Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

35 | 2019

28.08.2019

3 528 608 - 3 531 817

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	244
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	487
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	487
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	499
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	499
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	536
I.4	Frei	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	568
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	588
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	589
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	591
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	**Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**	595
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	595
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	595
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	595
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**	244
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	487
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	487
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	499
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	499
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	536
I.4	Reserved	—
I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	568
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	588
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	589
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	591
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 14**	595
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	595
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	595
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	595
I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	—

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	244
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	487
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	487
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	499
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	499
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	536
I.4	Réservé	—
I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	568
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	588
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	589
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	591
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	**Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**	595
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	595
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	595
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	595
I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	596
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	596
I.12(2)	Verfahrenssprache	—
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	640
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	640
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	727
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	748
I.12(10)	**Erfinder**	758
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	773
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	773
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	773
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	776
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	776
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	776
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	776
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	596
I.12(1)	**International Patent Classification**	596
I.12(2)	Procedure language	—
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	640
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	640
I.12(7)	**Title of the invention**	727
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	748
I.12(10)	**Inventor**	758
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	773
I.12(13)	**International application number, International publication number**	773
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	773
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	776
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	776
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	776
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	776
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	596
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	596
I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	640
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	640
I.12(7)	**Titre de l'invention**	727
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	748
I.12(10)	**Inventeur**	758
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	773
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	773
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	773
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	776
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	776
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	776
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	776
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	777
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	777
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1180
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1183
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1214
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1215
II.6(1)	**Einspruch**	3024
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	3028
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	3062
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	3063
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	3063
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	3063
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	3063
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	3063
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	**Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3063
II.10(4)	**Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**	3063
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
II.12	**Änderungen und Korrekturen**	3065
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	3065
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	3065
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	3065
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	3065

II.	**Granted patents**	777
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	777
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1180
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1183
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1214
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1215
II.6(1)	**Opposition**	3024
II.6(2)	**No opposition filed**	3028
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	3062
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	3063
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	3063
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	3063
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	3063
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	3063
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	**Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**	3063
II.10(4)	**Revocation of the European patent under Art. 105a**	3063
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
II.12	**Alterations and Corrections**	3065
II.12(1)	**International Patent Classification**	3065
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	3065
II.12(7)	**Title of the invention**	3065
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	3065

II.	**Brevets délivrés**	777
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	777
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1180
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1183
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1214
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1215
II.6(1)	**Opposition**	3024
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	3028
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	3062
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	3063
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	3063
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	3063
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	3063
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3063
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	**Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3063
II.10(4)	**Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**	3063
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	**Modifications et corrections**	3065
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	3065
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	3065
II.12(7)	**Titre de l'invention**	3065
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	3065

II.12(10)	**Erfinder**	3067
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	3067
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	3069
II.12(18)	**Einspruch**	3071
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	—
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	**Widerruf des europäischen Patents**	3074
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	3067
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	3067
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	3069
II.12(18)	**Opposition**	3071
II.12(19)	No opposition filed	—
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	**Revocation of the European patent**	3074
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	3067
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	3067
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	3069
II.12(18)	**Opposition**	3071
II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	**Révocation du brevet européen**	3074
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	3075
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	3075
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	3131
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	3144

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	3075
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	3075
III.2	**Public notification under Rule 129**	3131
III.3	**Reprints after corrections**	3144

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	3075
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	3075
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	3131
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	3144

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

(13) Dokumentart-Code gemäß WIPO-Norm ST. 16

(15) Information zu Korrekturen

(19) Code gemäß WIPO-Norm ST. 3 oder andere Bezeichnung des Amts oder der Organisation, das bzw. die das Dokument veröffentlicht

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

(21) Nummer der Anmeldung, z. B. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Anmeldetag der Anmeldung

(23) Sonstige Daten einschließlich Tag der Einreichung der vollständigen Unterlagen im Anschluß an vorher eingereichte vorläufige Unterlagen und Tag der Ausstellung

(24) Tag, ab dem die gewerblichen Schutzrechte rechtswirksam werden können

(25) Sprache, in der die veröffentliche Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

(27) Verweis auf eine früher eingereichte Anmeldung für die Zuerkennung des Anmeldedatums nach Artikel 5(7) des Patentrechtsabkommens (PLT)

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

(13) Kind of document code according to WIPO Standard ST. 16

(15) Patent correction information

(19) WIPO Standard ST. 3 code, or other identification, of the office or organization publishing the document

(20) Domestic filing data

(21) Number(s) assigned to the application(s), e. g. "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) of filing application(s)

(23) Other date(s), including date of filing complete specification following provisional specification and date of exhibition

(24) Date from which industrial property rights may have effect

(25) Language in which the published application was originally filed

(26) Language in which the application is published

(27) Reference to a previously filed application for the purpose of obtaining a filing date under the Patent Law Treaty (PLT), Article 5(7)

(30) Priority Data

(31) Number(s) assigned to priority application(s)

(32) Date(s) of filing of priority application(s)

(33) WIPO Standard ST. 3 code identifying the national industrial property office allotting the priority application number

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

(13) Code du type de document selon le code normalisé ST. 16 de l'OMPI

(15) Informations sur la correction du brevet

(19) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI ou autre identification de l'office ou organisation qui publie le document

(20) Données concernant le dépôt national

(21) Numéros(s) attribué(s) à la ou aux demandes, par exemple "Numéro d'enregistrement national", "Aktenzeichen"

(22) Date(s) de dépôt de la ou des demandes

(23) Autre(s) date(s), y compris date de dépôt à l'occasion d'une exposition en date de dépôt de la description complète à la suite de la description provisoire

(24) Date à partir de laquelle les droits de propriété industrielle peuvent produire leurs effets

(25) Langue dans laquelle la demande publiée a été initialement déposée

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

(27) Renvoi à une demande déposée antérieurement aux fins de l'obtention d'une date de dépôt en vertu de l'article 5(7) du Traité sur le droit des brevets (PLT)

(30) Données relatives à la priorité

(31) Numéro(s) attribué(s) à la ou aux demandes prioritaires

(32) Date(s) de dépôt de la ou des demandes prioritaires

(33) Code de la norme ST. 3 de l'OMPI identifiant l'office national de la propriété industrielle qui attribue le numéro de demande établissant la priorité

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

(62) Nummer und gegebenenfalls Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Teilanmeldung ist

(63) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument eine Fortsetzung ist

(64) Nummer der früheren Veröffentlichung, die "wiederveröffentlicht" wird

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

(66) Nummer und Anmeldetag der früheren Anmeldung, zu der das vorliegende Patentdokument ein Ersatz ist, das heißt eine spätere Anmeldung, die eingereicht wurde, nachdem eine frühere Anmeldung zur selben Erfindung fallen gelassen wurde.

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

(76) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder und Schutzrechtinhaber ist

(80) Kennzeichnung der Daten betreffend andere internationale Übereinkommen als die Pariser Verbandsübereinkunft

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

(83) Angaben zur Hinterlegung von Mikroorganismen, z. B. nach dem Budapester Vertrag

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

(85) Datum des Beginns der nationalen Phase gemäss Artikel 23(1) oder 40(1) PCT

(86) Anmeldedaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Anmeldedatum, internationale Anmeldenummer und eventuell Sprache, in der die veröffentliche internationale Anmeldung ursprünglich eingereicht wurde

(87) Veröffentlichungsdaten der internationalen PCT-Anmeldung, d.h. internationales Veröffentlichungsdatum, internationale Veröffentlichungsnummer und eventuell Sprache, in der die internationale Anmeldung veröffentlicht ist

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

(62) Number and, if possible, filing date of the earlier application from which the present patent document has been divided out

(63) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a continuation

(64) Number of the earlier publication which is "reissued"

(65) Number of a previously published patent document concerning the same application

(66) Number and filing date of the earlier application of which the present patent document is a substitute, i. e., a later application filed after the abandonment of an earlier application for the same invention.

(70) Identification of parties concerned with the document

(71) Name(s) of applicant(s)

(72) Name(s) of inventor(s) if known to be such

(73) Name(s) of grantee(s)

(74) Name(s) of attorney(s) or agent(s)

(75) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s)

(76) Name(s) of inventor(s) who is (are) also applicant (s) and grantee(s)

(80) Identification of data related to International Conventions other than the Paris Convention

(81) Designated State(s) according to the PCT

(83) Information concerning the deposit of microorganisms, e. g. under the Budapest Treaty

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

(85) Date of commencement of the national phase pursuant to PCT Article 23(1) or 40(1)

(86) Filing data of the PCT international application, i. e. international filing date, international application number, and, optionally, the language in which the published international application was originally filed

(87) Publication data of the PCT international application, i.e. international publication date, international publication number, and, optionally, the language in which the international application is published

(88) Date of deferred publication of the search report

(62) Numéro et, si possible, date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une partie divisionnaire

(63) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure dont le présent document de brevet constitue une continuation

(64) Numéro de la publication antérieure qui est "republiée"

(65) Numéro d'un document de brevet publié précédemment et concernant la même demande

(66) Numéro et date de dépôt de la demande antérieure que le présent document de brevet remplace, ce dernier constituant une demande ultérieure déposée après l'abandon d'une demande antérieure pour la même invention.

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

(72) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) s'ils sont connus en tant que tels

(73) Nom(s) du (ou des) titulaire(s) du titre de protection

(74) Nom(s) du (ou des) mandataire(s) ou de l'(ou des) agent(s)

(75) Nom(s) du (ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s)

(76) Nom(s) de l'(ou des) inventeur(s) qui est (sont) aussi déposant(s) et titulaire(s) du titre de protection

(80) Identification des données relatives aux conventions internationales autres que la Convention de Paris

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

(83) Renseignements concernant le dépôt de microorganismes, par exemple en vertu du Traité de Budapest.

(84) États contractants désignés selon des conventions régionales en matière de brevets

(85) Date d'ouverture de la phase nationale selon les articles 23.1) ou 40.1) du PCT

(86) Données concernant le dépôt de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date du dépôt international, numéro de la demande internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale publiée a été initialement déposée

(87) Données concernant la publication de la demande internationale selon le PCT, c'est-à-dire date de publication internationale, numéro de publication internationale et, à titre facultatif, langue dans laquelle la demande internationale est publiée.

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

Eine internationale Anmeldung, bei der die Veröffentlichung nach Art. 21 PCT (WO-Nummer) an die Stelle der Veröffentlichung der Europäischen Patentanmeldung tritt (Art. 153 Abs. (3) EPÜ), und die in die europäische Phase eingetreten ist, wird durch einen Stern ("*") an der Veröffentlichungsnummer (INID-Code 11) gekennzeichnet.
Die Erstreckungs- und die Validierungsstaaten sind von den benannten Vertragsstaaten (INID-Code 84) durch einen horizontalen Strich abgegrenzt.

Abschnitt I.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.1(4)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.1(6)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2
Tag an dem die Int. Anmeldung als zurückgenommen gilt oder
Tag des Eingangs der Zurücknahme der Int. Anmeldung

Abschnitt I.6
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

An international application where publication under article 21 PCT (WO-number) takes the place of the publication of the European Patent Application (Art. 153 (3) EPC) and which has entered the European phase will be marked up with an asterisk ("*") near the publication number (INID-code 11).
The Extension and Validation States are separated from the Designated Contracting States (INID-Code 84) by an horizontal stroke.

Section I.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.1(4)
Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.1(6)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.2
Date on which the int. application was deemed to be withdrawn or
Date of receipt of the withdrawal of the int. application

Section I.6
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

Une demande internationale pour laquelle la publication selon l'article 21 du PCT (numéro WO) remplace la publication de la demande de brevet européen (Art. 153 (3) CBE) et qui est entrée dans la phase européenne est marquée par un astérisque ("*") près du numéro de la publication (Code-INID 11).
Les états d'extension ou de validation sont séparés des Etats contractants désignés (Code-INID 84) par un trait horizontal.

Section I.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.1(4)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.1(5)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.1(6)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

Section I.2
Date à laquelle la demande int. est réputée retirée ou
Date de réception du retrait de la demande int.

Section I.6
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.7
Date de réception de la requête en examen

Abschnitt I.8(1)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.8(2)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.8(3)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.8(4)
Tag des Eingans des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.8(5)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.10
Staaten/Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

Abschnitt I.11(1)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.11(2)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Section I.8(1)
Date on which the European patent application was refused

Section I.8(2)
Date of receipt of the withdrawal of European patent application

Section I.8(3)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.8(4)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.8(5)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.10
States/Date of receipt of the request for conversion under Art. 135

Section I.11(1)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.11(2)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.8(1)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.8(2)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.8(3)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.8(4)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.8(5)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejete

Section I.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.10
États/Date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Section I.11(1)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.11(2)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

I.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt I.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt I.12(17)
Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.12(18)
Tag der Absendung massgeblicher Dokumente, die nach Erstellung des Recherchenberichts ermittelt wurden

Abschnitt I.12(19)
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

Abschnitt I.12(20)
Staaten und Tag des Eingangs des Antrags auf Umwandlung nach Art. 135

I.12 Alterations and Corrections

Section I.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section I.12(2)
Procedure language

Section I.12(17)
Date of dispatch of a supplementary European search report

Section I.12(18)
Date of dispatch of relevant documents which have been discovered after drawing up of the search report

Section I.12(19)
Date of receipt of request for examination

Section I.12(20)
States and date of receipt of the request for conversion under Art. 135

I.12 Modifications et corrections

Section I.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section I.12(2)
Langue de procédure

Section I.12(17)
Date d'envoi d'un rapport complémentaire de recherche européenne

Section I.12(18)
Date d'envoi des documents pertinents découverts après l'établissement du rapport de recherche

Section I.12(19)
Date de réception de la requête en examen

Section I.12(20)
États et date de réception de la requête en transformation, conformément à l'article 135

Abschnitt I.12(21)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist

Abschnitt I.12(22)
Tag des Eingangs der Zurücknahme der europäischen Patentanmeldung

Abschnitt I.12(23)
Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt

Abschnitt I.12(24)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt I.12(25)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt I.12(26)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(27)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14

Abschnitt I.12(28)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(29)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt I.12(30)
Lizenz — zweistellige laufende Nummer
Unterlizenz — vierstellige laufende Nummer
Ausschließliche Lizenz — laufende Nummer mit Zusatz "excl."
Lizenznehmer — Name und Adresse
Vertragsstaaten, in denen die Lizenz besteht

Abschnitt I.12(31)
Zweistellige laufende Nummer
Vertragsstaaten, in denen das Recht besteht

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

Abschnitt I.12(33)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Abschnitt I.12(34)
Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Section I.12(21)
Date on which the European patent application was refused

Section I.12(22)
Date of receipt of withdrawal of European patent application

Section I.12(23)
Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn

Section I.12(24)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section I.12(25)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section I.12(26)
Date of suspension in the case referred to in Rule 14

Section I.12(27)
Date of resumption in the case referred to in Rule 14

Section I.12(28)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(29)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section I.12(30)
Licence — two-digit serial number
Sub-licence — four digit serial number
Exclusive licence — serial number followed by "excl."
Licencee — Name and address
Contracting States in respect of which the licence applies

Section I.12(31)
Two-digit serial number
Contracting States in respect of which the right applies

Section I.12(32)
Free text

Section I.12(33)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section I.12(34)
Date of dispatch of search results under Rule 164(2)

Section I.12(21)
Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

Section I.12(22)
Date de réception du retrait du brevet européen

Section I.12(23)
Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

Section I.12(24)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section I.12(25)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section I.12(26)
Date de la suspension dans le cas de la règle 14

Section I.12(27)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

Section I.12(28)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section I.12(29)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section I.12(30)
Licence — numéro d'ordre à deux chiffres
Sous-licence — numéro d'ordre à quatre chiffres
Licence exclusive — numéro d'ordre suivi de l'abréviation "excl."
Licencié — nom et adresse
États contractants pour lesquels la licence est valable

Section I.12(31)
Numéro d'ordre à deux chiffres
États contractants pour lesquels le droit est valable

Section I.12(32)
Texte libre

Section I.12(33)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

Section I.12(34)
Date d'envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2)

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(2)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.1(3)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.5
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Einlegung des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(1)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Mittelung, daß der Einspruch als nicht eingelegt gilt
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(2)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

Abschnitt II.7(3)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.7(5)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
Wiedereinsetzung gewährt oder abgelehnt

Abschnitt II.9(1)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(2)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.1(3)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.5
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of filing opposition
Opponent - name and address

Section II.7(1)
Opposition serial number (two-digit) / Date of communication that the opposition is deemed not to have been filed
Opponent - name and address

Section II.7(2)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

Section II.7(3)
Date of revocation decision

Section II.7(4)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)
Date of decision on request for re-establishment of rights
Re-establishment granted or refused

Section II.9(1)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(2)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.1(3)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.5
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle l'opposition a été formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(1)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date à laquelle il est notifié que l'opposition est réputée non formée
Opposant - nom et adresse

Section II.7(2)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

Section II.7(3)
Date de la décision de révocation

Section II.7(4)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.7(5)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.8(1)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)
Date de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit
Rétablissement accepté ou rejeté

Section II.9(1)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.9(4)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Abschnitt II.10(3)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.11
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.10(1)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation

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

Section II.10(3)
Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.11
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.10(1)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation

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

Section II.10(3)
Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.11
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

II.12 Änderungen und Korrekturen

Abschnitt II.12(1)
Nicht-Erfindungsinformation (siehe auch die Ausführungen in Abschnitt B Allgemeine Hinweise)

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)
Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.12(20)
Tag der Entscheidung über die Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)

Abschnitt II.12(21)
Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)
Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.12(23)
Laufende Nummer des Einspruchs (zweistellig) / Tag der Entscheidung über die Unzulässigkeit des Einspruchs
Einsprechender - Name und Adresse

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

Abschnitt II.12(25)
Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Abschnitt II.12(27)
Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

II.12 Alterations and Corrections

Section II.12(1)
Non-invention information (please also take note of section B General Remarks)

Section II.12(2)
Procedure language

Section II.12(17)
Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.12(20)
Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)
Date of revocation decision

Section II.12(22)
Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.12(23)
Opposition serial number (two-digit) / Date of decision on the inadmissibility of the opposition
Opponent - name and address

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

Section II.12(25)
Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Section II.12(27)
Date of suspension in the case referred to in Rule 78

II.12 Modifications et corrections

Section II.12(1)
Information autre que l'information d'invention (veuillez vous reporter aux remarques générales formulées dans la section B)

Section II.12(2)
Langue de procédure

Section II.12(17)
Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.12(20)
Date de la décision de rejet de l'opposition (des oppositions)

Section II.12(21)
Date de la décision de révocation

Section II.12(22)
Date de la décision de clôture de la procédure d'opposition

Section II.12(23)
Numéro d'ordre de l'opposition (à deux chiffres) / Date de la décision déclarant l'opposition non recevable
Opposant - nom et adresse

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

Section II.12(25)
Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Section II.12(27)
Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Abschnitt II.12(28)
Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.12(29)
Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(30)
Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

Abschnitt II.12(32)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(33)
Zweistellige laufende Nummer / Tag der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung

Abschnitt II.12(34)
Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf
Art der Entscheidung über den Antrag auf Widerruf

Abschnitt II.12(35)
Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

Abschnitt II.12(36)
Nummer des Überprüfungsantrags
Tag der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung
Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung

Section II.12(28)
Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.12(29)
Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(30)
Date of resumption in the case referred to in Rule 142

Section II.12(31)
Free text

Section II.12(32)
Two-digit serial number / Date of filing of request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(33)
Two-digit serial number / Date of decision on request for limitation
Kind of decision on request for limitation

Section II.12(34)
Date of filing of request for revocation
Kind of decision on request for revocation

Section II.12(35)
Date of revocation decision under Art. 105a

Section II.12(36)
Petition for review number
Date of decision on request for petition for review
Kind of decision on request for petition for review

Section II.12(28)
Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.12(29)
Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

Section II.12(30)
Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Section II.12(31)
Texte libre

Section II.12(32)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de présentation de la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(33)
Numéro d'ordre à deux chiffres / Date de la décision relative à la requête en limitation
Nature de la décision relative à la requête en limitation

Section II.12(34)
Date de présentation de la requête en révocation
Nature de la décision relative à la requête en révocation

Section II.12(35)
Date de la décision de la révocation, conformément à l'article 105a

Section II.12(36)
Numéro de la requête en révision
Date de la décision relative à la requête en révision
Nature de la décision relative à la requête en révision

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

Abschnitt III.2
Art und Datum des Schriftstücks
Name des Empfängers
Dem EPA bekannte letzte Anschrift des Empfängers
Stelle, bei der das Schriftstück eingesehen werden kann

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

Section III.2
Type and date of document
Name of the addressee
Last address of the addressee known to the EPO
The place where the document can be inspected

Section III.3
Supplementary correction information
Parts of document affected by the correction

III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

Section III.2
Nature et date du document
Nom du destinataire
Dernière adresse du destinataire connue de l'OEB
Service auprès duquel il est possible de consulter le document

Section III.3
Informations supplémentaires sur la correction
Parties du document qui ont été corrigées

I.

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

I.1(1)

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

(51) ***A01B 79/00*** (11) **3 528 608 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780765.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075894 11.10.2017
(87) WO 2018/073060 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194375
(54) • *PLANUNG UND AUSFÜHRUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER MAßNAHMEN*
• *PLANNING AND IMPLEMENTING AGRICULTURAL MEASURES*
• *PLANIFICATION ET MISE EN OEUVRE DE MESURES AGRICOLES*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, DE
HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, DE
ZHAO, Gang, 40764 Langenfeld, DE
DAS, Subhashree, 40764 Langenfeld, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01B 79/00*** ***G06Q 50/02*** (11) **3 528 609 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790724.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076320 16.10.2017
(87) WO 2018/073163 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194686
19.10.2016 EP 16194687
(54) • *ERTRAGSVORHERSAGE FÜR EIN KORNFELD*
• *YIELD PREDICTION FOR A CORNFIELD*
• *PRÉVISIONS DE RENDEMENT POUR UN CHAMP DE BLÉ*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUELBERG, Klaus, 50968 Köln, DE
FISCHER, Gregor, 51491 Overath, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***A01C 1/00*** ***A01H 1/00*** ***A01H 5/10*** ***C12N 15/79*** (11) **3 528 610 A1*** ***A01H 5/00*** ***C12N 5/10*** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 17861539.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057120 18.10.2017
(87) WO 2018/075602 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410526 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE PRODUKTION VON EMBRYOGENEM KALLUS, SOMATISCHEN EMBRYONEN UND ZUGEHÖRIGE TRANSFORMATIONSVERFAHREN*
• *ACCELERATED PRODUCTION OF EMBRYOGENIC CALLUS, SOMATIC EMBRYOS, AND RELATED TRANSFORMATION METHODS*
• *PRODUCTION ACCÉLÉRÉE DE CAL EMBRYOGÈNE, EMBRYONS SOMATIQUES, ET PROCÉDÉS DE TRANSFORMATION ASSOCIÉS*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) CHENNAREDDY, Sivarama Reddy, Indianapolis, IN 46268, US
PAREDDY, Dayakar, Indianapolis, IN 46268, US
CICAK, Tobias M. (Toby), Indianapolis, IN 46268, US
SARRIA, Rodrigo, Indianapolis, IN 46268, US
EFFINGER, Katherine K., Indianapolis, IN 46268, US
MALL, Tejinder Kumar, Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01C 5/00 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***A01C 5/06*** ***A01C 5/00*** ***A01C 7/20*** (11) **3 528 611 A1*** ***A01C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 17862080.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057421 19.10.2017
(87) WO 2018/075788 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410742 P
(54) • *EINZELKORNSÄMASCHINENDRUCKRAD UND SCHLIESSRADKRAFTSTEUERUNG*
• *AIR SEEDER PRESS WHEEL AND CLOSING WHEEL FORCE CONTROL*
• *ROUE TASSEUSE DE SEMOIR PNEUMATIQUE ET COMMANDE DE FORCE DE ROUE DE FERMETURE*
(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) FRANK, William, Manito Illinois 61546, US
PLATTNER, Chad, Tremont Illinois 61568, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

A01C 7/08 → (51) ***A01C 5/06***

A01C 7/20 → (51) ***A01C 5/06***

---

(51) ***A01D 34/66*** ***A01D 34/86*** (11) **3 528 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 18718212.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/052046 26.03.2018
(87) WO 2018/185602 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481252 P
(54) • *AUSRÜSTUNGSRAHMEN FÜR EIN AUFSITZRASENPFLEGEFAHRZEUG*
• *EQUIPMENT FRAME FOR A RIDING LAWN CARE VEHICLE*
• *STRUCTURE D'ÉQUIPEMENT POUR VÉHICULE D'ENTRETIEN DE GAZON AUTOPORTÉ*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) BENGTZOHN, Johan, 560 30 Tenhult, SE
AXELSSON, Mats, 561 96 Lekeryd, SE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A01D 34/86 → (51) ***A01D 34/66***

A01G 3/00 → (51) ***G06F 15/18***

A01G 5/04 → (51) ***A47G 7/07***

---

(51) ***A01G 7/00*** ***G01C 21/00*** ***G06T 1/00*** (11) **3 528 613 A1*** ***G06T 7/70*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17865699.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057974 24.10.2017
(87) WO 2018/081043 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411976 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON ZEITLICHER UND RÄUMLICHER STABILITÄT UND NACHHALTIGKEIT EINES ANBAUSYSTEMS*
• *METHODS FOR MAPPING TEMPORAL AND SPATIAL STABILITY AND SUSTAINABILITY OF A CROPPING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE CARTOGRAPHIE DE LA STABILITÉ TEMPORELLE ET SPATIALE ET DE LA DURABILITÉ D'UN SYSTÈME DE RÉCOLTE*
(71) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Hannah Administration Building, East Lansing, MI 48824, US
(72) BASSO, Bruno, East Lansing, MI 48823, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A01G 23/081*** ***A01G 23/083*** (11) **3 528 614 A1***
(25) Fi (26) En

(21) 17808090.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050734 23.10.2017
(87) WO 2018/073495 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FI 20165800
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZVOLLERNTER*
• *FEEDING APPARATUS FOR A TREE HARVESTER*
• *APPAREIL D'AMENAGE POUR UNE MOISSONNEUSE D'ARBRES*
(71) Ketonen, Lauri, Huvilakatu 15, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(72) Ketonen, Lauri, 64100 Kristiinankaupunki, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A01G 23/083 → (51) ***A01G 23/081***

(51) ***A01G 27/00*** (11) **3 528 615 A1***
A01G 31/02
(25) En (26) En
(21) 17792213.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050691 23.10.2017
(87) WO 2018/074931 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 NL 2017652
(54) • *PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM MIT WURZELSPERRE*
• *PLANT GROWTH SYSTEM WITH ROOT BARRIER*
• *SYSTÈME DE CROISSANCE DE PLANTE À BARRIÈRE DE RACINES*
(71) Saint-Gobain Cultilene BV, 2, Zeusstraat, 5048 CA Tilburg, NL
(72) HARDING, Kim, 5048 CA Tilburg, NL
HEEREN, Bonefacius Johannus Petrus, 5048 CA Tilburg, NL
SPAARGAREN, Jan-Willem, 5048 CA Tilburg, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A01G 31/02 → (51) ***A01G 27/00***

A01H 1/00 → (51) ***A01C 1/00***

(51) ***A01H 1/04*** (11) **3 528 616 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16797757.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075403 21.10.2016
(87) WO 2018/072845 2018/17 26.04.2018
(54) • *GENETISCHE MARKER ZUR UNTERSCHEIDUNG DES PHÄNOTYPS EINER CANNABIS-SATIVA-PROBE*
• *GENETIC MARKERS FOR DISTINGUISHING THE PHENOTYPE OF A CANNABIS SATIVA SAMPLE*
• *MARQUEURS GÉNÉTIQUES PERMETTANT DE DISTINGUER LE PHÉNOTYPE D'UN ÉCHANTILLON DE CANNABIS SATIVA*
(71) Boschi, Ilaria, Via Giuseppe Sacconi 19, 00196 Roma, IT
Cascini, Fidelia, Via Giovanni Arrivabene 3, 00191 Roma, IT
Bernardi, Jamila, Via Don Bruschi 7, 29010 Pontenure, IT
Baldassarri, Laura, Via Festo Avieno 20, 00136 Roma, IT
Farcomeni, Alessio, Via Genazzano 11, 00177 Roma, IT
(72) Boschi, Ilaria, 00196 Roma, IT
Cascini, Fidelia, 00191 Roma, IT
Bernardi, Jamila, 29010 Pontenure, IT
Baldassarri, Laura, 00136 Roma, IT
Farcomeni, Alessio, 00177 Roma, IT
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***A01H 5/00*** (11) **3 528 617 A1***
A01N 63/02 ***A61K 35/66***
A61K 35/742 ***C07K 14/32***
C07K 14/325
(25) En (26) En
(21) 17862582.8 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055596 06.10.2017
(87) WO 2018/075269 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411117 P
(54) • *SPALTBARE PEPTIDE UND INSEKTIZIDE UND NEMATIZIDE PROTEINE DAMIT*
• *CLEAVABLE PEPTIDES AND INSECTICIDAL AND NEMATICIDAL PROTEINS COMPRISING SAME*
• *PEPTIDES CLIVABLES ET PROTÉINES INSECTICIDES ET NÉMATICIDES LES COMPRENANT*
(71) Vestaron Corporation, 4717 Campus Drive Suite 1200, Kalamazoo, MI 49008, US
(72) CARLSON, Alvar R., Kalamazoo, Michigan 49008, US
HAASE, Alexandra M., Martin, Michigan 49070, US
KENNEDY, Robert M., Dexter, Michigan 48130, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A01H 5/00 → (51) ***A01C 1/00***

A01H 5/10 → (51) ***A01C 1/00***

A01J 17/00 → (51) ***A01J 23/00***

(51) ***A01J 23/00*** (11) **3 528 618 A1***
A01J 17/00
(25) En (26) En
(21) 17863222.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050346 19.10.2017
(87) WO 2018/072805 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 DK PA201600650
(54) • *NEUERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GEFRORENE BUTTER*
• *FROZEN BUTTER REWORKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MALAXAGE DE BEURRE CONGELÉ*
(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) OVESEN, Anders, 8600 Silkeborg, DK
PEDERSEN, Bent, 8600 Silkeborg, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

A01K 1/01 → (51) ***A01K 5/02***

(51) ***A01K 5/02*** (11) **3 528 619 A2***
A01K 1/01
(25) En (26) En
(21) 17791475.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050673 13.10.2017
(87) WO 2018/074917 2018/17 26.04.2018
(88) 04.10.2018
(30) 20.10.2016 NL 2017645
(54) • *TIERFARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STALLKARTEN-INFORMATIONEN DIESES TIERFARM-SYSTEMS*
• *ANIMAL FARM SYSTEM AND METHOD OF GENERATING BARN MAP INFORMATION OF SAID ANIMAL FARM SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERME D'ÉLEVAGE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'INFORMATIONS DE CARTE D'ÉTABLE DUDIT SYSTÈME DE FERME D'ÉLEVAGE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) BUIJS, Martinus Cornelis Johannes, 3147 PB Maassluis, NL
BRENNA, Mauro, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

(51) ***A01K 61/00*** (11) **3 528 620 A1***
A01K 61/60 ***A01K 61/55***
(25) En (26) En
(21) 17862999.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051145 18.10.2017
(87) WO 2018/073820 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IL 24838316
(54) • *AQUAKULTURSYSTEM AUF OFFENER SEE*
• *OPEN-SEA AQUACULTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AQUACULTURE EN HAUTE MER*
(71) Sea Control Holdings Ltd., 4 Hagidonim Street, 3094104 Zikhron Ya'akov, IL
(72) BROSH, Shay, 3094104 Zikhron Ya'akov, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

A01K 61/55 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 61/60*** (11) **3 528 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863211.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) SG 2017/050494 02.10.2017
(87) WO 2018/074976 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SG 10201608768V
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFFSHORE- UND INSHORE-AQUAKULTUR MITHILFE VON SCHWIMMENDER GESCHLOSSENER HALTUNG UND ANGESCHLOSSENE ANLAGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OFFSHORE&IN-SHORE AQUACULTURE USING FLOATING CLOSED CONTAINMENT FARMING AND AMALGAMATED FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AQUACULTURE EN MER ET CÔTIER UTILISANT L'ÉLEVAGE EN PARC CLOS FLOTTANT ET INSTALLATION COMBINÉE*
(71) Ame2 Pte Ltd, 1 Commonwealth Lane 09-19, One Commonwealth, Singapore 149544, SG
(72) LEOW, Ban Tat, Singapore 309426, SG
(74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A01K 61/60 → (51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 67/027*** (11) **3 528 622 A2***
A61K 31/00 ***A61K 31/519***
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 17862092.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057736 20.10.2017
(87) WO 2018/075973 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410764 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN INFOLGE EINER MALADAPTIERTEN STRESSREAKTION*
• *METHODS OF TREATING DISEASES RESULTING FROM A MALADAPTED STRESS RESPONSE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES DUES À UNE RÉPONSE AU STRESS INADAPTÉE*
(71) Cortene Inc., 2811 Hillside Drive, Burlingame, CA 94010, US
(72) PEREIRA, Gerard, Burlingame CA 94010, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A01M 1/10*** (11) **3 528 623 A1***
A01N 31/16 ***A01N 43/16***
(25) En (26) En
(21) 16898793.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/027003 11.04.2016
(87) WO 2017/180096 2017/42 19.10.2017
(54) • *INSEKTENBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *INSECT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INSECTES*
(71) Bassan, Morton Edward, Jr., PO Box 13 Captain Cook, Naalehu, Hawaii 96704, US
Bassan, Keiko, PO Box 21, Naalehu, Hawaii 96722, US
(72) BASSAN, Morton Edward, Jr., Naalehu Hawaii 96722, US
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A01M 23/18*** (11) **3 528 624 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783428.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075033 03.10.2017
(87) WO 2018/072990 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509552016
(54) • *WÜHLERFANGBEHÄLTER*
• *COLLECTING CONTAINER FOR BURROWING ANIMALS*
• *PIÈGE À RONGEUR*
(71) Bscheiden, Manfred, Lavendelweg 2/3, 8330 Feldbach, AT
(72) Bscheiden, Manfred, 8330 Feldbach, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) ***A01N 1/00*** ***A01N 1/02*** ***B01L 9/00*** ***C12M 1/00*** (11) **3 528 625 A1*** ***B01L 3/00*** ***B81B 3/00*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17861538.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057016 17.10.2017
(87) WO 2018/075543 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297836
(54) • *MIKROFLUIDISCHE AEROSOLAUSWERTUNGSVORRICHTUNG*
• *MICROFLUIDICS AEROSOL-EVALUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ÉVALUATION D'AÉROSOL MICROFLUIDIQUE*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101-3804, US
(72) SEARS, Stephen B., Siler City North Carolina 27344, US
SPOO, Wayne, Pfafftown North Carolina 27040, US
FIELDS, Wanda, Kernersville 27284, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A01N 1/02 → (51) ***A01N 1/00***

(51) ***A01N 25/00*** ***A01N 25/08*** ***A01N 59/00*** ***A61K 9/14*** (11) **3 528 626 A1*** ***A01N 25/26*** ***A61K 9/46*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 17788159.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075743 10.10.2017
(87) WO 2018/073040 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195182
28.10.2016 US 201662414041 P
(54) • *VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENREAKTIVEM CALZIUMCARBONAT ZUR REPARATUR ÜBERSÄTTIGTER WÄSSRIGER SYSTEME*
• *USE OF SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE FOR PREPARING SUPERSATURATED AQUEOUS SYSTEMS*
• *UTILISATION DE CARBONATE DE CALCIUM AYANT RÉAGI EN SURFACE DESTINÉ À PRÉPARER DES SYSTÈMES AQUEUX SURSATURÉS*
(71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) DIAZ QUIJANO, Carolina, 4665 Oftringen, CH
SCHENKER, Michel, 5012 Schönenwerd, CH
SCHOELKOPF,Joachim, 5727 Oberkulm, CH
GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
(74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A01N 25/02 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 25/08 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A01N 25/12*** ***A01N 47/44*** ***A01N 25/16*** (11) **3 528 627 A1*** ***A01N 25/30*** ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17861291.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055718 09.10.2017
(87) WO 2018/075279 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410652 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ALIGNATBASIERTE MIKROPARTIKEL SOWIE ZUGEHÖRIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN*
• *ANTIMICROBIAL ALGINATE-BASED MICROPARTICLES AND RELATED MATERIALS AND METHODS*
• *MICROPARTICULES ANTIMICROBIENNES À BASE D'ALGINATE ET MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) FREASIER, James, Salt Lake City, Utah 84105, US
CORUM, Lindsey, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
RAHISLIC, Emir, Salt Lake City, Utah 84116, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01N 25/16 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 25/26 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 31/02***

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 25/30*** ***A01P 1/00*** (11) **3 528 628 A1*** ***A01N 37/36*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16813031.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001688 21.10.2016
(87) WO 2018/073616 2018/17 26.04.2018
(54) • *DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*

- *DISINFECTING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DÉSINFECTANTE*

(71) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) GREBOVAL, Elodie, 77260 La ferte sous Jouarre, FR
EL YACOUBI, Kamel, 77100 Meaux, FR
MATSUDA, Anne, 7700 Bailly romainvilliers, FR
MOREAU, Magali, Residence du Parc, 77150 Lesigny, FR
TOREST, Johanna, 94550 Chevilly-Larue, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01N 31/02*** ***A01N 25/02*** (11) **3 528 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861784.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056857 17.10.2017
(87) WO 2018/075434 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409525 P
(54) • *BODENBEHANDLUNG*
• *SOIL TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SOL*
(71) PeroxyChem LLC, One Commerce Square 2005 Market Street, Suite 3200, Philadelphia, PA 19103, US
(72) PUENTE DE VERA, Fernando, E-50784 Zaragoza, ES
LOPEZ MARTINEZ, Jose, M., E-08174 Barcelona, ES
ROVISON, John, M., Sanborn, NY 14132, US
AN, Weidong, Williamsville, NY 14221, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A01N 31/16 → (51) ***A01M 1/10***

A01N 33/04 → (51) ***A01P 1/00***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 31/02***

A01N 43/02 → (51) ***A61K 31/337***

A01N 43/16 → (51) ***A01M 1/10***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 47/44 → (51) ***A01N 25/12***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 25/00***

A01N 59/00 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***A01N 63/00*** ***A61K 38/20*** ***C12N 5/02*** ***C12N 5/0735*** (11) **3 528 630 A1*** ***A61K 39/395*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 17862994.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057687 20.10.2017
(87) WO 2018/075940 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410877 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR T-ZELLEXPANSION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR T CELL EXPANSION*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES D'EXPANSION DE LYMPHOCYTES T*
(71) Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-4015, US
(72) ROY, Krishnendu, Atlanta Georgia 30332, US
DWARSHUIS, Nate, Atlanta Georgia 30332, US
MADAN-LALA, Ranjna, Atlanta Georgia 30332, US
ROH, Kyung-Ho, Atlanta Georgia 30332, US
WILSON, Hannah Kathryn, Atlanta Georgia 30332, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

A01N 63/02 → (51) ***A01H 5/00***

---

(51) ***A01N 65/00*** ***C07K 14/21*** ***C12N 15/82*** (11) **3 528 631 A1*** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 17862428.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056517 13.10.2017
(87) WO 2018/075350 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411318 P
(54) • *INSEKTIZIDPROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS FROM PLANTS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ISSUES DE PLANTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
(72) BARRY, Jennifer Kara, Johnston, Iowa 50131-0552, US
ENGLISH, James J., San Ramon, California 94583, US
FENGLER, Kevin A., Johnston, Iowa 50131-0552, US
HOU, Zhenglin, Johnston, Iowa 50131-0552, US
LIU, Lu, Palo Alto, California 94301, US
SCHEPERS, Eric Jude, Johnston, Iowa 50131-0552, US
SOPA, Jeffrey Scott, Rising Sun, Maryland 21911, US
UDRANSZKY, Ingrid, Mountain View, California 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A01P 1/00*** ***A01N 33/04*** (11) **3 528 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861766.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/019906 28.02.2017
(87) WO 2018/075089 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410951 P
(54) • *VERRINGERTE EINATMUNGSGEFAHR VON QUARTÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN DURCH PH-GESTEUERTE PHYSIOLOGISCHE REAKTION*
• *REDUCED INHALATION HAZARD OF QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS-pH DRIVEN PHYSIOLOGICAL RESPONSE*
• *RISQUE D'INHALATION RÉDUIT DE COMPOSÉS D'AMMONIUM QUATERNAIRE ASSOCIÉS À UNE RÉPONSE PHYSIOLOGIQUE DÉPENDANT DU PH*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, US
MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

A01P 1/00 → (51) ***A01N 31/02***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 31/02***

---

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 528 633 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791544.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060281 20.10.2017
(87) WO 2018/071949 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509722016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN UND TRANSPORTIEREN VON TEIGBÄNDERN*
• *APPARATUS FOR PROCESSING AND TRANSPORTING DOUGH SHEETS*
• *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION ET DE TRANSPORT DE BANDES DE PÂTE*
(71) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) MAIER, Gernot, 8075 Hart bei Graz, AT
URSCHLER, Stefan, 8130 Frohnleiten, AT
STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***A21C 3/02*** (11) **3 528 634 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791917.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060280 20.10.2017
(87) WO 2018/071948 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509672016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES TEIGBANDES*
• *DEVICE FOR FORMING A DOUGH STRIP*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FAÇONNER UN RUBAN DE PÂTE*
(71) König Maschinen Gesellschaft m.b.H., Statteggerstraße 80, 8045 Graz, AT
(72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, AT
RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, AT
RADL, Markus, 8280 Fürstenfeld, AT
STAUFER, Wolfgang, 1020 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A21D 2/18 → (51) ***A23L 27/21***

A21D 13/04 → (51) ***A21D 13/41***

A21D 13/06 → (51) ***A21D 13/41***

(51) ***A21D 13/41*** ***A21D 13/04*** ***A21D 15/02*** (11) **3 528 635 A1*** ***A21D 13/06*** ***A21D 13/43***
(25) It (26) En
(21) 16819192.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000246 20.10.2016
(87) WO 2018/073846 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN LEBENSMITTELN UND GEFRORENE LEBENSMITTEL AUS ÜBERWIEGEND PFLANZLICHEM URSPRUNG*
• *METHOD FOR PREPARING FROZEN FOODS AND FROZEN FOODS OF PREDOMINANTLY PLANT ORIGIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS CONGELÉS ET ALIMENTS CONGELÉS D'ORIGINE PRINCIPALEMENT VÉGÉTALE*
(71) Industrie Rolli Alimentari S.p.A., Via Nazionale, 544, 64026 Roseto degli Abruzzi, IT
(72) ROLLI, Gian Paolo, 43035 Felino, Frazione S. Michele di Tiorre, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A21D 13/43 → (51) ***A21D 13/41***

A21D 15/02 → (51) ***A21D 13/41***

A21D 15/02 → (51) ***A23L 3/365***

A21D 17/00 → (51) ***A23L 3/365***

(51) ***A22C 7/00*** ***A23P 30/10*** ***B30B 11/12*** (11) **3 528 636 A1*** ***B29C 45/26***
(25) En (26) En
(21) 17861543.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057407 19.10.2017
(87) WO 2018/075781 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410571 P
(54) • *ROTIERENDES FORMSYSTEM*
• *ROTARY MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE ROTATIF*
(71) Provisur Technologies, Inc., 222 North Lasalle Street Suite 720, Chicago, IL 60601, US
(72) HANSEN, David M., Orland Park, IL 60467, US
EISENBRANDT, John, Manhatten, IL 60442, US
EBERT, Joseph, Lockport, IL 60441, US
LINDEE, Scott A., Mokena, IL 60448, US
WIGHT, William E., Roscoe, IL 61073, US
WOLCOTT, Thomas C., Lagrange, IL 60525, US
(74) Carty-Hornsby, Gregory James, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

A23B 4/07 → (51) ***A23L 3/365***

A23B 9/02 → (51) ***A23N 12/00***

(51) ***A23C 19/05*** ***A23C 19/08*** ***A23J 3/08*** ***B01F 3/20*** (11) **3 528 637 A1*** ***A23C 19/14*** ***A23L 33/16*** ***B01F 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17862639.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057921 23.10.2017
(87) WO 2018/076021 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411457 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN KÄSES*
• *METHOD FOR MAKING A HEAT-TREATED CHEESE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FROMAGE TRAITÉ THERMIQUEMENT*
(71) Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd., Glanbia House Ring Road, Kilkenny, IE
(72) ZIEMANN, Michelle, St. Charles Missouri 63303, US
ARECHIGA, Valerie, Twin Falls Idaho 83301, US
PERRY, David, Twin Falls Idaho 83301, US
WARD, Loren, Twin Falls Idaho 83301, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23C 19/08 → (51) ***A23C 19/05***

A23C 19/14 → (51) ***A23C 19/05***

A23G 3/32 → (51) ***A23L 27/21***

(51) ***A23G 4/04*** ***A23G 4/06*** ***A23G 4/18*** (11) **3 528 638 A1*** ***A23G 4/10*** ***A23P 20/25***
(25) De (26) De
(21) 17721141.4 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/060499 03.05.2017
(87) WO 2018/202287 2018/45 08.11.2018
(54) • *KAUGUMMIMASSE UND VERFAHREN ZUM AUSFORMEN VON KAUGUMMI IM 3D-DRUCK*
• *CHEWING GUM COMPOSITION AND METHOD FOR SHAPING CHEWING GUM IN A 3D PRINTER*
• *COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE GOMME À MÂCHER EN IMPRESSION 3D*
(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) WIMMER, Thomas, 84489 Burghausen, DE
SEIZL, Martin, 81369 München, DE
WIHR, Dominik, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

A23G 4/06 → (51) ***A23G 4/04***

A23G 4/10 → (51) ***A23G 4/04***

A23G 4/18 → (51) ***A23G 4/04***

A23G 9/04 → (51) ***A23G 9/20***

A23G 9/14 → (51) ***A23G 9/20***

(51) ***A23G 9/20*** ***A23G 9/04*** ***A23G 9/14*** (11) **3 528 639 A1*** ***A23G 9/28***
(25) It (26) En
(21) 17768874.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055371 06.09.2017
(87) WO 2018/073664 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600104977
(54) • *EISCREMEHERSTELLUNGSMASCHINE*
• *ICE-CREAM MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE GLACE*
(71) TEKNO-ICE S.r.l., Via Lazio, 37, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(72) CONTE, Santino Claudio, 20090 Buccinasco (Milano), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A23G 9/28 → (51) ***A23G 9/20***

A23J 3/08 → (51) ***A23C 19/05***

A23K 20/158 → (51) ***A61M 5/19***

A23K 50/40 → (51) ***A61M 5/19***

A23L 2/04 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 2/54 → (51) ***A23L 2/60***

A23L 2/56 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***A23L 2/60*** ***C07H 15/256*** (11) **3 528 640 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862466.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057561 20.10.2017
(87) WO 2018/075874 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410562 P
(54) • *AUS STEVIA ISOLIERTE DITERPENGLYKOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *DITERPENE GLYCOSIDES ISOLATED FROM STEVIA, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *GLYCOSIDES DITERPÉNIQUES ISOLÉS À PARTIR DE STEVIA, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, US
MA, Gil, Atlanta GA 30308, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A23L 2/60*** ***A23L 2/56*** (11) **3 528 641 A1*** ***A23L 2/54***
(25) En (26) En
(21) 17862575.2 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057143 18.10.2017
(87) WO 2018/075618 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409748 P
(54) • *GLUCOSEGETRÄNK MIT EXOGENER GESCHMACKSQUELLE UND FARBE*
• *GLUCOSE BEVERAGE COMPRISING EXOGENOUS FLAVOR SOURCE AND COLOR*
• *BOISSON AU GLUCOSE COMPRENANT UNE SOURCE D'ARÔME ET UN COLORANT EXOGÈNES*
(71) Breslin, Paul, 919 Ivy Street, Pittsburgh, PA 15232, US
Selinfreund, Richard H., 2222 Stage Coach Drive, Las Cruces, NM 88011, US
(72) Breslin, Paul, Pittsburgh, PA 15232, US
Selinfreund, Richard H., Las Cruces, NM 88011, US
(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

---

(51) ***A23L 2/70*** (11) **3 528 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862898.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057678 20.10.2017
(87) WO 2018/075938 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410905 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MISCHEN SCHWERLÖSLICHER INHALTSSTOFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BLENDING LOW SOLUBILITY INGREDIENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MÉLANGE D'INGRÉDIENTS À FAIBLE SOLUBILITÉ*
(71) The Coca-Cola Company, Patents One Coca-Cola Plaza NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, US
SCHUBERT, Hubertus Ulrich, Atlanta Georgia 30339, US
RAHMAN, Mamunur, Smyrna Georgia 30082, US
BAKER, Shumi, Marietta Georgia 30068, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23L 2/74 → (51) ***A23L 27/30***

---

(51) ***A23L 3/04*** ***A23L 5/10*** (11) **3 528 643 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783931.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052532 21.09.2017
(87) WO 2018/073506 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660248
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PRODUKTEN DURCH GAREN*
• *DEVICE FOR TREATING PRODUCTS BY COOKING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR CUISSON DE PRODUITS*
(71) CPA Holding, ZA du Kochersberg 1 rue de Furchhausen, 67700 Saverne, FR
(72) CAMU, Patrice, 67700 Saverne, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***A23L 3/365*** ***A21D 15/02*** ***A23B 4/07*** (11) **3 528 644 A1*** ***A21D 17/00***
(25) De (26) De
(21) 17793866.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076489 17.10.2017
(87) WO 2018/073257 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119795
(54) • *VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINES LEBENSMITTELS*
• *METHOD FOR CONDITIONING A FOOD*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Reichenbach, Albert, Fichtenstraße 12, 58640 Iserlohn, DE
Loesche, Klaus, Johannisburgerstraße 20, Bremerhaven 27580, DE
(72) REICHENBACH, Albert, 58640 Iserlohn, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

A23L 5/10 → (51) ***A23L 3/04***

A23L 5/10 → (51) ***A47J 37/12***

A23L 5/20 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 7/10 → (51) ***A23N 12/00***

A23L 7/196 → (51) ***A23N 12/00***

A23L 11/00 → (51) ***A23N 12/00***

A23L 19/18 → (51) ***A47J 37/12***

A23L 27/10 → (51) ***A23L 27/21***

A23L 27/20 → (51) ***A23L 27/21***

---

(51) ***A23L 27/21*** ***A23L 27/20*** ***A23G 3/32*** (11) **3 528 645 A1*** ***A23L 27/10*** ***A21D 2/18***
(25) En (26) En
(21) 17811616.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/082794 14.12.2017
(87) WO 2018/109074 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 EP 16204867
(54) • *OLIGOSACCHARIDE ZUR GESCHMACKSERZEUGUNG*
• *OLIGOSACCHARIDES FOR FLAVOUR GENERATION*
• *OLIGOSACCHARIDES POUR LA GÉNÉRATION D'ARÔMES*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DAVIDEK, Tomas, 1410 Correvon, CH
NOVOTNY, Ondrej, 1053 Cugy, CH
VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 5/20*** ***A23L 2/04*** (11) **3 528 646 A1*** ***A23L 2/74*** ***A61K 36/42***
(25) En (26) En
(21) 17863694.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107363 23.10.2017
(87) WO 2018/077140 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 PCT/CN2016/103078
(54) • *EXTRAKTE AUS FRÜCHTEN DER FAMILIE DER KÜRBISGEWÄCHSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON*
• *EXTRACTS FROM FRUITS OF THE CUCURBITACEAE FAMILY, AND METHODS OF PREPARING THEREOF*
• *EXTRAITS DE FRUITS DE LA FAMILLE DES CUCURBITACÉES, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Guilin GFS Monk Fruit Corporation, 5 Liangfeng Road Yanshan Guilin, Guangxi 541006, CN
(72) LAN, Fusheng, Guilin Guangxi 541006, CN
LI, Jian, Guilin Guangxi 541006, CN
WEI,Fengrui, Guilin Guangxi 541006, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***A23L 33/115*** ***A23L 33/18*** ***A23L 33/19*** (11) **3 528 647 A1*** ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 17862311.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057102 18.10.2017
(87) WO 2018/075589 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610907552
25.10.2016 US 201662412539 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERBSENPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LÖSLICHKEIT UND DAMIT HERGESTELLTES PRODUKT*
• *METHOD FOR PREPARING HIGH SOLUBILITY PEA PROTEIN COMPOSITION AND PRODUCT PREPARED USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PROTÉINES DE POIS À HAUTE SOLUBILITÉ ET PRODUIT EN L'UTILISANT*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) ZHANG, Yifang, Beijing 102200, CN
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 33/16 → (51) ***A23C 19/05***

A23L 33/18 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/185 → (51) ***A23L 33/115***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/115***

(51) ***A23N 12/00*** (11) **3 528 648 A1***
A23N 17/00 ***A23B 9/02***
B01F 7/00 ***B01F 7/02***
B01F 7/08 ***B01F 7/14***
A23L 7/10 ***A23L 7/196***
A23L 11/00 ***B01F 7/30***
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 17783892.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076728 19.10.2017
(87) WO 2018/073351 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105406
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON SAMEN WIE GETREIDE, HÜLSENFRÜCHTE ODER DERGLEICHEN*
• *APPARATUS FOR COOKING SEEDS, SUCH AS CEREALS, LEGUMES OR THE LIKE*
• *APPAREIL POUR CUISINER DES GRAINES, TELLES QUE DES CÉRÉALES DES LÉGUMINEUSES OU DES GRAINES SIMILAIRES*
(71) Ferrari, Giuseppe Eugenio, Via Giacomo Matteoti, 10/A, 25037 Pontoglio (BS), IT
(72) Ferrari, Giuseppe Eugenio, 25037 Pontoglio (BS), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A23N 17/00 → (51) ***A23N 12/00***

(51) ***A23P 20/10*** (11) **3 528 649 A1***
A23P 20/20 ***A23P 20/25***
(25) En (26) En
(21) 17765510.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048886 28.08.2017
(87) WO 2018/075141 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409676 P
(54) • *GEWÜRZTE MARKIERUNGSVERFAHREN FÜR LEBENSMITTEL*
• *SPICED MARKING METHODS FOR FOODSTUFFS*
• *PROCÉDÉS DE MARQUAGE ÉPICÉ POUR PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Flavorseal, 35179 Avon Commerce Parkway, Avon, OH 44011, US
(72) SMITH, James L., North Ridgeville, Ohio 44039, US
CARROLL, Chris, Rocky River, Ohio 44116, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A23P 20/20 → (51) ***A23P 20/10***

A23P 20/25 → (51) ***A23G 4/04***

A23P 20/25 → (51) ***A23P 20/10***

A23P 30/10 → (51) ***A22C 7/00***

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 528 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791320.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076509 17.10.2017
(87) WO 2018/073262 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296616
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT DER VORDAMPFFORMULIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INCREASING STABILITY OF THE PREVAPOR FORMULATION OF AN E-VAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AUGMENTER LA STABILITÉ DE LA FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR D'UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARISS, Marc W., Richmond Virginia 23219, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 528 651 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794676.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076507 17.10.2017
(87) WO 2018/073261 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296529
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT DER VORDAMPFFORMULIERUNG EINER E-VAPING-VORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVING STABILITY OF THE PREVAPOR FORMULATION OF AN E-VAPING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À AMÉLIORER LA STABILITÉ DE LA FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR D'UN DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRONIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FARISS, Marc W., Richmond Virginia 23219, US
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24B 15/16*** (11) **3 528 652 A1***
A24B 15/14
(25) En (26) En
(21) 17825886.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084812 29.12.2017
(87) WO 2018/122375 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 EP 16207283
(54) • *TABAKSCHAUM*
• *TOBACCO MOUSSE*
• *MOUSSE DE TABAC*
(71) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
HASEGAWA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 216-0035, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 1/30*** (11) **3 528 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797750.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056441 17.10.2017
(87) WO 2018/073742 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195080
(54) • *SHISHA-VORRICHTUNG MIT LUFTSTRÖMUNGSWEG*
• *SHISHA DEVICE HAVING AIR FLOW PATH*
• *DISPOSITIF DE NARGUILÉ COMPRENANT UN TRAJET D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) JONES, Stuart Michael Ruan, Royston Hertfordshire SG8 6UT, GB
KINALLY, Yaan Thomas, Cambridge CB5 8HU, GB
PATON, Michael, Royston Hertfordshire SG8 7DB, GB
STEPHENSON, John Anthony, Cambridge CB1 3LG, GB
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 528 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793879.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076771 19.10.2017
(87) WO 2018/073376 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410056 P
(54) • *INDUKTIVE ERHITZUNGSANORDNUNG*
• *INDUCTIVE HEATING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHAUFFAGE INDUCTIF*
(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) KAUFMAN, Duane, London Greater London WC2R 3LA, GB
BLANDINO, Thomas P, London Greater London WC2R 3LA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***A41D 3/02*** (11) **3 528 655 A1***
A41D 15/00 ***A41D 27/10***
(25) En (26) En
(21) 17791909.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057602 20.10.2017
(87) WO 2018/075898 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 US 201615299200
(54) • *KLEIDUNGSSTÜCK FÜR BEWEGUNGSFREIHEIT*
• *FREEDOM OF MOVEMENT GARMENT*
• *VÊTEMENT À LIBERTÉ DE MOUVEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) FARRON, Daniel E., Beaverton Oregon 97005, US
HUTSENPILLER, Scott K., Beaverton Oregon 97005, US
MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41D 13/005 → (51) ***B32B 5/02***

A41D 13/05 → (51) ***A42B 3/10***

A41D 13/05 → (51) ***A61F 5/055***

A41D 15/00 → (51) ***A41D 3/02***

A41D 27/10 → (51) ***A41D 3/02***

A41D 31/00 → (51) ***F16F 7/00***

A41G 1/00 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***A42B 3/10*** (11) **3 528 656 A1***
A41D 13/05 ***A61F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17800606.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056447 17.10.2017
(87) WO 2018/073746 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298969
(54) • *SCHWEISSHELM MIT ABNEHMBAREM HALSSCHUTZ*
• *WELDING HELMET WITH REMOVABLE NECK GUARD*
• *CASQUE DE SOUDEUR AVEC PROTECTION DE COU AMOVIBLE*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) AMBRING, Josefin, 41723 Goteborg, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A42B 3/12 → (51) ***F16F 7/00***

A43B 3/12 → (51) ***B33Y 80/00***

A43B 3/24 → (51) ***B33Y 80/00***

A43C 11/02 → (51) ***B33Y 80/00***

A43C 11/06 → (51) ***B33Y 80/00***

A43C 11/14 → (51) ***A44B 11/25***

(51) ***A44B 11/25*** (11) **3 528 657 A1***
A43C 11/14
(25) De (26) De
(21) 17787125.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075250 04.10.2017
(87) WO 2018/073007 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220740
(54) • *KNIEHEBELVERSCHLUSS*
• *TOGGLE LEVER CLOSURE*
• *FERMETURE À GENOUILLÈRE*
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A44C 5/14 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 528 658 A1***
A45C 5/14 ***A45C 9/00***
B62B 7/00 ***B62B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17862365.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000224 18.10.2017
(87) WO 2018/071955 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 AU 2016904228
(54) • *KOMBINATION AUS GEPÄCK UND KINDERTRAGEVORRICHTUNG*
• *COMBINATION LUGGAGE AND CHILD CARRIER*
• *BAGAGE ET PORTE-ENFANT COMBINÉS*
(71) TRAVEL GLIDER IP PTY LTD AS TRUSTEE FOR TRAVEL GLIDER IP UNIT TRUST, C/-LOGICCA Level 6 151 Macquarie Street, Sydney 2000, AU
(72) NEWMAN, Benjamin John, St Kilda, Victoria 3182, AU
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A45C 5/14 → (51) ***A45C 5/03***

A45C 9/00 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 528 659 A1***
B01F 13/00 ***B01F 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797394.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052872 18.10.2017
(87) WO 2018/073541 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660218
(54) • *MISCHSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND KOSMETIKKAPSEL*
• *MIXING SYSTEM FOR PRODUCING A COSMETIC PRODUCT AND COSMETIC CAPSULE*
• *SYSTEME MELANGEUR POUR FABRIQUER UN PRODUIT COSMETIQUE ET CAPSULE COSMETIQUE*
(71) B2B Cosmetics, 254 Ch. de la Farlede, 83500 La Seyne sur Mer, FR
(72) GROS, Julien, 83000 Toulon, FR
TUTENUIT, Grégoire, 83000 Toulon, FR
(74) Lefevre-Groboillot, David André, Cabinet Weinstein 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR

(51) ***A45D 34/04*** (11) **3 528 660 A1***
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 17793910.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077196 24.10.2017
(87) WO 2018/077895 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660300
(54) • *APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COSMETIC PRODUCT APPLICATOR AND ASSOCIATED APPLICATION PROCESS*
• *APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LEONARD, Alexis, 92110 Clichy, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/24 → (51) ***A45D 44/00***

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/04***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 528 661 A1***
A45D 40/24 ***G01J 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17861793.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057232 18.10.2017
(87) WO 2018/075666 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409714 P
04.05.2017 US 201762501219 P
(54) • *FARBREPRODUKTIONSDIENSTE*
• *COLOR REPRODUCTION SERVICES*
• *SERVICES DE REPRODUCTION DE COULEURS*
(71) Wang, Christina, 4043 Clayton Avenue, Los Angeles, CA 90027, US
(72) Wang, Christina, Los Angeles, CA 90027, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 528 662 A1***
A46B 15/00
(25) En (26) En
(21) 17825704.4 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066135 13.12.2017
(87) WO 2018/118590 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 US 201662436793 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT*
• *LIQUID SUPPLY APPARATUS AND PERSONAL CARE IMPLEMENT CONTAINING THE SAME*

- *APPAREIL D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET ACCESSOIRE DE SOINS PERSONNELS LE CONTENANT*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, US
SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, US
PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 15/00 → (51) ***A46B 11/00***

A46B 15/00 → (51) ***A61C 17/00***

A46B 17/06 → (51) ***A61L 2/10***

(51) ***A47B 83/00*** ***A47B 97/00*** ***E04B 2/74*** (11) **3 528 663 A1*** ***A47G 5/00*** ***F16M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 17781139.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076151 13.10.2017
(87) WO 2018/073108 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 NL 2017632
(54) • *SYSTEM FÜR BÜROARBEITSPLATZ*
• *OFFICE WORKPLACE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSTE DE TRAVAIL DE BUREAU*
(71) Dataflex International B.V., Van Nassauweg 2-6, 2921 LX Krimpen a/d IJssel, NL
(72) HORN, Tijs Pieter, 2921 LX Krimpen a/d IJssel, NL
MOS, Roderik Johan, 2921 LX Krimpen a/d IJssel, NL
(74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A47B 97/00 → (51) ***A47B 83/00***

A47C 1/03 → (51) ***A47C 19/02***

(51) ***A47C 1/032*** (11) **3 528 664 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790728.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076437 17.10.2017
(87) WO 2018/073222 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194443
(54) • *SYNCHRONSTUHLMECHANIK UND STUHL MIT EINER SOLCHEN*
• *SYNCHRONOUS CHAIR MECHANISM AND CHAIR HAVING ONE SUCH*
• *MÉCANISME SYNCHRONISÉ POUR CHAISE ET CHAISE COMPRENANT UN TEL MÉCANISME*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) BOCK, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE
KAMBER, Thomas, 4052 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A47C 1/14*** ***A47D 13/10*** (11) **3 528 665 A1*** ***A47C 3/021***
(25) De (26) De
(21) 17784526.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000069 29.09.2017
(87) WO 2018/076031 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AT 4922016
(54) • *LIEGEMÖBEL*
• *ITEM OF FURNITURE FOR RECLINING*
• *MEUBLE DE RELAXATION*
(71) Bachstein, Roland Edmund, Kaiser-Franz-Josef-Straße 54, 6845 Hohenems, AT
(72) Bachstein, Roland Edmund, 6845 Hohenems, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

A47C 3/021 → (51) ***A47C 1/14***

(51) ***A47C 7/40*** (11) **3 528 666 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784296.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076438 17.10.2017
(87) WO 2018/073223 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194436
(54) • *RÜCKENLEHNENEINRICHTUNG*
• *BACKREST DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT DOSSIER DE SIÈGE*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) KAMBER, Thomas, 4052 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A47C 7/40 → (51) ***A47C 19/02***

(51) ***A47C 19/02*** ***A47C 1/03*** (11) **3 528 667 A1*** ***A47C 7/40***
(25) De (26) De
(21) 17791633.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076440 17.10.2017
(87) WO 2018/073225 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194439
(54) • *STELLVORRICHTUNG SOWIE RÜCKENLEHNENEINRICHTUNG UND SITZMÖBEL MIT EINER SOLCHEN*
• *ACTUATOR AND BACKREST DEVICE, AND PIECE OF SEATING FURNITURE HAVING ONE SUCH*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE AINSI QUE SYSTÈME DOSSIER ET MEUBLE D'ASSISE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DOSSIER*
(71) Vitra Patente AG, Klünenfeldstrasse 22, 4127 Birsfelden, CH
(72) BIELING, Thomas, 79618 Rheinfelden, DE
SCHNEIDER, Thomas, 79739 Schwörstadt, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

(51) ***A47C 19/20*** (11) **3 528 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781386.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050328 04.10.2017
(87) WO 2018/072798 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DK PA201600645
(54) • *BETTPFOSTEN FÜR ETAGEN- UND HOCHBETTEN*
• *BED POST FOR BUNK AND LOFT BEDS*
• *MONTANT DE LIT POUR LITS SUPERPOSÉS ET EN MEZZANINE*
(71) Jensen Furn ApS, Søborgvej 18, 7130 Juelsminde, DK
(72) JENSEN, Henning Lykke, 7130 Juelsminde, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

A47C 20/04 → (51) ***A61G 7/015***

A47C 20/08 → (51) ***A61G 7/015***

A47D 13/10 → (51) ***A47C 1/14***

A47G 5/00 → (51) ***A47B 83/00***

(51) ***A47G 7/04*** (11) **3 528 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791186.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050681 18.10.2017
(87) WO 2019/009698 2019/02 10.01.2019
(30) 18.10.2016 NL 2017635
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES BEHÄLTERSYSTEMS FÜR BLUMEN UND PFLANZEN*
• *DEVICE FOR CARRYING A CONTAINER SYSTEM FOR FLOWERS AND PLANTS*
• *DISPOSITIF POUR PORTER UN SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR FLEURS ET PLANTES*
(71) Floriator.com B.V., Perenmarkt 10 D, 1681 PG Zwaagdijk-Oost, NL
(72) SLAGTER, Adrianus Hendrikus Johannes, 1681 PG Zwaagdijk-Oost, NL
TIMMERMAN, Franciscus Gerardus, 1681 PG Zwaagdijk-Oost, NL

A47G 7/06 → (51) ***A47G 7/07***

(51) ***A47G 7/07*** ***A01G 5/04*** ***A47G 7/06*** (11) **3 528 670 A1*** ***A41G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17862407.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051263 20.10.2017
(87) WO 2018/072041 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 PCT/CA2016/051219
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON BLUMEN*
• *FLORAL ARRANGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGENCEMENT FLORAL*
(71) Flora Guppy Holdings Inc., 10025-115 Street - Unit 604, Edmonton, Alberta T5K 1S9, CA
(72) WONG, James, Edmonton, Alberta T5K 1S9, CA
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***A47G 9/02*** (11) **3 528 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861434.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057127 18.10.2017
(87) WO 2018/075609 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298759
(54) • *BETTWÄSCHE UND ZUGEHÖRIGE BETTANORDNUNGEN UND VERFAHREN*
• *BED LINENS, AND RELATED BEDDING ASSEMBLIES AND METHODS*
• *DRAPS DE LIT, ENSEMBLES LITERIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Purple Innovation, LLC, 123 E. 200 N., Alpine, Utah 84004, US
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, US
MOON, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

A47G 9/02 → (51) ***A61F 7/00***

A47G 19/18 → (51) ***B65D 83/00***

A47J 27/16 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 528 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804365.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059591 01.11.2017
(87) WO 2018/085446 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416643 P
(54) • *FLUSSOPTIMIERTES POUR-OVER-KAFFEEBRÜHSYSTEM*
• *FLOW-OPTIMIZED POUR OVER COFFEE BREWING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INFUSION DE CAFÉ À VERSEMENT PAR LE DESSUS À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ*
(71) Blue Bottle Coffee, Inc., Suite 300 476 9th Street, Oakland, California 94607, US
(72) KUEMPEL, Jeremy John, Brisbane, California 94005, US
LEDESMA, Christopher William, Arcadia, California 91007, US
CARLSON, Thomas Drew, Oakland, California 94611, US
DAY, JR., Neil M., Portola Valley, California 94028, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A47J 36/02 → (51) ***H05B 6/64***

---

(51) ***A47J 37/12*** ***A23L 5/10*** (11) **3 528 673 A1*** ***A23L 19/18***
(25) En (26) En
(21) 17864201.3 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058532 26.10.2017
(87) WO 2018/081426 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 US 201662413231 P
24.10.2017 US 201762576396 P
25.10.2017 US 201715793651
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN DES ÖLGEHALTS IN FRITTIERTEN NAHRUNGSMITTELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING OIL CONTENT IN FRIED FOOD PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TENEUR EN HUILE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES FRITS*
(71) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024, US
(72) FAGAN, Scott, Dallas, TX 75024, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A47J 43/042 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/044 → (51) ***A47J 43/07***

---

(51) ***A47J 43/046*** ***A47J 43/042*** ***A47J 43/07*** (11) **3 528 674 A1*** ***A47J 43/08***
(25) En (26) En
(21) 17861445.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057642 20.10.2017
(87) WO 2018/075918 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410454 P
18.04.2017 US 201762486839 P
(54) • *MOTOR MIT INDUKTIVER ENTSCHLEUNIGUNG*
• *MOTOR WITH INDUCTIVE DECELERATION*
• *MOTEUR À DÉCÉLÉRATION INDUCTIVE*
(71) Vita-Mix Management Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US
(72) TAREEN, Saifur T., Copley Ohio 44321, US
KOLAR, David, Stow Ohio 44224, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/044*** (11) **3 528 675 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797691.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052909 23.10.2017
(87) WO 2018/078262 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660292
(54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSAUFWÄRMEVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM ENTRIEGELUNGSSICHERHEITSSYSTEM*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD HEATING FOOD-PREPARATION APPLIANCE COMPRISING AN UNLOCKING SAFETY SYSTEM*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UNE SECURITE DE DEVERROUILLAGE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BESSONNET, Dominique, 64420 Artigueloutan, FR
CHARLES, Patrick, 65290 Louey, FR
DESHAYES, Jean-Louis, 53700 Averton, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/044*** (11) **3 528 676 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797692.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052910 23.10.2017
(87) WO 2018/078263 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660293
(54) • *ERWÄRMENDES HAUSHALTSGERÄT ZUR NAHRUNGSZUBEREITUNG MIT EINER ABLEITUNG*
• *HEATING HOUSEHOLD APPLIANCE FOR FOOD PREPARATION, HAVING A DISCHARGE DUCT*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE CHAUFFANT PRESENTANT UN CONDUIT D'EVACUATION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) GIRAUD, Jean-Baptiste, 53810 Change, FR
GERARD, Emmanuel, 61410 Couterne, FR
SMIT, Robert, 65290 Louey, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/08*** (11) **3 528 677 A1*** ***A47J 43/044***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797693.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052911 23.10.2017
(87) WO 2018/078264 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660296
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON SPEISEN MIT EINEM ENERGIEVERSORGUNGSSOCKEL*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD FOOD-PREPARATION APPLIANCE COMPRISING A POWER SUPPLY BASE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE COMPORTANT UNE BASE D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHARLES, Patrick, 65290 Louey, FR
BESSONNET, Dominique, 64420 Artigueloutan, FR

GIRAUD, Jean-Baptiste, 53810 Change, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/08*** ***A47J 43/044*** (11) **3 528 678 A1*** ***A47J 27/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797694.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052912 23.10.2017
(87) WO 2018/078265 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660297
(54) • *ELEKTRISCHE HAUSHALTSAUFWÄRMVORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN MIT EINEM DAMPFKORB*
• *ELECTRICAL HOUSEHOLD HEATING FOOD-PREPARATION APPLIANCE COMPRISING A STEAMER BASKET*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER DE PREPARATION CULINAIRE CHAUFFANT COMPORTANT UN PANIER VAPEUR*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) SMIT, Robert, 65290 Louey, FR
CHARLES, Patrick, 65290 Louey, FR
PAUMARD, Jonathan, 53470 Martigne sur Mayenne, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 43/07 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/046***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 44/00 → (51) ***H05B 6/68***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 528 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 17807924.0 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053575 28.11.2017
(87) WO 2018/100353 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 GB 201620423
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *A CONSUMABLES MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRODUITS CONSOMMABLES*
(71) Deb IP Limited, Denby Hall Way, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, GB
(72) HINES, John, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LIMBERT, Dean, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
DODDS, Paul, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
LANG, Christopher, Denby Derbyshire DE5 8JZ, GB
(74) Black, Diego, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 528 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817072.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001337 13.10.2017
(87) WO 2018/069762 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 GB 201617503
(54) • *AUSGABESYSTEM MIT SICHERUNG*
• *DISPENSING SYSTEM WITH SECUREMENT*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR À DISPOSITIF DE FIXATION*
(71) Bradley, Mark, Anthony, Stripe Furbo, Galway, IE
(72) Bradley, Mark, Anthony, Galway, IE
(74) Humphrey-Evans, Edward John, HEIPS, 1 Hawkes Close Wokingham, Berkshire RG41 2SZ, GB

---

(51) ***A47K 10/38*** ***A47K 10/42*** (11) **3 528 681 A2***
(25) En (26) En
(21) 16787934.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2016/053471 13.06.2016
(87) WO 2016/181373 2016/46 17.11.2016
(88) 05.01.2017
(54) • *TUCHBEHÄLTER MIT AUSGABEDÜSE MIT RÜCKFALLVERHINDERUNG*
• *CONTAINER OF WIPES WITH 'FALLBACK PREVENT' DISPENSING NOZZLE*
• *CONTENANT DE LINGETTES À BUSE DE DISTRIBUTION 'ANTIRECUL'*
(71) Gordon, Michael, 2 Pennine Drive, London, Greater London NW2 1PA, GB
(72) Gordon, Michael, London, Greater London NW2 1PA, GB

A47K 10/42 → (51) ***A47K 10/38***

A47L 5/24 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 9/24***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/24***

---

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 528 682 A1***
(25) En (26) En
(21) 17880560.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/014382 08.12.2017
(87) WO 2018/110911 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 KR 20160169879
(54) • *ZYKLONSTAUBSAMMLER UND STAUBSAUGER DAMIT*
• *CYCLONE DUST COLLECTOR AND VACUUM CLEANER HAVING THE SAME*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE À CYCLONE ET ASPIRATEUR LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18385, KR
JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16666, KR
SUNG, Han Jun, Seoul 06744, KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16575, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A47L 9/24*** ***C08K 5/01*** (11) **3 528 683 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787981.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/051956 18.09.2017
(87) WO 2018/075175 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297168
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT MASSIV WASSERSTOFFBEHANDELTEM NAPHTHENISCHEM DESTILLAT*
• *SEVERELY HYDROTREATED NAPHTHENIC DISTILLATE CONTAINING RUBBER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CAOUTCHOUC CONTENANT UN DISTILLAT NAPHTÉNIQUE FORTEMENT HYDROTRAITÉ*
(71) ContiTech USA, Inc., 703 S. Cleveland-Massillon Road, Fairlawn, OH 44333-3023, US
(72) DOTSON, Jeffrey P., Riverside, Iowa 52327, US
EPPERSON, Jeffrey T., Mount Pleasant, Iowa 52641, US
WILSON, Flint, Mount Pleasant, Iowa 52641, US
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***A47L 9/24*** ***A47L 5/24*** ***A47L 9/00*** (11) **3 528 684 A1*** ***A47L 5/28***
(25) En (26) En
(21) 17864455.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057227 18.10.2017
(87) WO 2018/080873 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333109
(54) • *STAUBSAUGERREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBARER WAND FÜR EINE SPEICHERKONFIGURATION*
• *VACUUM CLEANING DEVICE WITH FOLDABLE WAND TO PROVIDE STORAGE CONFIGURATION*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PAR ASPIRATION COMPRENANT UN TUBE PLIABLE POUR FOURNIR UNE CONFIGURATION DE STOCKAGE*
(71) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street, Suite 100, Needham, MA 02494, US
(72) INNES, Daniel John, West Roxbury Massachusetts 02459, US
THORNE, Jason, Wellesley Hills Massachusetts 02481, US
BROWN, Andre David, Natick Massachusetts 01760, US
PALLADINO, Gary, Sommerville Massachusetts 02143, US
SUTTER, Catriona C.A., Brookline Massachusetts 02446, US
COTTRELL, Lee, Newton Massachusetts 02461, US

NIEDZWECKI, Scott, East Walpole Massachusetts 02032, US
CHEI, Junghwan, Chestnut Hill Massachusetts 02467, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19173961.4

---

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 528 685 A2***
A47L 15/42 ***A47L 15/50***
(25) It (26) En
(21) 17800939.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056495 19.10.2017
(87) WO 2018/073775 2018/17 26.04.2018
(88) 28.06.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105745
(54) • *GERÄT ZUM WASCHEN VON ARTIKELN, INSBESONDERE VON GESCHIRR*
• *AN APPLIANCE FOR WASHING ARTICLES, IN PARTICULAR, DISHES*
• *APPAREIL PERMETTANT DE LAVER DES ARTICLES, EN PARTICULIER DES PLATS*
(71) Lombardo, Sebastiano, Via S. Giovanni 3, 96010 Melilli (Siracusa), IT
(72) Lombardo, Sebastiano, 96010 Melilli (Siracusa), IT
(74) Fanzini, Valeriano, et al, Ing. Dallaglio S.r.l. Via Mazzini, 2, 43121 Parma, IT

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A47L 15/50*** (11) **3 528 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782264.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075014 19.10.2016
(87) WO 2018/072818 2018/17 26.04.2018
(54) • *GESCHIRRTRAGEANORDNUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT GESCHIRRTRAGEANORDNUNG*
• *DISHWARE SUPPORTING ARRANGEMENT AND DISHWASHER COMPRISING DISHWARE SUPPORTING ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE VAISSELLE ET LAVE-VAISSELLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SUPPORT DE VAISSELLE*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) DREOSSI, Giuseppe, 105 45 Stockholm, SE
DELIN, Anna, 105 45 Stockholm, SE
HAKKARAINEN, Marie, 105 45 Stockholm, SE
PERSSON, David, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/50 → (51) ***A47L 15/00***

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 528 687 A1***
A61B 1/12
(25) En (26) En
(21) 17784311.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076704 19.10.2017
(87) WO 2018/073339 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105276
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERINSTANDSETZUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECONDITIONING A MEDICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONDITIONNEMENT D'UN INSTRUMENT MÉDICAL, EN PARTICULIER D'UN ENDOSCOPE*
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039 Riese Pio X, IT
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 528 688 A1***
A61B 1/005 ***A61B 1/012***
A61B 17/16
(25) De (26) De
(21) 18765554.3 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/000412 23.08.2018
(87) WO 2019/081051 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 DE 102017010033
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Joimax GmbH, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61, 76227 Karlsruhe, DE
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim, DE
SCHENDZIELORZ, Lars, 76351 Linkenheim, DE
STEEGMÜLLER, Rainer, 70839 Gerlingen, DE
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 41 07 60, 76207 Karlsruhe, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 1/005 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/07 → (51) ***A61B 18/24***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/032***

---

(51) ***A61B 3/032*** (11) **3 528 689 A1***
A61B 3/00
(25) En (26) En
(21) 17783528.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076376 16.10.2017
(87) WO 2018/073187 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194932
(54) • *AUGENBEURTEILUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SEHKRAFT*
• *EYE ASSESSMENT DEVICES AND METHODS TO ASSESS EYESIGHT*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE L'OEIL SERVANT À ÉVALUER LA VUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) HUBERT, Julien, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
BOUCHIER, Aude, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 528 690 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783884.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076516 17.10.2017
(87) WO 2018/073266 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194332
(54) • *HILFSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HAUTPARAMETERS EINER PERSON*
• *ACCESSORY DEVICE, IMAGING DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A SUBJECT'S SKIN PARAMETER*
• *DISPOSITIF D'ACCESSOIRE, DISPOSITIF D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE DE PEAU D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WESTERHOF, Willem, Auke, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Yue, 5656 AE Eindhoven, NL
PLATJE, Matthijs, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Pascal, 5656 AE Eindhoven, NL
MINKES, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
TENBACK, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 528 691 A1***
A61B 5/145
(25) En (26) En
(21) 17862472.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057647 20.10.2017
(87) WO 2018/075922 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411001 P
08.11.2016 US 201662419054 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERVORHEBUNG VON ANALYTWERTEN WÄHREND EINES THERAPIEFENSTERS*
• *METHOD FOR EMPHASIZING ANALYTE VALUES DURING A THERAPEUTIC WINDOW*
• *PROCÉDÉ D'ACCENTUATION DE VALEURS D'ANALYTE PENDANT UNE FENÊTRE THÉRAPEUTIQUE*

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CARLSGAARD, Eric S., Zionsville Indiana 46077, US
BABION, Nils, 69123 Heidelberg, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 528 692 A1*** ***A61B 5/05***
(25) En (26) En
(21) 17863113.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057217 18.10.2017
(87) WO 2018/075657 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409551 P
(54) • *ECHTZEITBEURTEILUNG EINER SENSORLEISTUNG UND VORHERSAGE DES ENDES DER FUNKTIONSDAUER EINES IMPLANTIERTEN SENSORS*
• *REAL TIME ASSESSEMENT OF SENSOR PERFORMANCE AND PREDICTION OF THE END OF THE FUNCTIONAL LIFE OF AN IMPLANTED SENSOR*
• *ÉVALUATION EN TEMPS RÉEL DE PERFORMANCES DE CAPTEUR ET PRÉDICTION DE FIN DE DURÉE DE VIE FONCTIONNELLE D'UN CAPTEUR IMPLANTÉ*
(71) Senseonics, Incorporated, 20451 Seneca Meadows Parkway, Germantown, MD 20876, US
(72) MASCIOTTI, James, Germantown Maryland 20876, US
DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, US
CHEN, Xiaoxiao, Washington District of Columbia 20009, US
RAISONI, Barkha, Germantown Maryland 20874, US
MONTGOMERY, Barbara, Gaithersburg Maryland 20886, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G08B 23/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 528 693 A1*** ***A61G 12/00*** ***G08B 21/22***
(25) En (26) En
(21) 17864647.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057823 23.10.2017
(87) WO 2018/080971 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411871 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER AUSGANGS AUS EINER INSASSENSTÜTZE*
• *SYSTEM FOR PREDICTING EGRESS FROM AN OCCUPANT SUPPORT*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE SORTIE À PARTIR D'UN SUPPORT D'OCCUPANT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
Zhao, Chunhui, Zhejian University Room 308 IIPC Zheda Road, Hangshou, Zhejiang 310058, CN
Lu, Limin, Zhejian University Room 308 IIPC No. 38, Zheda Road, Hangshou, Zhejiang 310058, CN
(72) ZHAO, Chunhui, Hangshou Zhejiang 310058, CN
LU, Limin, Hangshou Zhejiang 310058, CN
FU, Yongji, Batesville Indiana 47006-9167, US
AGDEPPA, Eric D., Batesville Indiana 47006-9167, US
EMMONS, Kirsten, Batesville, Indiana 47006-9167, US
RIBBLE, David, Batesville, Indiana 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 528 694 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867005.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059754 02.11.2017
(87) WO 2018/085563 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201662416416 P
(54) • *ATMUNGSFRÜHWARNUNGSBEWERTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *RESPIRATORY EARLY WARNING SCORING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTATION D'ALERTE PRÉCOCE RESPIRATOIRE*
(71) Respiratory Motion, Inc., 411 Waverly Oaks Road, Waltham, MA 02452, US
(72) FREEMAN, Jenny, E., Weston, MA 02493, US
BRAYANOV, Jordan, Medford, MA 02155, US
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/11*** (11) **3 528 695 A1*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17873538.7 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062539 20.11.2017
(87) WO 2018/098073 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425994 P
(54) • *KONTINUIERLICHE LANGZEITÜBERWACHUNG EINER PERSON*
• *CONTINUOUS LONG-TERM MONITORING OF A SUBJECT*
• *SURVEILLANCE CONTINUE À LONG TERME D'UN SUJET*
(71) Lifelens Technologies, LLC, 1 Ivybrook Blvd Suite 110-A, Ivyland, PA 18974, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, US
SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights MN 55076, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/046***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/25***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 19/00***

A61B 5/00 → (51) ***G11C 27/00***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 40/40***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***A61B 5/02*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/053*** (11) **3 528 696 A1*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 17862086.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051154 19.10.2017
(87) WO 2018/073827 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410946 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE EINES FINGERS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING PHYSIOLOGICAL SIGNALS FROM A FINGER*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES À PARTIR D'UN DOIGT*
(71) Medasense Biometrics Ltd., 4 Hachilazon Street 7th floor, 5252268 Ramat Gan, IL
(72) ZUCKERMAN-STARK, Galit, 6937112 Tel Aviv, IL
COSTA, Adi, 4421691 Kfar Saba, IL
HAYUN, Shimon, 48621785646 Rosh Haayin, IL
KOBY, Refael, Gil, 4486400 Kochav Yair, IL
MUCHNIK, Naum, 20692 Yokneam-Ilit, IL
KAYTON, Avi, 6910225 Tel Aviv, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/02 → (51) ***G06Q 30/02***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/087*** ***G01F 1/68*** (11) **3 528 697 A2*** ***G01F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17787391.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076710 19.10.2017
(87) WO 2018/073343 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 20.10.2016 PL 41919416
09.11.2016 EP 16197970
18.08.2017 EP 17461593
(54) • *TRAGBARES SPIROMETER*
• *PORTABLE SPIROMETER*
• *SPIROMETRE PORTABLE*
(71) Healthup sp. z o.o., Ul. Smolna 4, 00-375 Warsaw, PL
(72) KOLTOWSKI, Lukasz, 03-704 Warsaw, PL
BAJTALA, Piotr, 03-810 Warsaw, PL

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/00*** (11) **3 528 698 A1*** ***A44C 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17794911.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076752 19.10.2017
(87) WO 2018/073364 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 NL 2017648
(54) • *ERFASSENDE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Livassured B.V., Albertusstraat 34, 5261 AD Vught, NL
(72) TIELENS, Theo Ary Asmund, 5261 AD Vught, NL
HAAN, DE, Michiel, 5261 AD Vught, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/0482*** ***G06F 19/10*** (11) **3 528 699 A1*** ***A61B 5/0476*** ***A61B 5/16***
(25) En (26) En
(21) 17862324.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057365 19.10.2017
(87) WO 2018/075754 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409943 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON WILLENSKRAFT BEI EINER PERSON*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AMOUNT OF VOLITION IN A SUBJECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE VOLONTÉ CHEZ UN SUJET*
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
(72) TORRES, Elizabeth, B., Piscataway, NJ 08854, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/04 → (51) ***H05K 3/06***

---

(51) ***A61B 5/0404*** ***A61B 5/0408*** (11) **3 528 700 A1*** ***A61B 5/0428***
(25) En (26) En
(21) 17826583.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000227 17.10.2017
(87) WO 2018/073847 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104297
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG) SIGNALEN*
• *WEARABLE DEVICE FOR ACQUIRING ELECTROCARDIOGRAPHIC SIGNALS (ECG) SIGNALS*
• *DISPOSITIF VESTIMENTAIRE POUR ACQUÉRIR DES SIGNAUX ÉLECTROCARDIOGRAPHIQUES (ECG)*
(71) Politecnico Di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) PASERO, Eros, 1-10129 Torino, IT
CAFFARELLI , Federico, 1-10129 Torino, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

---

(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0416*** ***A61N 1/04*** (11) **3 528 701 A2*** ***A61B 5/0478***
(25) De (26) De
(21) 17791543.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060276 19.10.2017
(87) WO 2018/071944 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 21.10.2016 AT 509712016
(54) • *ELEKTRODE ZUM ANBRINGEN AUF DER MENSCHLICHEN HAUT*
• *ELECTRODE FOR APPLICATION TO HUMAN SKIN*
• *ÉLECTRODE À APPLIQUER SUR LA PEAU HUMAINE*
(71) Leonh. Lang, Archenweg 56, 6020 Innsbruck, AT
(72) LANG, Burrhus, 6020 Innsbruck, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0404***

A61B 5/0416 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/0404***

---

(51) ***A61B 5/046*** ***A61B 5/00*** (11) **3 528 702 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791884.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057100 18.10.2017
(87) WO 2018/075587 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409515 P
(54) • *SYSTEM ZUR ARRHYTHMIEDETEKTION*
• *SYSTEM FOR ARRHYTHMIA DETECTION*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'ARYTHMIE*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, US
SHARMA, Arjun D., St. Paul Minnesota 55102, US
SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, US
SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove MN 55369, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0476 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/0408***

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/05 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/08*** ***A61B 5/097*** (11) **3 528 703 A1*** ***G01N 33/497***
(25) En (26) En
(21) 17794832.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057318 19.10.2017
(87) WO 2018/075731 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411383 P
(54) • *GASERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *GAS SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE GAZ*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127, US
STARK, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55441, US
NELSON, Justin Theodore, St. Louis Park, Minnesota 55416, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/08***

A61B 5/103 → (51) ***G01B 11/25***

---

(51) ***A61B 5/11*** ***G08B 21/04*** (11) **3 528 704 A1*** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17783532.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076465 17.10.2017
(87) WO 2018/073241 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194723
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AKTIVITÄTEN DES TÄGLICHEN LEBENS EINER PERSON*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ACTIVITIES OF DAILY LIVING OF A PERSON*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉS DE LA VIE QUOTIDIENNE D'UNE PERSONNE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) LENSSEN, Kars-Michiel, Hubert, 5656 AE Eindhoven, NL
BULUT, Murtaza, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/1171 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 528 705 A2***
(25) En (26) En
(21) 17862878.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056389 12.10.2017
(87) WO 2018/075333 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2019
(30) 18.10.2016 US 201662409677 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION OF ANALYTE DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES D'ANALYTE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92121, US
KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, US
PASCUAL, Francis, William, San Diego, CA 92121, US
CHUM DEW, Darin, Edward, San Diego, CA 92121, US
MANDAPAKA, Aditya, San Diego, CA 92121, US
AMIDEI, James, Stephen, San Diego, CA 92121, US
BURNETTE, Douglas, William, San Diego, CA 92121, US
PENDER, William, A., San Diego, CA 92121, US
PAUL, Nathanael, Knoxville, TN 37918, US
PLOOF, Michael, A., San Diego, CA 92121, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 528 706 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863089.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056483 18.10.2017
(87) WO 2018/073769 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IN 201621036029
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALISIERTEN DIGIT SYMBOL SUBSTITUTION TEST*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITIZED DIGIT SYMBOL SUBSTITUTION TEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE SUBSTITUTION DE SYMBOLE NUMÉRIQUE NUMÉRISÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400021 Maharashtra, IN
(72) SINHA, Aniruddha, West Bengal Kolkata 700160, IN
CHATTERJEE, Debatri, West Bengal Kolkata 700160, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, West Bengal Kolkata 700160, IN
GAVAS, Rahul Dasharath, Kolkata 700160, IN
DAS, Pratyusha, West Bengal Kolkata 700160, IN
LAHIRI, Uttama, West Bengal Kolkata 700160, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 528 707 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863864.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107373 23.10.2017
(87) WO 2018/077141 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610937258
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE ACQUISITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ACQUISITION D'IMAGES*
(71) Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Room 202-207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
(72) LIU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518067, CN
GU, Xiaoyue, Shenzhen Guangdong 518067, CN
LIU, Shitao, Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

A61B 6/00 → (51) ***G01N 21/25***

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 528 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 17818886.8 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/080085 11.04.2017
(87) WO 2018/000889 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199019
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HALBAUTOMATISCHEN ULTRASCHALL-WANDLERVERBINDER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEMI-AUTOMATIC ULTRASOUND TRANSDUCER CONNECTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONNECTEUR DE TRANSDUCTEUR À ULTRASONS SEMI-AUTOMATIQUE*
(71) Edan Instruments, Inc., No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518122, CN
(72) HENDERSON, Richard, Shenzhen Guangdong 518122, CN
MURPHY, Sean, Shenzhen Guangdong 518122, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 10/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***A61B 10/02*** (11) **3 528 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863505.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058163 24.10.2017
(87) WO 2018/081181 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411780 P
10.05.2017 US 201762504090 P
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG*
• *ASPIRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION*
(71) Yale University, Two Whitney Avenue, New Haven, CT 06511, US
(72) BROWN, James Elliott, Killingworth, CT 06419, US
THOMSON, Blake, Franklin, TN 37064, US
XAVIER-FERRUCIO, Juliana, New Haven, CT 06511, US
KRAUSE, Diane, Hamden, CT 06517, US
HALENE, Stephanie, New Haven, CT 06511, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61B 10/02 → (51) ***B25J 15/12***

(51) ***A61B 10/04*** ***A61B 17/34*** (11) **3 528 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 18710186.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/018900 21.02.2018
(87) WO 2018/160401 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464785 P
(54) • *GELENKIGE NADELN*
• *ARTICULATING NEEDLES*
• *AIGUILLES ARTICULÉES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) DAYTON, Peter, L., Brookline, MA 02445, US
WALES, Ryan, V., Northborough, MA 01532, US
FLEURY, Sean, P., Minneapolis, MN 55408, US
SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, US
BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, US
MCELWEE, Kevin, Franklin, MA 02038, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** ***A61M 1/36*** ***A61M 25/01*** (11) **3 528 711 A1*** ***A61M 1/10*** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En

(21) 17862286.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056843 17.10.2017
(87) WO 2018/075426 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409448 P
16.10.2017 US 201715784792
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN EINFÜHRUNG*
• *TRANSSEPTAL INSERTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSERTION PAR VOIE TRANSSEPTALE*
(71) Maini, Brijeshwar S., 6401 S. Flagler Drive, West Palm Beach, Florida 33405, US
(72) Maini, Brijeshwar S., West Palm Beach, Florida 33405, US
(74) Ko, Benjamin Hyensuk, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** ***A61B 17/221*** ***A61F 2/02*** (11) **3 528 712 A2***
A61B 17/22 ***A61F 2/01*** ***A61F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 17862315.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051157 20.10.2017
(87) WO 2018/073830 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411353 P
15.03.2017 US 201762471676 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMBOLIESCHUTZ*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR EMBOLIC PROTECTION*
• *SYSTÈMES, MÉTHODES ET DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE L'EMBOLIE*
(71) Javelin Medical Ltd., Carmel Building 27 HaKidma St, 2069201 Yokneam, IL
(72) DAN, Yair, 1933000 Moshav Kefar Kish, IL
NETA, Avi, 2010300 Gilon, IL
SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan, IL
YODFAT, Ofer, 7057204 Modi'in, IL
KAUFMAN, Eyal, 1896500 Ein Charod Meuhad, IL
SHITRIT, Sagi, 1794000 Adi, IL
BRODER, Sagit, 7057204 Gedera, IL
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/08***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/322***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/08***

---

(51) ***A61B 17/08*** ***A61B 17/064*** (11) **3 528 713 A1***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17861546.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057569 20.10.2017
(87) WO 2018/075879 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411023 P
(54) • *KRAFTMODULIERENDE GEWEBEBRÜCKEN, ZUGEHÖRIGE WERKZEUGE, KITS UND VERFAHREN*
• *FORCE MODULATING TISSUE BRIDGES, ASSOCIATED TOOLS, KITS AND METHODS*
• *PONTS TISSULAIRES À MODULATION DE FORCE, OUTILS ASSOCIÉS, KITS ET PROCÉDÉS*
(71) Emrge, LLC., 3044 Nancy Creek Road NW, Atlanta, GA 30327, US
(72) EAVES, Felmont, F., Atlanta, GA 30327, US
KAZMER, David, O., Georgetown, MA 01833, US
KNIGHT, Gary, W., Lebanon, OH 45036, US
DIETZ, Timothy, G., Reading, MA 01867, US
CLEM, William, Eugene, Bozeman, MT 59715, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 17/12*** ***A61L 24/04*** (11) **3 528 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787748.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055223 05.10.2017
(87) WO 2018/075251 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299929
(54) • *INJIZIERBARES GERÜST ZUR BEHANDLUNG VON INTRAKRANIELLEN ANEURYSMEN UND VERWANDTE TECHNOLOGIEN*
• *INJECTABLE SCAFFOLD FOR TREATMENT OF INTRACRANIAL ANEURYSMS AND RELATED TECHNOLOGY*
• *ÉCHAFAUDAGE INJECTABLE POUR LE TRAITEMENT D'ANÉVRISMES INTRACRÂNIENS ET TECHNOLOGIE ASSOCIÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LI, Junwei, Irvine, CA 92620, US
GIRDHAR, Gaurav, Costa Mesa, CA 92626, US
WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, US
BAYON, Yves, 69007 Lyon, Rhyone, FR
PAGANI, Ariana, Long Beach, CA 90802, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

---

(51) ***A61B 17/132*** ***A61B 17/135*** (11) **3 528 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863112.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057195 18.10.2017
(87) WO 2018/075644 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297937
(54) • *EXTREMITÄTENTOURNIQUET MIT VERSCHLUSSSCHNALLE*
• *EXTREMITY TOURNIQUET WITH LOCKING BUCKLE*
• *GARROT D'EXTRÉMITÉ AVEC BOUCLE DE VERROUILLAGE*
(71) The Seaberg Company, Inc., 27350 Sw 95th Avenue, Suite 3038, Wilsonville, OR 97070, US
(72) HOPMAN, Lance, D., Tigard, OR 97223, US
BATDORF, Eric, E., Oregon City, OR 97045, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61B 17/135 → (51) ***A61B 17/132***

---

(51) ***A61B 17/15*** ***A61B 17/17*** ***A61B 17/58*** (11) **3 528 716 A1***
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 17863986.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058168 24.10.2017
(87) WO 2018/081185 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411768 P
11.07.2017 US 201762531176 P
(54) • *OSTEOTOMIESYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *OSTEOTOMY SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'OSTÉOTOMIE*
(71) Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280, Englewood, Colorado 80112, US
(72) WAGNER, Pablo, 7550502 Las Condes, Santiago, CL
WAGNER, Emilio, 7550502 Las Condes, Santiago, CL
MULLINS, John, Dublin 2, IE
BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, US
(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61B 17/16 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/221***

---

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/22*** (11) **3 528 717 A1***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 17864818.4 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/029696 26.04.2017
(87) WO 2018/080590 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 PCT/US2016/058536
10.01.2017 US 201762444705 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VASKULÄRER OKKLUSIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TREATING VASCULAR OCCLUSION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'OCCLUSION VASCULAIRE*
(71) Inari Medical, Inc., 9272 Jeronimo Road Suite 124, Irvine, California 92618, US

(72) MARCHAND, Phil, Lake Forest, California 92630, US
MERRITT, Benjamin E., Irvine, California 92618, US
THRESS, John C., Capistrano Beach, California 92624, US
LOUW, Jacob, F., Carlsbad, California 92011, US
LUBOCK, Paul, Irvine, California 92618, US
COX, Brian, J., Laguna Nigel, California 92677, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 17/221 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/24 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/28*** ***A61B 17/30*** (11) **3 528 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785008.8 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055680 19.09.2017
(87) WO 2018/073672 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409660 P
09.06.2017 US 201762517504 P
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT OBERFLÄCHENTEXTUR*
• *SURGICAL INSTRUMENT HAVING A SURFACE TEXTURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UNE TEXTURE DE SURFACE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, CH
KASHANI, Pooria Sharif, Lake Forest, California 92630, US
HUPP, Markus, 8203 Schaffhausen, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/28***

A61B 17/30 → (51) ***A61B 17/28***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 17/3207*** (11) **3 528 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788397.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055692 09.10.2017
(87) WO 2018/075274 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298903
(54) • *CHIRURGISCHE MULTIFENSTERSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *MULTI-WINDOW SURGICAL CUTTING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COUPE CHIRURGICALE À PLUSIEURS FENÊTRES*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
RADTKE, Lauren, Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 34/30*** ***F16D 15/00*** ***F16D 1/10*** (11) **3 528 720 A1*** ***F16D 1/08*** ***A61B 90/98***
(25) En (26) En
(21) 17795122.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057673 20.10.2017
(87) WO 2018/075935 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411039 P
(54) • *SYSTEME UND WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERMANIPULATOREN*
• *SYSTEMS AND TOOLS FOR USE WITH SURGICAL ROBOTIC MANIPULATORS*
• *SYSTÈMES ET OUTILS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES MANIPULATEURS ROBOTISÉS CHIRURGICAUX*
(71) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) FLATT, James, E., Kalamazoo MI 49001, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/3207 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/3211*** ***A61B 90/30*** (11) **3 528 721 A1*** ***F21V 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17864092.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057808 23.10.2017
(87) WO 2018/080963 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412195 P
(54) • *BELEUCHTUNGSELEMENT*
• *LIGHTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Invuity, Inc., 444 De Haro Street, San Francisco CA 94107, US
(72) IMANGHOLI, Babak, Oakland CA 94605, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/322*** ***A61B 17/00*** (11) **3 528 722 A1***
(25) De (26) De
(21) 17792017.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077198 24.10.2017
(87) WO 2018/077897 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120220
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFETTEN EINES VOLLHAUTTRANSPLANTATS*
• *DEVICE FOR DEGREASING A FULL-THICKNESS SKIN TRANSPLANT*
• *DISPOSITIF DE DÉGRAISSAGE D'UN GREFFON DE PEAU ENTIÈRE*
(71) Loff, Steffan, Am Bopserweg 12 A, 70184 Stuttgart, DE
MAJA-Maschinenfabrik Hermann Schill GmbH, Tullastrasse 4, 77694 Kehl-Goldscheuer, DE
(72) LOFF, Steffan, 77694 Kehl-Goldscheuer, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 528 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864208.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058863 27.10.2017
(87) WO 2018/081632 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201662413879 P
(54) • *INTRAOSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *INTRAOSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS INTRA-OSSEUX*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful UT 84010, US
LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City UT 84106, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 10/04***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/58*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/30*** (11) **3 528 724 A1*** ***A61B 17/70*** ***A61F 2/28*** ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 17865321.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058077 24.10.2017
(87) WO 2018/081114 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412091 P
(54) • *ZWISCHENKÖRPERABSTANDHALTER FÜR DIE WIRBELSÄULENFUSION*
• *INTERBODY SPACER FOR SPINAL FUSION*
• *ESPACEUR INTERVERTÉBRAL POUR SPONDYLODÈSE*
(71) Corelink, LLC, Suite 200 7911 Forsyth Boulevard, Saint Louis, Missouri 63105, US
(72) ARNONE, Josh, Saint Louis, Missouri 63026, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61B 17/56*** ***A61B 17/80*** (11) **3 528 725 A1***
(25) En (26) En
(21) 17866078.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050482 18.10.2017
(87) WO 2018/078647 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201621036216
24.10.2016 IN 201621036220
(54) • *SELBSTTÄTIGE WACHSTUMSSTANGENSYSTEME*

- *SELF-ACTUATING GROWING ROD SYSTEMS*
- *SYSTÈMES DE TIGE DE CROISSANCE À ACTIONNEMENT AUTOMATIQUE*

(71) Indius Medical Technologies Pvt. Ltd., 43/32 Shri Chandrala Nav Sahyadri Society, Pune 411 052, IN
(72) INGALHALIKAR, Aditya, Pune 411 052, IN
SATHAYE, Sagar, Pune 411 038, IN
KUNTE, Manali, Pune 411 038, IN
GOKHALE, Piyali, Satara 412 803, IN
BUTALA, Nikhil, Pune 411 038, IN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/15***

(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/70*** (11) **3 528 726 A1***
A61B 17/88
(25) En (26) En
(21) 17861302.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057188 18.10.2017
(87) WO 2018/075639 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409607 P
(54) • *STABREDUZIERER*
• *ROD REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE TIGE*
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
(72) BARRUS, Michael, Redondo Beach, CA 90277, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/15***

A61B 17/58 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/02*** (11) **3 528 727 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863409.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051161 24.10.2017
(87) WO 2018/076046 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AU 2016904317
(54) • *ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM AN GEWEBE BEFESTIGTEM BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ACCESS DEVICE FOR PROVIDING ACCESS TO A FIXATION ELEMENT FIXED TO TISSUE*
• *DISPOSITIF D'ACCÈS POUR FOURNIR UN ACCÈS À UN ÉLÉMENT DE FIXATION FIXÉ À UN TISSU*
(71) Spinal Developments Pty Ltd, Suite 106 275 Alfred Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) ROGER, Gregory James, Milsons Point, New South Wales 2061, AU
SARAVANJA, Davor Drago, East Lindfield, New South Wales 2070, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/56***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/58***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61B 17/88*** ***A61F 2/46*** ***A61M 5/31*** (11) **3 528 728 A1***
A61M 39/10 ***A61C 5/62***
(25) De (26) De
(21) 17783429.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075061 03.10.2017
(87) WO 2018/077575 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CH 14172016
13.03.2017 CH 2982017
(54) • *MODULARE AUSTRAGVORRICHTUNG MIT TRENNELEMENT*
• *MODULAR DISCHARGE DEVICE WITH SEPARATOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION MODULAIRE AVEC ÉLÉMENT DE SÉPARATION*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) NIEBER, Benjamin, 6274 Eschenbach, CH
VEID, Martin, 6353 Weggis, CH
MATHYS, Beat, 5630 Muri, CH
KUGLER, Stefan, 8047 Zürich, CH
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/58***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 34/10*** (11) **3 528 729 A1***
A61B 34/20
(25) En (26) En
(21) 17794572.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057908 23.10.2017
(87) WO 2018/081012 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411889 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOTHERAPIE VON DISTALEN LUNGENLÄSIONEN*
• *METHOD&APPARATUS FOR PERFORMING CRYOTHERAPY OF DISTAL LUNG LESIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE CRYOTHÉRAPIE DE LÉSIONS PULMONAIRES DISTALES*
(71) CSA Medical, Inc., 91 Hartwell Ave, Lexington, MA 02421, US
(72) O'CONNOR, John P., Andover Massachusetts 01810, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **3 528 730 A1***
A61B 18/02
(25) En (26) En
(21) 17797211.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057698 20.10.2017
(87) WO 2018/075946 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410782 P
04.11.2016 US 201662417498 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN IM SUBMIKROSEKUNDENBEREICH ZUM AUSLÖSEN VON APOPTOSE*
• *METHODS AND DEVICES FOR USING SUB-MICROSECOND ELECTRIC PULSES TO TRIGGER APOPTOSIS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DESTINÉS À L'UTILISATION D'IMPULSIONS ÉLECTRIQUES SOUS-MICROSECONDE AFIN DE DÉCLENCHER L'APOPTOSE*
(71) Old Dominion University Research Foundation, 4111 Monarch Way, Suite 200, Norfolk, VA 23508, US
(72) MURATORI, Claudia, Virginia Beach Virginia 23455, US
PAKHOMOV, Andrei G., Norfolk Virginia 23518, US
PAKHOMOVA, Olga N., Norfolk Virginia 23518, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 1/00*** ***A61B 1/233*** ***A61M 25/00*** (11) **3 528 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788396.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055691 09.10.2017
(87) WO 2018/075273 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296274
(54) • *DILATATIONSBALLON MIT RF-ENERGIEFREISETZUNG*
• *DILATION BALLOON WITH RF ENERGY DELIVERY FEATURE*
• *BALLONNET DE DILATATION À FONCTION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE RF*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, US
MUNI, Ketan P., San Jose, California 95123, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

(51) ***A61B 18/18*** ***A61M 25/00*** ***A61M 1/06*** ***A61M 1/32*** (11) **3 528 732 A1***
A61M 1/04 ***A61M 1/18*** ***A61K 9/70***
(25) En (26) En
(21) 17861689.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057650 20.10.2017
(87) WO 2018/075924 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410685 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG VERBESSERTEN FREISETZUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ENHANCED COMPOSITION DELIVERY*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'ADMINISTRATION AMÉLIORÉE D'UNE COMPOSITION*

(71) Retrovascular, Inc., 5675 W. Las Positas Blvd Suite 120, Pleasanton, CA 94588-8506, US
(72) OGATA, Wayne, San Ramon CA 94582, US
GU, Xiang, Ian, Foster City CA 94404, US
MEYER, Steven, Oakland CA 94618, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 528 733 A1***
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 17787134.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075595 09.10.2017
(87) WO 2018/073030 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194281
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT GEPULSTER STRAHLUNG*
• *A HAIR CUTTING DEVICE USING PULSED RADIATION*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE POILS/CHEVEUX UTILISANT UN RAYONNEMENT PULSÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, NL
MOESKOPS, Bastiaan Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 528 734 A1***
A61B 1/07
(25) En (26) En
(21) 17863184.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051160 23.10.2017
(87) WO 2018/071994 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904283
(54) • *FASEROPTISCHE ANORDNUNG*
• *FIBRE OPTIC ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Lazcath Pty Ltd, 138 Glyde Street, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
(72) PRATTEN, Peter, Mosman Park Western Australia 6012, AU
ALAMEH, Kamal, Rivervale Western Australia 6103, AU
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/35***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/10 → (51) ***G06T 7/10***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 528 735 A1***
A61B 34/00 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17862592.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057413 19.10.2017
(87) WO 2018/075784 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411055 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG VON TRAJEKTORIEN UND ZIELORTEN FÜR DIE BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SETTING TRAJECTORIES AND TARGET LOCATIONS FOR IMAGE GUIDED SURGERY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR RÉGLER DES TRAJECTOIRES ET DES EMPLACEMENTS CIBLES POUR UNE CHIRURGIE GUIDÉE PAR IMAGE*
(71) GYS TECH, LLC d/b/a CARDAN ROBOTICS, 2 Shaker Road, F219, Shirley, MA 01464, US
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 34/20 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/32***

---

(51) ***A61B 34/35*** (11) **3 528 736 A1***
A61B 34/00
(25) En (26) En
(21) 17862441.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056990 17.10.2017
(87) WO 2018/075527 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409625 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERUNTERSTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN CHIRURGIE*
• *COMPUTER-ASSISTED TELEOPERATED SURGERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHIRURGIE TÉLÉCOMMANDÉS ASSISTÉS PAR ORDINATEUR*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale CA 94086, US
ABBOTT, Ryan Charles, Sunnyvale CA 94086, US
GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale CA 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 50/10*** (11) **3 528 737 A1***
A61B 50/33 ***A61M 5/14***
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 17862480.5 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057758 21.10.2017
(87) WO 2018/075990 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411304 P
(54) • *MEDIZINISCHER STÄNDER*
• *MEDICAL STAND*
• *SUPPORT MÉDICAL*
(71) Gibbs, Trevor S., 56 Ford Lane, Naperville, IL 60565, US
(72) Gibbs, Trevor S., Naperville, IL 60565, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A61B 50/33 → (51) ***A61B 50/10***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 528 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 17798110.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077003 23.10.2017
(87) WO 2018/073452 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660264
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REKALIBRIERUNG FÜR INTRAOPERATIVE 3D-BILDER*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC RECALIBRATION FOR 3D INTRAOPERATIVE IMAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉÉTALONNAGE AUTOMATIQUE POUR DES IMAGES INTRA-OPÉRATOIRES 3D*
(71) Medtech, ZAC Eureka 900 Rue du Mas de Verchant, 34000 Montpellier, FR
(72) OLIVE, Sébastien, 34000 Montpellier, FR
BLONDEL, Lucien, 34000 Montpellier, FR
NAHUM, Bertin, 34670 Baillargues, FR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 90/00 → (51) ***G06T 7/10***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/3211***

A61B 90/98 → (51) ***A61B 17/32***

A61C 5/42 → (51) ***A61C 5/50***

---

(51) ***A61C 5/50*** (11) **3 528 739 A2***
A61C 17/02 ***A61C 5/42***
(25) En (26) En
(21) 17835949.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058162 24.10.2017
(87) WO 2018/081180 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411815 P
(54) • *ENDODONTISCHES SYSTEM UND INSTRUMENT ZUR BEWÄSSERUNG UND*

DESINFEKTION EINES ZAHNWURZELKANALS
- *ENDODONTIC SYSTEM AND INSTRUMENT FOR IRRIGATION AND DISINFECTION OF A TOOTH ROOT CANAL*
- *SYSTÈME ENDODONTIQUE ET INSTRUMENT D'IRRIGATION ET DE DÉSINFECTION D'UN CANAL RADICULAIRE DENTAIRE*

(71) Bruder, George Anthony, III., 11566 Buckhaven Lane, Palm Beach Gardens, FL 33412, US
(72) SHOTTON, Vince, Broken Arrow, OK 74014, US
WILKINSON, Kevin, Bixby, OK 74008, US
CRIVELLI, Sveva, 2000 Neuchatel, CH
BRUDER, George, Anthony, III., Palm Beach Gardens FL 33412, US
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

A61C 5/62 → (51) ***A61B 17/88***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 528 740 A1***
A61C 8/00
(25) En (26) En
(21) 16823235.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081580 16.12.2016
(87) WO 2018/108296 2018/25 21.06.2018
(54)
- *DENTALER ABUTMENTROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN ABUTMENTROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE AUS SOLCH EINEM ROHLING*
- *DENTAL ABUTMENT BLANK, METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL ABUTMENT BLANK AND METHOD OF MANUFACTURING A DENTAL PROSTHESIS FROM SUCH A BLANK*
- *ÉBAUCHE DE PILIER DENTAIRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE À PARTIR DE LADITE ÉBAUCHE*

(71) Neoss Limited, Floor 3 Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB
(72) JINTON, Lars, 431 44 Mölndal, SE
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/083*** ***A61K 6/027*** (11) **3 528 741 A1*** ***A61C 13/09*** ***A61C 5/77***
(25) En (26) En
(21) 17793599.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076530 18.10.2017
(87) WO 2018/073273 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119934
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS, ROHLING UND ZAHNRESTAURATION*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BLANK, BLANK AND A DENTAL RESTORATION*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE, ÉBAUCHE ET RESTAURATION DENTAIRE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOELKL, DR., Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, DIPL.-ING., Stefan, 63867 Johannesberg, DE
VOLLMANN, DR., Markus, 63571 Gelnhausen, DE
WIESNER, DIPL.-ING., Carsten, 35519 Rockenberg, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

(51) ***A61C 13/00*** ***A61C 13/083*** (11) **3 528 742 A1*** ***A61K 6/027***
(25) En (26) En
(21) 17794678.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076531 18.10.2017
(87) WO 2018/073274 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119935
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION*
- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DENTAL RESTORATION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, DE
WIESNER, Carsten, 35519 Rockenberg, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 17/00*** ***A61C 17/34*** (11) **3 528 743 A1*** ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17809425.6 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062538 20.11.2017
(87) WO 2018/094323 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611028349
(54)
- *MUNDPFLEGEGERÄT*
- *ORAL CARE IMPLEMENT*
- *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
TAN, Thuan Chong, Shanghai 201323, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 17/00 → (51) ***A61C 17/34***

A61C 17/00 → (51) ***A61Q 11/00***

A61C 17/02 → (51) ***A61C 5/50***

(51) ***A61C 17/34*** ***A61C 17/00*** (11) **3 528 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 17809136.9 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062533 20.11.2017
(87) WO 2018/094319 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611028323
(54)
- *MUNDPFLEGEGERÄT*
- *ORAL CARE IMPLEMENT*
- *ACCESSOIRE DE SOIN BUCCAL*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
TAN, Thuan Chong, Shanghai 201323, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61C 17/34 → (51) ***A61C 17/00***

(51) ***A61D 19/02*** (11) **3 528 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811822.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000072 18.10.2017
(87) WO 2018/071929 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 AT 4802016
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR DIE KÜNSTLICHE BESAMUNG EINES SÄUGETIERES*
- *DEVICE FOR ARTIFICIALLY INSEMINATING A MAMMAL*
- *DISPOSITIF D'INSÉMINATION ARTIFICIELLE D'UN MAMMIFÈRE*

(71) Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(72) AUER, Wolfgang, 4675 Weibern, AT
(74) Mannion, Sally Kim, Zoetis European Patent Department Walton Oaks, Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/56***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 2/02*** ***A61F 2/07*** (11) **3 528 746 A1*** ***A61F 2/92***
(25) En (26) En
(21) 17862979.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057111 18.10.2017

(87) WO 2018/075595 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409645 P
(54) • *ANPASSUNG DER ADHÄSION AN KONTAKTVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLEN: GEOMETRISCHE WERKZEUGE ZUR MINIMIERUNG DER OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG*
• *TUNING ADHESION AT CONTACTING DEVICE INTERFACES: GEOMETRIC TOOLS FOR MINIMIZING SURFACE FOULING*
• *RÉGLAGE DE L'ADHÉSION AU NIVEAU D'INTERFACES DE DISPOSITIF DE CONTACT : OUTILS GÉOMÉTRIQUES POUR RÉDUIRE AU MINIMUM L'ENCRASSEMENT DE SURFACE*
(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
UPMC, 600 Grant Street, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, US
Universidad de Santiago de Chile, Av. Libertador Bernardo O'Higgins 3363 Estación Central, Santiago, CL
(72) WAGNER, William R., Gibsonia Pennsylvania 15044, US
VELANKAR, Sachin Shankar, Pittsburgh Pennsylvania 15238, US
YE, Sang Ho, Pittsburgh Pennsylvania 15221, US
TZENG, Edith, Presto Pennsylvania 15142, US
POCIVAVSEK, Luka, Pittsburgh Pennsylvania 15212, US
CERDA, Enrique, Santiago, CL
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61F 2/02 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/07 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 528 747 A1***
A61L 27/14
(25) En (26) En
(21) 17862089.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057666 20.10.2017
(87) WO 2018/075932 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411129 P
14.11.2016 US 201662421929 P
21.02.2017 US 201762461675 P
03.05.2017 US 201762500932 P
(54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
(71) Omega Ophthalmics LLC, 333 West Vine Street Suite 1550, Lexington, KY 40507, US
(72) WORTZ, Gary, N., Lexington KY 40507, US
IFLAND, Rick, William, Lexington KY 40507, US
(74) HGF Limited, HGF Nottingham BioCity Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 528 748 A1***
A61F 2/90
(25) De (26) De
(21) 17788212.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077044 24.10.2017
(87) WO 2018/077821 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 202016105963 U
(54) • *INTRALUMINALE GEFAESSPROTHESE ZUR IMPLANTATION IN DAS HERZ ODER HERZGEFAESSE EINES PATIENTEN*
• *INTRALUMINAL VESSEL PROSTHESIS FOR IMPLANTATION INTO THE HEART OR CARDIAC VESSELS OF A PATIENT*
• *PROTHÈSE VASCULAIRE INTRALUMINALE DESTINÉE À ÊTRE IMPLANTÉE DANS LE C UR OU DANS DES VAISSEAUX CARDIAQUES D'UN PATIENT*
(71) NVT AG, Luzernerstrasse 91, 5630 Muri AG, CH
(72) KAWA, Emilia, 72401 Haigerloch, DE
CENTOLA, Marcos, CEP 15025010 S.J.Do Rio Preto São Paulo, BR
KUETTING, Maximilian, 71032 Boeblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 528 749 A1***
(25) Pl (26) En
(21) 17808189.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2017/000105 18.10.2017
(87) WO 2018/080328 2018/18 03.05.2018
(30) 19.10.2016 PL 41917316
(54) • *STENT EINER TRANSKATHETER-AORTENKLAPPE*
• *STENT OF AORTIC VALVE IMPLANTED TRANSCATHETERLY*
• *STENT DE VALVE AORTIQUE IMPLANTÉ PAR CATHÉTERISME*
(71) Chodór, Piotr, Ul. Lesna 32, 44-144 Zernica, PL
(72) Chodór, Piotr, 44-144 Zernica, PL
(74) Korbela, Anna, ul. Kilinskiego 30 lok. 2, 42-202 Czestochowa, PL

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/56***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 528 750 A1***
A61L 27/50 ***A61L 27/52***
(25) En (26) En
(21) 17786920.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076719 19.10.2017
(87) WO 2018/073347 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410812 P
(54) • *BIOMIMETISCHES FUNKTIONELLES UND REGENERATIVES KNORPELIMPLANTAT*
• *A BIOMIMETIC FUNCTIONAL AND REGENERATIVE CARTILAGE IMPLANT*
• *IMPLANT CARTILAGINEUX BIOMIMÉTIQUE FONCTIONNEL ET RÉGÉNÉRATIF*
(71) Technische Universiteit Eindhoven, Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
(72) VAN DONKELAAR, Corrinus Cornelis, 5641 HJ Eindhoven, NL
ITO, Keita, 5706 SM Helmond, NL
BOLLE, Tim, 52056 Aachen, DE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 528 751 A1***
A61F 2/46 ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 17793788.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057157 18.10.2017
(87) WO 2018/075625 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410156 P
17.10.2017 US 201715786387
(54) • *BANDSCHEIBENCAGE*
• *INTERVERTEBRAL CAGE*
• *CAGE INTERVERTÉBRALE*
(71) IMDS LLC, 560 West Golf Course Rd., Providence, UT 84332, US
(72) BAE, Hyun, Santa Monica California 90403, US
ARNETT, Jeffery, D., Gilbert Arizona 85297, US
SLATER, Nicholas, Chandler Arizona 85248, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds West Yorkshire LS11 9DX, GB

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 528 752 A1***
(25) It (26) En
(21) 17797749.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056411 16.10.2017
(87) WO 2018/073724 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105751
(54) • *BANDSCHEIBENFUSIONSCAGE*
• *INTERVERTEBRAL FUSION CAGE*
• *CAGE DE FUSION INTERVERTÉBRALE*
(71) Medacta International SA, Strada Regina, 6874 Castel San Pietro, CH
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, CH
FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, CH
METZGER, Matteo, 6874 Castel San Pietro, CH
RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, CH
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 528 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863072.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056973 17.10.2017
(87) WO 2018/075511 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 US 201615296902
(54) • *IMPLANTAT MIT ENTFALTBAREN FLÜGELN*
• *IMPLANT WITH DEPLOYABLE BLADES*
• *IMPLANT À LAMES DÉPLOYABLES*
(71) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., 418 E. Lancaster Avenue, Wayne, PA 19087, US
(72) SACK, James A., Wayne PA 19087, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/56***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/88***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/90 → (51) ***A61F 2/24***

A61F 2/92 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61F 2/07*** (11) **3 528 754 A1*** ***A61F 2/954***
(25) En (26) En
(21) 17862588.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056471 13.10.2017
(87) WO 2018/075344 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410047 P
(54) • *SUBKUTANE GEFÄSSZUGANGSANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *SUBCUTANEOUS VASCULAR ACCESS ASSEMBLIES AND RELATED DEVICES AND METHODS*
• *ENSEMBLES D'ACCÈS VASCULAIRE SOUS-CUTANÉ ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, Salt Lake City, UT 84095, US
(72) GARCIA, Mark, Wilmington, Delaware 19807, US
HALL, John, North Salt Lake, Utah 84054, US
MOWER, Wayne, Bountiful, Utah 84010, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61F 2/954 → (51) ***A61F 2/95***

(51) ***A61F 5/055*** ***A41D 13/05*** (11) **3 528 755 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797678.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052870 18.10.2017
(87) WO 2018/073540 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1601511
(54) • *KOPFSTÜTZE MIT ELASTISCHEM MITTEL ZUR RÜCKKEHR IN EINE SOLLPOSITION*
• *HEADREST DEVICE WITH ELASTIC MEANS FOR RETURN TO A NOMINAL POSITION*
• *DISPOSITIF APPUITETE A MOYENS ELASTIQUES DE RAPPEL VERS UNE POSITION NOMINALE*
(71) Briant, Paul, Auzerette, 15270 Trémouille, FR
(72) Briant, Paul, 15270 Trémouille, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) ***A61F 7/00*** ***A47G 9/02*** (11) **3 528 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862189.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057085 18.10.2017
(87) WO 2018/075579 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411279 P
19.12.2016 US 201662435917 P
(54) • *DRUCKLUFTDECKE MIT FLACHEM PROFIL*
• *LOW-PROFILE FORCED-AIR BLANKET*
• *COUVERTURE À AIR FORCÉ À PROFIL BAS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DORAN, Daniel P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61F 9/007*** ***A61F 9/008*** (11) **3 528 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790440.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056299 19.10.2016
(87) WO 2018/073624 2018/17 26.04.2018
(54) • *AUTOMATISIERTE FEINEINSTELLUNG EINER AUGENCHIRURGISCHEN STÜTZE*
• *AUTOMATED FINE ADJUSTMENT OF AN OPHTHALMIC SURGERY SUPPORT*
• *RÉGLAGE PRÉCIS AUTOMATISÉ D'UN SUPPORT DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ABRAHAM, Mario, 90559 Burgthann, DE
WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/007***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 9/009***

(51) ***A61F 9/009*** ***A61F 9/008*** (11) **3 528 758 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790441.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056300 19.10.2016
(87) WO 2018/073625 2018/17 26.04.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANDOCKEN IN DER FEMTOSEKUNDEN-LASER-AUGENCHIRURGIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FEMTOSECOND LASER OPHTHALMIC SURGERY DOCKING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCEPTION DE CHIRURGIE OPHTALMIQUE LASER FEMTOSECONDE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, DE
WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/06 → (51) ***A42B 3/10***

(51) ***A61F 11/04*** ***A61N 1/00*** ***A61N 1/05*** (11) **3 528 759 A1*** ***A61N 1/04*** ***A61N 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17865697.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057792 23.10.2017
(87) WO 2018/080955 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411713 P
(54) • *FIXIERUNGSKOMPONENTE FÜR EINFÜHRUNGSWERKZEUGE FÜR MINIMALINVASIVE INNENOHRIMPLANTATE*
• *A FIXATION COMPONENT FOR INSERTION TOOLS FOR MINIMALLY INVASIVE COCHLEAR IMPLANTS*
• *COMPOSANT DE FIXATION POUR OUTILS D'INSERTION POUR IMPLANTS COCHLÉAIRES MINIMALEMENT INVASIFS*
(71) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, Fuerstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) SCHURZIG, Daniel, 30177 Hannover, DE
FRÖLICH, Max, 30449 Hannover, DE
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61N 1/20***

A61F 13/02 → (51) ***A61H 23/02***

(51) ***A61F 13/15*** ***B32B 37/02*** (11) **3 528 760 A1*** ***B32B 38/04***
(25) En (26) En
(21) 16919459.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102380 18.10.2016
(87) WO 2018/072084 2018/17 26.04.2018
(54) • *ELASTIFIZIERTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR SCHWÄCHUNG ELASTISCHER TEILE BEI ELASTIFIZIERTEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELN*
• *ELASTICIZED ABSORBENT ARTICLES AND METHODS OF WEAKENING ELASTIC PORTIONS IN ELASTICIZED ABSORBENT ARTICLES*
• *ARTICLES ABSORBANTS ÉLASTIQUES ET PROCÉDÉS D'AFFAIBLISSEMENT DE PARTIES ÉLASTIQUES DANS DES ARTICLES ABSORBANTS ÉLASTIQUES*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) RHODES, Brian, K., Winneconne, WI 54947, US

RAJALA, Gregory, J., Neenah, WI 54956, US
KIRKWOOD, Rae, Leonard, Greymouth West Coast 7805, NZ
THORSON, Timothy, A., Neenah, WI 54957, US
DENG, Qingyuan, Nanjing Jiangsu 211111, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61G 3/06*** (11) **3 528 761 A1***
A61G 5/06
(25) En (26) En
(21) 17784319.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076769 19.10.2017
(87) WO 2018/073374 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16275156
(54) • *FAHRZEUGRAMPENANORDNUNG*
• *VEHICLE RAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RAMPE POUR VÉHICULE*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) GARLAND, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
REMION, Jo, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61G 5/04*** (11) **3 528 762 A1***
A61G 5/06
(25) En (26) En
(21) 17783894.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076772 19.10.2017
(87) WO 2018/073377 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16275157
(54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG*
• *VEHICLE WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) GARLAND, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LACHAT, Daisy, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
REMION, Jo, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
LINES, David, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61G 5/06 → (51) ***A61G 3/06***

A61G 5/06 → (51) ***A61G 5/04***

A61G 7/00 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 7/002 → (51) ***A61G 7/015***

A61G 7/005 → (51) ***A61G 7/015***

---

(51) ***A61G 7/015*** (11) **3 528 763 A1***
A47C 20/04 ***A47C 20/08***
A61G 7/002 ***A61G 7/005***
A61G 7/00
(25) En (26) En
(21) 17863232.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057264 18.10.2017
(87) WO 2018/075688 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411369 P
(54) • *DOPPELROLLENKOMPAKTPROFILBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSTELLBARES BETT*
• *DOUBLE ROLLER COMPACT PROFILE ACTUATION SYSTEM FOR AN ADJUSTABLE BED*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE PROFIL COMPACT À DOUBLE ROULEAU POUR LIT AJUSTABLE*
(71) Ergomotion, Inc., P.O.Box 8330, Goleta, CA 93118, US
(72) TOTEMEIER, Hunter D., Goleta CA 93118, US
TOWE, Brett A., Goleta CA 93118, US
ERMALOVICH, Joseph, Goleta CA 93118, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61G 7/018*** (11) **3 528 764 A1***
A61G 7/05
(25) En (26) En
(21) 17783698.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/000063 04.10.2017
(87) WO 2018/072765 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CZ 20160660
(54) • *KRANKENHAUSVORRICHTUNG FÜR PATIENTENLIEGE*
• *HOSPITAL DEVICE FOR PATIENT SUPPORT*
• *DISPOSITIF HOSPITALIER POUR SOUTIEN DE PATIENT*
(71) Linet Spol s.r.o., Zelevnice 5, 274 01 Slany, CZ
(72) HOLAS, David, 470 01 Ceská Lípa, CZ
KOPRIVA, Filip, 400 11 Ústi nad Labem, CZ
(74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41 Breclav 4, CZ

A61G 7/05 → (51) ***A61B 50/10***

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/018***

A61G 12/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61H 1/02 → (51) ***B25J 19/00***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 23/02***

A61H 11/00 → (51) ***A61H 23/02***

---

(51) ***A61H 23/02*** (11) **3 528 765 A1***
A61H 11/00 ***A61H 7/00***
A61F 13/02
(25) En (26) En
(21) 17791013.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076547 18.10.2017
(87) WO 2018/073280 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297410
(54) • *THERAPIEBAND ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PATIENTENGENESUNG*
• *THERAPY TAPE TO AID PATIENT RECOVERY*
• *BANDE DE THÉRAPIE POUR FACILITER LA RÉCUPÉRATION D'UN PATIENT*
(71) 6D Tape OY, Metallimiehenkuja 10, 02150 Espoo, FI
(72) HIETANEN, Sari Johanna, 02150 Espoo, FI
TASKINEN, Leo Tapani, 02150 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***A61J 1/00*** (11) **3 528 766 A1***
A61J 7/04 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17784134.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054099 28.09.2017
(87) WO 2018/075211 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331097
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DER ARZNEIMITTELADHÄRENZ UND -COMPLIANCE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING MEDICATION ADHERENCE AND COMPLIANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE L'OBSERVANCE ET DU RESPECT DE MÉDICAMENTS*
(71) Verily Life Sciences LLC, 269 East Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BARROWS, Daniel, South San Francisco, California 94080, US
WISER, Robert, South San Francisco, California 94080, US
EMKEN, Jeremy, South San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61J 1/00 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61J 3/06*** (11) **3 528 767 A2***
B29C 64/20
(25) En (26) En
(21) 18723797.9 (22) 07.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/061707 07.05.2018
(87) WO 2018/206497 2018/46 15.11.2018
(88) 20.12.2018
(30) 11.05.2017 GR 20170100219
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN OBJEKTEN DURCH 3D-DRUCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING PHARMACUTICAL OBJECTS VIA 3D PRINTING*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS PHARMACEUTIQUES PAR IMPRESSION 3D*

(71) Pharmaprint Limited LLC, Sihleggstrasse 23, 8832 Wollerau, CH
(72) FREIDERIKOS, Achillefs, 17676 Kalithea Athens, GR
THEODOSOPOULOS, Konstantinos, 10680 Exarchia Athens, GR
HEINZE, Arne-Patrik, 20144 Hamburg, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

A61J 7/04 → (51) ***A61J 1/00***

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 528 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808113.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053172 20.10.2017
(87) WO 2018/073599 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617820
(54) • *ZAHNBEHANDLUNG*
• *DENTAL TREATMENT*
• *TRAITEMENT DENTAIRE*
(71) Kings College London, Strand, London WC2R 2LS, GB
(72) SHARPE, Paul Thomas, London SE1 9RT, GB
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 6/00 → (51) ***C07D 317/26***

A61K 6/027 → (51) ***A61C 13/00***

A61K 6/083 → (51) ***C07D 317/26***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/42*** (11) **3 528 769 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/10***
(25) En (26) En
(21) 17790838.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053190 23.10.2017
(87) WO 2018/078344 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617908
(54) • *FESTE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *SOLID HAIR COLOURING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORATION CAPILLAIRE SOLIDE*
(71) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH14 0QD, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH14 0QD, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Poole Dorset BH15 0QD, GB
BIRD, Rowena Jacqueline, Christchurch Dorset BH23 4AG, GB
CAMPBELL, Daniel James, Poole Dorset BH15 1AB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/06***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 8/18*** ***A61Q 5/10*** (11) **3 528 770 A1*** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17861310.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057457 19.10.2017
(87) WO 2018/075806 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410063 P
25.08.2017 US 201762550185 P
(54) • *HAARFÄRBESATZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND GESCHÄFTSTÄTIGKEIT*
• *HAIR COLORING KIT AND METHODS OF USE AND DOING BUSINESS*
• *KIT DE COLORATION CAPILLAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ET D'EXPLOITATION COMMERCIALE*
(71) McKenzie, Cynthia, 4520 Alpes Way, Reno, Nevada 89511, US
(72) FISHER, Matthew, Reno Nevada 89509, US
MCKENZIE, Cynthia, Reno Nevada 89511, US
(74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/20***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/20*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 528 771 A1*** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 17768326.5 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050056 05.09.2017
(87) WO 2018/075150 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410711 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN MIT EINEM METALLION UND BIKARBONAT*
• *METHODS AND KITS FOR REMOVING CALCULUS USING A METAL ION AND BICARBONATE*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR ÉLIMINER LE TARTRE À L'AIDE D'UN ION MÉTALLIQUE ET D'UN BICARBONATE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAEBERLEIN, Ingo R., 41453 Neuss, DE
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/20 → (51) ***A61K 8/73***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/49*** (11) **3 528 772 A1*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/58***
(25) En (26) En
(21) 17768574.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050052 05.09.2017
(87) WO 2018/075149 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410706 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUM ENTFERNEN VON STEINEN MIT EINEM NICHTENZYMATISCHEN WASSERSTOFFPEROXIDZERSETZUNGSKATALYSATOR*
• *METHODS AND KITS FOR REMOVING CALCULUS USING A NON-ENZYMATIC, HYDROGEN PEROXIDE DECOMPOSITION CATALYST*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR L'ÉLIMINATION DE TARTRE À L'AIDE D'UN CATALYSEUR NON ENZYMATIQUE DE DÉCOMPOSITION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAJIME, Evan Koon Lun Yuuji, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CAO, Chuntao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAEBERLEIN, Ingo R., D-82229 Seefeld, DE
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/25***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/19*** ***A61K 8/20*** ***A61K 8/36*** (11) **3 528 773 A1*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/24***
(25) En (26) En
(21) 17780135.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/075910 11.10.2017
(87) WO 2018/073062 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 PCT/CN2016/102410
14.11.2016 EP 16198685
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *ORAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOIN BUCCO-DENTAIRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) LI, Xiaoke, Shanghai 200335, CN
WANG, Jinfang, Shanghai 200335, CN
XING, Huaiyong, Shanghai 200335, CN
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/04*** (11) **3 528 774 A1***
A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 17794165.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057515 20.10.2017
(87) WO 2018/075847 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411250 P
(54) • *KONZENTRIERTE SHAMPOO-DOSIERUNG VON SCHAUM ZUR BESTIMMUNG VON HAARPFLEGEVORTEILEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO DOSAGE OF FOAM DESIGNATING HAIR VOLUME BENEFITS*
• *DOSAGE DE SHAMPOOING CONCENTRÉ DE MOUSSE DÉSIGNANT DES AVANTAGES DE VOLUME DES CHEVEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
STOFEL, Samuel, Wolfe, Cincinnati Ohio 45202, US
TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/362*** ***A61K 8/368*** ***A61Q 5/06*** (11) **3 528 775 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/365*** ***A61Q 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17710977.4 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/056513 20.03.2017
(87) WO 2017/167596 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 EP 16162563
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, DE
BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, DE
JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 11/00*** (11) **3 528 776 A1*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 17791270.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056743 16.10.2017
(87) WO 2018/075384 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298593
(54) • *MUNDSPÜLFORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ETHANOLGEHALT*
• *REDUCED-ETHANOL MOUTH RINSE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE BAIN DE BOUCHE À TENEUR RÉDUITE EN ÉTHANOL*
(71) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) FEVOLA, Michael, Skillman, New Jersey 08558, US
KIRBY, Stephanie, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, US
LIBRIZZI, Joseph, Hillsborough, New Jersey 08844, US
NARASIMHAN, Saroja, Skillman, New Jersey 08558, US
SUN, Frank, Skillman, New Jersey 08558, US
QUEIROZ, Daniel, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 13/00*** ***A61K 8/06*** (11) **3 528 777 A1*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 17794500.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057354 19.10.2017
(87) WO 2018/075749 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410883 P
(54) • *HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *SKIN CLEANSING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE NETTOYAGE DE LA PEAU*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMITH, III, Edward, Dewey, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/02*** ***C09K 3/30*** (11) **3 528 778 A1*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/70*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17794511.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057486 20.10.2017
(87) WO 2018/075831 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411060 P
(54) • *AEROSOLHAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFO-SCHÄUMUNGSMITTEL UND WASSERMISCHBAREN LÖSUNGSMITTELN*
• *AEROSOL HAIR CARE COMPOSITIONS COMPRISING HFO FOAMING AGENT AND WATER MISCIBLE SOLVENTS*
• *COMPOSITIONS DE SOINS CAPILLAIRES AÉROSOL COMPRENANT UN AGENT MOUSSANT HFO ET DES SOLVANTS HYDROMISCIBLES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati Ohio 45202, US
KOENIG, Peter, Herbert, Cincinnati Ohio 45202, US
HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Xiaoru, Jenny, Cincinnati Ohio 45202, US
COOK, Douglas, Charles, Cincinnati Ohio 45202, US
PATEL, Rootvij, Dinesh, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati Ohio 45202, US
SMITH, Edward, Dewey, III, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 13/00*** ***A61Q 19/10*** (11) **3 528 779 A1*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 17794521.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057555 20.10.2017
(87) WO 2018/075872 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299722

(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *PERSONAL CLEANSING COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS D'HYGIÈNE PERSONNELLE ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SMYTH, Kelsey, Marie, Cincinnati Ohio 45202, US
SMITH, III, Edward, Dewey, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/368 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 528 780 A1*** ***A61Q 5/02*** ***C11D 1/37***
(25) En (26) En
(21) 17791904.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057487 20.10.2017
(87) WO 2018/075832 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411066 P
(54) • *STABILE KOMPAKTE SHAMPOO-PRODUKTE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT UND VISKOSITÄTSREDUZIERUNGSMITTEL*
• *STABLE COMPACT SHAMPOO PRODUCTS WITH LOW VISCOSITY AND VISCOSITY REDUCING AGENT*
• *PRODUITS DE SHAMPOOING COMPACTS STABLES À FAIBLE VISCOSITÉ ET AGENT DE RÉDUCTION DE VISCOSITÉ*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
WEI, Karl, Shiqing, Cincinnati Ohio 45202, US
KOENIG, Peter, Herbert, Cincinnati Ohio 45202, US
HUTTON, Howard, David, III, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Xiaoru, Jenny, Cincinnati Ohio 45202, US
SMITH, Edward, Dewey, III, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/02***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/58*** ***A61Q 17/04*** ***C08G 77/00*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 528 781 A1*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 17722029.0 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/061001 09.05.2017
(87) WO 2017/211525 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 PCT/CN2016/085387
18.07.2016 EP 16179937
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *PERSONAL CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SOINS D'HYGIÈNE PERSONNELLE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424, Unilever House 100 Victoria Embankment London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) MENG, Sheng, Shanghai Changning District 200335, CN
MURRAY, Andrew, Malcolm, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SONG, Wenhui, Shanghai Changning District 200335, CN
YUAN, Su, Shanghai Changning District 200335, CN
ZHAO, Wei, Shanghai Changning District 200335, CN
(74) Corsten, Michael Allan, Unilever N.V. Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/67 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 8/70 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/70 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61K 8/73*** ***A61Q 17/00*** ***A61K 8/20*** (11) **3 528 782 A1*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16795445.2 (22) 18.10.2016
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081378 18.10.2016
(87) WO 2018/073971 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN VON KERATINMATERIALIEN VOR SCHADSTOFFEN*
• *METHOD OF PROTECTING KERATIN MATERIALS FROM POLLUTANTS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES CONTRE LES POLLUANTS*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOIKE, Toru, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
HARADA, Yasuko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
YASUDA, Yoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/70*** ***A61L 15/42*** ***A61L 26/00*** (11) **3 528 783 A1*** ***A61L 15/20*** ***A61L 15/44*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 17798341.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050478 17.10.2017
(87) WO 2018/073837 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IN 201621035700
19.10.2016 IN 201621035701
19.10.2016 IN 201621035702
19.10.2016 IN 201621035703
(54) • *TOPISCHE WUNDAUFLAGENZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM HAUTGEWEBE*
• *TOPICAL DRESSING COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DAMAGED SKIN TISSUE*
• *COMPOSITION DE PANSEMENT POUR APPLICATION TOPIQUE DESTINÉE AU TRAITEMENT D'UN TISSU CUTANÉ LÉSÉ*
(71) F Khorakiwala, Habil, D-4Midc Area Chikhalthana Maharashtra, Aurangabad 431006, IN
(72) KHORAKIWAL, Zahabiya, Aurangabad 431 006 Maharashtra, IN
SHARMA, Vijay, Aurangabad 431 006 Maharashtra, IN
F KHORAKIWALA, Habil, Aurangabad 431 006 Maharashtra, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/02*** (11) **3 528 784 A1*** ***A61K 31/352***
(25) En (26) En
(21) 17862753.5 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057317 19.10.2017
(87) WO 2018/075730 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411067 P
(54) • *ZÄPFCHEN MIT CANNABINOIDEN*
• *SUPPOSITORIES COMPRISING CANNABINOIDS*
• *SUPPOSITOIRES COMPRENANT DES CANNABINOÏDES*
(71) Axim Biotechnologies, Inc., 18 East 50th Street 5th Floor, New York, New York 10022, US
(72) CHANGOER, Lekhram, 2987 VD Ridderkerk, NL
ANASTASSOV, George, New York, New York 10022, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 48/00*** (11) **3 528 785 A1*** ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 17863237.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057441 19.10.2017
(87) WO 2018/075798 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410291 P
(54) • *MODIFIZIERTE AAV-KASPIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MODIFIED AAV CAPSIDS AND USES THEREOF*
• *CAPSIDES D'AAV MODIFIÉES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Adverum Biotechnologies, Inc., 1035 O'Brien Drive Suite A, Menlo Park, California 94025, US
(72) KERAVALA, Annahita, Menlo Park California 94025, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/352***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 47/10***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 38/12*** (11) **3 528 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794677.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076519 17.10.2017
(87) WO 2018/073269 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411024 P
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON DAPTOMYCIN*
• *LIQUID FORMULATIONS OF DAPTOMYCIN*
• *FORMULATIONS LIQUIDES DE DAPTOMYCINE*
(71) Xellia Pharmaceuticals ApS, Dalslandsgade 11, 2300 Copenhagen S, DK
(72) GJONI, Tina, HR-10000 Zagreb, HR
STRAZIC, Dubravka, HR-10000 Zagreb, HR
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 31/70*** ***A61P 29/00*** ***C07K 14/705*** (11) **3 528 787 A1*** ***A61K 47/42*** ***C07K 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17862991.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057472 19.10.2017
(87) WO 2018/075818 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411458 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) GOSS, Monica, Newbury Park California 91320, US
BALL, Nicole, Thousand Oaks California 91360, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/573***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/175*** (11) **3 528 788 A1*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 17812074.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/057328 22.11.2017
(87) WO 2018/096466 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 IN 201621040316
(54) • *LIPIDFORMULIERUNGEN VON CARMUSTIN*
• *LIPID FORMULATIONS OF CARMUSTINE*
• *FORMULATIONS LIPIDIQUES DE CARMUSTINE*
(71) Emcure Pharmaceuticals Limited, Emcure House T-184 M.I.D.C. Bhosari Pune, Maharashtra 411026, IN
(72) GONDALIYA, Deepak Pragjibhai, Pune 411026, IN
PATEL, Hiren Pravinbhai, Pune 411026, IN
CHUDASAMA, Arpan Suresh, Pune 411026, IN
PATEL, Neha Manubhai, Pune 411026, IN
GURJAR, Mukund Keshav, Pune 411026, IN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 47/69*** ***A61K 31/7068*** (11) **3 528 789 A1*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17862514.1 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050885 18.08.2017
(87) WO 2018/071959 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904292
(54) • *ZYTOTOXISCHE TEILCHEN*
• *CYTOTOXIC PARTICLES*
• *PARTICULES CYTOTOXIQUES*
(71) Biosceptre UK Limited, Babraham Research Campus Jonas Webb Building, Babraham, Cambridgeshire CB22 3AT, GB
(72) BARDEN, Julian Alexander, North Ryde, New South Wales 2113, AU
GONG, Xiaojuan, North Ryde, New South Wales 2113, AU
MOGHADDAM, Minoo J, North Ryde, New South Wales 2113, AU
(74) Gregson, Anna Louise, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/20*** (11) **3 528 790 A1*** ***A61K 31/4365***
(25) En (26) En
(21) 17793617.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076907 20.10.2017
(87) WO 2018/073437 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195108
(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN VON PRASUGREL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL FORMULATIONS OF PRASUGREL AND PROCESSES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE PRASUGREL ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Laboratorios Lesvi S.L., Avd. Barcelona nº 69, 08970 San Joan Despi (Barcelona), ES
(72) DIEZ-MARTIN, Ignacio, 08970 Barcelona, ES
UBEDA-PEREZ, M.Carmen, 08970 Barcelona, ES
PABLO-ALBA, Pablo, 08970 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61K 9/14 → (51) ***A01N 25/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 38/26***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/505*** (11) **3 528 791 A1*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17794275.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077030 23.10.2017

(87) WO 2018/077815 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201621036404
(54) • *DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DISPERSIBLE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DISPERSIBLES*
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
(72) PATANKAR, Harshad, South Raritan, New Jersey 08869, US
GOYVAERTS, Nicolaas Martha Felix, 2340 Beerse, BE
RANGA RAJAN, Gopal Rajan, 2340 Beerse, BE
(74) Vervoort, Liesbeth, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 9/46 → (51) ***A01N 25/00***

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/00*** (11) **3 528 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798827.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/095007 20.10.2016
(87) WO 2018/073632 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG AUS NSAID-NANOPARTIKELN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SOLUTION OF NSAID NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE NANOPARTICULES D'AINS*
(71) Dukebox SP. Z O.O., ul. Styki 29/6, 03-928 Warszawa, PL
(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, PL
(74) Krekora, Magdalena, ul. Gorna 95, PL-32-091 Michalowice, PL

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 31/337*** (11) **3 528 793 A1*** ***A61K 31/69***
(25) En (26) En
(21) 17791172.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056439 17.10.2017
(87) WO 2018/073740 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410551 P
(54) • *THERAPEUTISCHE POLYMERNANOPARTIKEL MIT LIPIDEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC POLYMERIC NANOPARTICLES COMPRISING LIPIDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *NANOPARTICULES POLYMÈRES THÉRAPEUTIQUES COMPORTANT DES LIPIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) SONG, Young-Ho, Natick, MA 01760, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/54*** ***A61K 47/69*** ***A61K 47/60*** ***A61K 47/61*** (11) **3 528 794 A1*** ***A61K 31/69*** ***A61K 47/58*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17798330.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056518 19.10.2017
(87) WO 2018/073790 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410550 P
(54) • *THERAPEUTISCHE TEILCHEN MIT PEPTIDBORONSÄURE- ODER BORONATESTERESTERVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC PARTICLES WITH PEPTIDE BORONIC ACID OR BORONATE ESTER COMPOUNDS AND METHODS OF MAKING AND USING SAME*
• *PARTICULES THÉRAPEUTIQUES AVEC DES COMPOSÉS PEPTIDIQUES D'ACIDE BORONIQUE OU D'ESTER DE BORONATE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) ALI, Mir Mukkaram, Woburn Massachusetts 01801, US
FIGUEIREDO, Maria Conceicao, Somerville Massachusetts 02143, US
HRKACH, Jeffrey, Lexington Massachusetts 02421, US
SONG, Young-Ho, Natick Massachusetts 01760, US
WRIGHT, James, Lexington Massachusetts 02421, US
ZALE, Stephen E., Hopkinton Massachusetts 01748, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/196*** (11) **3 528 795 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784297.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076442 17.10.2017
(87) WO 2018/073227 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194418
(54) • *ZWEISCHICHTIGES TOPISCHES THERAPEUTISCHES SYSTEM*
• *TWO-LAYER TOPICAL THERAPEUTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TOPIQUE BICOUCHE*
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
(72) VERSTRAELEN, Jessica, 56626 Miesenheim, DE
DZEKAN, Horst, 56584 Meinborn, DE
REUM, Nico, 56743 Mendig, DE
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/47*** ***A61K 47/38*** ***A61P 29/00*** ***C07D 215/18*** (11) **3 528 796 A1*** ***A61K 31/404*** ***A61K 47/36*** ***A61P 25/00*** ***C07D 209/40*** ***C07D 333/58***
(25) En (26) En
(21) 17862398.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051231 17.10.2017
(87) WO 2018/072015 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299054
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZUSTÄNDEN INFOLGE EINER NERVENENTZÜNDUNG*
• *DEVICE AND METHOD OF TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH NEUROINFLAMMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTATS ASSOCIÉS À UNE NEURO-INFLAMMATION*
(71) Intelgenx Corp., 6420 Abrams, St-Laurent, Québec H4S 1Y2, CA
(72) ZERBE, Horst G., Hudson, Québec J0P 1J0, CA
OBEID, Rodolphe, St-Laurent, Québec H4L 5P4, CA
CONWAY, Justin W., Carignan, Québec J3L 4G7, CA
PAIEMENT, Nadine, St-Laurent, Québec H4R 3M4, CA
AIGNER, Ludwig, 83395 Freilassing, DE
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61B 18/18***

A61K 9/70 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/70 → (51) ***A61L 27/56***

(51) ***A61K 9/72*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/485*** ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** (11) **3 528 797 A1*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/70*** ***A61K 47/26***
(25) En (26) En
(21) 17800980.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057747 20.10.2017
(87) WO 2018/075979 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411455 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR SICHEREN INHALATIVEN FREISETZUNG VON GEZIELTEN OPIOIDEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SUCHT*
• *COMPOSITIONS, METHODS AND KITS FOR THE SAFE INHALED DELIVERY OF TARGETED OPIOIDS FOR THE TREATMENT OF PAIN AND ADDICTION*
• *COMPOSITIONS, MÉTHODES ET KITS POUR L'ADMINISTRATION PAR INHALATION SÛRE D'OPIOÏDES CIBLÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ET DE LA DÉPENDANCE*
(71) Somniferum Labs LLC, 4454 North Decatur Boulevard, Las Vegas, NV 89130, US

(72) LANZKOWSKY, M.D., David, Las Vegas NV 89130, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 528 798 A1***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17862082.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057477 19.10.2017
(87) WO 2018/075823 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410323 P
20.10.2016 US 201662410799 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, NW, Washington, DC 20420, US
(72) HABIB, Amyn Aziz, Washington District of Columbia 20420, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/00 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 35/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/07 → (51) ***A61P 3/02***

---

(51) ***A61K 31/122*** (11) **3 528 799 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 17794545.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057710 20.10.2017
(87) WO 2018/080933 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412131 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 5-HYDROXY-2-METHYLNAPHTHALEN-1,4-DION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF 5-HYDROXY-2-METHYLNAPHTHALENE-1, 4-DIONE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE 5-HYDROXY-2-MÉTHYLNAPHTALÈNE-1, 4-DIONE*
(71) Pellficure Pharmaceuticals, Inc., 2325 Camino del Collado, La Jolla, CA 92037, US
(72) BORGSTRÖM, Per, La Jolla CA 92037, US
CHRASTINA, Adrian, La Jolla CA 92037, US
BARON, Veronique, Therese, La Jolla CA 92037, US
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61K 31/165 → (51) ***A01N 25/00***

---

(51) ***A61K 31/166*** (11) **3 528 800 A1***
A61K 31/18 ***A61K 31/7034***
A61K 31/7042 ***A61K 31/7048***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 17804068.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076300 16.10.2017
(87) WO 2018/073154 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194572
(54) • *KOMBINATIONEN MIT EINEM SSAO/VAP-1-HEMMER UND EINEM SGLT2-HEMMER, VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATIONS COMPRISING AN SSAO/VAP-1 INHIBITOR AND A SGLT2 INHIBITOR, USES THEREOF*
• *COMBINAISONS COMPRENANT UN INHIBITEUR DE SSAO/VAP-1 ET UN INHIBITEUR DE SGLT2, LEURS UTILISATIONS*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) RIPPMANN, Joerg, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
KLEIN, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MARK, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
MAYOUX, Eric, Williams, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 31/166 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/175 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/166***

---

(51) ***A61K 31/19*** (11) **3 528 801 A1***
A61P 3/04
(25) En (26) En
(21) 17862326.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057549 20.10.2017
(87) WO 2018/075867 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411200 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BETA-HYDROXY-BETA-METHYLBUTYRAT (HMB) UND PROBIOTIKA*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF USE OF ß-HYDROXY-ß-METHYLBUTYRATE (HMB) AND PROBIOTICS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION DE ß-HYDROXY-ß-MÉTHYLBUTYRATE (HMB) ET DE PROBIOTIQUES*
(71) Metabolic Technologies, Inc., 2711 South Loop Drive Suite 4400, Ames, IA 50010, US
(72) HOFFMAN, Jay, Oviedo FL 32766, US
RATHMACHER, John, Story City IA 50248, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

A61K 31/196 → (51) ***A61K 9/70***

---

(51) ***A61K 31/22*** (11) **3 528 802 A1***
A61K 31/225
(25) En (26) En
(21) 17865919.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058083 24.10.2017
(87) WO 2018/081118 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411754 P
(54) • *VERZÖGERUNG DER LATENZZEIT BIS ZU EINEM ANFALL DURCH KOMBINATIONEN VON KETONSUPPLEMENTEN*
• *DELAYING LATENCY TO SEIZURE BY COMBINATIONS OF KETONE SUPPLEMENTS*
• *RETARDEMENT DE LA LATENCE CONDUISANT À UNE CRISE PAR DES COMBINAISONS DE SUPPLÉMENTS CÉTONIQUES*
(71) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) D'AGOSTINO, Csilla, Ari, Tampa, Florida 33612, US
D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
DEAN, Jay B., Land O'Lakes, Florida 34637, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 31/225 → (51) ***A61K 31/22***

---

(51) ***A61K 31/337*** (11) **3 528 803 A1***
A01N 43/02 ***A61K 31/35***
(25) En (26) En
(21) 17862099.3 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057762 21.10.2017
(87) WO 2018/075994 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410960 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN FÜR CISPLATIN*
• *COMPOUNDS AND METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO CISPLATIN*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES AU CISPLATINE*
(71) Da Zen Theranostics, Inc, 1404 Summitridge Dr., Beverly Hills, California 90210, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) YIN, Liyuan, Los Angeles CA 90036, US
ZHANG, Yi, Los Angeles CA 90064, US
MRDENOVIC, Stefan, 3100 Osijek, HR
CHI-YI CHU, Gina, Los Angeles CA 90034, UA
WANG, Ruoxiang, Los Angeles CA 90048, US
ZHOU, Qinghua, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Jian, Ann Arbor MI 48105, US
CHUNG, Leland W. K., Beverly Hills CA 90210, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/35 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***A61K 31/352*** (11) **3 528 804 A1***
A61K 9/00 ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 17863114.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057229 18.10.2017
(87) WO 2018/075665 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410469 P
(54) • *KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOIDEN UND OPIOID-AGONISTEN UND/ODER -ANTAGONISTEN*
• *CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CANNABINOIDS AND OPIOID AGONISTS AND/OR ANTAGONISTS*
• *COMPOSITION DE GOMME À MÂCHER COMPRENANT DES CANNABINOÏDES ET DES AGONISTES ET/OU DES ANTAGONISTES OPIOÏDES*
(71) Axim Biotechnologies, Inc., 18 East 50th Street 5th Floor, New York, New York 10022, US
(72) ANASTASSOV, George, New York New York 10022, US
CHANGOER, Lekhram, 2987 VD Ridderkerk, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 31/352 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 31/353 → (51) ***C07D 311/20***

A61K 31/355 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/375 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/381 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/404 → (51) ***C09B 23/02***

(51) ***A61K 31/405*** (11) **3 528 805 A1***
A61K 31/22 ***C07D 209/28***
C07D 405/14
(25) En (26) En
(21) 17861447.5 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057765 21.10.2017
(87) WO 2018/075996 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410960 P
(54) • *SIMVASTATIN UND CHEMOTHERAPEUTISCHE KONJUGATE MIT EINEM HEPTAMETHINCARBOCYANINFARBSTOFF ZUR RESENSIBILISIERUNG VON MENSCHLICHEN TUMOREN GEGEN HORMONALE ANTAGONISTEN UND CHEMOTHERAPIE*
• *SIMVASTATIN AND CHEMOTHERAPEUTIC CONJUGATES WITH A HEPTAMETHINE CARBOCYANINE DYE RESENSITIZE HUMAN TUMORS TO HORMONAL ANTAGONISTS AND CHEMOTHERAPY*
• *SIMVASTATINE ET CONJUGUÉS CHIMIOTHÉRAPEUTIQUES AVEC COLORANT CARBOCYANINE HEPTAMÉTHINE RESENSIBILISANT DES TUMEURS HUMAINES VIS À VIS DES ANTAGONISTES HORMONAUX ET DE LA CHIMIOTHÉRAPIE*
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) CHUNG, Leland W. K., Beverly Hills, California 902101, US
MRDENOVIC, Stefan, 31000 Osijek, HR
ZHANG, Yi, Los Angeles, California 90064, US
CHU, Gina Chia-Yi, Los Angeles, California 90034, US
WANG, Ruoxiang, Los Angeles, California 90048, US
CHANG, Frank N., Dresher, Pennsylvania 19025, US
TUSZYNSKI, George Paul, Pittsgrove, New Jersey 08318, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/416 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 235/26***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 403/06***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61K 31/421*** (11) **3 528 806 A1***
A61P 35/02
(25) En (26) En
(21) 17787186.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076909 20.10.2017
(87) WO 2018/073438 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617871
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) Sareum Limited, Unit 2A, Langford Arch London Road Pampisford, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FX, GB
(72) READER, John Charles, Cambridge Cambridgeshire CB22 3FX, GB
(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 31/422 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 413/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61K 31/435*** (11) **3 528 807 A1***
A61K 31/445
(25) En (26) En
(21) 17873146.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062685 21.11.2017
(87) WO 2018/098111 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VON ANFÄLLEN MIT FLUPIRTIN*
• *METHODS OF TREATING DEVELOPMENTAL DISORDERS AND/OR SEIZURE DISORDERS WITH FLUPIRTINE*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES DU DÉVELOPPEMENT ET/OU DE TROUBLES ÉPILEPTIQUES AVEC DE LA FLUPIRTINE*
(71) Ovid Therapeutics Inc, 1460 Broadway, New York, New York 10036, US
(72) DURING, Matthew, Weston Connecticut 06883, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61K 31/4365 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4415 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61K 31/444*** (11) **3 528 808 A1***
A61K 31/4545 ***A61K 31/496***
A61K 31/5355 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17793807.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057536 20.10.2017
(87) WO 2018/075858 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411478 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INDAZOL-3-CARBOXAMIDEN UND DEREN VERWENDUNG ALS HEMMER DES WNT/B-CATENIN-SIGNALWEGS*
• *METHODS OF USING INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES AND THEIR USE AS WNT/B-CATENIN SIGNALING PATHWAY INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS D'UTILISATION D'INDAZOLE-3-CARBOXAMIDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION WNT/ -CATÉNINE*
(71) Samumed, LLC, 9381 Judicial Drive Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) DESHMUKH, Vishal, San Diego California 92130, US
MURPHY, Eric Anthony, San Diego California 92130, US
HOOD, John, San Diego California 92130, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/435***

(51) ***A61K 31/4535*** (11) **3 528 809 A1***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17861667.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057078 18.10.2017
(87) WO 2018/075574 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409557 P
(54) • *MASTZELLENSTABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCH ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *MAST CELL STABILIZERS FOR TREATMENT OF CHRONIC INFLAMMATORY CONDITIONS*
• *STABILISATEURS DE MASTOCYTES POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS INFLAMMATOIRES CHRONIQUES*
(71) Emergo Therapeutics, Inc., 205 Portsmith Place, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
(72) HYDE-DERUYSCHER, Robin Parish, Chapel Hill North Carolina 27516, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A61K 31/454 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/4545 → (51) ***A61K 31/444***

(51) ***A61K 31/47*** (11) **3 528 810 A1***
C07D 217/22
(25) En (26) En
(21) 17862619.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057439 19.10.2017
(87) WO 2018/075796 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410756 P
(54) • *BROMDOMÄNENINHIBITOR*
• *BROMODOMAIN INHIBITOR*
• *INHIBITEUR DE BROMODOMAINES*
(71) Celgene Quanticel Research, Inc., 9393 Towne Centre Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) BETANCORT, Juan Manuel, San Diego California 92129, US
STAFFORD, Jeffrey Alan, San Diego California 92130, US
STANSFIELD, Ryan, San Diego California 92121, US
VEAL, James Marvin, Apex North Carolina 27502, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 31/352***

(51) ***A61K 31/495*** (11) **3 528 811 A1***
A61P 25/24 ***C07D 295/096***
(25) En (26) En
(21) 17902621.6 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/025131 30.03.2017
(87) WO 2018/182639 2018/40 04.10.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION*
• *METHODS OF TREATING DEPRESSION*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION*
(71) Rundle Research, LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US
(72) SRINIVASAN, Sundar, Corona Del Mar, California 92625, US
CHOW, Christina, Seattle, Washington 98107, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/51 → (51) ***A61P 3/02***

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 528 812 A1***
A61K 45/06 ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17787029.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056226 09.10.2017
(87) WO 2018/073687 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410566 P
22.08.2017 US 201762548629 P
(54) • *ANTIPROLIFERATIVE MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON PAH*
• *ANTI-PROLIFERATIVE AGENTS FOR TREATING PAH*
• *AGENTS ANTI-PROLIFÉRATIFS POUR LE TRAITEMENT DE LA HTAP*
(71) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) EVANS, Steven Martin, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 528 813 A1***
A61P 25/00 ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 17857314.3 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053660 27.09.2017
(87) WO 2018/064135 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402280 P
(54) • *P2X3- UND/ODER P2X2/3-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN*
• *P2X3 AND/OR P2X2/3 COMPOUNDS AND METHODS*
• *COMPOSÉS P2X3 ET/OU P2X2/3 ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Asana BioSciences, LLC, 1009 Lennox Drive, Suite 106 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) THOMPSON, Scott, K., Phoenixville PA 19460, US
PRIESTLEY, Tony, West Chester PA 19382, US
KUNDU, Mrinalkanti, Howrah West Bengal PIN-711104, IN
SAHA, Ashis, Arlington MA 02474, US
NATH, Suvadeep, Kolkata West Bengal 700 059, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***A61K 31/519*** (11) **3 528 814 A1***
A61K 31/551 ***A61K 31/5513***
C07D 487/02 ***C07D 487/14***
C07D 223/18
(25) En (26) En
(21) 17862888.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057126 18.10.2017
(87) WO 2018/075608 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409457 P
(54) • *PYRIMIDO-DIAZEPINON-KINASE-GERÜSTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DCLK1/2-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *PYRIMIDO-DIAZEPINONE KINASE SCAFFOLD COMPOUNDS AND METHODS OF TREATING DCLK1/2-MEDIATED DISORDERS*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDO-DIAZÉPINONE KINASE DE TYPE ÉCHAFAUDAGE ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DES TROUBLES INDUITS PAR LES DCLK1/2*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) FERGUSON, Fleur M., Cambridge Massachusetts 02139, US
GRAY, Nathanael S., Boston Massachusetts 02130, US
(74) Ladendorf, Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 31/519 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/52*** (11) **3 528 815 A1***
A61P 11/00 ***A61K 31/7064***
A61P 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794262.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076846 20.10.2017
(87) WO 2018/073413 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660229
(54) • *PURINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH NONSENSE-MUTATION VERURSACHTEN KRANKHEITEN*

- *PURINE DERIVATIVE FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF DISEASES CAUSED BY A NONSENSE MUTATION*
- *UN DERIVE DE LA PURINE POUR LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PREVENTION DE MALADIES DUES A UNE MUTATION NON-SENS*

(71) Muséum National D'histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Lille 1 - Sciences Et Technologies, Cité Scientifique, 59655 Villeneuve D'ascq Cedex, FR
(72) REBUFFAT, Sylvie, 75013 Paris, FR
MAULAY-BAILLY, Christine, 75010 Paris, FR
AMAND, Séverine, 94360 Bry-Sur-Marne, FR
LEJEUNE, Fabrice, 59184 Sainghin En Weppes, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***A61K 31/52*** ***C07D 473/00*** (11) **3 528 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862825.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057676 20.10.2017
(87) WO 2018/075937 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411194 P
08.03.2017 US 201762468789 P
08.03.2017 US 201762468728 P
16.08.2017 US 201762546422 P
19.09.2017 US 201762560607 P
19.09.2017 US 201762560610 P
(54)
- *TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *TYK2 INHIBITORS AND USES THEREOF*
- *INHIBITEURS DE TYK2 ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nimbus Lakshmi, Inc., Suite 301 130 Prospect Street, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn New York 11238, US
LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Burlington Massachusetts 01803, US
MASSE, Craig E., Cambridge Massachusetts 02139, US
MCLEAN, Thomas H., Cambridge Massachusetts 02139, US
MONDAL, Sayan, New York New York 10044, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 31/53*** ***A61P 1/16*** (11) **3 528 817 A1*** ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17804979.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057203 18.10.2017
(87) WO 2018/075650 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409833 P
07.06.2017 US 201762516594 P

(54)
- *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN ODER LIPIDSTÖRUNGEN MIT EINEM THR-BETA-AGONIST*
- *METHODS OF TREATING LIVER DISORDERS OR LIPID DISORDERS WITH A THR-BETA AGONIST*
- *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES HÉPATIQUES OU DE TROUBLES LIPIDIQUES AVEC UN AGONISTE THR-BÊTA*

(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive, Suite 400, West Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
(72) TAUB, Rebecca, Villanova PA 19085, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61K 31/5355 → (51) ***A61K 31/444***

A61K 31/541 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/519***

---

(51) ***A61K 31/573*** ***A61K 47/12*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/08*** (11) **3 528 818 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919355.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058240 21.10.2016
(87) WO 2018/075071 2018/17 26.04.2018
(54)
- *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES*

(71) Hull, Wade, 769 Chester Lane, Kaysville, Utah 84037, US
Vo, Ngoc Truc-chi, 1126 Bellerive Street, Longueuil, Québec J4J 5H1, CA
King-Smith, Dominic, 3427 Jackdaw Street, San Diego, California 92103, US
(72) Hull, Wade, Kaysville, Utah 84037, US
Vo, Ngoc Truc-chi, Longueuil, Québec J4J 5H1, CA
King-Smith, Dominic, San Diego, California 92103, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/575 → (51) ***C07J 9/00***

A61K 31/592 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/593 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/65 → (51) ***C07D 295/15***

---

(51) ***A61K 31/69*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 528 819 A1*** ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 17828898.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083932 20.12.2017
(87) WO 2018/115189 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437433 P
20.01.2017 DK PA201770038
(54)
- *STABIL MANIPULIERTE, GEGEN PROTEASOM-HEMMER RESISTENTE IMMUNZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE*
- *STABLY ENGINEREED PROTEASOME INHIBITOR RESISTANT IMMUNE CELLS FOR IMMUNOTHERAPY*
- *CELLULES IMMUNITAIRES RÉSISTANTES AUX INHIBITEURS DU PROTÉASOME CONÇUES DE FAÇON STABLE POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE*

(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) GAUTRON, Anne-Sophie, 91580 Etrechy, FR
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, New York 10009, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A61K 31/69 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 9/72***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/7042 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/166***

A61K 31/7056 → (51) ***A61K 38/21***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/52***

A61K 31/7068 → (51) ***A61K 9/127***

---

(51) ***A61K 31/7088*** ***A61K 38/10*** (11) **3 528 820 A1*** ***A61K 38/16***
(25) En (26) En
(21) 17863239.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057476 19.10.2017
(87) WO 2018/075822 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410160 P
28.02.2017 US 201762464594 P
(54)
- *NEUARTIGE PEGYLIERTE LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN VON APELIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUFERKRANKUNGEN*
- *NOVEL PEGYLATED LIPOSOMAL FORMULATIONS OF APELIN FOR TREATMENT OF CARDIOVASCULAR-RELATED DISEASES*
- *NOUVELLES FORMULATIONS LIPOSOMALES PEGYLÉES D'APELINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU SYSTÈME CARDIOVASCULAIRE*

(71) Avive, Inc., 886 Zinfandel Way, Sunnyvale, California 94087, US
(72) RAJADAS, Jayakumar, Cupertino California 95014, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61K 31/7105*** ***A61K 31/7115*** ***A61K 39/245*** ***A61P 31/22*** (11) **3 528 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861326.1 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057748 20.10.2017
(87) WO 2018/075980 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411381 P
26.04.2017 US 201762490541 P
26.04.2017 US 201762490510 P
21.08.2017 US 201762548184 P
(54) • *IMPFSTOFF GEGEN DAS HUMANE CYTOMEGALOVIRUS*
• *HUMAN CYTOMEGALOVIRUS VACCINE*
• *VACCIN CONTRE LE CYTOMÉGALOVIRUS HUMAIN*
(71) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) CIARAMELLA, Giuseppe, Sudbury MA 01776, US
JOHN, Shinu, Cambridge MA 02140, US
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/7115 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 31/7125 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/714 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/715 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 35/00*** ***A61K 31/00*** (11) **3 528 822 A2***
(25) En (26) En
(21) 17864663.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058166 24.10.2017
(87) WO 2018/081183 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411977 P
(54) • *MACA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MACA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE MACA ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) JDS Therapeutics, LLC, 1 Manhattanville Road, Suite 104, Purchase, NY 10577, US
(72) KOMOROWSKI, James R., Trumbull, Connecticut 06611, US
OJALVO, Sara Perez, Purchase, New York 10577, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***A61K 35/12*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 528 823 A1*** ***A61P 35/00*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17865812.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057876 23.10.2017
(87) WO 2018/080997 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412180 P
01.09.2017 US 201762553723 P
03.10.2017 US 201762567553 P
(54) • *DETERMINISTISCHE LATERALE VERSCHIEBUNG BEI DER HERSTELLUNG VON ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *DETERMINISTIC LATERAL DISPLACEMENT IN THE PREPARATION OF CELLS AND COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC USES*
• *DÉPLACEMENT LATÉRAL DÉTERMINISTE DANS LA PRÉPARATION DE CELLULES ET DE COMPOSITIONS À USAGES THÉRAPEUTIQUES*
(71) GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, 21, Richmond, VA 23219, US
The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue 3rd Floor, Princeton, NJ 08544, US
University of Maryland, Baltimore, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor, Baltimore, MD 21201, US
(72) WARD, Anthony, Rancho Santa Fe CA 90267, US
CAMPOS-GONZALEZ, Roberto, Carlsbad CA 92009, US
SKELLEY, Alison, Riverside CA 92508, US
GANDHI, Khushroo, Palo Alto CA 94306, US
GRISHAM, Michael, Richmond VA 23221, US
CIVIN, Curt, Baltimore MD 21230, US
STURM, James, C., Princeton NJ 08540, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 35/15 → (51) ***B01D 57/02***

A61K 35/15 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/12***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 35/17 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/078***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 35/28*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 528 824 A1*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 17861545.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057551 20.10.2017
(87) WO 2018/075869 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411230 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION*
• *METHOD OF PREDICTING GRAFT VERSUS HOST DISEASE*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE*
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029, US
(72) FERRARA, James, New York NY 10029, US
LEVINE, John, E., New York NY 10128, US
OZBEK, Umut, New York NY 10029, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/28 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 35/30 → (51) ***A61L 27/56***

A61K 35/39 → (51) ***A61L 27/56***

A61K 35/407 → (51) ***A61L 27/56***

A61K 35/66 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 38/01*** ***A61K 47/38*** ***A61P 17/08*** (11) **3 528 825 A1*** ***A61K 9/00*** ***A61P 17/10*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17835861.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001481 19.10.2017
(87) WO 2018/073651 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410329 P
25.07.2017 US 201762536761 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG DES HAUTMIKROBIOMS MIT KOMPLEXEN MISCHUNGEN VON BAKTERIENSTÄMMEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR CHANGING THE COMPOSITION OF THE SKIN MICROBIOME USING COMPLEX MIXTURES OF BACTERIAL STRAINS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR MODIFIER LA COMPOSITION DU MICROBIOME DE LA PEAU À L'AIDE DE MÉLANGES COMPLEXES DE SOUCHES BACTÉRIENNES*
(71) S-Biomedic NV, Turnhoutseweg 30, Beerse 2340, BE
(72) PÄTZOLD, Bernhard, 39114 Magdeburg, DE
GÜELL, Marc, 08011 Barcelona, ES
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A61K 35/742 → (51) ***A01H 5/00***

(51) ***A61K 35/745*** ***A61K 36/22*** (11) **3 528 826 A1*** ***A61P 3/04***
(25) It (26) En
(21) 17801106.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056522 20.10.2017
(87) WO 2018/073794 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105831
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM EXTRAKT AUS IRVINGIA GABONENSIS UND STÄMME VON BIFIDOBAKTERIEN ZUR REGULIERUNG UND REDUZIERUNG DES KÖRPERGEWICHTS*
• *A COMPOSITION COMPRISING AN EXTRACT OF IRVINGIA GABONENSIS AND STRAINS OF BIFIDOBACTERIA FOR REGULATING AND REDUCING BODY WEIGHT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN EXTRAIT D'IRVINGIA GABONENSIS ET SOUCHES DE BIFIDOBACTÉRIES POUR*

RÉGULER ET RÉDUIRE LE POIDS CORPOREL
(71) Probiotical S.p.A., Via E. Mattei 3, 28100 Novara, IT
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara (NO), IT
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

A61K 36/22 → (51) ***A61K 35/745***

A61K 36/42 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/145*** (11) **3 528 827 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862887.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057107 18.10.2017
(87) WO 2018/075592 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411240 P
26.04.2017 US 201762490086 P
(54) • *INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ-PROTEIN-IMPFSTOFFE*
• *INFLUENZA HEMAGGLUTININ PROTEIN VACCINES*
• *VACCINS CONTRE LA GRIPPE À BASE DE PROTÉINE HÉMAGGLUTININE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) FLYNN, Jessica Anne, West Point Pennsylvania 19486, US
ZHANG, Lan, West Point Pennsylvania 19486, US
BABAOGLU, Kerim, West Point Pennsylvania 19486, US
FRIDMAN, Arthur, Rahway New Jersey 07065-0907, US
NICKLE, David, Seattle Washington 98117, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 38/00 → (51) ***A01K 67/027***

A61K 38/01 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 38/10 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 38/11*** ***C07K 7/16*** (11) **3 528 828 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862085.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057601 20.10.2017
(87) WO 2018/075897 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410971 P
16.03.2017 US 201762472291 P
(54) • *TERLIPRESSINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *TERLIPRESSIN COMPOSITIONS AND THEIR METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS DE TERLIPRESSINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Chiasma Inc., 460 Totten Pond Road Suite 530, Waltham, MA 02451, US
(72) PATOU, Gary, Los Altos Hills CA 94022, US
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 31/715*** ***A61P 31/04*** (11) **3 528 829 A1***
A61K 47/50
(25) En (26) En
(21) 17787188.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076926 20.10.2017
(87) WO 2018/073448 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617862
(54) • *BACITRACIN-ALGINAT-OLIGOMERKONJUGATE*
• *BACITRACIN-ALGINATE OLIGOMER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS OLIGOMÈRE D'ALGINATE-BACITRACINE*
(71) Algipharma AS, Industriveien 33, 1337 Sandvika, NO
(72) FERGUSON, Elaine, Cardiff South Wales CF14 4XY, GB
THOMAS, David William, Cardiff South Wales CF14 4XY, GB
DESSEN, Arne, 3440 Røyken, NO
RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 38/12*** ***A61K 47/36*** (11) **3 528 830 A1***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 17791037.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076927 20.10.2017
(87) WO 2018/073449 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617860
13.09.2017 GB 201714710
(54) • *POLYMYXIN-ALGINAT-OLIGOMER-KONJUGATE*
• *POLYMYXIN-ALGINATE OLIGOMER CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS OLIGOMÈRE D'ALGINATE-POLYMYXINE*
(71) Algipharma AS, Industriveien 33, 1337 Sandvika, NO
(72) FERGUSON, Elaine, Cardiff South Wales CF14 4XY, GB
THOMAS, David William, Cardiff South Wales CF14 4XY, GB
DESSEN, Arne, 3440 Røyken, NO
RYE, Philip, 1359 Eiksmarka, NO
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 38/16 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 3/04*** (11) **3 528 831 A1***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 17790816.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053157 18.10.2017
(87) WO 2018/073591 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617726
20.10.2016 GB 201617761
(54) • *VERWENDUNG VON FKBP-L-POLYPEPTIDEN UND NUKLEINSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS*
• *USE OF FKBP-L POLYPEPTIDES AND NUCLEIC ACIDS FOR THE TREATMENT OF OBESITY*
• *UTILISATION DE POLYPEPTIDES ET D'ACIDES NUCLÉIQUES FKBP-L SERVANT AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ*
(71) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 5NN, GB
(72) ROBSON, Tracy, Belfast BT15 4DY, GB
GRIEVE, David, Hillsborough Down BT26 6RT, GB
SHORT, Amy, Magerafelt Londonderry BT45 7YE, GB
KISSENPFENNIG, Adrien, Belfast BT6 8GP, GB
MIGAUD, Marie, Lurgan Armagh BT66 7HG, GB
BENNETT, Rachel, Carrickfergus Co. Antrim BT38 7TY, GB
YAKKUNDI, Anita, Belfast BT8 7HY, GB
MCCARTHY, Helen, Newtonabbey BT37 0TG, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***A61K 38/17*** ***C12N 1/21*** (11) **3 528 832 A1***
A61P 9/10
(25) En (26) En
(21) 17800393.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076839 20.10.2017
(87) WO 2018/073409 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 LU 93271
(54) • *SPEZIFISCHER AC5-INHIBITOR*
• *SPECIFIC AC5 INHIBITOR*
• *INHIBITEUR SPÉCIFIQUE D'AC5*
(71) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
(72) MUELLER, Frank Ulrich, Steinfurt 48565, DE
HEINICK, Alexander, 48165 Münster, DE
ROLFES, Christina, 48488 Emsbueren, DE
SCHMITZ, Wilhelm, 48308 Senden, DE
GERKE, Volker, 48341 Altenberge, DE
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 38/18*** ***A61P 9/00*** ***A61P 9/12*** (11) **3 528 833 A1***
A61P 3/00 ***A61P 9/10*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17861941.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/057351 19.10.2017
(87) WO 2018/075747 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410595 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUND UND KNOCHENKRANKHEIT UNTER VERWENDUNG NEUARTIGER HYBRIDER ACTRIIB-LIGANDEN-TRAP-PROTEINE*
• *METHODS FOR TREATING MUSCLE WASTING AND BONE DISEASE USING NOVEL HYBRID ACTRIIB LIGAND TRAP PROTEINS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE ET DES MALADIES OSSEUSES FAISANT APPEL À DE NOUVELLES PROTÉINES HYBRIDES PIÉGEANT LE LIGAND D'ACTRIIB*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HAN, Hq, Thousand Oaks, CA 91320, US
ZHOU, Xiaolan, Newbury Park, CA 91320, US
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/725***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 38/19 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 528 834 A1*** ***C07K 14/705*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 17862459.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057339 19.10.2017
(87) WO 2018/075740 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411017 P
(54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM PD-1-ANTAGONISTEN UND EINEM IL-27-INHIBITOR*
• *TREATING CANCER WITH A COMBINATION OF PD-1 ANTAGONIST AND AN IL-27 ANTAGONIST*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UNE COMBINAISON D'UN ANTAGONISTE DE PD-1 ET D'UN ANTAGONISTE D'IL-27*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Road, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) SHIFRIN, Nataliya Tovbis, Redwood City, California 94061, US
MALEFYT, Rene de Waal, Palo Alto, California 94304, US
(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 38/20 → (51) ***A01N 63/00***

A61K 38/20 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/7056*** (11) **3 528 835 A1*** ***A61K 31/351*** ***A61K 31/4375*** ***A61P 31/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797395.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052889 20.10.2017
(87) WO 2018/073549 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660223
(54) • *ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT CORONAVIREN*
• *ANTIVIRAL COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF INFECTIONS LINKED TO CORONAVIRUSES*
• *COMPOSITIONS ANTIVIRALES POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS LIEES AUX CORONAVIRUS*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 Lyon, FR
TERRIER, Olivier, 69008 Lyon, FR
PROUST, Anaïs, 69003 Lyon, FR
MOULES, Vincent, 69220 Belleville, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 38/21 → (51) ***C07K 14/57***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61K 47/34*** ***A61P 25/28*** (11) **3 528 836 A1*** ***A61K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17800650.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057606 20.10.2017
(87) WO 2018/075901 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410748 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABGABE EINES NEUROPROTEKTIVEN POLYPEPTIDS AN DAS ZENTRALE NERVENSYSTEM*
• *METHODS OF DELIVERING A NEUROPROTECTIVE POLYPEPTIDE TO THE CENTRAL NERVOUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UN POLYPEPTIDE NEUROPROTECTEUR AU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) Peptron, Inc., 37-24, Yuseong-daero, 1628 Beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-811, KR
The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, Rockville, MD 20852, US
(72) KIM, Dong, Seok, Columbia MD 21044, US
KIM, Hee, Kyung, Daejeon, KR
GREIG, Nigel, H., Phoenix MD 21131, US
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/28 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***A61K 38/47*** ***C12N 9/36*** (11) **3 528 837 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794266.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076861 20.10.2017
(87) WO 2018/073416 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194788
(54) • *NEUE ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE GEGEN ENTEROKOKKENBAKTERIEN*
• *NEW ANTIMICROBIAL AGENTS AGAINST ENTEROCOCCUS BACTERIA*
• *NOUVEAUX AGENTS ANTIMICROBIENS CONTRE LES BACTÉRIES ENTEROCOCCUS*
(71) Lysando AG, Wangerbergstr. 91, 9497 Triesenberg, LI
(72) BIEBL, Manfred, 93083 Obertraubling, DE
SCHIRMEIER, Eva, 93053 Regensburg, DE
GRIESSL, Martin, 93155 Hohenschambach, DE
(74) Rückerl, Florian, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/108***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/145***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 528 838 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780280.8 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052891 22.09.2017
(87) WO 2018/057849 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398713 P
30.06.2017 US 201762527204 P
10.07.2017 US 201762530683 P
31.07.2017 US 201762539037 P
(54) • *VERWENDUNG VON IL-13-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS*
• *USES OF IL-13 ANTAGONISTS FOR TREATING ATOPIC DERMATITIS*
• *UTILISATIONS D'ANTAGONISTES D'IL-13 POUR LE TRAITEMENT DE LA DERMATITE ATOPIQUE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LIN, ChinYu, South San Francisco, CA 94080, US
OMACHI, Theodore A., South San Francisco, CA 94080, US
OWEN, Ryan P., South San Francisco, CA 94080, US
YEN, Karl, South San Francisco, CA 94080, US
ZHENG, Yanan, Cupertino, CA 95014, US
DEBUSK, Kendra, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/085 → (51) ***C07K 14/31***

(51) ***A61K 39/108*** ***C08B 37/00*** ***A61K 47/65*** (11) **3 528 839 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/64***
(25) En (26) En
(21) 17794931.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077123 24.10.2017
(87) WO 2018/077853 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195256
(54) • *EXPEC-GLYCOKONJUGAT-IMPFSTOFF-FORMULIERUNGEN*
• *EXPEC GLYCOCONJUGATE VACCINE FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE VACCIN GLYCOCONJUGUÉ DIRIGÉ CONTRE EXPEC*
(71) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US
(72) LABOVITIADI, Olga, 2333 CN Leiden, NL
TONNIS, Wouter, Frank, 2333 CN Leiden, NL
DORO, Francesco, 2333 CN Leiden, NL
ADRIAANSEN, Janik, 2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***A61K 39/12*** ***C07K 16/10*** (11) **3 528 840 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794546.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057720 20.10.2017
(87) WO 2018/075961 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411500 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL-VIRUS UND VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ANTIBODIES, AND METHODS OF THEIR GENERATION AND USE*
• *ANTICORPS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL ET LEURS MÉTHODES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION*
(71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) WALKER, Laura M., Lebanon, New Hampshire 03766, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***A61K 39/12*** ***A61K 39/295*** (11) **3 528 841 A1*** ***A61K 39/42***
(25) En (26) En
(21) 17862995.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057699 20.10.2017
(87) WO 2018/075947 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410796 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RNA-VIRUSINFEKTIONEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF RNA VIRAL INFECTIONS*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES À ARN*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) RANA, Tariq, M., San Diego CA 92130, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***A61K 39/145*** ***A61K 39/00*** (11) **3 528 842 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804329.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057741 20.10.2017
(87) WO 2018/075977 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410885 P
(54) • *ANTIGENE DES VOGELGRIPPEVIRUS EXPRIMIERENDE REKOMBINANTE VEKTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RECOMBINANT VECTORS EXPRESSING ANTIGENS OF AVIAN INFLUENZA VIRUS AND USES THEREOF*
• *VECTEURS DE RECOMBINAISON EXPRIMANT DES ANTIGÈNES DE VIRUS DE LA GRIPPE AVIAIRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd, Duluth, GA 30096, US
The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture, 1400 Independence Avenue S.W., Washington, DC 20250, US
(72) PRITCHARD, Joyce, Gainesville, GA 30504, US
MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, US
SWAYNE, David, Athens, GA 30605, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 39/145 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 39/21 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 39/245 → (51) ***A61K 31/7105***

A61K 39/285 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 39/295 → (51) ***A61K 39/12***

(51) ***A61K 39/385*** ***C07D 489/02*** (11) **3 528 843 A1*** ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 17865692.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056940 17.10.2017
(87) WO 2018/080838 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411850 P
(54) • *ANTI-OPIOID-IMPFSTOFFE*
• *ANTI-OPIOID VACCINES*
• *VACCINS ANTI-OPIOÏDES*
(71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) JANDA, Kim D., La Jolla, CA 92037, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***A61K 31/166*** ***A61K 31/542*** ***C07D 513/04*** (11) **3 528 844 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/541*** ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 17797795.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056451 13.10.2017
(87) WO 2018/075339 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410997 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE*
• *COMBINATION THERAPY*
• *POLYTHÉRAPIE*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) MERGOTT, Dustin James, Indianapolisi, Indiana 46206-6288, US
WILLIS, Brian Andrew, Indianapolisi, Indiana 46206-6288, US
(74) Bassinder, Emma Marie, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Erl Wood Manor Sunninghill Road, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 31/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 528 845 A2*** ***C07K 16/24*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17829009.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001427 24.10.2017
(87) WO 2018/078442 2018/18 03.05.2018
(88) 23.08.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411783 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON INDIKATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT INTERFERON-GAMMA*
• *METHODS, COMPOSITIONS AND DOSING REGIMENS FOR TREATING OR PREVENTING INTERFERON-GAMMA RELATED INDICATIONS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SCHÉMAS POSOLOGIQUES POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES INDICATIONS ASSOCIÉES À L'INTERFÉRON GAMMA*
(71) Novimmune S.A., 14 Chemin des Aulx, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(72) DE MIN, Cristina, 1228 Plane-les-Ouates, CH
FERLIN, Walter, 1228 Plane-les-Ouates, CH
DE BENEDETTI, Fabrizio, 1228 Plane-les-Ouates, CH
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 528 846 A1***
(25) En (26) En

(21) 17862860.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056403 16.10.2017
(87) WO 2018/073721 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IN 201641035602
(54) • *VERWENDUNG VON ITOLIZUMAB ZUR REDUZIERUNG DER PHOSPHORYLIERUNG VON CD6*
• *USE OF ITOLIZUMAB TO REDUCE PHOSPHORYLATION OF CD6*
• *UTILISATION D'ITOLIZUMAB POUR RÉDUIRE LA PHOSPHORYLATION DE CD6*
(71) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) NAIR, Pradip, Bangalore 560076 Karnataka, IN
SAHA, Arindam, Bangalore 560076 Karnataka, IN
SADASHIVARAO, Ravindra, Belavinakodige, Chikkamagalore District 577127 Karnataka, IN
BUGHANI, Usha, Bangalore 560068 Karnataka, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, Bangalore 560035 Karnataka, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 39/395 → (51) ***A01N 63/00***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/00***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/20***
A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/68***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/12***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/18***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***
A61K 39/395 → (51) ***G01N 33/48***
A61K 39/40 → (51) ***C07K 16/12***
A61K 39/42 → (51) ***A61K 39/12***
A61K 41/00 → (51) ***A61N 5/06***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/72***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/519***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***A61K 47/10*** (11) **3 528 847 A1***
A61J 1/00 ***A61K 9/00***
A61K 9/06 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17794903.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076412 17.10.2017
(87) WO 2018/073209 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194294
(54) • *HOCHSTABILE VERPACKTE LÖSUNGEN VON T4-SCHILDDRÜSENHORMON*
• *HIGH-STABILITY PACKAGED SOLUTIONS OF T4 THYROID HORMONE*
• *SOLUTIONS CONDITIONNÉES À STABILITÉ ÉLEVÉE D'HORMONE THYROÏDIENNE T4*
(71) Altergon S.A., Via Dogana Vecchia 2, 6901 Lugano, CH
(72) FOSSATI, Tiziano, 6901 Lugano, CH
BELLORINI, Lorenzo, 6901 Lugano, CH
PIZZUTTI, Marco, 6901 Lugano, CH
(74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/72***
A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/573***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/573***

(51) ***A61K 47/24*** (11) **3 528 848 A1***
A61K 31/506
(25) En (26) En
(21) 17861307.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057446 19.10.2017
(87) WO 2018/075801 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297901
(54) • *SCHUTZWIRKUNG VON DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EGPG, LYSOPG UND LYSOPC GEGEN ARZNEIMITTEL, DIE KANALOPATHIEN HERVORRUFEN*
• *PROTECTIVE EFFECT OF DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EGPG, LYSOPG AND LYSOPC AGAINST DRUGS THAT CAUSE CHANNELOPATHIES*
• *EFFET PROTECTEUR DE DMPC, DMPG, DMPC/DMPG, EGPG, LYSOPG ET LYSOPC CONTRE DES MÉDICAMENTS PROVOQUANT DES CANALOPATHIES*
(71) Signpath Pharma Inc., 9710 Ruskin Circle, Sandy, UT 84092, US
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown PA 18951, US
SHOPP, George, M., Boulder CO 80302, US
BOUCHARD, Annie, Stoke QC J0B 3G0, CA
MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/72***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 38/26***
A61K 47/34 → (51) ***A61L 27/56***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/36 → (51) ***A61K 38/12***
A61K 47/36 → (51) ***A61L 15/18***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/38 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 47/42*** (11) **3 528 849 A1***
A61K 49/00 ***B82Y 5/00***
B82Y 30/00 ***C07K 19/00***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 17790822.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053164 19.10.2017
(87) WO 2018/073593 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 GB 201617759
(54) • *NANOCAGE*
• *NANOCAGE*
• *NANOCAGE*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate South Kensington, London SW7 2PG, GB
(72) BALDWIN, Geoffrey, London W13 9RA, GB
FIELD, James, Cheam Surrey SM3 8BN, GB
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/08***
A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/12***
A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/51***
A61K 47/58 → (51) ***A61K 9/51***
A61K 47/60 → (51) ***A61K 9/51***
A61K 47/61 → (51) ***A61K 9/51***
A61K 47/64 → (51) ***A61K 39/108***
A61K 47/65 → (51) ***A61K 39/108***

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 528 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862746.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057116 18.10.2017
(87) WO 2018/075600 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409765 P
(54) • *GEZIELTE ABGABE VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUKLEOTID-SALVAGE-PATHWAY-INHIBITOREN*
• *TARGETED DELIVERY OF NICOTINAMIDE ADENINE DINUCLEOTIDE SALVAGE PATHWAY INHIBITORS*
• *ADMINISTRATION CIBLÉE D'INHIBITEURS DE LA VOIE DE RÉCUPÉRATION DE NICOTINAMIDE ADÉNINE DINUCLÉOTIDE*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S. E., Bothell, WA 98021, US
(72) NEUMANN, Christopher Scott, Bothell Washington 98021, US
OLIVAS, Kathleen, Bothell Washington 98021, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61K 47/68*** (11) **3 528 851 A2***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17862754.3 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057474 19.10.2017
(87) WO 2018/075820 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2019
(30) 20.10.2016 US 201662410822 P
(54) • *CEREBLON-BASIERTE HETERODIMERISIERBARE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CEREBLON-BASED HETERODIMERIZABLE CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES HÉTÉRODIMÉRISABLES À BASE DE CÉRÉBLON*
(71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) XU, Shuichan, San Diego CA 92127, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 47/68 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***A61K 48/00*** ***C12N 15/00*** ***C12P 21/06*** (11) **3 528 852 A1*** ***C12N 15/87***
(25) En (26) En
(21) 17861799.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057328 19.10.2017
(87) WO 2018/075736 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410543 P
09.01.2017 US 201762444093 P
13.02.2017 US 201762458324 P
05.05.2017 US 201762502058 P
07.06.2017 US 201762516373 P
31.08.2017 US 201762552792 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF FABRY DISEASE*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE FABRY*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) HUSTON, Marshall W., Richmond, California 94804, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 47/42***

A61L 2/00 → (51) ***C12Q 1/22***

A61L 2/08 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61L 2/10*** ***A46B 17/06*** (11) **3 528 853 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791724.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057613 19.10.2016
(87) WO 2018/075021 2018/17 26.04.2018
(54) • *MUNDPFLEGEGERÄT*
• *ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCAUX*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, US
JOHANSSON, Patrik, Hoboken, New Jersey 07030, US
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61L 2/16 → (51) ***A01N 25/12***

(51) ***A61L 9/12*** (11) **3 528 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 17835454.4 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076930 21.10.2017
(87) WO 2018/073450 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120145
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDUNSTEN VON WIRKSTOFFEN*
• *DEVICE FOR EVAPORATING ACTIVE SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF DE DÉGAGEMENT DE SUBSTANCES ACTIVES*
(71) Arrows Biomedical Products GmbH, An der Eiche 15, 33175 Bad Lippspringe, DE
(72) RAEM, Arnold M., 48159 Münster, DE
(74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mendelstrasse 11, 48149 Münster, DE

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/42*** ***A61L 15/46*** (11) **3 528 855 A1*** ***A61L 15/44***
(25) En (26) En
(21) 17791501.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055363 05.10.2017
(87) WO 2018/075259 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410228 P
19.07.2017 US 201762534519 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ARTIKEL*
• *ANTI-MICROBIAL ARTICLES*
• *ARTICLES ANTIMICROBIENS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Junkang Jacob, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
STEPANOVA, Narina Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VEERARAGHAVAN, Badri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OLSON, Eric J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PARTHASARATHY, Ranjani V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAGEN, Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

(51) ***A61L 15/18*** ***A61L 15/28*** ***A61K 47/36*** ***A61L 15/44*** (11) **3 528 856 A1*** ***C08L 101/00*** ***A61L 15/32***
(25) En (26) En
(21) 17862605.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057134 18.10.2017
(87) WO 2018/075614 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409617 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFE MIT STRUKTURELLEN POLYMEREN UND PHOTOREAKTIVEN STICKSTOFFDIOXIDFREISETZUNGSMITTELN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR WUNDAUFLAGEN*
• *COMPOSITE MATERIALS CONTAINING STRUCTURAL POLYMERS AND PHOTOREACTIVE NITRIC ODIDE RELEASING AGENTS AND USES THEREOF FOR WOUND DRESSINGS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES CONTENANT DES POLYMÈRES STRUCTURAUX ET DES AGENTS DE LIBÉRATION D'OXYDE NITRIQUE PHOTORÉACTIFS ET LEURS UTILISATIONS POUR PANSEMENTS DE PLAIES*
(71) Marquette University, PO Box 1881, Milwaukee, WI 53201, US
(72) TRAN, Chieu D., Fox Point WI 53217, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61L 15/20 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/28 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/28 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/32 → (51) ***A61L 15/58***

A61L 15/40 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 15/42 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/58***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 15/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 15/44 → (51) ***A61L 15/18***

A61L 15/46 → (51) ***A61L 15/18***

(51) ***A61L 15/58*** (11) **3 528 857 A1***
A61L 15/42 ***A61L 15/32***
(25) En (26) En
(21) 17861544.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057548 20.10.2017
(87) WO 2018/075866 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410464 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBEHÄMOSTASE, -REPARATUR UND -REKONSTRUKTION*
• *COMPOSITIONS FOR TISSUE HEMOSTASIS, REPAIR AND RECONSTRUCTION*
• *COMPOSITIONS POUR HÉMOSTASE, RÉPARATION ET RECONSTRUCTION DE TISSU*
(71) Abyrx, Inc., 1 Bridge Street Suite 121, Irvington, NY 10533, US
(72) KRONENTHAL, Richard, Irvington New York 10533, US
DARR, Aniq, Irvington New York 10533, US
PACIFICO, John, Irvington New York 10533, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

A61L 15/60 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 24/04 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 26/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61L 27/06 → (51) ***C22C 32/00***

A61L 27/14 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61L 27/20*** (11) **3 528 858 A1***
A61L 27/52 ***A61L 27/56***
A61L 27/58 ***A61L 15/28***
A61L 15/42 ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 17794904.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076453 17.10.2017
(87) WO 2018/073235 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DK PA201670820
(54) • *GEDRUCKTE HYALURONSÄUREGERÜSTE*
• *PRINTED HYALURONIC ACID SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES D'ACIDE HYALURONIQUE IMPRIMÉS*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) LE, Dang, Quang, Svend, 8250 Egå, DK
CHEN, Muwan, 8250 Egå, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 528 859 A1***
A61L 15/40 ***A61L 26/00***
(25) En (26) En
(21) 17801124.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/050111 23.10.2017
(87) WO 2018/080352 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 RU 2016141560
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENDIERTEN FORM EINER BODENDEZELLULARISIERTEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX*
• *METHOD FOR PRODUCING SUSPENDED FORM OF GROUND DECELLULARIZED EXTRACELLULAR MATRIX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FORME EN SUSPENSION D'UNE MATRICE EXTRACELLULAIRE DÉCELLULARISÉE BROYÉE*
(71) Limited Liability Company "Nearmedic Plus", ul. Aviakonstruktora Mikoyana, 12, Moscow 125252, RU
(72) SAFOYAN, Ashot Agabegovich, Moscow 127006, RU
SUSLOV, Anatoly Petrovich, Moscow 123592, RU
NESTERENKO, Vladimir Georgievich, Moscow 125009, RU
NESTERENKO, Sergei Vladimirovich, Moscow 125009, RU
KALMYKOVA, Nina Vladimirovna, Moscow 117463, RU
DEMYANENKO, Ilya Alexandrovich, Ulan-Ude 670045, RU
SOROKIN, Oleg Vladimirovich, Moscow 119602, RU
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61L 27/44 → (51) ***A61L 27/56***

A61L 27/50 → (51) ***A61F 2/30***

A61L 27/52 → (51) ***A61F 2/30***

A61L 27/52 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/56*** (11) **3 528 860 A1***
A61L 27/44 ***A61K 9/70***
A61K 47/34 ***A61F 2/00***
A61P 3/10 ***A61P 1/16***
A61P 25/16 ***A61K 35/39***
A61K 35/30 ***A61K 35/407***
(25) En (26) En
(21) 17862669.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051126 18.10.2017
(87) WO 2018/071967 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904265
(54) • *ZELLASSOZIIERTE GERÜSTE ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *CELL ASSOCIATED SCAFFOLDS FOR DELIVERY OF AGENTS*
• *ÉCHAFAUDAGES ASSOCIÉS À DES CELLULES POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS*
(71) Australian Foundation For Diabetes Research, PO Box 821, Maroubra, New South Wales 2035, AU
(72) TUCH, Bernard, Maroubra, New South Wales 2035, AU
DARGAVILLE, Tim, The Gap, Queensland 4061, AU
MRIDHA, Auvro, Glenfield, New South Wales 2167, AU
DALTON, Paul, Wuerzburg, 97080 Bavaria, DE
VAITHILINGAM, Vijayaganapathy, Pondicherry 605011, IN
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 27/58 → (51) ***A61L 27/20***

A61L 29/02 → (51) ***A61M 25/01***

A61L 29/18 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **3 528 861 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862984.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057303 19.10.2017
(87) WO 2018/075720 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409952 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VAKUUMREGELVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC VACUUM REGULATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE RÉGULATEUR DE VIDE*
(71) Medtec Medical, Inc., 1602 Barclay Boulevard, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) KILCRAN, Michael D., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61M 1/00 → (51) ***A61M 1/06***

A61M 1/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61M 1/06*** (11) **3 528 862 A1***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 17861928.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057113 18.10.2017
(87) WO 2018/075597 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410099 P
17.10.2017 US 201715785650
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MUTTERMILCH AUS EINER UNREGELMÄSSIGEN GEFORMTEN BEHÄLTERANORDNUNG FÜR AUFBEWAHRUNG ODER FÜTTERUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSFERRING BREAST MILK FROM AN IRREGULAR SHAPED RESERVOIR ASSEMBLY FOR STORAGE OR FEEDING*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRANSFERT DE LAIT MATERNEL À PARTIR D'UN ENSEMBLE RÉSERVOIR DE FORME IRRÉGULIÈRE POUR LE STOCKAGE OU L'ALLAITEMENT*
(71) Dao Health, 1345 Easy Lane, El Dorado Hills, CA 95762, US
(72) GARBEZ, Dan, El Dorado Hills CA 95762, US
DAO, Stella, El Dorado Hills CA 95762, US

PAUL, Dave, Scotts Valley CA 95066, US
SUTTON, Ben, Scotts Valley CA 95066, US
BRIGGS, Ron, Granite Bay CA 95746, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61M 1/06 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 528 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791997.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076295 16.10.2017
(87) WO 2018/073150 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194558
(54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *VENTRICULAR ASSIST DEVICE CONTROL*
• *COMMANDE DE DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(71) Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, DE
NIX, Christoph, 52074 Aachen, DE
LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, DE
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 528 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794498.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057323 19.10.2017
(87) WO 2018/075733 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410513 P
(54) • *EINSTRÖMKANÜLE*
• *INFLOW CANNULA*
• *CANULE D'ENTRÉE*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) LAROSE, Jeffrey A., Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 528 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794582.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057969 24.10.2017
(87) WO 2018/081040 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411781 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT IN-SITU BEFESTIGUNG VON MOTORSTATOREN*
• *BLOOD PUMP WITH IN-SITU ATTACHING MOTOR STATORS*
• *POMPE À SANG AVEC STATORS DE MOTEUR DE FIXATION IN SITU*
(71) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) LAROSE, Jeffrey A., Raleigh, North Carolina 27614, US
BEARNSON, Gill B., Salt Lake City, Utah 84105, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 528 866 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862467.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057562 20.10.2017
(87) WO 2018/075875 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 US 201662411662 P
(54) • *VENTRIKULÄRE AUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *A VENTRICULAR EJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION VENTRICULAIRE*
(71) Thanikachalam, Mohan, 535 Commonwealth Avenue, Newton, MA 02459, US
(72) Thanikachalam, Mohan, Newton, MA 02459, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 528 867 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862618.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057406 19.10.2017
(87) WO 2018/075780 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410670 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HÖRBARE KNOCHENLEITUNGSALARME FÜR MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BONE CONDUCTION AUDIBLE ALARMS FOR MECHANICAL CIRCULATORY SUPPORT SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ALARMES AUDIBLES À CONDUCTION OSSEUSE POUR SYSTÈMES DE SUPPORT CIRCULATOIRE MÉCANIQUE*
(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) LEE, Eric, Oakland California 94608, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61M 1/10 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/16 → (51) ***B01D 63/02***

A61M 1/18 → (51) ***A61B 18/18***

A61M 1/32 → (51) ***A61B 18/18***

A61M 1/36 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/36 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***A61M 3/02*** ***A61M 39/24*** (11) **3 528 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861952.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057590 20.10.2017
(87) WO 2018/075889 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299792
24.05.2017 US 201715604205
(54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG MIT NASALER IRRIGATION*
• *NASAL IRRIGATION DIAGNOSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF DIAGNOSTIQUE D'IRRIGATION NASALE*
(71) PREVA, LLC, 4581 Weston Road, 260, Weston, FL 33331, US
(72) RUBIN, Keith, Ft. Lauderdale FL 33305, US
SOLOVAY, Ken, Weston FL 33331, US
LAYER, James, Cooper City FL 33328, US
DESIMONE, Alfred, A., Ft. Lauderdale FL 33305, US
YAN, Bin, Miami FL 33156, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/178*** ***B65B 55/00*** ***A61L 2/08*** (11) **3 528 869 A2***
(25) En (26) En
(21) 17791906.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057525 20.10.2017
(87) WO 2018/075851 2018/17 26.04.2018
(88) 21.06.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411182 P
(54) • *STERILE VERSIEGELTE HETEROGENE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *STERILE SEALED HETEROGENOUS MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT HÉTÉROGÈNE SCELLÉ STÉRILE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080-4990, US
VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA 94080, US
PATEL, Mukund, R., South San Francisco, CA 94080, US
BOWEN, Mayumi, Naito, South San Francisco, CA 94080, US
CHESTERMAN, Aaron, D., South San Francisco, CA 94080, US
GOLTZ, Nathan, A., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klaus, Michaela, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61M 5/14 → (51) ***A61B 50/10***

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/19*** ***G01N 33/84*** ***A23K 20/158*** ***A23K 50/40*** (11) **3 528 870 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821766.7 (22) 08.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/065311 08.12.2017
(87) WO 2018/125539 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 PCT/US2016/068651
(54) • *TESTKITS FÜR CALCIUMOXALATTITRATION UND HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CALCIUM OXALATE TITRATION TEST KITS AND PET FOOD COMPOSITIONS*
• *KITS DE TEST DE TITRAGE D'OXALATE DE CALCIUM ET COMPOSITIONS ALIMENTAIRES POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE*
(71) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) SCHERL, Dale S., Lawrence, Kansas 66049, US
JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US
BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, US
DAVIDSON, Stephen, Topeka, Kansas 66618, US
GOLDER, Christina, Topeka, Kansas 66618, US
AVILA, Albert, Overland Park, Kansas 66210, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 528 871 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793596.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076495 17.10.2017
(87) WO 2018/077672 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195281
(54) • *MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPPENANORDNUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE HAVING A CAP ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AYANT UN ENSEMBLE CAPUCHON*
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 13673 Haninge, SE

---

(51) ***A61M 5/24*** (11) **3 528 872 A2***
A61M 5/31 ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 17783897.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076875 20.10.2017
(87) WO 2018/073424 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 21.10.2016 EP 16194956
(54) • *FLÜSSIGMEDIKAMENTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID MEDICAMENT ADMINISTRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LIQUIDE*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, GB
JANSEN, Paul Edward, Boston, Massachusetts 02115, US
SCHADER, Marc, Frankfurt am Main 65926, DE
(74) Johnson, Stephen William, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61M 5/31 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/24***

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/24***

---

(51) ***A61M 11/04*** ***A61M 15/00*** ***A61P 25/30*** (11) **3 528 873 A2*** ***A61P 25/04***
(25) En (26) En
(21) 17794179.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057749 20.10.2017
(87) WO 2018/075981 2018/17 26.04.2018
(88) 28.06.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411455 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN VERABREICHUNG VON OPIOIDEN UND ANDEREN MEDIKAMENTEN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLED DELIVERY OF OPIOID AND OTHER MEDICATIONS*
• *MÉTHODE, SYSTÈME ET APPAREIL POUR L'ADMINISTRATION CONTRÔLÉE D'OPIOÏDE ET D'AUTRES MÉDICAMENTS*
(71) Somniferum Labs LLC, 4454 North Decatur Boulevard, Las Vegas, NV 89130, US
(72) LANZKOWSKY, M.D., David, Las Vegas, NV 89130, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 11/04 → (51) ***A61K 9/72***

A61M 15/00 → (51) ***A61K 9/72***

A61M 15/00 → (51) ***A61M 11/04***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***F04D 25/08*** (11) **3 528 874 A1*** ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794679.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076532 18.10.2017
(87) WO 2018/073275 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660113
(54) • *ATEMHILFEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM KÜHLSYSTEM*
• *RESPIRATORY ASSISTANCE DEVICE WITH INTEGRATED COOLING SYSTEM*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE A SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT INTÉGRÉ*
(71) Airfan, ZI En Jacca 9 Chemin de la Salvetat, 31770 Colomiers, FR
(72) PRAT, Xavier, 31270 Villeneuve Tolosane, FR
(74) Junca, Eric, Cabinet Junca 1 Rond Point Flotis, 31240 Saint Jean, FR

A61M 16/00 → (51) ***G16H 40/40***

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 528 875 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797536.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076918 20.10.2017
(87) WO 2018/073445 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617855
(54) • *KÜNSTLICHE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DES VOIES AÉRIENNES*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM
(72) KWOK, Kien Chung, Singapore 793403, SG
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 528 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797537.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076919 20.10.2017
(87) WO 2018/073446 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617855
(54) • *KÜNSTLICHE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VOIES AÉRIENNES ARTIFICIELLES*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM
(72) KWOK, Kien Chung, Singapore 793403, SG
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 528 877 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797538.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076922 20.10.2017
(87) WO 2018/073447 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617855
(54) • *KÜNSTLICHE ATEMWEGSVORRICHTUNG*
• *ARTIFICIAL AIRWAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VOIES AÉRIENNES ARTIFICIELLES*
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton 08, BM
(72) KWOK, Kien Chung, Singapore 793403, SG

(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 25/09*** ***A61M 25/00*** (11) **3 528 878 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 17861947.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057440 19.10.2017
(87) WO 2018/075797 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411265 P
(54) • *GELENKIGES MANDRIN*
• *ARTICULATING STYLET*
• *STYLET ARTICULÉ*
(71) Through The Cords, LLC, 575 J Street, Salt Lake City, UT 84103, US
(72) RUNNELS, Sean, Salt Lake City UT 84103, US
ROBERGE, Wil, Salt Lake City UT 84103, US
FOGG, Benjamin, Salt Lake City UT 84103, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/10*** (11) **3 528 879 A1*** ***A61M 16/20***
(25) En (26) En
(21) 17861903.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2017/050136 18.10.2017
(87) WO 2018/074935 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409543 P
23.04.2017 US 201762488841 P
(54) • *VENTILMODUL UND FILTER*
• *VALVE MODULE AND FILTER*
• *MODULE DE VANNE ET FILTRE*
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
KAVERMANN, Stephen William, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
DONNELLY, Jess Edward, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
HAWKINS, Peter Geoffrey, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A61M 16/08*** (11) **3 528 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862071.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057187 18.10.2017
(87) WO 2018/075638 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410195 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSENTNAHME- SOWIE KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREIS*
• *MOISTURE REMOVAL AND CONDENSATION AND HUMIDITY MANAGEMENT APPARATUS FOR A BREATHING CIRCUIT*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ ET DE GESTION DE CONDENSATION ET D'HUMIDITÉ POUR UN CIRCUIT RESPIRATOIRE*
(71) Teleflex Medical Incorporated, 3015 Carrington Mill Boulevard, Morrisville, North Carolina 27560, US
(72) DWYER, Daniel Patrick, Cary, North Carolina 27519, US
LOREK, James, Cary, North Carolina 27518, US
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/08***

A61M 16/14 → (51) ***A61M 16/16***

(51) ***A61M 16/16*** ***B01F 5/04*** ***A61M 16/14*** (11) **3 528 881 A1*** ***B01F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17801131.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057096 18.10.2017
(87) WO 2018/075585 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298712
(54) • *DAMPFTRANSFERKASSETTE*
• *VAPOR TRANSFER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE TRANSFERT DE VAPEUR*
(71) Vapotherm, Inc., 22 Industrial Drive, Suite 1, Exeter, NH 03833, US
(72) SCOTT, Leonard, A., Bedford NH 03110, US
WEBB, Michael, J., Hollis NH 03049, US
STILLIG, Martin, 37127 Dransfeld, DE
(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

(51) ***A61M 16/20*** ***F16K 7/00*** ***A62B 18/10*** (11) **3 528 882 A1*** ***A62B 9/02*** ***F16K 15/14***
(25) De (26) De
(21) 17783485.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075952 11.10.2017
(87) WO 2018/077618 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220812
(54) • *EXSPIRATIONSVENTIL FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT GERÄUSCHEMISSIONSREDUZIERTER VENTILGESTALTUNG*
• *EXHALATION VALVE FOR A VENTILATOR APPARATUS WITH A VALVE CONFIGURATION FOR REDUCING NOISE EMISSION*
• *CLAPET D'EXPIRATION POUR DISPOSITIF DE VENTILATION AYANT UNE CONCEPTION DE CLAPET À ÉMISSION DE BRUIT RÉDUITE*
(71) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) HUNGER, Jan, 7440 Andeer, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/08***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61B 17/24*** ***A61M 29/02*** (11) **3 528 883 A1*** ***A61M 25/01***
(25) En (26) En
(21) 17788402.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055747 09.10.2017
(87) WO 2018/075281 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296255
(54) • *DILATATIONSSYSTEM*
• *DILATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DILATATION*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) MATLOCK, George L., Irvine, California 92618, US
NGO-CHU, Don Q., Irvine, California 92618, US
CHAN, Randy S., San Jose, California 95132, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/18***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 25/01*** ***A61M 25/00*** ***A61L 29/02*** (11) **3 528 884 A1*** ***A61L 29/18*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 17861384.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056603 13.10.2017
(87) WO 2018/075360 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409608 P
(54) • *EIN- UND MEHRSCHICHTIGE BÄNDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *SINGLE AND MULTILAYER BANDS AND RELATED METHODS*
• *BANDES MONO ET MULTICOUCHE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) HALL, John, William, North Salt Lake, UT 84054, US
NORDHAUSEN, Craig, Salt Lake City, UT 84106, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 528 885 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 17791895.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057278 18.10.2017
(87) WO 2018/075700 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409603 P
(54) • *FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER*
• *GUIDE EXTENSION CATHETER*
• *CATHÉTER D'EXTENSION DE GUIDAGE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park Minnesota 55444, US
YOON, Soo-Young, Maple Grove Minnesota 55369, US
STEFANICH, Louis Warner, Minneapolis Minnesota 55419, US
USCHOLD, John E., North Branch Minnesota 55056, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 25/09 → (51) ***A61M 16/04***

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/221***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 31/00*** (11) **3 528 886 A1***
H01F 7/02
(25) En (26) En
(21) 17861805.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056416 16.10.2017
(87) WO 2018/073726 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410023 P
(54) • *MIKROKAPSEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG*
• *CONTROLLED RELEASE CAPSULE*
• *CAPSULE À LIBÉRATION CONTRÔLÉE*
(71) Kelrich, David, 4 Kedoshei Struma Street, Ramat Hasharon, IL
Pomerantz, Itzhak, Golomb 18, Kefar Sava, IL
(72) Kelrich, David, Ramat Hasharon, IL
Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61B 17/88***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 3/02***

(51) ***A61N 1/00*** (11) **3 528 887 A1***
A61N 1/02 ***A61N 1/04***
A61N 1/05 ***A61N 1/18***
A61N 1/36 ***A61N 1/372***
(25) En (26) En
(21) 17864179.1 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/038772 22.06.2017
(87) WO 2018/080599 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333999
(54) • *CHIRURGISCHE DORSALE SPINALGANGLIEN-ELEKTRODEN*
• *DORSAL ROOT GANGLIA SURGICAL LEADS*
• *DÉRIVATIONS CHIRURGICALES DESTINÉES À DES GANGLIONS DE LA RACINE DORSALE*
(71) Deer, Timothy R., 46 Quarry Ridge, Charleston, West Virginia 25304, US
(72) Deer, Timothy R., Charleston, West Virginia 25304, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61N 1/00 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/0408***

A61N 1/04 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 528 888 A1***
A61N 1/36 ***A61N 1/375***
A61B 5/00 ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17732436.5 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/065568 23.06.2017
(87) WO 2018/072894 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410222 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION VON HIRNGEWEBE ÜBER ELEKTRODEN IM SCHÄDELKNOCHEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR THE ELECTRICAL STIMULATION OF BRAIN TISSUE VIA ELECTRODES WITHIN CRANIAL BONE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LA STIMULATION ÉLECTRIQUE DU TISSU CÉRÉBRAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'ÉLECTRODES À L'INTÉRIEUR DE L'OS CRÂNIEN*
(71) Precisis AG, Hauptstrasse 73, 69117 Heidelberg, DE
(72) NITZERT, Michael, 84503 Altoetting, DE
GOTMAN, Jean, Westmount, Québec H3Y 2V9, CA
REMMERT, Gregor, 69115 Heidelberg, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/00***

A61N 1/05 → (51) ***H05K 3/06***

A61N 1/08 → (51) ***A61F 11/04***

A61N 1/18 → (51) ***A61N 1/00***

(51) ***A61N 1/20*** (11) **3 528 889 A1***
A61N 1/30 ***A61N 1/32***
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 17861317.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057597 20.10.2017
(87) WO 2018/075893 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411089 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLER WUNDPFLEGEVERBAND*
• *ANTIMICROBIAL WOUND CARE DRESSING*
• *PANSEMENT DE SOIN DES PLAIES ANTIMICROBIEN*
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) PRAKASH, Shaurya, Columbus Ohio 43220, US
SUBRAMANIAM, Vishwanath V., Westerville Ohio 43081, US
BENNETT, Molly Marie, Seattle WA 98107, US
SEN, Chandan K., Upper Arlington OH 43220, US
JONES, Travis Hamilton, Columbus Ohio 43212, US
ROSENTHAL, Emily Quinn, Dublin Ohio 43016, US
STEINER, Shomita, Olean New York 14760, US
ROY, Sashwati, Upper Arlington Ohio 43220, US
WEST, Joseph Dean, Richwood OH 43344, US
GHATAK, Piya Das, Columbus Ohio 43201, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/20***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/20***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 528 890 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791901.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057426 19.10.2017
(87) WO 2018/075791 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411444 P
(54) • *NEUROMODULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRPHASIGER FELDER*
• *NEUROMODULATION SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING MULTIPHASIC FIELDS*
• *SYSTÈME DE NEUROMODULATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHAMPS MULTIPHASES*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) PARRAMON, Jordi, Valencia California 91354, US
ZHANG, Tianhe, Studio City California 91604, US

CARBUNARU, Rafael, Valley Village California 91067, US

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

A61N 1/36	→ (51) ***A61N 1/00***
A61N 1/36	→ (51) ***A61N 1/05***
A61N 1/372	→ (51) ***A61N 1/00***
A61N 1/375	→ (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 528 891 A1***
A61N 5/067 ***A61N 5/08***
A61K 41/00

(25) En (26) En

(21) 17862609.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057893 23.10.2017

(87) WO 2018/076011 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 US 201662411149 P

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON WÄRMEGRADIENTEN FÜR SELEKTIVES FOTOTHERMISCHES TARGETING*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR THERMAL GRADIENT PRECONDITIONING FOR SELECTIVE PHOTOTHERMAL TARGETING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉCONDITIONNEMENT À GRADIENT THERMIQUE POUR CIBLAGE PHOTOTHERMIQUE SÉLECTIF*

(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, MA 02114, US
ANDERSON, R., Rox, Boston, MA 02114, US
FARINELLI, William, A., Danvers, MA 01923, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 5/06	→ (51) ***C09B 23/02***
A61N 5/067	→ (51) ***A61N 5/06***
A61N 5/08	→ (51) ***A61N 5/06***
A61P 1/00	→ (51) ***C07D 295/15***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/53***
A61P 1/16	→ (51) ***A61L 27/56***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/00	→ (51) ***C07D 413/12***

(51) ***A61P 3/02*** (11) **3 528 892 A1***
A61K 31/51 ***A61K 31/592***
A61K 31/593 ***A61K 31/714***
A61K 31/4415 ***A61K 31/375***
A61K 31/355 ***A61K 31/07***
A61K 8/67

(25) En (26) En

(21) 17866272.2 (22) 24.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057981 24.10.2017

(87) WO 2018/081048 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 US 201662411868 P

(54) • *MIT ANTIOXIDANTIEN ANGEREICHERTE MULTIVITAMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTIOXIDANT-ENRICHED MULTIVITAMIN COMPOSITION AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITION MULTIVITAMINIQUE ENRICHIE EN ANTIOXYDANTS, ET MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Callion Pharma, 232 Presidential Drive Suite 7, Jonesborough, Tennessee 37659, US

(72) PAPAS, Konstantinos Andreas, Jonesborough, Tennessee 37659, US

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61P 3/04	→ (51) ***A61K 31/19***
A61P 3/04	→ (51) ***A61K 35/745***
A61P 3/04	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/53***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 31/166***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/10	→ (51) ***A61L 27/56***
A61P 5/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 9/06	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 403/06***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 9/00***
A61P 17/06	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 17/08	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 17/10	→ (51) ***A61K 35/741***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/444***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C12Q 1/68***
A61P 25/04	→ (51) ***A61M 11/04***
A61P 25/16	→ (51) ***A61L 27/56***
A61P 25/18	→ (51) ***C07C 63/08***
A61P 25/18	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/18	→ (51) ***C12Q 1/68***
A61P 25/20	→ (51) ***C07D 235/26***
A61P 25/22	→ (51) ***C07D 235/26***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/495***
A61P 25/24	→ (51) ***C07D 235/26***
A61P 25/26	→ (51) ***C07C 63/08***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 38/26***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 25/28	→ (51) ***C07C 63/08***
A61P 25/28	→ (51) ***C07J 9/00***
A61P 25/30	→ (51) ***A61M 11/04***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/08***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/4535***
A61P 31/00	→ (51) ***A61K 38/12***
A61P 31/00	→ (51) ***C07D 295/15***
A61P 31/04	→ (51) ***A61K 38/12***
A61P 31/04	→ (51) ***C07K 14/31***
A61P 31/14	→ (51) ***A61K 38/21***
A61P 31/22	→ (51) ***A61K 31/7105***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/51***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/00***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/122***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/52***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 295/15***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 413/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07H 19/20***
A61P 35/00	→ (51) ***C07K 16/28***
A61P 35/02	→ (51) ***A61K 31/421***
A61P 37/04	→ (51) ***C07K 14/31***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 528 893 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/04***
A61K 8/27 ***A61K 8/49***

(25) En (26) En

(21) 17791907.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057541 20.10.2017
(87) WO 2018/075861 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411285 P
(54) • *KONZENTRIERTES SHAMPOO MIT EINEM HYDROFLUOROLEFIN ODER EINEM HYDROCHLORFLUOROLEFIN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGS- UND SCHAUMDOSIERUNGSEIGENSCHAFTSVORTEILEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO COMPRISING A HYDROFLUOROOLEFIN OR A HYDROCHLOROFLUOROOLEFIN FOR DELIVERING COMPOSITIONAL AND FOAM DOSAGE PROPERTY BENEFITS*
• *SHAMPOOING CONCENTRÉ COMPRENANT UNE HYDROFLUOROOLÉFINE OU UNE HYDROCHLOROFLUOROOLÉFINE POUR AMÉLIORER LA COMPOSITION ET CONFÉRER DES PROPRIÉTÉS DE DOSAGE DE MOUSSE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLENN, Robert, Wayne Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
HOSMER, Jennifer, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
SMITH, Scott, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/02*** (11) **3 528 894 A1*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 17794160.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057497 20.10.2017
(87) WO 2018/075836 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411218 P
(54) • *KONZENTRIERTE SHAMPOODOSIERUNG VON SCHAUM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAARPFLEGENUTZEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO DOSAGE OF FOAM FOR PROVIDING HAIR CARE BENEFITS*
• *DOSAGE DE MOUSSE DE SHAMPOOING CONCENTRÉ FOURNISSANT DES BIENFAITS EN MATIÈRE DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, OH 45202, US
THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 528 895 A1*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17794162.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057503 20.10.2017
(87) WO 2018/075838 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411226 P
(54) • *KONZENTRIERTE SHAMPOODOSIERUNG VON SCHAUM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAARPFLEGENUTZEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO DOSAGE OF FOAM FOR PROVIDING HAIR CARE BENEFITS*
• *DOSAGE DE SHAMPOOING CONCENTRÉ DE MOUSSE POUR FOURNIR DES BÉNÉFICES DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 528 896 A1*** ***A61K 8/04***
(25) En (26) En
(21) 17794163.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057507 20.10.2017
(87) WO 2018/075841 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411226 P
(54) • *KONZENTRIERTE SHAMPOODOSIERUNG VON SCHAUM ZUR BEREITSTELLUNG VON HAARPFLEGENUTZEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO DOSAGE OF FOAM FOR PROVIDING HAIR CARE BENEFITS*
• *DOSAGE DE SHAMPOOING CONCENTRÉ DE MOUSSE POUR FOURNIR DES BÉNÉFICES DE SOINS CAPILLAIRES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati, Ohio 45202, US
JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/27*** (11) **3 528 897 A1*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/49***
(25) En (26) En
(21) 17794168.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057533 20.10.2017
(87) WO 2018/075855 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411271 P
(54) • *DARREICHUNGSFORM VON SCHAUM ZUR ABGABE EINER BENUTZERSEITIG GEWÜNSCHTEN DOSIERMENGE, TENSIDMENGE UND KOPFHAUTPFLEGEMITTELMENGE IN EINER OPTIMALEN FORMULIERUNG*
• *DOSAGE OF FOAM FOR DELIVERING CONSUMER DESIRED DOSAGE VOLUME, SURFACTANT AMOUNT, AND SCALP HEALTH AGENT AMOUNT IN AN OPTIMAL FORMULATION SPACE*
• *DOSAGE DE MOUSSE DESTINÉ À DISTRIBUER UN VOLUME DE DOSAGE, UNE QUANTITÉ DE TENSIOACTIF ET UNE QUANTITÉ D'AGENT DE SANTÉ DU CUIR CHEVELU SOUHAITÉS PAR LE CONSOMMATEUR DANS UN ESPACE DE FORMULATION OPTIMAL*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati Ohio 45202, US
THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61Q 5/02*** ***A61K 8/04*** ***C09K 3/30*** ***A61K 8/70*** (11) **3 528 898 A1*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/21*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17797486.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057514 20.10.2017
(87) WO 2018/075846 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411244 P

(54) • *KONZENTRIERTE SHAMPOODOSIERUNG VON SCHAUM MIT HAARPFLEGENDEN EIGENSCHAFTEN*
• *CONCENTRATED SHAMPOO DOSAGE OF FOAM DESIGNATING HAIR CONDITIONING BENEFITS*
• *DOSAGE DE SHAMPOOING CONCENTRÉ DE MOUSSE DÉSIGNANT DES AVANTAGES DE CONDITIONNEMENT DES CHEVEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RENOCK, Sean, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
STOFEL, Samuel, Wolfe, Cincinnati Ohio 45202, US
TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/00 → (51) ***A61Q 5/02***

(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/46*** (11) **3 528 899 A1*** ***A61K 8/04*** ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 17794166.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057522 20.10.2017
(87) WO 2018/075850 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411262 P
(54) • *DARREICHUNGSFORM VON SCHAUM ZUR ABGABE EINER BENUTZERSEITIG GEWÜNSCHTEN DOSIERMENGE UND TENSIDMENGE IN EINER OPTIMALEN FORMULIERUNG*
• *DOSAGE OF FOAM FOR DELIVERING CONSUMER DESIRED DOSAGE VOLUME AND SURFACTANT AMOUNT IN AN OPTIMAL FORMULATION SPACE*
• *DOSAGE DE MOUSSE DESTINÉ À DISTRIBUER UN VOLUME DE DOSAGE ET UNE QUANTITÉ DE TENSIOACTIF SOUHAITÉS PAR UN CONSOMMATEUR DANS UN ESPACE DE FORMULATION OPTIMAL*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) THOMPSON, Todd, Ryan, Cincinnati Ohio 45202, US
MULLEN, Sarah, Elizabeth, Cincinnati Ohio 45202, US
TORRES RIVERA, Jazmin, Veronica, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/04 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/04*** ***B05B 1/34*** ***B65D 83/14*** ***B05B 7/04*** ***B65D 83/62*** (11) **3 528 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783482.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075933 11.10.2017
(87) WO 2018/073070 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194542
(54) • *KOMPRIMIERTES HAARSPRAY*
• *COMPRESSED HAIR SPRAY*
• *LAQUE CAPILLAIRE COMPRIMÉE*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BROWN, Gillian, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
FRANKLIN, Laura, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JOINSON, Leslie, Joseph, Luke, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Jonathan, Douglas, William, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SMITH, Paul, James, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/18***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61C 17/00*** ***A61K 8/02*** ***A61K 8/73*** (11) **3 528 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780778.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076144 13.10.2017
(87) WO 2018/073106 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194462
(54) • *MUNDPFLEGEPARTIKEL UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG DAVON*
• *ORAL CARE PARTICLES AND SYSTEM FOR THE ADMINISTRATION THEREOF*
• *PARTICULES DE SOIN BUCCAL ET SYSTÈME D'ADMINISTRATION ASSOCIÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/20***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/22***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61Q 13/00*** (11) **3 528 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784299.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076462 17.10.2017
(87) WO 2018/073238 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194399
(54) • *RINGING-GEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *RINGING GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL RÉSONNANT*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) TCHAKALOVA, Vera, 1211 Geneva 8, CH
BELLOUARD, Claudie, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/73***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/34***

A62B 9/02 → (51) ***A61M 16/20***

A62B 18/10 → (51) ***A61M 16/20***

(51) ***A62C 2/06*** ***A62C 3/00*** ***E04B 1/94*** ***C09J 7/00*** (11) **3 528 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862294.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055474 06.10.2017
(87) WO 2018/075263 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 US 201662409596 P
(54) • *INTUMESZENTE BRANDSCHUTZBAND-KONSTRUKTION*
• *INTUMESCENT FIRESTOP TAPE CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE BANDE COUPE-FEU INTUMESCENTE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) HULTEEN, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FROST, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAFFNER, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Ernst L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A62C 3/00 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***A62C 3/06*** (11) **3 528 904 A1***
F16N 31/00
(25) Fi (26) En
(21) 17862042.3 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050677 26.09.2017
(87) WO 2018/073488 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FI 20165791
(54) • *DIENSTEBENE*
• *SERVICE LEVEL*
• *NIVEAU DE SERVICE*
(71) Väisänen, Pertti, Pohjoisniementie 28, 78310 Varkaus, FI
(72) Väisänen, Pertti, 78310 Varkaus, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A63B 9/00 → (51) ***D07B 1/06***

(51) ***A63B 21/06*** (11) **3 528 905 A1***
A63B 21/072 ***A63B 21/075***
B65D 81/36
(25) It (26) En
(21) 17800937.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056480 18.10.2017
(87) WO 2018/073766 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104699
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON FLASCHEN FÜR FITNESSWERKZEUGE*
• *DEVICE FOR THE USE OF BOTTLES FOR GYM TOOLS*
• *DISPOSITIF D'UTILISATION DE BOUTEILLES POUR OUTILS DE GYMNASTIQUE*
(71) MGW System S.r.L., Via Negrelli 28, 47042 Cesenatico (FC), IT
(72) GIUNCHI, Marco, 47042 Cesenatico (FC), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

A63B 21/072 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 21/075 → (51) ***A63B 21/06***

A63B 24/00 → (51) ***G01S 13/06***

A63B 39/00 → (51) ***A63B 67/08***

(51) ***A63B 41/02*** (11) **3 528 906 A1***
A63B 41/08
(25) En (26) En
(21) 17864645.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057539 20.10.2017
(87) WO 2018/080912 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411994 P
(54) • *SPORTBALL UND GEHÄUSE ZUR DEFINITION EINES GROSSEN UND KLEINEN KANALS*
• *SPORT BALL AND CASING DEFINING A MAJOR CHANNEL AND A MINOR CHANNEL*
• *BALLON DE SPORT ET ENVELOPPE DÉFINISSANT UN CANAL PRINCIPAL ET UN CANAL SECONDAIRE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BERGGREN, Scott Ryan, Beaverton Oregon 97005, US
COHEN, Tal, Beaverton Oregon 97005, US
GLAHN, Gary W., Beaverton Oregon 97005, US
MOLINARI, Arthur, Beaverton Oregon 97005, US
SMITH, Todd, Beaverton Oregon 97005, US
WHITE, Vincent F., Beaverton Oregon 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A63B 41/08 → (51) ***A63B 41/02***

A63B 43/00 → (51) ***A63B 67/08***

(51) ***A63B 53/00*** (11) **3 528 907 A1***
A63B 53/04
(25) En (26) En
(21) 17871353.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062085 16.11.2017
(87) WO 2018/094097 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 US 201662423878 P
23.01.2017 US 201762449403 P
10.03.2017 US 201762469911 P
18.08.2017 US 201715680404
(54) • *SCHLÄGERKOPF MIT AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND SCHWUNGLEISTUNGS-LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *CLUB HEAD HAVING BALANCED IMPACT AND SWING PERFORMANCE CHARACTERISTICS*
• *TÊTE DE CLUB DE GOLF AUX CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE D'IMPACT ET DE SWING ÉQUILIBRÉES*
(71) Karsten Manufacturing Corporation, 2201 W. Desert Cove, Phoenix, AZ 85029, US
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, US
GHODS, Sina, Phoenix, Arizona 85029, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A63B 53/04 → (51) ***A63B 53/00***

(51) ***A63B 67/08*** (11) **3 528 908 A1***
A63H 33/18 ***A63B 39/00***
A63B 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809116.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052715 20.10.2016
(87) WO 2018/073498 2018/17 26.04.2018
(54) • *SPIELVORRICHTUNG ZUM JONGLIEREN*
• *PLAY DEVICE INTENDED FOR JUGGLING*
• *DISPOSITIF DE JEU DESTINÉ AU JONGLAGE*
(71) Footshake, 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MANSOURI, Moulay, Ali, Nabil, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A63B 69/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63B 71/06 → (51) ***G01S 13/06***

A63C 17/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 9/08*** (11) **3 528 909 A1***
A63F 13/00 ***H01R 13/6581***
H01R 13/62
(25) En (26) En
(21) 17861796.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057296 19.10.2017
(87) WO 2018/075714 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410786 P
23.02.2017 US 201762462715 P
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Osipov, Ilya, 104 Raposa Vista, Novato, CA 94947, US
(72) Osipov, Ilya, Novato, CA 94947, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A63F 13/00 → (51) ***A63F 9/08***

(51) ***A63F 13/211*** (11) **3 528 910 A1***
G09B 19/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816722.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052716 20.10.2016
(87) WO 2018/073499 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSANALYSE FÜR EINE JONGLIERVORRICHTUNG*

- *METHOD OF MOTION ANALYSIS FOR A JUGGLING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MOUVEMENT POUR UN DISPOSITIF DE JONGLAGE*

(71) Footshake, 176 Avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) MANSOURI, Moulay Ali Nabil, 92210 Saint-Cloud, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A63F 13/212 → (51) ***G06F 3/01***

A63F 13/355 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/49 → (51) ***A63F 13/497***

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 528 911 A1***
A63F 13/355 ***A63F 13/49***
(25) En (26) En
(21) 17787170.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076734 19.10.2017
(87) WO 2018/077720 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 US 201615333418
(54)
- *COMPUTERSERVER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *A COMPUTER SERVER, A METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *SERVEUR INFORMATIQUE, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) King.com Limited, Aragon House Business Centre Dragonara Road, St. Julians STJ 3140, MT
(72) PERSSON, Fredrik, 111 34 Stockholm, SE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A63F 13/65 → (51) ***G06Q 40/06***

A63F 13/822 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***A63H 17/26*** (11) **3 528 912 A1***
A63H 17/32 ***A63H 30/04***
H02P 7/00
(25) En (26) En
(21) 17794158.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057469 19.10.2017
(87) WO 2018/075815 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410350 P
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ANSCHLUSS EINES ZUBEHÖRTEILS FÜR EIN MODELLFAHRZEUG*
- *ACCESSORY CONNECTION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR A MODEL VEHICLE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET ACCESSOIRE DE CONNEXION POUR VÉHICULE MODÈLE RÉDUIT*

(71) Traxxas LP, 6250 Traxxas Way, McKinney, TX 75070, US
(72) SCHMITZ, Scott Rollin Michael, Lewisville Texas 75077, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A63H 17/32 → (51) ***A63H 17/26***

A63H 30/04 → (51) ***A63H 17/26***

A63H 33/18 → (51) ***A63B 67/08***

(51) ***A63H 33/38*** (11) **3 528 913 A2***
(25) En (26) En
(21) 17804262.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053117 16.10.2017
(87) WO 2018/073565 2018/17 26.04.2018
(88) 21.06.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617677
29.06.2017 GB 201710392
(54)
- *BILDBETRACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *IMAGE VIEWING APPARATUS AND METHOD OF USE THEREOF*
- *APPAREIL DE VISUALISATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) Ali, Rokib, 9 Priestman Close Manningham, Bradford, Yorkshire BD8 8DN, GB
(72) Ali, Rokib, Bradford, Yorkshire BD8 8DN, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B01D 3/00 → (51) ***F25J 3/02***

(51) ***B01D 12/00*** (11) **3 528 914 A1***
B01D 21/26 ***G01N 1/10***
G01N 33/28 ***G08B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17865322.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058079 24.10.2017
(87) WO 2018/081116 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412067 P
(54)
- *ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *OIL MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'HUILES*

(71) Rauch, Mark S., 5441 Tupper Lake, Houston, TX 77056, US
Kleineke, Ronald, 718 Wilson Avenue, Mingo Junction, OH 43938, US
(72) Rauch, Mark S., Houston, TX 77056, US
Kleineke, Ronald, Mingo Junction, OH 43938, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B01D 17/02 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***B01D 17/025*** (11) **3 528 915 A1***
B01D 17/032
(25) En (26) En
(21) 17863208.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051010 13.10.2017
(87) WO 2018/074966 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1651361
(54)
- *BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON INHALTEN MIT TRENNUNG IN VERSCHIEDENE PHASEN*
- *TANK FOR HOLDING CONTENTS WHICH CAN SEPARATE INTO DIFFERENT PHASES*
- *RÉSERVOIR POUR CONTENIR DES CONTENUS POUVANT SE SÉPARER EN DIFFÉRENTES PHASES*

(71) Rocco Slop AB, Kolarevägen 2, 831 72 Östersund, SE
(72) SUNDSTRÖM, Fred, 832 51 Fröson, SE
JÖNSSON, Mikael, 832 51 Fröson, SE
PERSSON, Thomas, 832 51 Fröson, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B01D 17/032 → (51) ***B01D 17/025***

B01D 17/04 → (51) ***B03C 1/30***

(51) ***B01D 21/01*** (11) **3 528 916 A1***
C02F 1/52
(25) En (26) En
(21) 17791862.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056908 17.10.2017
(87) WO 2018/075471 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409853 P
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON WASSER UND FESTSTOFFEN VON SPRITZWASSER IN EINER STRANGGIESSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON KORROSION*
- *DEVICE TO SEPARATE WATER AND SOLIDS OF SPRAY WATER IN A CONTINUOUS CASTER, AND METHOD TO MONITOR AND CONTROL CORROSION BACKGROUND*
- *DISPOSITIF POUR SÉPARER L'EAU ET LES SOLIDES D'EAU DE PULVÉRISATION DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE, ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET CONTRÔLER UN FOND DE CORROSION*

(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ROCA, Laia, More, 2316 PS Leiden, NL
MOHAMMED, Ashraf, 80337 Muenchen, DE
SERRANO, Paloma, Lopez, 2611 RJ Delft, NL
LERRICK, Andrew, Edwin, 2622 LS Delft, NL
DE GRAAF, Peter, 1074 VK Amsterdam, NL
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 21/26 → (51) ***B01D 12/00***

B01D 21/26 → (51) ***G01N 33/49***

B01D 27/10 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/03 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 29/58 → (51) ***B01D 35/06***

B01D 35/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 35/02 → (51) ***B01D 35/06***

(51) ***B01D 35/06*** (11) **3 528 917 A1***
B01D 35/02 ***C02F 1/00***
C02F 1/48 ***B01D 29/58***

B01D 35/143 ***B03C 1/28***
F24D 19/00 ***C02F 101/20***
C02F 103/02

(25) It (26) En
(21) 17797992.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056436 17.10.2017
(87) WO 2018/073738 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104280
(54) • *FILTER ZUR BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR, INSBESONDERE EINES ROHRES EINES WASSERNETZWERKS, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FILTER FOR TREATING A FLUID IN A PIPE, IN PARTICULAR A PIPE OF A WATER NETWORK, AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *FILTRE POUR TRAITER UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE, EN PARTICULIER UNE CONDUITE D'UN RÉSEAU D'EAU, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) R.B.M. Ibox S.r.l., Via Industriale snc., 25075 Nave (BS), IT
(72) BOSSINI, Guido, 25123 Brescia (BS), IT
(74) Metroconsult Srl, Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

---

(51) ***B01D 35/143*** (11) **3 528 918 A1***
B01D 27/10 ***B01D 29/03***
B01D 53/02

(25) En (26) En
(21) 17862469.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057592 20.10.2017
(87) WO 2018/075891 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411409 P
(54) • *ADSORPTIONSKARTUSCHE MIT GENAUEM VISUELLEN INDIKATOR*
• *ADSORBENT CARTRIDGE WITH ACCURATE VISUAL INDICATOR*
• *CARTOUCHE ADSORBANTE AVEC INDICATEUR VISUEL PRÉCIS*
(71) Micropore, Inc., 1000 Konica Drive, Elkton, Maryland 21921, US
(72) MCKENNA, Douglas B., Avondale Pennsylvania 19311, US
SUDDARD, Vince, Newark Delaware 19711, US
SHEALY, Glenn, Hockessin Delaware 19707, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 35/143 → (51) ***B01D 35/06***

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 528 919 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919047.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058062 21.10.2016
(87) WO 2018/075058 2018/17 26.04.2018
(54) • *MULDE FÜR FILTERANORDNUNGEN*
• *BOWL FOR FILTER ASSEMBLIES*
• *BOL POUR ENSEMBLES FILTRES*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergué Gabéric, FR
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B01D 35/30*** (11) **3 528 920 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919222.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058118 21.10.2016
(87) WO 2018/075063 2018/17 26.04.2018
(54) • *FRONTABDICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN FILTER*
• *FACIAL SEALING SYSTEM FOR A FILTER*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ FACIALE POUR UN FILTRE*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergué Gabéric, FR
BONZI, Pierrick, 29910 Tregunc, FR
GOODLUND, Travis E., McFarland, Wisconsin 53558, US
JIANG, Zemin, Cookeville, Tennessee 38506, US
MESTDAG, Gauthier, 29710 Plogastel Saint Germain, FR
LE GUYADER, Stéphane, 29510 Briec, FR
SEKAR, Mano, Columbus, Indiana 47201, US
ABDALLA, Wassem, Cookeville, Tennessee 38501, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 528 921 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791303.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075976 11.10.2017
(87) WO 2018/073079 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220417
(54) • *RUSSFILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RUSSFILTERVORRICHTUNG*
• *SOOT FILTER DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SOOT FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRAGE DE NOIR DE FUMÉE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE FILTRAGE DE GAZ DE FUMÉE*
(71) Hug Engineering AG, Im Geren 14, 8352 Elsau, CH
(72) KILCHSPERGER, Roland, 8360 Wallenwil, CH
CAVEGN, Lukas, 8512 Lustdorf, CH
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 528 922 A1***
F01N 3/023
(25) De (26) De
(21) 17791304.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075977 11.10.2017
(87) WO 2018/073080 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220423
(54) • *RUSSPARTIKELFILTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RUSSPARTIKELFILTERS*
• *SOOT PARTICLE FILTER AND METHOD FOR OPERATING A SOOT PARTICLE FILTER*
• *FILTRE À PARTICULES DE NOIR DE FUMÉE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN FILTRE À PARTICULES DE NOIR DE FUMÉE*
(71) Hug Engineering AG, Im Geren 14, 8352 Elsau, CH
(72) KILCHSPERGER, Roland, 8360 Wallenwil, CH
CAVEGN, Lukas, 8512 Lustdorf, CH
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 528 923 A1***
B01D 46/06
(25) En (26) En
(21) 17797734.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056287 11.10.2017
(87) WO 2018/073696 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DK PA201670826
(54) • *BESTIMMUNG DER STAUBBELASTUNG IN EINEM BEUTELFILTER*
• *DETERMINATION OF DUST LOAD IN A BAG FILTER*
• *DÉTERMINATION DE CHARGE DE POUSSIÈRE DANS UN FILTRE DE SAC*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) RAJARAM, Sunil, Chennai 600116, IN

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 528 924 A1***
B01D 46/10 ***B01D 46/42***
B01D 46/52
(25) It (26) En
(21) 17800943.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056543 20.10.2017
(87) WO 2018/073806 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRIFIZIERTEN LUFTFILTERS FÜR EIN ANSAUGSYSTEM EINES MOTORS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIFIED AIR FILTER FOR AN INTAKE SYSTEM OF AN ENGINE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE À AIR ÉLECTRIFIÉ POUR UN SYSTÈME D'ADMISSION D'UN MOTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 Medicina, IT

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

---

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 528 925 A1***
B01D 35/00 ***B65D 59/06***
(25) En (26) En
(21) 17861281.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049075 29.08.2017
(87) WO 2018/075142 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410580 P
(54) • *VENTILSCHUTZ- UND SCHLAUCHMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *VALVE PROTECTION AND TUBE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE VANNE ET DE GESTION DE TUBE*
(71) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) GERINGER, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, US
CASTRO, Robert, Burlington, Massachusetts 01803, US
SZYK, Martin, Burlington, Massachusetts 01803, US
DAUDENARDE, Sophie, Burlington, Massachusetts 01803, US
ALMASIAN, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

B01D 46/00 → (51) ***B60R 21/26***

B01D 46/00 → (51) ***F01N 3/022***

B01D 46/06 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 46/10*** (11) **3 528 926 A1***
B01D 46/42 ***B01D 46/52***
(25) It (26) En
(21) 17800942.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056541 20.10.2017
(87) WO 2018/073804 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105840
(54) • *FAHRZEUG MIT LUFTFILTER MIT HEIZVORRICHTUNG AM EINLASS*
• *VEHICLE PROVIDED, AT THE INTAKE, WITH AN AIR FILTER PROVIDED WITH A HEATING DEVICE*
• *VÉHICULE POURVU AU NIVEAU ADMISSION D'UN FILTRE À AIR DISPOSANT D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 Medicina, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***B60R 21/26***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/10***

---

(51) ***B01D 46/52*** (11) **3 528 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792274.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058119 24.10.2017
(87) WO 2018/081148 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195388
(54) • *LUFTFILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AIR FILTER ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE À AIR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CRAESSAERTS, Johnny, B-3040 Sint-Agatha-Rode, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/52 → (51) ***F01N 3/022***

B01D 53/00 → (51) ***C01B 3/56***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 35/143***

B01D 53/02 → (51) ***C01C 1/00***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/34***

B01D 53/047 → (51) ***C01B 3/56***

---

(51) ***B01D 53/86*** (11) **3 528 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861806.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057544 20.10.2017
(87) WO 2018/075863 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410472 P
02.11.2016 US 201662416287 P
(54) • *FILTERARTIKEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FILTRATION ARTICLES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *OBJETS DE FILTRATION ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEHAN, Francis Martin, Corning New York 14830, US
HALDER, Amit, Painted Post New York 14870, US
JOHNSON, Benedict Yorke, Horseheads New York 14845, US
ZHMAYEV, Edward, Ithaca New York 14850, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01D 53/86 → (51) ***G21C 9/06***

---

(51) ***B01D 53/94*** (11) **3 528 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862600.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056452 17.10.2017
(87) WO 2018/073750 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409413 P
(54) • *NIEDERTEMPERATUR-NOX-REDUKTION MIT H2-SCR FÜR DIESELFAHRZEUGE*
• *LOW TEMPERATURE NOX REDUCTION USING H2-SCR FOR DIESEL VEHICLES*
• *RÉDUCTION DES NOX À BASSE TEMPÉRATURE À L'AIDE DE H2-SCR POUR VÉHICULES DIESEL*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) LI, Yuejin, Edison, New Jersey 08820, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01D 57/02*** (11) **3 528 930 A1***
A61K 35/15 ***C12N 5/076***
(25) En (26) En
(21) 17861998.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051136 20.10.2017
(87) WO 2018/071977 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904260
(54) • *ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG*
• *ELECTROPHORESIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROPHORÈSE*
(71) Memphasys Limited, 30 Richmond Road, Homebush, New South Wales 2140, AU
(72) ZHAO, Xing Feng, North Rocks New South Wales 2151, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 57/02 → (51) ***B01D 71/38***

---

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 528 931 A1***
B01D 69/10 ***B01D 69/12***
(25) En (26) En
(21) 17862317.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057186 18.10.2017
(87) WO 2018/075637 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410170 P
(54) • *OSMOTISCHE MEMBRAN*
• *OSMOTIC MEMBRANE*
• *MEMBRANE OSMOTIQUE*
(71) Gradiant Corporation, 225 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) GOVINDAN, Prakash, Woburn Massachusetts 01801, US
CHOONG, Looh Tchuin, Woburn Massachusetts 01801, US
(74) Easter, Amy Jean, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01D 63/02*** ***B01D 65/10*** (11) **3 528 932 A1***** ***A61M 1/16***
(25) De (26) De
(21) 17787409.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076959 23.10.2017
(87) WO 2018/077781 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012722
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PERMEATIONSEIGENSCHAFT VON HOHLFASERMEMBRANBÜNDELN*
• *METHOD FOR DETERMINING A PERMEATION PROPERTY OF HOLLOW FIBRE MEMBRANE BUNDLES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE PERMÉATION DE FAISCEAUX DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GRAUSAM, Elmar, 66606 St. Wendel, DE
FEHR, Ingo, 66606 St. Wendel, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***B01D 63/14*** ***C02F 101/32*** (11) **3 528 933 A1***** ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17800974.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056951 17.10.2017
(87) WO 2018/075494 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299880
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESTEN MIT MIKROPORÖSEN MATERIALIEN MIT FILTRATIONS- UND ADSORPTIONSEIGENSCHAFTEN*
• *HYDROCARBON WASTE STREAM PURIFICATION PROCESSES USING MICROPOROUS MATERIALS HAVING FILTRATION AND ADSORPTION PROPERTIES*
• *PROCÉDÉS DE PURIFICATION DE FLUX DE DÉCHETS D'HYDROCARBURES UTILISANT DES MATÉRIAUX MICROPOREUX AYANT DES PROPRIÉTÉS DE FILTRATION ET D'ADSORPTION*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) GUO, Qunhui, Murrysville PA 15668, US
PETERS, James, C., Pittsburgh PA 15206, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***B01D 65/10*** ***B01D 69/08*** (11) **3 528 934 A1***
(25) De (26) De
(21) 17797250.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076960 23.10.2017
(87) WO 2018/077782 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012730
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PERMEATIONSEIGENSCHAFT VON HOHLFASERMEMBRANEN*
• *METHOD FOR DETERMINING A PERMEATION PROPERTY OF HOLLOW FIBRE MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ DE PERMÉATION DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) GRAUSAM, Elmar, 66606 St. Wendel, DE
FEHR, Ingo, 53111 Bonn, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01D 65/10 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 69/02 → (51) ***B01D 71/38***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 65/10***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 61/02***

---

(51) ***B01D 71/38*** ***B01D 69/02*** ***C12N 5/076*** (11) **3 528 935 A1***** ***B01D 57/02***
(25) En (26) En
(21) 17862525.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051137 20.10.2017
(87) WO 2018/071978 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904263
(54) • *SPERMIENTRENNUNG DURCH ELEKTROPHORESE*
• *SPERM SEPARATION BY ELECTROPHORESIS*
• *SÉPARATION DE SPERME PAR ÉLECTROPHORÈSE*
(71) Memphasys Limited, 30 Richmond Road, Homebush, New South Wales 2140, AU
(72) ZHAO, Xing Feng, North Rocks New South Wales 2151, AU
NUR, Hani, Kellyville New South Wales 2155, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01F 3/02 → (51) ***A61M 16/16***

B01F 3/20 → (51) ***A23C 19/05***

B01F 3/22 → (51) ***A23C 19/05***

B01F 5/00 → (51) ***F01D 25/30***

B01F 5/04 → (51) ***A61M 16/16***

B01F 7/00 → (51) ***A23N 12/00***

B01F 7/02 → (51) ***A23N 12/00***

B01F 7/08 → (51) ***A23N 12/00***

B01F 7/14 → (51) ***A23N 12/00***

B01F 7/30 → (51) ***A23N 12/00***

---

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 15/00*** (11) **3 528 936 A1***** ***B01F 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17797247.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076882 20.10.2017
(87) WO 2018/073428 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298356
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER GESTAPELTEN ORBITALSCHÜTTLER-VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, WELCHE DER GESTAPELTEN ORBITAL-SCHÜTTLER AUS DER WAAGE IST*
• *METHOD FOR AUTOMATIC SPEED CONTROL OF A STACKED ORBITAL SHAKER DEVICE TO DETERMINE WHICH ONE OF THE STACKED ORBITAL SHAKERS IS OUT OF BALANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VITESSE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF SECOUEUR ORBITAL EMPILÉ POUR DÉTERMINER LEQUEL DES SECOUEURS ORBITAUX EMPILÉS EST HORS ÉQUILIBRE*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) ZANNONI, Richard, Becket Massachusetts 01223, US
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

B01F 13/00 → (51) ***A45D 34/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***A23N 12/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/02 → (51) ***A45D 34/00***

B01J 2/16 → (51) ***C05C 3/00***

---

(51) ***B01J 2/22*** ***B02C 4/26*** (11) **3 528 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786944.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077035 23.10.2017
(87) WO 2018/077818 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195380
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DES TROCKENGRANULATIONSVERFAHRENS*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROLLING THE DRY GRANULATION PROCESS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE PROCÉDÉ DE GRANULATION PAR VOIE SÈCHE*
(71) GERTEIS, Paul, Frohburgstrasse 56, 8832 Wollerau, CH
(72) LAMMENS, Robert, Frank, 51353 Leverkusen, DE
GERTEIS, Paul, 51353 Leverkusen, CH

(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B01J 8/00*** (11) **3 528 938 A1***
C07C 9/02 ***C10G 11/00***
C10L 1/04 ***C10L 1/24***
F02C 3/24
(25) En (26) En
(21) 16919319.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057536 18.10.2016
(87) WO 2018/075015 2018/17 26.04.2018
(54) • *KRAFTSTOFF FÜR POLIERTE TURBINE*
• *POLISHED TURBINE FUEL*
• *COMBUSTIBLE DE TURBINE POLI*
(71) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
PRUITT, Tom F., Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

B01J 12/00 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 13/00 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 528 939 A1***
B01J 13/20 ***B01J 13/22***
C08J 9/00
(25) En (26) En
(21) 17808624.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057381 19.10.2017
(87) WO 2018/075765 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409997 P
(54) • *OPFERMIKROKUGELN*
• *SACRIFICAL MICROSPHERES*
• *MICROSPHÈRES SACRIFICIELLES*
(71) Interfacial Consultants LLC, N4660 1165th Street, Prescott, WI 54021, US
(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016, US
HUMPAL, Paul, E., Stillwater, MN 55082, US
OCKWIG, Nathan, Eagan, MN 55123, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 13/20 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/14***

---

(51) ***B01J 19/12*** (11) **3 528 940 A1***
B01J 12/00
(25) En (26) En
(21) 17787434.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077132 24.10.2017
(87) WO 2018/077858 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617946
(54) • *FOTOKATALYTISCHER GASPHASEN-REAKTOR ZUM SCHNELLEN UND EFFIZIENTEN ABBAU VON SCHADSTOFFEN*
• *GAS PHASE PHOTOCATALYTIC REACTOR FOR FAST AND EFFICIENT POLLUTANT DEGRADATION*
• *RÉACTEUR PHOTOCATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE POUR DÉGRADATION DE POLLUANTS RAPIDE ET EFFICACE*
(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
Europem Technologies NV, Industriestraat 9, 2500 Lier, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) GOEMANS, Marcel, 3010 Leuven, BE
BLOMMAERTS, Natan, 2550 Kontich, BE
VERBRUGGEN, Sammy, 2930 Brasschaat, BE
LENAERTS, Silvia, 2600 Berchem, BE
MARTENS, Johan, 3040 Huldenberg, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

B01J 20/08 → (51) ***C01C 1/00***

B01J 20/10 → (51) ***C01C 1/00***

B01J 20/16 → (51) ***C01C 1/00***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 20/34***

B01J 20/18 → (51) ***C01C 1/00***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/34***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/34***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/34***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/34***

---

(51) ***B01J 20/34*** (11) **3 528 941 A1***
B01J 20/28 ***B01J 20/18***
B01J 20/20 ***B01J 20/22***
B01J 20/32 ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 17808625.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057667 20.10.2017
(87) WO 2018/075933 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410934 P
(54) • *SORPTIONSSTRUKTUREN MIT WIDERSTANDSHEIZUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SORBENT STRUCTURES WITH RESISTIVE HEATING CAPABILITY AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *STRUCTURES DE SORBANTS AYANT UNE CAPACITÉ DE CHAUFFAGE RÉSISTIVE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted Post New York 14870, US
PATIL, Mallanagouda Dyamanagouda, Corning New York 14830, US
PIEROTTI, Kim Doreen, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 23/10 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 23/58 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/63 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 23/83 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 29/08 → (51) ***C07C 1/24***

B01J 29/70 → (51) ***C07C 1/24***

---

(51) ***B01J 31/22*** (11) **3 528 942 A1***
C07F 9/02 ***C07F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17862438.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056919 17.10.2017
(87) WO 2018/075479 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410003 P
22.05.2017 US 201762509269 P
(54) • *SYNTHESE UND CHARAKTERISIERUNG VON RU-ALKYLIDEN-KOMPLEXEN*
• *SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF RU ALKYLIDENE COMPLEXES*
• *SYNTHÈSE ET CARACTÉRISATION DE COMPLEXES D'ALKYLIDÈNE RU*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
(72) JOHNS, Adam M., Claremont, CA 91711, US
HERRON, Jessica R., Pasadena, CA 91107, US
PEDERSON, Richard L., San Diego, CA 91775, US
FIAMENGO, Bryan A., Yorba Linda, CA 92886, US
BEERMAN, Jennifer A., Monrovia, CA 91016, US
LIN, Tzu-Pin, El Lago, TX 77586, US
CHU, Crystal K., Cambridge, MA 02140, US
GRUBBS, Robert H., South Pasadena, CA 91030, US
(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG & Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 37/06***

---

(51) ***B01J 37/04*** (11) **3 528 943 A1***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 23/58 ***B01J 23/63***
B01J 23/78 ***B01J 23/83***
B01J 35/00 ***H01M 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17784303.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2017/076586 18.10.2017
(87) WO 2018/073292 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194796
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATALYSATOR*
• *A PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST COMPRISING AN INTERMETALLIC COMPOUND AND A CATALYST PRODUCED BY THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE ET CATALYSEUR PRODUIT AVEC CE PROCÉDÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LEIDINGER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
TITLBACH, Sven, 69123 Heidelberg, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
HAAS, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
ALIVISATOS, Paul, Berkeley California 94720, US
KANADY, Jacob, Irvine, CA 92614, US
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***B01J 37/04*** (11) **3 528 944 A1***
B01J 37/06 ***B01J 37/08***
B01J 37/16 ***B01J 37/34***
B01J 23/58 ***B01J 23/63***
B01J 35/00 ***B01J 35/10***
B01J 37/00 ***H01M 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17784315.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076756 19.10.2017
(87) WO 2018/073367 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194816
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS MIT EINER INTERMETALLISCHEN VERBINDUNG UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATALYSATOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A CATALYST COMPRISING AN INTERMETALLIC COMPOUND AND A CATALYST PRODUCED BY THE PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR COMPRENANT UN COMPOSÉ INTERMÉTALLIQUE ET CATALYSEUR PRODUIT PAR LE PROCÉDÉ*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LEIDINGER, Peter, 67056 Ludwigshafen, DE
TITLBACH, Sven, 69123 Heidelberg, DE
HAAS, Andreas, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg, DE
KANADY, Jacob, Irvine, CA 92614, US
(74) Kudla, Karsten, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***B01J 37/06*** (11) **3 528 945 A1***
B01J 37/10 ***B01J 27/057***
B01J 37/03 ***C07C 5/48***
(25) En (26) En
(21) 17804288.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056200 06.10.2017
(87) WO 2018/073684 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CA 2945435
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXIDATIVEN DEHYDRIERUNGSKATALYSATOREN MITTELS HYDROTHERMALER BEHANDLUNG UND PEROXIDBEHANDLUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING OXIDATIVE DEHYDROGENATION CATALYSTS USING HYDROTHERMAL TREATMENT AND PEROXIDE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEURS DE DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE À L'AIDE D'UN TRAITEMENT HYDROTHERMIQUE ET D'UN TRAITEMENT PAR PEROXYDE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, CA
GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3A 2J1, CA
SULLIVAN, David, Calgary, Alberta T2M 2K8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 37/06 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/10 → (51) ***B01J 37/06***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 37/04***

B01J 37/34 → (51) ***B01J 37/04***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 528 946 A1***
G01N 21/64
(25) De (26) De
(21) 17784308.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076664 19.10.2017
(87) WO 2018/073326 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194722
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANREGUNG EINER MEHRZAHL VON ANALYTEN IN EINEM ARRAY VON REAKTIONSGEFÄßEN UND ZUR ERFASSUNG VON FLUORESZENZLICHT AUS DEN ANALYTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY EXCITING A PLURALITY OF ANALYTES IN AN ARRAY OF REACTION VESSELS AND FOR SENSING FLUORESCENT LIGHT FROM THE ANALYTES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXCITATION OPTIQUE D'UNE PLURALITÉ D'ANALYTES DANS UN ENSEMBLE DE RÉCIPIENTS DE RÉACTION ET DE DÉTECTION DE LUMIÈRE FLUORESCENTE PROVENANT DES ANALYTES*
(71) Hain Lifescience GmbH, Hardwiesenstrasse 1, 72147 Nehren, DE
(72) GUTEKUNST, Martin, Dr., 82362 Weilheim, DE
POLLAND, Hans-Joachim, 82515 Wolfratshausen, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 528 947 A1***
G01N 1/02 ***C12M 1/28***
A61B 10/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797695.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052913 23.10.2017
(87) WO 2018/078266 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660289
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER PROBE UND PROBENANALYSESYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TAKING A SAMPLE AND SAMPLE ANALYSIS SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UN ÉCHANTILLON ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VOLLAND, Hervé, 91400 Orsay, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 528 948 A1***
(25) It (26) En
(21) 17800613.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056473 18.10.2017
(87) WO 2018/073760 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104601
(54) • *MIKROFLUIDISCHES SYSTEM*
• *MICROFLUIDIC SYSTEM*
• *SYSTÈME MICROFLUIDIQUE*
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
CALANCA, Alex, 41037 Mirandola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 528 949 A1***
(25) It (26) En
(21) 17800938.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056481 18.10.2017
(87) WO 2018/073767 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104612
18.10.2016 IT 201600104645
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND VER-*

FAHREN ZUR ISOLATION VON PARTIKELN
- *MICROFLUIDIC DEVICE, MICROFLUIDIC SYSTEM AND METHOD FOR THE ISOLATION OF PARTICLES*
- *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE, SYSTÈME MICROFLUIDIQUE ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE PARTICULES*

(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio Di Reno, IT
CALANCA, Alex, 41037 Mirandola, IT
MANARESI, Nicolò, 40125 Bologna, IT
(74) Seeger, Heiko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B01L 3/00*** ***A01N 59/00*** ***C12M 1/26*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 528 950 A1*** ***C12M 1/00*** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 17865417.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058136 24.10.2017
(87) WO 2018/081161 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411996 P
(54) • *STABILISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUF PAPIER*
- *STABILIZATION OF NUCLEIC ACIDS ON PAPER*
- *STABILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES SUR PAPIER*

(71) Biomatrica, Inc., 5627 Oberlin Drive, Suite 120, San Diego, CA 92121, US
(72) DESHARNAIS, Joel, La Mesa, California 91942, US
ROTH, Daniela, San Diego, California 92111, US
LIBERAL, Vasco, San Diego, California 92129, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B01L 3/00 → (51) ***A01N 1/00***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/07***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/51***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/15***

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 528 951 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790667.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100850 06.10.2017
(87) WO 2018/072782 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119873
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *METERING DEVICE AND METHOD FOR OPERATION THEREOF*
- *DISPOSITIF DE DOSAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) ALS Automated Lab Solutions GmbH, Otto-Eppenstein-Straße 30, 07745 Jena, DE
(72) BORNMANN, Gerd, 99427 Weimar, DE
WALTER, Jens, 07987 Mohlsdorf-Teichwolframsdorf, DE
(74) Carlsohn, Marc René, Steubenstraße 13, DE-07743 Jena, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** ***G01N 35/10*** (11) **3 528 952 A1*** ***H01F 7/02***
(25) De (26) De
(21) 17790987.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075953 11.10.2017
(87) WO 2018/073074 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220425
(54) • *PIPETTIERVORRICHTUNG MIT EINFACH AUSTAUSCHBAREM MAGNETKOLBEN*
- *PIPETTING DEVICE WITH AN EASILY REPLACEABLE MAGNET PISTON*
- *DISPOSITIF DE PIPETTAGE À PISTON MAGNÉTIQUE FACILEMENT REMPLAÇABLE*

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, CH
ETTINGER, Reto, 8610 Uster, CH
GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, CH
CATTANEO, Heidi, 7302 Landquart, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 3/02*** ***H01F 7/02*** (11) **3 528 953 A1*** ***G01N 35/10***
(25) De (26) De
(21) 17791603.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075951 11.10.2017
(87) WO 2018/073073 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220424
(54) • *PERMANENTMAGNETISCHE KOLBENBAUGRUPPE MIT EINEM PERMANENTMAGNETANORDNUNGEN AUFNEHMENDEN AUßENSKELETT FÜR EINE PIPETTIERVORRICHTUNG*
- *PERMANENT-MAGNET PISTON ASSEMBLY COMPRISING AN EXOSKELETON WHICH HOLDS PERMANENT-MAGNET ARRANGEMENTS FOR A PIPETTING APPARATUS*
- *ENSEMBLE PISTON À AIMANTS PERMANENTS MUNI D'UNE OSSATURE EXTÉRIEURE LOGEANT DES AIMANTS POUR UN DISPOSITIF DE PIAGET*

(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ROMER, Hans-Peter, 8340 Hinwil, CH
CATTANEO, Heidi, 7302 Landquart, CH
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

---

(51) ***B01L 7/00*** ***C12Q 1/686*** (11) **3 528 954 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797248.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076902 20.10.2017
(87) WO 2018/073435 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120124
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POLYMERASEKETTENREAKTION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR CARRYING OUT A POLYMERASE CHAIN REACTION AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE AMPLIFICATION EN CHAÎNE PAR POLYMÉRASE ET DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*

(71) GNA Biosolutions GmbH, Am Klopferspitz 19a, 82152 Planegg/Martinsried, DE
(72) BUERSGENS, Federico, 82152 Planegg, DE
STEHR, Joachim, 82152 Planegg, DE
ULLERICH, Lars, 82152 Planegg, DE
OSINKINA, Lidiya, 82152 Planegg, DE
RUSECKAS, Eimantas, 82152 Planegg, DE
(74) SR Huebner - Munich Patentanwaltspartnerschaft mbB, Prinzregentenplatz 11, 81675 München, DE

B01L 9/00 → (51) ***A01N 1/00***

B02C 4/26 → (51) ***B01J 2/22***

---

(51) ***B02C 21/02*** ***B02C 23/02*** (11) **3 528 955 A1***
(25) De (26) De
(21) 17790706.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075927 11.10.2017
(87) WO 2018/073068 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119797
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDER AUFGABETRICHTER*
- *SELF-LOCKING CHARGING HOPPER*
- *TRÉMIE D'ALIMENTATION À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*

(71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) WELLER, Christian, 73312 Geislingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***B02C 23/02*** (11) **3 528 956 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861547.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057615 20.10.2017
(87) WO 2018/075905 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411037 P
(54) • *GRÖSSENVERRINGERUNGSMASCHINEN, ZUFÜHREINHEITEN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *SIZE-REDUCTION MACHINES, FEED UNITS THEREFOR, AND METHODS OF USE*

- *MACHINES DE RÉDUCTION DE TAILLE, UNITÉS D'ALIMENTATION ASSOCIÉES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Urschel Laboratories, Inc., 1200 Citting Edge Dr., Chesterton, IN 46304, US
(72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts IN 46347, US
UNDERWOOD, Nicholas Alan, Valparaiso IN 46385, US
STENGER, Rüdiger Heinrich, 93233 Bernau am Chiemsee, DE
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

B02C 23/02 → (51) ***B02C 21/02***

B02C 23/02 → (51) ***B65G 21/12***

B03C 1/28 → (51) ***B01D 35/06***

(51) ***B03C 1/30*** ***B01D 17/04*** ***B03D 1/14*** (11) **3 528 957 A1*** ***B03D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17862194.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057312 19.10.2017
(87) WO 2018/075728 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410623 P
(54) • *GRANULARE MEDIEN FÜR RÜCKSPÜLBARE PARTIKELFILTER UND COALESCER MIT FREIER ÖLPHASE*
• *GRANULAR MEDIA FOR BACKWASHABLE PARTICLE FILTER AND FREE PHASE OIL COALESCER*
• *MILIEU GRANULAIRE DE FILTRE À PARTICULES LAVABLE À CONTRE-COURANT ET COALESCEUR D'HUILE À PHASE LIBRE*
(71) Mycelx Technologies Corporation, 2420 Meadowbrook Parkway, Duluth, Georgia 30096, US
(72) ALPER, Hal, Flowery Branch, Georgia 30542, US
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B03C 5/00 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***B03D 1/012*** ***C02F 1/24*** (11) **3 528 958 A1*** ***C02F 1/62***
(25) En (26) En
(21) 17861750.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051145 20.10.2017
(87) WO 2018/071985 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904251
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON SCHWERMETALLEN AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD FOR REMOVING HEAVY METALS FROM AN AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE MÉTAUX LOURDS CONTENUS DANS UNE SOLUTION AQUEUSE*
(71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Level 2, Gate 14 Barker Street, Sydney NSW 2052, AU
(72) PASHLEY, Richard Mark, Cook Australian Capital Territory 2614, AU
RAHMAN, Abul Fazal Mohammed Mokhlesur, Isaacs Australian Capital Territory 2607, AU
MAKAVIPOUR, Fatemeh, Belconnen, ACT 2617, AU
TASEIDIFAR, Mojtaba, Belconnen, ACT 2617, AU
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B03D 1/02 → (51) ***B03C 1/30***

B03D 1/14 → (51) ***B03C 1/30***

B04B 5/00 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***B05B 1/04*** ***B05B 1/14*** ***B05B 15/652*** (11) **3 528 959 A1*** ***B05B 13/02*** ***B05B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17780736.9 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075535 06.10.2017
(87) WO 2018/073026 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651371
(54) • *SPRÜHDÜSENANORDNUNG*
• *SPRAY NOZZLE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE BUSE DE PULVÉRISATION*
(71) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
(72) MÅNSSON, Patrik, 236 36 HÖLLVIKEN, SE
MÅNSSON, Frank, 214 59 MALMÖ, SE
WELLANDER, Joacim, 218 51 KLAGSHAMN, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B05B 1/08 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 1/14 → (51) ***B05B 1/04***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 528 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861923.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056991 17.10.2017
(87) WO 2018/075528 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409698 P
(54) • *PUMPENSPENDER MIT AUSLÖSER*
• *TRIGGER PUMP DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À POMPE À DÉCLENCHEUR*
(71) Flocon, Inc., 1530 McConnell Road, Woodstock, IL 60098, US
(72) BALLOT, Stephan, M., Barrington Hills IL 60010, US
FORSCHLER, Robert, D., Lakewood IL 60014, US
EKSTROM, Fred, M., Algonquin IL 60102, US
SNYDER, David, A., Saron WI 53585, US
NELSEN, Thomas, A., Wauconda IL 60084, US
(74) Häckel, Stefan, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

B05B 1/34 → (51) ***A61Q 5/06***

B05B 7/04 → (51) ***A61Q 5/06***

B05B 9/00 → (51) ***B05B 9/08***

B05B 9/04 → (51) ***B05B 9/08***

(51) ***B05B 9/08*** ***B05B 9/04*** ***B05B 12/00*** (11) **3 528 961 A1*** ***B05B 9/00*** ***B65D 83/20***
(25) En (26) En
(21) 17861536.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056989 17.10.2017
(87) WO 2018/075526 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409630 P
(54) • *TRAGBARE BODENSPRÜHVORRICHTUNG*
• *HANDHELD GROUND SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR DE SOL PORTATIF*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) MATTSON, Barry W., Elk River, Minnesota 55330, US
SCHROEDER, James C., Ramsey, Minnesota 55303, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 12/00 → (51) ***B05B 9/08***

(51) ***B05B 12/08*** ***B05B 13/02*** ***B65G 15/00*** (11) **3 528 962 A1*** ***B05B 17/06*** ***H01M 8/0228***
(25) En (26) En
(21) 17800611.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056469 18.10.2017
(87) WO 2018/073758 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617697
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM*
• *A COATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) SOUSA, Duarte Rui, Surrey, British Columbia, CA
HUSSAIN, Nabeel, 7701 Cape Town, ZA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B05B 13/02*** ***B05C 11/02*** (11) **3 528 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780735.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075534 06.10.2017
(87) WO 2018/073025 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651370
(54) • *ANORDNUNG AN EINER SPRÜHDÜSENKAMMER*
• *ARRANGEMENT AT SPRAY NOZZLE CHAMBER*

- *SYSTÈME AU NIVEAU D'UNE CHAMBRE DE BUSE DE PULVÉRISATION*

(71) Baldwin Jimek AB, Testvägen 16, 232 37 Arlöv, SE
(72) MÅNSSON, Patrik, 236 36 HÖLLVIKEN, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B05B 13/02 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 13/02 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 15/652 → (51) ***B05B 1/04***

B05B 17/06 → (51) ***B05B 12/08***

(51) ***B05C 1/08*** (11) **3 528 964 A1***
B29C 43/22
(25) De (26) De
(21) 17787431.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077104 24.10.2017
(87) WO 2018/077843 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120169
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ERSTRÜCKENS AUF EINEM BAHNMATERIAL*
- *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A PRIMARY BACKING ON A WEB MATERIAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN PREMIER DOSSIER SUR UN MATÉRIAU EN BANDE*

(71) Kiener Maschinenbau GmbH, Anton-Grimmer-Strasse 2, 73466 Lauchheim, DE
(72) KIENER, Jürgen, 73466 Lauchheim, DE
KIENER, Stefan, 73466 Lauchheim, DE
(74) Mammel und Maser, Patentanwälte Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

B05C 5/02 → (51) ***B05C 11/02***

B05C 5/02 → (51) ***H05K 3/12***

(51) ***B05C 9/08*** (11) **3 528 965 A1***
B05C 9/14 ***B05C 13/00***
C23C 16/44 ***C23C 16/458***
C23C 16/00
(25) En (26) En
(21) 17861935.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057222 18.10.2017
(87) WO 2018/075661 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409793 P
(54)
- *REAKTORSYSTEM MIT HOCHDURCHSATZ-DAUERBETRIEB*
- *HIGH THROUGHPUT CONTINUOUS OPERATION REACTOR SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉACTEUR À FONCTIONNEMENT CONTINU À HAUT DÉBIT*

(71) Duralar Technologies, LLC, 7620 N. Hartman Lane Suite 132, Tucson, AZ 85743, US
(72) TUDHOPE, Andrew, Tucson AZ 85737, US
MCEUEN, Marion, D., Tucson AZ 85745, US
VOGLER, Jeffrey, F., Tucson AZ 85741, US
CASSERLY, Thomas, B., San Ramon CA 94583, US
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

B05C 9/14 → (51) ***B05C 9/08***

(51) ***B05C 11/02*** (11) **3 528 966 A1***
B28B 11/04 ***B05C 11/04***
B05C 5/02
(25) It (26) En
(21) 17803989.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056496 19.10.2017
(87) WO 2018/073776 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105666
(54)
- *STATION ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEN STOFFEN AUF STEINMATERIALIEN*
- *STATION FOR APPLYING FLUID SUBSTANCES TO STONE MATERIALS*
- *STATION POUR L'APPLICATION DE SUBSTANCES FLUIDES SUR DES MATÉRIAUX EN PIERRE*

(71) Prometec S.r.l., Via Dorsale 13 Parco Produttivo Apuania, 54100 Massa (MS), IT
(72) NOE', Alessio, 54038 Montignoso (MS), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B05C 11/02 → (51) ***B05B 13/02***

B05C 11/04 → (51) ***B05C 11/02***

B05C 11/10 → (51) ***H05K 3/12***

B05C 13/00 → (51) ***B05C 9/08***

B05D 1/02 → (51) ***C09D 5/02***

B05D 1/38 → (51) ***B05D 5/12***

(51) ***B05D 5/12*** (11) **3 528 967 A1***
B05D 1/38 ***C09D 5/08***
C09D 5/24 ***H01B 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17794258.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076773 19.10.2017
(87) WO 2018/077725 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 LU 93273
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN AUF EINEM METALLISCHEN SUBSTRAT*
- *METHOD FOR FORMING AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE MULTILAYER COATING WITH ANTI-CORROSION PROPERTIES ONTO A METALLIC SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN REVÊTEMENT MULTICOUCHE ÉLECTROCONDUCTEUR DOTÉ DE PROPRIÉTÉS ANTICORROSION SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE*

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
(72) BOSCHER, Nicolas, 57390 Audun le Tiche, FR
CHEMIN, Jean-Baptiste, 54190 Villerupt, FR
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B05D 7/00 → (51) ***C09D 129/04***

B05D 7/22 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***B07B 1/14*** (11) **3 528 968 A1***
B07B 1/42 ***B07B 1/46***
B07B 13/16 ***B07B 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784367.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052572 25.09.2017
(87) WO 2018/078230 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660278
(54)
- *OBSTSORTIERTISCH MIT ADAPTIVEM SIEB*
- *FRUIT SORTING TABLE WITH ADAPTIVE SCREEN*
- *TABLE DE TRI POUR FRUITS À CRIBLE ADAPTATIF*

(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) GIALIS, Jean-Marc, 84460 Cheval Blanc, FR
NIERO, Remi, 34140 Meze, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

(51) ***B07B 1/15*** (11) **3 528 969 A1***
B07B 1/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784366.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052571 25.09.2017
(87) WO 2018/078229 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660277
(54)
- *SORTIERTISCH MIT EINSTELLBARER BLENDE*
- *SORTING TABLE WITH ADJUSTABLE SCREEN*
- *TABLE DE TRI À CRIBLE AJUSTABLE*

(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) GIALIS, Jean-Marc, 84460 Cheval Blanc, FR
(74) Weber, Etienne Nicolas, Cabinet Marek 28, rue de la Loge Boîte Postale 42413, 13201 Marseille Cedex 02, FR

B07B 1/42 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 1/46 → (51) ***B07B 1/15***

B07B 4/00 → (51) ***B07B 7/02***

B07B 4/08 → (51) ***B07B 7/02***

(51) ***B07B 7/02*** (11) **3 528 970 A1***
B07B 4/00 ***B07B 4/08***
B07B 11/04
(25) De (26) De
(21) 17790982.7 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075830 10.10.2017
(87) WO 2018/073053 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119827
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSTAUBEN VON SCHÜTTGÜTERN, INSBESONDERE MITTELS IONISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING DUST FROM BULK MATERIALS, IN PARTICULAR BY MEANS OF IONISATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE DE PRODUITS EN VRAC, EN PARTICULIER PAR IONISATION*
(71) Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH, Hechtseestr. 8, 83022 Rosenheim, DE
(72) WILHELM, Klaus, 83026 Rosenheim, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B07B 11/04 → (51) ***B07B 7/02***

B07B 13/16 → (51) ***B07B 1/14***

B07B 13/18 → (51) ***B07B 1/14***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/359***

B07C 7/00 → (51) ***B25J 9/16***

B08B 3/00 → (51) ***B08B 15/02***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 528 971 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919576.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102616 19.10.2016
(87) WO 2018/072156 2018/17 26.04.2018
(54) • *KOMPAKTE BATTERIE FÜR ELEKTRISCHES WASCHGERÄT, MOTOR- UND PUMPENDESIGN*
• *COMPACT POWER WASHER BATTERY, MOTOR AND PUMP DESIGN*
• *CONCEPTION COMPACTE D'UNE BATTERIE, D'UN MOTEUR ET D'UNE POMPE DESTINÉS À UNE LAVEUSE À PRESSION*
(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited, Units A-C, 26/F Centro Comercial da Praia Grande No. 429 Avenida da Praia Grande, Macao, MO
(72) ESCHRICH, Sven, Dongguan Guangdong 523960, CN
RICKEY, Todd, Hong Kong, CN
AVILA, Gerardo Quintanilla, Dongguan Guangdong 523960, CN
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B08B 3/10 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B08B 5/02*** (11) **3 528 972 A1***
B08B 5/04
(25) En (26) En
(21) 17794525.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057570 20.10.2017
(87) WO 2018/075880 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410616 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A WEB*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE BANDE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) FLEMING, Todd Benson, Elkland Pennsylvania 16920, US
KUDVA, Gautam Narendra, New York 14845, US
MARSHALL, Dale Charles, Brockport New York 14420, US
MILLER, Eric Lee, Corning New York 14830, US
PARKER, Robert Daniel, Beaver Dams New York 14812, US
WINDER, Calvin Jay, Cromwell, CT 06416, US
YORIO, John Anthony, Elmira New York 14903, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B08B 5/04 → (51) ***B08B 5/02***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 528 973 A1***
B08B 3/00 ***B25J 21/02***
(25) De (26) De
(21) 17791938.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001229 19.10.2017
(87) WO 2018/072882 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012488
(54) • *REINIGUNGS-, DESINFEKTIONS- UND TROCKNUNGS-ANLAGE*
• *CLEANING DISINFECTION AND DRYING SYSTEM*
• *INSTALLATION DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION ET DE SÉCHAGE*
(71) Belimed Life Science AG, Zelgstrasse 8, 8583 Sulgen, CH
(72) WERNER, Patrick, 84453 Mühldorf am Inn, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B21D 5/00 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 528 974 A1***
B21D 37/02
(25) It (26) En
(21) 17800940.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056504 19.10.2017
(87) WO 2018/073781 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106455
16.05.2017 IT 201700052717
(54) • *VERSTELLBARE MATRIZE FÜR EINE ABKANTPRESSE*
• *ADJUSTABLE DIE FOR A PRESS BRAKE*
• *MATRICE RÉGLABLE DESTINÉE À UNE PRESSE À CINTRER*
(71) Rolleri S.p.A, Via Artigiani 8, 29020 Vigolzone (PC), IT
(72) MAZZOCCHI, Domenico, 29020 Vigolzone (PC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 528 975 A2***
B21D 37/04 ***B21D 37/14***
(25) De (26) De
(21) 17811828.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060278 19.10.2017
(87) WO 2018/071946 2018/17 26.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 20.10.2016 AT 509602016
(54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES BIEGEWERKZEUGES*
• *FEEDING METHOD FOR A MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) TIRAFERRI, Matteo, 10040 San Gillio (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 5/02 → (51) ***B23Q 3/155***

B21D 5/02 → (51) ***B25J 19/02***

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 528 976 A1***
B21D 43/11
(25) De (26) De
(21) 17811826.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060270 18.10.2017
(87) WO 2018/071938 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509572016
(54) • *FERTIGUNGSANLAGE MIT MANIPULATIONSVORRICHTUNG*
• *PRODUCTION INSTALLATION HAVING A MANIPULATION DEVICE*
• *INSTALLATION DE FABRICATION PRÉSENTANT UN DISPOSITIF DE MANIPULATION*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) DAL CERRO, Roberto, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta (VR), IT
SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (PG), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 37/02 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/04 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/04 → (51) ***B23Q 3/155***

(51) ***B21D 37/10*** (11) **3 528 977 A1***
B30B 15/04 ***F16C 29/04***
F16C 33/40
(25) De (26) De
(21) 17808774.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076600 18.10.2017
(87) WO 2018/073300 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120054
(54) • *FÜHRUNGSSÄULE MIT KÄFIGHALTER EINES SÄULENFÜHRUNGSGESTELLS*
• *GUIDE COLUMN COMPRISING A CAGE HOLDER OF A DIE SET*
• *COLONNE DE GUIDAGE MUNIE D'UN SUPPORT DE CAGE D'UN BÂTI À COLONNES*
(71) Fibro GmbH, August-Läpple Weg, 74855 Hassmersheim, DE
(72) ENGELHARDT, Stefan, 74336 Brackenheim-Dürrenzimmern, DE
SCHRECK, Georg, 74855 Hassmersheim, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/14 → (51) ***B23Q 3/155***

B21D 43/02 → (51) ***B23Q 7/04***

B21D 43/10 → (51) ***B25J 19/02***

B21D 43/11 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 43/11 → (51) ***B23Q 7/04***

B21D 53/88 → (51) ***B21H 7/00***

(51) ***B21H 7/00*** (11) **3 528 978 A1***
B21D 53/88 ***F16F 1/18***
B60G 11/02
(25) De (26) De
(21) 18700720.8 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050430 09.01.2018
(87) WO 2018/130509 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 DE 102017100575
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLATTFEDER SOWIE BLATTFEDER*
• *METHOD FOR PRODUCING A LEAF SPRING, AND LEAF SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À LAMES AINSI QUE RESSORT À LAMES*
(71) Sogefi HD Suspensions Germany GmbH, Voerder Straße 38, 58135 Hagen, DE
(72) KRALER, Christian, 58339 Breckerfeld, DE
KÖHLER, Frank, 58135 Hagen, DE
GROENING, Ralf, 58762 Altena, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

(51) ***B22D 2/00*** (11) **3 528 979 A1***
B22D 39/06 ***G01F 23/14***
(25) De (26) De
(21) 17791011.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076520 17.10.2017
(87) WO 2018/073270 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16194972
(54) • *STEIGROHRANORDNUNG ZUR ERFASSUNG EINES PEGELS EINER METALLSCHMELZE*
• *RISER PIPE ASSEMBLY FOR SENSING THE LEVEL OF A METAL MELT*
• *DISPOSITIF FORMANT COLONNE MONTANTE DESTINÉ À DÉTECTER UN NIVEAU DE MÉTAL EN FUSION*
(71) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
(72) WIEDERKEHR, Bettina, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B22D 7/02*** (11) **3 528 980 A1***
B22F 3/105 ***B22F 3/20***
B22F 3/23 ***B29C 67/20***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17862597.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056941 17.10.2017
(87) WO 2018/075488 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409773 P
(54) • *VERFAHREN ZUR METALLMATERIALABSCHEIDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *TECHNIQUES FOR METALLIC MATERIAL DEPOSITION IN ADDITIVE FABRICATION AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE DÉPÔT DE MATÉRIAU MÉTALLIQUE UTILISÉES EN FABRICATION ADDITIVE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Formlabs, Inc., 35 Medford Street Suite No.1, Somerville, MA 02143, US
(72) SLACZKA, Marcin, Boston MA 02118, US
ZGURIS, Zachary, Concord NH 03302, US
KEETER, Matthew, Cambridge MA 02138, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22D 11/00 → (51) ***C22F 1/04***

B22D 39/06 → (51) ***B22D 2/00***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 528 981 A1***
B22F 1/02 ***B22F 3/11***
C22C 1/04 ***H01G 9/052***
C22C 27/02
(25) En (26) En
(21) 17808622.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056835 17.10.2017
(87) WO 2018/075419 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299489
(54) • *TANTALPULVER, ANODE UND KONDENSATOR DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TANTALUM POWDER, ANODE, AND CAPACITOR INCLUDING SAME, AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *POUDRE DE TANTALE, ANODE, ET CONDENSATEUR COMPRENANT LADITE POUDRE DE TANTALE, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Global Advanced Metals USA, Inc., 100 Worchester Street, Suite 200, Wellesley Hills, MA 02481, US
(72) YIN, Nick, Waltham, MA 02451, US
RAI, Ashish, Waltham, MA 02451, US
SUNGAIL, Craig, Waltham, MA 02451, US
YANAGIYA, Kazunari, Aizuwakamatsu Fukushima 969-3431, JP
YOSHIKAWA, Shuhei, Aizuwakamatsu Fukushima 969-3431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/03 → (51) ***B30B 11/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 528 982 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786897.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076492 17.10.2017
(87) WO 2018/073259 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220623
(54) • *VERFAHREN ZUR WERKZEUGLOSEN ENTFERNUNG VON STÜTZSTRUKTUREN BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN*
• *METHOD FOR THE TOOL-FREE REMOVAL OF SUPPORT STRUCTURES IN THE ADDITIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT SANS OUTIL DE STRUCTURES DE SUPPORT LORS DE LA FABRICATION GÉNÉRATIVE DE COMPOSANTS*
(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) SCHMITHÜSEN, Tobias, 52066 Aachen, DE
EIBL, Florian, 52064 Aachen, DE
MEINERS, Wilhelm, 52074 Aachen, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480 a, D-81241 München, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 528 983 A1***
H01J 37/302 ***H01J 37/305***
(25) En (26) En
(21) 17786902.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076636 18.10.2017
(87) WO 2018/073319 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617693
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR STRAHLEN MIT GELADENEN TEILCHEN*

- *CHARGED PARTICLE BEAM STEERING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE DIRECTION À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) Reliance Precision Limited, Rowley Mills Lepton, Huddersfield, West Yorkshire HD8 0LE, GB
(72) CROSLAND, Nigel, Linton Cambridgeshire CB21 4JY, GB
MCCLELLAND, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB1 4JY, GB
HOYLE, Phil, Cambridge Cambridgeshire CB4 1NF, GB
LAIDLER, Ian, Huddersfield Yorkshire HD8 8LS, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22D 7/02***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/20 → (51) ***B22D 7/02***

B22F 3/23 → (51) ***B22D 7/02***

B23B 5/18 → (51) ***C22C 32/00***

(51) ***B23B 29/034*** (11) **3 528 984 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787172.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076768 19.10.2017
(87) WO 2018/073373 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016119957
(54)
- *WERKZEUG ZUR BEARBEITUNG VON BOHRUNGEN*
- *TOOL FOR MACHINING BOREHOLES*
- *OUTIL SERVANT À L'USINAGE D'ALÉSAGES*

(71) Schweiher Werkzeugbau GmbH&Co. KG, Johannes-Bieg-Strasse 15, 74391 Erligheim, DE
(72) SCHWEIHER, Alexander, 74391 Erligheim, DE
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***B23B 31/14*** ***B24B 45/00*** (11) **3 528 985 A1*** ***B24B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17778275.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075106 04.10.2017
(87) WO 2018/072995 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220343
(54)
- *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
- *QUICK CLAMPING DEVICE FOR A PORTABLE POWER TOOL HAVING AT LEAST ONE ROTATABLY DRIVABLE OUTPUT SHAFT, IN PARTICULAR AN ANGLE GRINDER*
- *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE D'ANGLE, DOTÉE D'AU MOINS ARBRE DE SORTIE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH

(51) ***B23B 51/02*** (11) **3 528 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862897.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057646 20.10.2017
(87) WO 2018/075921 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410894 P
(54)
- *BOHRER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *DRILLS AND METHODS OF USING THE SAME*
- *FORETS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Kyocera SGS Precision Tools, Inc., 55 S. Main Street P.O. Box 187, Munroe Falls, OH 44262, US
(72) BONFIGLIO, Douglas P., Stow Ohio 44224, US
CURTICIAN, Steve, Canton Ohio 44706, US
HAMIL, Brian, Mogadore, OH 44260, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

B23C 3/02 → (51) ***B23C 3/34***

(51) ***B23C 3/34*** ***B23C 3/02*** (11) **3 528 987 A1*** ***F16D 3/223***
(25) De (26) De
(21) 16791337.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075280 20.10.2016
(87) WO 2018/072835 2018/17 26.04.2018
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON KUGELBAHNEN UND FÜHRUNGSSTEGEN EINES GELENKINNENTEILS*
- *METHOD AND DEVICE FOR MACHINING BALL TRACKS AND GUIDE RIBS OF A JOINT INNER PART*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'USINAGE DE COURONNES D'ORIENTATION À BILLES ET NERVURES DE GUIDAGE D'UNE PARTIE INTÉRIEURE DE JOINT HOMOCINÉTIQUE*

(71) GKN Driveline Deutschland GmbH, Carl-Legien-Strasse 10, 63073 Offenbach, DE
GKN Driveline Vigo SA, Avenida Citroen s/n, 36210 Vigo, ES
(72) FERNÁNDEZ MAROTO, Miguel Ángel, 36206 Vigo, ES
LÓPEZ GIRÁLDEZ, Miquel Ángel, 36318 Vigo, ES
FRANKE, Horst, 08058 Zwickau, DE
(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

(51) ***B23D 31/00*** ***B23D 33/08*** (11) **3 528 988 A1*** ***F16C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 17809268.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081268 01.12.2017
(87) WO 2018/104185 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 DE 102016123843
(54)
- *BRUCHTRENNVORRICHTUNG UND BRUCHTRENNVERFAHREN ZUM BRUCHTRENNEN EINES WERKSTÜCKS*
- *FRACTURE-SPLITTING DEVICE AND FRACTURE-SPLITTING METHOD FOR FRACTURE-SPLITTING A WORKPIECE*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR RUPTURE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION PAR RUPTURE DESTINÉS À SÉPARER PAR RUPTURE UNE PIÈCE À USINER*

(71) Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH, Auguste-Kessler-Strasse 20, 73433 Aalen, DE
(72) PFLETSCHINGER, Thomas, 73453 Hohenstadt, DE
KRIEGER, Manfred, 73574 Iggingen, DE
WUNDERLICH, Stefan, 89415 Lauingen, DE
BIEG, Marcus, 73479 Ellwangen, DE
STAVE, Hinrich, 72622 Nürtingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B23D 33/08 → (51) ***B23D 31/00***

(51) ***B23F 5/16*** ***B23F 21/10*** (11) **3 528 989 A1*** ***B23F 21/06***
(25) De (26) De
(21) 17780435.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075792 10.10.2017
(87) WO 2018/073047 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CH 14122016
(54)
- *WÄLZSCHÄLWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR DIE HARTFEINBEARBEITUNG VORVERZAHNTER WERKSTÜCKE*
- *HOB PEELING TOOL AND METHOD FOR HARD-FINE MACHINING OF PRE-TOOTHED WORKPIECES*
- *OUTIL DE TAILLAGE EN DÉVELOPPANTE ET PROCÉDÉ POUR L'USINAGE HAUTE PRÉCISION DE MATÉRIAUX DURS DE PIÈCES PRÉ-DENTÉES*

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304 Wallisellen, CH
(72) HÄNNI, Florian, 8304 Wallisellen, CH
HAUFE, Frank, 8604 Volketswil, CH
KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, DE
MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen, CH
(74) Detken, Andreas, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B23F 21/06 → (51) ***B23F 5/16***

B23F 21/10 → (51) ***B23F 5/16***

B23K 3/06 → (51) ***H05K 3/12***

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/23*** (11) **3 528 990 A1***
(25) En (26) En

(21) 17794190.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057870 23.10.2017
(87) WO 2018/080994 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332566
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SCHWEISSPARAMETERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING WELD PARAMETERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SÉLECTION DE PARAMÈTRES DE SOUDURE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ALBRECHT, Bruce Patrick, Glenview Illinois 60025, US
HSU, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) ***G01N 29/04***

B23K 9/10 → (51) ***B23K 26/14***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 26/14***

(51) ***B23K 11/11*** ***B23K 11/18*** ***B23K 103/10*** ***B23K 103/16*** (11) **3 528 991 A1*** ***B23K 11/20*** ***B23K 103/18*** ***B23K 101/18***
(25) En (26) En
(21) 17794533.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057613 20.10.2017
(87) WO 2018/075904 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411196 P
(54) • *VERBESSERTES WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN MIT PLATTIERTEN ALUMINIUMLEGIERUNGEN*
• *ENHANCED RESISTANCE SPOT WELDING USING CLADDED ALUMINUM ALLOYS*
• *SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE AMÉLIORÉ À L'AIDE D'ALLIAGES D'ALUMINIUM GAINÉS*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) CHAI, Xiao, Kennesaw Georgia 30144, US
MALPICA, Julio, Canton Georgia 30114, US
AHMED, Hany, Atlanta Georgia 30326, US
BEZENCON, Cyrille, 3971 Chermignon, CH
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
SIMON, Jörg, 3953 Varone, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B23K 11/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 11/20 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 20/26 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/38*** ***B23K 26/142*** (11) **3 528 992 A2*** ***G01N 21/88***
(25) De (26) De
(21) 17784946.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076426 17.10.2017
(87) WO 2018/073215 2018/17 26.04.2018
(88) 19.07.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220459
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *METHOD AND MACHINE FOR CUTTING A WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR USINER UNE PIÈCE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MIENHARDT, Uwe, 70825 Korntal-Münchingen, DE
SPIESS, Martin, 70839 Gerlingen, DE
SCHÖNHARDT, Guido, 71254 Ditzingen, DE
KRUTZKE, Michael, 71069 Sindelfingen, DE
WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, DE
KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/08*** (11) **3 528 993 A1*** ***B23K 26/044***
(25) De (26) De
(21) 17797059.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076469 17.10.2017
(87) WO 2018/073244 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119794
(54) • *BILD-BASIERTE TECHNOLOGIEWAHL BEIM LASERSCHWEISSEN*
• *IMAGE-BASED SELECTION OF TECHNOLOGY FOR LASER WELDING*
• *CHOIX DE TECHNOLOGIE BASÉ SUR DES IMAGES POUR SOUDURE AU LASER*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) ANDREASCH, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
BERGER, Moritz, 71254 Ditzingen, DE
HOFFMANN, Markus, 75378 Bad Liebenzell, DE
RUPP, Thomas, 71636 Ludwigsburg, DE
WEBER, Patrick, 70806 Kornwestheim, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/38***

B23K 26/044 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/08 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 26/14*** ***B23K 9/10*** (11) **3 528 994 A2*** ***B23K 9/32***
(25) De (26) De
(21) 17797530.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076587 18.10.2017
(87) WO 2018/073293 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220509
(54) • *SCHLEPPGASDÜSE*
• *CARRIER GAS NOZZLE*
• *BUSE À GAZ DE SOUDAGE EN TIRANT*
(71) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) SCHNICK, Michael, 09353 Oberlungwitz, DE
DREHER, Michael, 01127 Dresden, DE
PÄTZ, Felix, 03103 Neupetershain, DE
SCHUSTER, Henning, 01279 Dresden, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/16 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23K 26/38*** ***B23K 26/04*** (11) **3 528 995 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798107.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076923 20.10.2017
(87) WO 2018/077762 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220807
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES LASERSTRAHLS*
• *METHOD FOR CUTTING A WORKPIECE USING A LASER BEAM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉCOUPER UNE PIÈCE AU MOYEN D'UN FAISCEAU LASER*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) MACH, Patrick, 71384 Weinstadt, DE
KRUTZKE, Michael, 71069 Sindelfingen, DE
WADEHN, Wolf, Newington Connecticut 06111, US
BURDE, Yannic, 71277 Rutesheim, DE
KRAUS, Christoph, 71272 Renningen, DE
WEEBER, Julian, 71717 Beilstein, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23K 26/38 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 26/38 → (51) ***B23Q 7/04***

B23K 26/70 → (51) ***B23Q 7/04***

B23K 31/12 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 528 996 A2***
B23K 37/04 ***B23K 26/08***
B23K 26/16 ***B23K 26/38***
B26F 3/00 ***G05B 19/4093***
G05B 19/41 ***B23K 101/18***
(25) De (26) De
(21) 17800397.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076925 20.10.2017
(87) WO 2018/077763 2018/18 03.05.2018
(88) 26.07.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220844
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KIPPNEIGUNG EINES FREIGESCHNITTENEN WERKSTÜCKTEILS UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZUR TRENNENDEN BEARBEITUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PREDICTING THE TILT INCLINATION OF A WORKPIECE PART BEING CUT FREE, AND MACHINE TOOL FOR MACHINING A PLANAR WORKPIECE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉVOIR UNE TENDANCE AU BASCULEMENT D'UNE PARTIE DE PIÈCE DÉCOUPÉE ET MACHINE D'USINAGE POUR L'USINAGE PAR DÉCOUPAGE D'UNE PIÈCE EN FORME DE PLAQUE*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 528 997 A1***
B23K 20/12 ***B23K 20/26***
B23Q 1/01 ***B23K 101/12***
(25) En (26) En
(21) 17800607.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056448 17.10.2017
(87) WO 2018/073747 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410928 P
20.06.2017 US 201715628242
(54) • *BOGENFÖRMIGER AUSLEGER ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN VON GEKRÜMMTEN WERKSTÜCKEN*
• *ARCUATE BOOM FOR FRICTION STIR WELDING OF ARCUATE WORK PIECES*
• *FLÈCHE ARQUÉE POUR LE SOUDAGE PAR FRICTION-MALAXAGE DE PIÈCES ARQUÉES*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Hakan, 695 32 Laxa, SE
PERSSON, Hakan, 696 91 Askersund, SE
SVALLIN, Tommy, 696 97 Mariedamm, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 37/04 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 37/04 → (51) ***B23Q 7/04***

B23K 101/12 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 103/18 → (51) ***B23K 11/11***

B23Q 1/01 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***B23Q 1/70*** (11) **3 528 998 A1***
B23Q 5/04
(25) De (26) De
(21) 17793592.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076423 17.10.2017
(87) WO 2018/073213 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119821
(54) • *MOTORSPINDEL*
• *MOTOR SPINDLE*
• *ÉLECTROBROCHE*
(71) Franz Kessler GmbH, Franz-Kessler-Straße 2, 88422 Bad Buchau, DE
(72) VAN SPRANG, Joachim, 88213 Ravensburg, DE
TÜLLMANN, Udo, 99817 Eisenach, DE
FETSCH, Eugen, 88400 Biberach, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

(51) ***B23Q 3/155*** (11) **3 528 999 A1***
B21D 5/02 ***B21D 37/04***
B21D 37/14 ***H01F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17812249.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060277 19.10.2017
(87) WO 2018/071945 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509602016
(54) • *BESCHICKUNGSVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGTRANSFERVORRICHTUNG*
• *LOADING METHOD FOR A MACHINE TOOL AND TOOL TRANSFER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL ET DISPOSITIF DE TRANSFERT D'OUTIL*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) TIRAFERRI, Matteo, 10040 San Gillio (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B23Q 5/00 → (51) ***B25J 7/00***

B23Q 5/04 → (51) ***B23Q 1/70***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 529 000 A2***
B21D 43/02 ***B21D 43/11***
B23K 37/04 ***B23K 26/38***
B65D 6/26 ***B65D 5/20***
B65H 5/00 ***B23K 26/70***
B23Q 7/10 ***B25J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17784653.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076622 18.10.2017
(87) WO 2018/073310 2018/17 26.04.2018
(88) 05.07.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194691
(54) • *TRANSPORTVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BELADEN UND ENTLADEN ZUMINDEST EINER MATERIALBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *TRANSPORT DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR LOADING AND UNLOADING AT LEAST ONE MATERIALS MACHINING MACHINE*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT, PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT D'AU MOINS UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) IMBODEN, Ernest, 4556 Steinhof, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B23Q 7/10 → (51) ***B23Q 7/04***

(51) ***B23Q 7/12*** (11) **3 529 001 A1***
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 17797534.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076867 20.10.2017
(87) WO 2018/073419 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120131
(54) • *ABSORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE*
• *SORTING SUPPORT METHOD AND FLAT BED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU TRIAGE ET MACHINE-OUTIL À BANC PLAT*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Muenchingen, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
WEISS, Korbinian, 70195 Stuttgart, DE
DENECKE, Matthias, 02625 Bautzen, DE
SCHÖNE, David, 01920 Schoenteichen, DE
KRAUSE, Stefan, 02681 Wilthen, DE
KEIMEL, Falko, 01877 Bischofswerda, DE
SPRINGER, Philipp, 70374 Stuttgart, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B23Q 11/00*** ***B23Q 17/00*** ***B25D 16/00*** (11) **3 529 002 A1***
B25D 17/20
(25) De (26) De
(21) 17783530.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076425 17.10.2017
(87) WO 2018/073214 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194714
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STAUBABSAUGMODUL*
• *CONTROL METHOD AND DUST EXTRACTION MODULE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE D'ASPIRATION DE POUSSIÈRE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
HAMMERS, Thilo, 82269 Geltendorf, DE
BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23Q 11/00 → (51) ***B25D 17/26***

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 11/00***

B23Q 17/00 → (51) ***G06F 15/18***

B23Q 17/20 → (51) ***B25D 17/26***

B24B 5/00 → (51) ***F01D 11/00***

B24B 9/00 → (51) ***B24D 13/04***

B24B 9/04 → (51) ***B24D 13/04***

B24B 23/02 → (51) ***B23B 31/14***

B24B 23/02 → (51) ***B24B 45/00***

B24B 29/06 → (51) ***B24D 13/04***

(51) ***B24B 45/00*** ***B24B 23/02*** ***B25F 5/00*** (11) **3 529 003 A1***
B27B 5/32
(25) De (26) De
(21) 17778277.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075114 04.10.2017
(87) WO 2018/072997 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220367
(54) • *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
• *QUICK CLAMPING DEVICE FOR A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR AN ANGLE GRINDER, COMPRISING AT LEAST ONE OUTPUT SHAFT THAT CAN BE ROTATABLY DRIVEN*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE D'ANGLE DOTÉE D'AU MOINS ARBRE DE SORTIE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH

(51) ***B24B 45/00*** ***B24B 23/02*** (11) **3 529 004 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780078.6 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075111 04.10.2017
(87) WO 2018/072996 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220362
(54) • *SCHNELLSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ZUMINDEST EINE ROTIEREND ANTREIBBARE ABTRIEBSWELLE AUFWEISENDE TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINE*
• *QUICK CLAMPING DEVICE FOR AT LEAST ONE ROTATIONALLY DRIVABLE DRIVE SHAFT HAVING A PORTABLE MACHINE TOOL, IN PARTICULAR AN ANGLE GRINDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE, EN PARTICULIER UNE MEULEUSE D'ANGLE, DOTÉE D'AU MOINS ARBRE DE SORTIE SUSCEPTIBLE D'ÊTRE ENTRAÎNÉ EN ROTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LUESCHER, Bruno, 4800 Zofingen, CH
ZURBRUEGG, Andreas, 4573 Lohn-Ammansegg, CH
WINISTOERFER, David, 4566 Kriegstetten, CH
WUENSCHE, Alexander, 01814 Bad Schandau, DE
SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE

B24B 45/00 → (51) ***B23B 31/14***

(51) ***B24D 13/04*** ***B24D 13/06*** ***B24B 9/04*** ***B24B 9/00*** (11) **3 529 005 A1***
B24D 13/16 ***B24B 29/06***
(25) De (26) De
(21) 17790743.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076896 20.10.2017
(87) WO 2018/073432 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220766
(54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTGRATEN EINES OJEKTES*
• *TOOL AND METHOD FOR DEFLASHING AN OBJECT*
• *OUTIL ET PROCÉDÉ POUR ÉBAVURER UN OBJET*
(71) Boeck GmbH, Ludwigstraße 8, 89340 Leipheim, DE
(72) BÖCK, Marc, 90489 Nürnberg, DE
BÖCK, Jochen, 70182 Stuttgart, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B24D 13/06 → (51) ***B24D 13/04***

B24D 13/16 → (51) ***B24D 13/04***

B25D 16/00 → (51) ***B23Q 11/00***

B25D 16/00 → (51) ***B25D 17/26***

B25D 17/20 → (51) ***B23Q 11/00***

(51) ***B25D 17/26*** ***B25D 16/00*** ***B23Q 17/20*** (11) **3 529 006 A1***
B23Q 11/00
(25) De (26) De
(21) 17781134.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076022 12.10.2017
(87) WO 2018/073092 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194715
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND BORLOCHSPÜLMODUL*
• *CONTROL PROCESS AND BOREHOLE FLUSHING MODULE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MODULE DE NETTOYAGE DE TROU DE FORAGE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BOHN, Klaus-Peter, 9486 Schaanwald, LI
PLÜMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
BRUNNER, Michael, 86862 Lamerdingen, DE
WESSELER GEB. KAPS, Helene, 81245 München, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/00 → (51) ***B24B 45/00***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 529 007 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798321.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056426 17.10.2017
(87) WO 2018/073732 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105884
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR VERWALTUNG VON SÄTZEN VON AUSTAUSCHBAREN KNÖPFEN SOWIE HANDHABUNG DER AUSTAUSCHBAREN KNÖPFE UND ERSATZKIT*
• *EQUIPMENT FOR THE MANAGEMENT OF SETS OF INTERCHANGEABLE BUTTONS, AND INTERCHANGEABLE BUTTONS HANDLING AND SUBSTITUTION KIT*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA GESTION D'ENSEMBLES DE BOUTONS INTERCHANGEABLES, ET KIT DE MANIPULATION ET DE SUBSTITUTION DE BOUTONS INTERCHANGEABLES*
(71) Bott-on S.r.l., Via Luigi Carlo Farini 14, 40124 Bologna, IT

(72) SASSOLI DE' BIANCHI, Marco, 40124 Bologna, IT
(74) Ruzzu, Giammario, Via Gulli, 5, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT

B25J 5/00 → (51) ***B25J 19/02***

---

(51) ***B25J 7/00*** ***B23Q 5/00*** ***H02N 2/04*** (11) **3 529 008 A1***
H01J 37/20
(25) En (26) En
(21) 17791185.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050680 18.10.2017
(87) WO 2018/074922 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194666
(54) • *HOCHGENAUER LINEARANTRIEB*
• *HIGH -PRECISION LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE DE GRANDE PRÉCISION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***B25J 9/00*** ***G06T 7/246*** (11) **3 529 009 A1***
G06K 9/20
(25) En (26) En
(21) 17861540.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051156 19.10.2017
(87) WO 2018/073829 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410630 P
(54) • *MENSCHENVERFOLGENDER ROBOTER*
• *HUMAN-TRACKING ROBOT*
• *ROBOT DE SUIVI HUMAIN*
(71) Robo-Team Home Ltd., 14 HaAhim Mislavuta Street, 6701025 Tel Aviv, IL
(72) WOLF, Yosef Arie, 6250622 Tel Aviv, IL
GOREN, Gal, 3004400 Beit Oren, IL
VITZRABIN, Efraim, 5848919 Holon, IL
FINKELSHTAIN, Roee, 6382440 Tel Aviv, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B25J 9/00*** ***B25J 9/08*** (11) **3 529 010 A1***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 17878383.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065403 08.12.2017
(87) WO 2018/107085 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 US 201662431779 P
23.08.2017 US 201715684466
(54) • *PATCHSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT EINEM UNTERSTÜTZENDEN EXO-SUIT*
• *PATCH SYSTEMS FOR USE WITH ASSISTIVE EXOSUIT*
• *SYSTÈMES DE PATCHS DESTINÉS À UN COSTUME ROBOTIQUE D'ASSISTANCE*
(71) Superflex, Inc., 333 Ravenswood Avenue Building 202, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CROMIE, Melinda, J., Menlo Park, CA 94025, US
WITHERSPOON, Katherine, Goss, Redwood City, CA 94063, US
GRANT, Megan, San Francisco, CA 94131, US
KERNBAUM, Nicole, Ida, Sunnyvale, CA 94086, US
MAHONEY, Richard, Los Altos, CA 94024, US
TAYSON-FREDERICK, Mallory, L., Oakland, CA 94610, US
FIELDING, Louis, Calvin, San Carlos, CA 94070, US
RIGGS, Violet, San Francisco, CA 94110, US
SHAHOIAN, Erik, Sonoma, CA 95476, US
HOGUE, Mary, Elizabeth, San Francisco, CA 94110, US
(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B25J 9/00 → (51) ***B25J 19/00***

B25J 9/08 → (51) ***B25J 9/00***

---

(51) ***B25J 9/14*** ***B25J 19/06*** ***F15B 15/14*** (11) **3 529 011 A1***
F15B 15/10
(25) En (26) En
(21) 17794043.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053199 24.10.2017
(87) WO 2018/078347 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617934
(54) • *WEICHE AKTUATOREN*
• *SOFT ACTUATORS*
• *ACTIONNEURS SOUPLES*
(71) University Of Dundee, Nethergate, Dundee DD1 4HN, GB
(72) MANFREDI, Luigi, Dundee DD1 3AU, GB
(74) Bryer, Pamela Ruth, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***B25J 9/16*** ***B07C 7/00*** ***G05B 19/418*** (11) **3 529 012 A1***
B65G 1/137
(25) De (26) De
(21) 17797533.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076865 20.10.2017
(87) WO 2018/073418 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120132
(54) • *WERKSTÜCKSAMMELSTELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *WORKPIECE COLLECTION POINT UNIT AND METHOD FOR ASSISTING THE MACHINING OF WORKPIECES*
• *UNITÉ DE POINTS DE COLLECTE DE PIÈCES ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FACILITER L'USINAGE DE PIÈCES*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
WEISS, Korbinian, 70195 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Muenchingen, DE
SPRINGER, Philipp, 70374 Stuttgart, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** ***G08B 21/00*** (11) **3 529 013 A1***
H04B 7/00
(25) En (26) En
(21) 17859053.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054999 03.10.2017
(87) WO 2018/067613 2018/15 12.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201662496072 P
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES SYSTEM*
• *TOUCH-SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION TACTILE*
(71) Carnegie Mellon University, 5000 Forbes Avenue, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) ZHANG, Yang, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
LAPUT, Gierad, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
HARRISON, Christopher, Pittsburgh Pennsylvania 15213, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 9/00***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 15/12***

B25J 15/00 → (51) ***B23Q 7/04***

---

(51) ***B25J 15/12*** ***B25J 13/00*** (11) **3 529 014 A1***
A61B 10/02
(25) En (26) En
(21) 17861650.4 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050326 08.08.2017
(87) WO 2018/073833 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IN 201641035522
(54) • *PROBENMANIPULATOR*
• *SAMPLE MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR D'ÉCHANTILLON*
(71) Bendflex Research and Development Private Limited, No. 19 11th Cross 20th Main Revenue Layout, Bangalore, Karnataka 560070, IN
(72) T J, Ramnath Babu, Bangalore 560070 Karnataka, IN
D B, Santosh Bhargav, Bangalore 560061 Karnataka, IN
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

---

(51) ***B25J 19/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 529 015 A1***
B25J 9/00
(25) En (26) En

(21) 16797645.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056355 21.10.2016
(87) WO 2018/073629 2018/17 26.04.2018
(54) • *KRAFTAUSGLEICHSSTÜTZE, MECHANISCHE VORRICHTUNG UND WEARABLE-STÜTZVORRICHTUNG*
• *FORCE-BALANCING SUPPORT, MECHANICAL APPARATUS AND WEARABLE SUPPORT DEVICE*
• *SUPPORT D'ÉQUILIBRAGE DE FORCE, APPAREIL MÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE SUPPORT VESTIMENTAIRE*
(71) Skel-Ex Holding B.V., Scheepsbouwweg 8 Kavel G4, 3089 JW Rotterdam, NL
(72) GENANI, Gaurav Narayan, 2629 JD Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

---

(51) ***B25J 19/02*** (11) **3 529 016 A1***
B25J 5/00 ***B21D 5/02***
B21D 5/00 ***B21D 43/10***
(25) De (26) De
(21) 17784307.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076626 18.10.2017
(87) WO 2018/073312 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195186
(54) • *POSITIONIERBARE ROBOTERZELLE, FERTIGUNGSEINRICHTUNG MIT EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND MIT POSITIONIERBARE ROBOTERZELLE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN POSITIONIERBAREN ROBOTERZELLE*
• *POSITIONABLE ROBOT CELL, MANUFACTURING DEVICE HAVING A MANUFACTURING APPARATUS AND HAVING A POSITIONABLE ROBOT CELL, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A POSITIONABLE ROBOT CELL*
• *CELLULE ROBOTISÉE DÉPLAÇABLE, DISPOSITIF DE FABRICATION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION ET UNE CELLULE ROBOTISÉE DÉPLAÇABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TELLE CELLULE ROBOTISÉE DÉPLAÇABLE*
(71) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederönz, CH
(72) STEIN, Christian, 5707 Seengen, CH
(74) Schwarz und Baldus Patentanwälte, Hermann-Schmid-Straße 10, 80336 München, DE

B25J 19/06 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 21/02 → (51) ***B08B 15/02***

---

(51) ***B26B 21/42*** (11) **3 529 017 A1***
B26B 21/56
(25) En (26) En
(21) 17808138.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056261 10.10.2017
(87) WO 2018/073693 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104493
(54) • *HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *AN HAIR CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DES CHEVEUX*
(71) Drake S.r.l., Stradella dei Nodari 3, 36100 Vicenza (VI), IT
(72) PALMIERI, Giuseppe, 36010 Monticello Conte Otto (VI), IT
(74) Trentin, Michele, Eureka IP Consulting Via Lanza, 40-44, 36100 Vicenza, IT

B26B 21/56 → (51) ***B26B 21/42***

B26D 5/00 → (51) ***D06H 1/04***

B26F 3/00 → (51) ***B23K 37/02***

B27B 5/32 → (51) ***B24B 45/00***

---

(51) ***B28B 1/00*** (11) **3 529 018 A1***
C08L 77/06 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00 ***B33Y 10/00***
B29C 64/106 ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 17797790.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056256 12.10.2017
(87) WO 2018/075319 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411054 P
(54) • *FILAMENTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FILAMENT COMPOSITIONS FOR FUSED FILAMENT FABRICATION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FILS POUR LE DÉPÔT DE FIL FONDU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) QI, Kai, Wilmington, Delaware 19810, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

---

(51) ***B28B 3/12*** (11) **3 529 019 A1***
B30B 5/06
(25) It (26) En
(21) 17801104.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056508 19.10.2017
(87) WO 2018/073783 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105117
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES PULVERMATERIALS*
• *MACHINE AND METHOD FOR COMPACTING POWDER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR LE COMPACTAGE D'UN MATÉRIAU EN POUDRE*
(71) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola, IT
(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola, IT
SALIERI, Marco, 40026 Imola, IT
(74) Mangini, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B28B 7/22*** (11) **3 529 020 A1***
B28B 7/30 ***E04G 11/02***
E04B 1/348
(25) De (26) De
(21) 17797061.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076663 19.10.2017
(87) WO 2018/073325 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120047
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTÜCKIGEN HERSTELLUNG EINES DREI SEITENELEMENTE SOWIE EIN BODENELEMENT UND/ODER EIN DECKENELEMENT AUFWEISENDEN RAUMMODULS, SOWIE DERARTIGES RAUMMODUL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE ONE-PIECE PRODUCTION OF A ROOM MODULE HAVING THREE SIDE ELEMENTS AND A FLOOR ELEMENT AND/OR A CEILING ELEMENT, AND ROOM MODULE OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE D'UN SEUL TENANT UN MODULE FORMANT UN ESPACE, LEQUEL MODULE PRÉSENTE TROIS ÉLÉMENTS LATÉRAUX ET UN ÉLÉMENT FORMANT FOND ET/OU UN ÉLÉMENT FORMANT COUVERCLE ET MODULE FORMANT ESPACE DE CE TYPE*
(71) Lechner Group GmbH, Altenhöferallee 133, 60438 Frankfurt am Main, DE
(72) LECHNER, Tobias, 91486 Uehlfeld, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B28B 7/30 → (51) ***B28B 7/22***

B28B 11/04 → (51) ***B05C 11/02***

---

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 529 021 A1***
B29B 17/04 ***B08B 3/10***
B29L 7/00 ***B29K 105/06***
B29L 31/00 ***B29K 711/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791337.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077026 23.10.2017
(87) WO 2018/073455 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660253
(54) • *KOMPAKTE RECYCLING-VORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE*
• *COMPACT DEVICE FOR RECYCLING PLASTIC WASTE*
• *DISPOSITIF COMPACT DE RECYCLAGE DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) RIVAL, David, 37210 Vouvray, FR
PRIOU, Yann, 35310 Chavagne, FR
PRESSE, Gildas, 56600 Lanester, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B29B 17/04 → (51) ***B29B 17/02***

(51) ***B29C 31/00*** (11) **3 529 022 A1***
(25) It (26) En
(21) 17780897.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055659 19.09.2017
(87) WO 2018/073671 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104716
(54) • *MASCHINE ZUR KONDITIONIERUNG VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *MACHINE FOR CONDITIONING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL AND RELATIVE METHOD*
• *MACHINE DE CONDITIONNEMENT DE TUYAUX EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 31/00 → (51) ***B65H 5/22***

(51) ***B29C 31/02*** ***B29C 41/02*** ***B33Y 50/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 529 023 A1*** ***B29C 41/36*** ***G06T 9/20*** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 17862820.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057164 18.10.2017
(87) WO 2018/075628 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410274 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DREIDIMENSIONALER DRUCKOBJEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING THREE-DIMENSIONAL PRINTED OBJECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'OBJETS IMPRIMÉS 3D*
(71) Shapeways, Inc., 419 Park Avenue South Room 900, New York, NY 10016, US
(72) LAMERIS, Daphne, Marlies, 5613 LE Eindhoven, NL
VAN ROOIJ, Jop, Anthonius, 5613 LE Eindhoven, NL
DE WOLF, Thomas, 5613 LE Le Eindhoven, NL
HILTE, Laurus, Augustinus, 5613 LE Le Eindhoven, NL
COSTA SAO JOSE, Tiago, Andre, 5612 EB Eindhoven, NL
BOUTARD, Sebastien, 4613 EE Bergen Op Zoom, NL
KOUTSIOTA, Elena, Korina, 5653 PN Eindhoven, NL
SIEKMANS, Jelmer, Johan, 5341 PL Oss, NL
VAN DIJK, Maarten, 5627 DD Eindhoven, NL
BOYLE, Matthew, Philip, Astoria NY 11102, US
DILLON, Zachary, Hansen, New York NY 10044, US
SUMMERS, Edward, Kurt, Forest Hills NY 11375, US
VAN ZANDVOORT, Bram, 7391 VD Twello, NL
MOREIRA, Fabio, Martins, 5595 HE Eindhoven, NL
PETRONELLA LEENDERS, Lucia, Henrietta, 5663RH Geldrop, NL
WITTE, Jules, 5466PB Eindhoven, NL
LAMBERMONT, Hans Louis, Robert, 5646JL Eindhoven, NL
RINK, Stefan, 6029 PB Sterksel, NL
MULDER, Daniel, Gerrit, 5611 CN Eindhoven, NL
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B29C 33/00*** ***B29C 33/36*** ***B29C 45/64*** ***B29C 45/06*** (11) **3 529 024 A1*** ***B29C 43/08*** ***B29C 45/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17800935.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056430 17.10.2017
(87) WO 2018/073735 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSPRITZUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INJECTION OVERMOULDING*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE SURMOULAGE PAR INJECTION*
(71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
(72) HERMANT, Etienne, 51000 Chalons en Champagne, FR
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***B29C 33/00*** ***B29C 45/00*** (11) **3 529 025 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 17861646.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051148 18.10.2017
(87) WO 2018/073822 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409508 P
(54) • *3D-DRUCKEN EINER STRUKTUR ZUM SPRITZGIESSEN*
• *3D PRINTING OF A STRUCTURE FOR INJECTION MOLDING*
• *IMPRESSION 3D D'UNE STRUCTURE POUR LE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Stratasys Ltd., 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496, 7612401 Rehovot, IL
(72) MIKE, Uri, 4943539 Petach-Tikva, IL
SHTALRID, Ore, 8101313 Yavne, IL
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B29C 33/02 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/06 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/34 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 33/36 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 35/02 → (51) ***D04H 1/60***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 41/02 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 41/36 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 43/08 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 43/22 → (51) ***B05C 1/08***

(51) ***B29C 44/08*** ***B29K 75/00*** ***B29C 44/14*** (11) **3 529 026 A1*** ***B29L 31/00*** ***B29C 67/24***
(25) En (26) En
(21) 17784934.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076218 13.10.2017
(87) WO 2018/073127 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 PCT/CN2016/102449
(54) • *INTEGRIERTE ARTIKEL MIT IM WESENTLICHEN NAHTLOSEN, VORZUGSWEISE IM WESENTLICHEN FEHLERLOSEN SCHALEN UND HERSTELLUNG DAVON*
• *INTEGRATED ARTICLES WITH SUBSTANTIALLY SEAMLESS, PREFERABLY SUBSTANTIALLY FAULTLESS SHALLSAND PREPARATION THEREOF*
• *ARTICLES INTÉGRÉS PRÉSENTANT UNE COQUE SENSIBLEMENT SANS SOUDURE, DE PRÉFÉRENCE SENSIBLEMENT SANS DÉFAUT ET PRÉPARATION CORRESPONDANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd., Park, No. 1 Haier Road, Qingdao, Shandong Province 266101, CN
(72) GU, Jun, Shanghai 200137, CN
ZHOU, Yang Chun, Shanghai 200137, CN
WONG, King Shan, Shanghai 200137, CN
GU, Feng, 200137 Shanghai, Hong Kong, CN
HU, Feng Chao, Shanghai 200137, CN
WANG, Li Li, 3151 Vic, AU
WU, Jian, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Hongtao, Qingdo Sahandong 266101, CN
LIU, Shaoyun, Qingdo Shandong 266101, CN
ZHOU, Xiaodong, Qingdo Shandong 266101, CN
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

B29C 44/14 → (51) ***B29C 44/08***

B29C 44/56 → (51) ***C08J 9/36***

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 45/14*** (11) **3 529 027 A1*** ***B29C 45/16***
(25) De (26) De
(21) 17791981.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076163 13.10.2017
(87) WO 2018/073111 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194440
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFKÖRPERS, WELCHER SICH ALS DEKORELEMENT EIGNET*

- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC BODY SUITABLE AS A DECORATIVE ELEMENT*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS EN MATIÈRE SYNTHÉTIQUE QUI CONVIENT COMME ÉLÉMENT DÉCORATIF*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LEONHARDT, Konstantin, 41515 Grevenbroich, DE
KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
ROPPEL, Michael, 51399 Burscheid, DE
BENDIG, Sebastian, 40764 Langenfel, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/06 → (51) ***B29C 33/00***

(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 70/08*** ***B29C 33/34*** ***B29C 45/73*** ***B29C 33/06*** (11) **3 529 028 A1*** ***B29C 70/46*** ***H05B 6/10*** ***B29C 33/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793873.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076650 18.10.2017
(87) WO 2018/073324 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1670612
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINER TEXTILEN VORFORM UND UMSPRITZEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONSOLIDATING A TEXTILE PREFORM AND OVERMOULDING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CONSOLIDATION D'UNE PRÉFORME TEXTILE ET SURMOULAGE*

(71) Roctool, Savoie Technolac, 73370 Le Bourget du Lac, FR
(72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint-Paul, FR
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

B29C 45/14 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 529 029 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791623.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076363 16.10.2017
(87) WO 2018/073179 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119840
(54)
- *FORMSCHLIEßEINHEIT MIT EINER FORMHÖHENVERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETÄTIGUNG*
- *MOULD CLAMP WITH MOULD HEIGHT ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD FOR THE ACTUATION THEREOF*
- *UNITÉ DE FERMETURE D'UN MOULE À RÉGLAGE EN HAUTEUR DU MOULE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE L'ACTIONNER*

(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) DUFFNER, Eberhard, 72181 Starzach, DE
BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/26 → (51) ***A22C 7/00***

B29C 45/26 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/64 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 45/73 → (51) ***B29C 45/14***

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 59/02*** ***B29L 31/00*** (11) **3 529 030 A1*** ***B29C 59/04*** ***B29C 47/88***
(25) De (26) De
(21) 17816387.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060268 18.10.2017
(87) WO 2018/071936 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119898
(54)
- *KUNSTSTOFFUMREIFUNGSBAND SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFUMREIFUNGSBÄNDERN*
- *PLASTIC STRAP AND PROCESS FOR MANUFACTURING PLASTIC STRAPS*
- *FEUILLARD DE CERCLAGE EN PLASTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLARDS DE CERCLAGE EN PLASTIQUE*

(71) Teufelberger Ges.m.b.H., Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) GAHLEITNER, Thomas, 4631 Krenglbach, AT
KRZIWANEK, Thomas, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/66***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/86***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/92***

B29C 47/20 → (51) ***B29C 47/86***

B29C 47/36 → (51) ***B29C 47/66***

B29C 47/40 → (51) ***B29C 47/66***

(51) ***B29C 47/66*** ***B29C 47/08*** ***B29C 47/36*** (11) **3 529 031 A1*** ***B29C 47/40***
(25) De (26) De
(21) 17768104.6 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073103 14.09.2017
(87) WO 2018/072935 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119858
(54)
- *ZYLINDER FÜR EINE KUNSTSTOFF VERARBEITENDE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EXTRUDERS*
- *CYLINDER FOR A PLASTICS-PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN EXTRUDER*
- *CYLINDRE POUR MACHINE DE TRANSFORMATION DE MATIÈRE PLASTIQUE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE EXTRUDEUSE*

(71) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Str. 2 Bayern, 80997 München, DE
(72) SCHNEIDER, Hans-Peter, 81825 München / Bayern, DE
BREITENBERGER, Robert, 82407 Wilzhofen / Bayern, DE
BREUNING, Walter, 85232 Bergkirchen / Bayern, DE
(74) Roider, Stephan, KraussMaffei Group GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 München, DE

(51) ***B29C 47/86*** ***B29C 47/08*** ***B29C 55/28*** (11) **3 529 032 A1*** ***B29C 47/20***
(25) De (26) De
(21) 17746072.2 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069029 27.07.2017
(87) WO 2018/072904 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119944
(54)
- *BLASKOPF FÜR EINE BLASEXTRUSIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLASFOLIE*
- *BLOW HEAD FOR A BLOW EXTRUSION DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BLOWN FILM*
- *TÊTE DE SOUFFLAGE POUR UN DISPOSITIF D'EXTRUSION PAR SOUFFLAGE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE FEUILLE SOUFFLÉE*

(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) RÜBBELKE, Ingo, 59590 Geseke, DE
GERSMANN, Mathis, 49078 Osnabrück, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/90 → (51) ***B29C 47/92***

(51) ***B29C 47/92*** ***G01B 11/30*** (11) **3 529 033 A1*** ***B29C 55/28***
(25) De (26) De
(21) 17768662.3 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000230 01.08.2017
(87) WO 2018/072768 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012426
19.07.2017 DE 102017006818
(54)
- *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN/INLINE-MUSTERERKENNEN EINER ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN FOLIENTOPOGRAFIE*
- *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR MEASURING TWO OR THREE-DIMENSIONAL FILM TOPOGRAPHY AND METHOD FOR RECOGNISING IN-LINE PATTERNS IN TWO OR THREE-DIMENSIONAL FILM TOPOGRAPHY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE/RECONNAISSANCE DE MOTIFS EN LIGNE D'UNE TOPOGRAPHIE DE FILM BIDIMENSIONNELLE OU TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 47/92*** (11) **3 529 034 A1***
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 17768663.1 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000244 03.08.2017
(87) WO 2018/072769 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012431
19.07.2017 DE 102017007140
(54) • *VERFAHREN ZUM INDIREKTEN ABLEITEN EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN EINER EINSTELLGRÖSSE UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER FOLIENBAHN, VERFAHREN ZUM ANPASSEN DER QUALITÄT EINER FOLIENBAHN*
• *METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCY BETWEEN A SETTING PARAMETER AND AN OPTICAL PROPERTY OF A FILM WEB, METHOD FOR ADAPTING THE QUALITY OF A FILM WEB*
• *PROCÉDÉ DE DÉDUCTION INDIRECTE D'UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE ENTRE UNE VALEUR DE RÉGLAGE ET UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UNE BANDE DE FILM, PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA QUALITÉ D'UNE BANDE DE FILM*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) SCHUHMACHER, Holger, 53757 Sankt Augustin, DE
LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE
REHKOPF, Jürgen, 278701 Singapore, SG
(74) FARAGO Patentanwälte, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 47/92*** (11) **3 529 035 A1***
B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 17783490.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075986 11.10.2017
(87) WO 2018/073083 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119869
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *METHOD AND FACILITY FOR PRODUCING A PLASTIC FILM*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR PRODUIRE UN FILM DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, DE
LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
MAGER, Jens, 50678 Köln, DE
RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE
STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, DE
VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B29C 47/92*** ***B29C 47/90*** (11) **3 529 036 A1*** ***B29C 47/08***
(25) De (26) De
(21) 17791540.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060272 19.10.2017
(87) WO 2018/071940 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AT 509462016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFPROFILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PROFILED PLASTIC SECTIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Stadlhuber, Thomas, Bernhard-Schmidt-Gasse 6/2, 4810 Gmunden, AT
(72) Stadlhuber, Thomas, 4810 Gmunden, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***B29C 47/92*** ***B29C 47/90*** (11) **3 529 037 A1*** ***B29C 47/08***
(25) De (26) De
(21) 17791541.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060274 19.10.2017
(87) WO 2018/071942 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AT 509482016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFPROFILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC PROFILES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE PROFILÉS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Pramberger, Siegfried, Huttermühlweg 26, 4655 Vorchdorf, AT
(72) Pramberger, Siegfried, 4655 Vorchdorf, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

---

(51) ***B29C 47/92*** ***B29C 47/08*** ***H04W 8/24*** (11) **3 529 038 A1*** ***H04L 29/08***
(25) De (26) De
(21) 17793580.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075990 11.10.2017
(87) WO 2018/073084 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119868
(54) • *KUNSTSTOFF-EXTRUSIONSANLAGE MIT MOBILER NUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KUNSTSTOFF-EXTRUSIONSANLAGE*
• *PLASTIC EXTRUSION FACILITY WITH MOBILE USER INTERFACE AND METHOD FOR OPERATING SAID PLASTIC EXTRUSION FACILITY*
• *INSTALLATION D'EXTRUSION DE MATIÈRE PLASTIQUE MUNIE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR MOBILE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LADITE INSTALLATION D'EXTRUSION DE MATIÈRE PLASTIQUE*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE
FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, DE
LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
MAGER, Jens, 50968 Köln, DE
STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, DE
VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

---

(51) ***B29C 48/92*** ***G05B 23/02*** (11) **3 529 039 A2***
(25) De (26) De
(21) 17829587.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000347 18.10.2017
(87) WO 2018/072773 2018/17 26.04.2018
(88) 26.07.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012476
(54) • *VERFAHREN ZUM INDIREKTEN ABLEITEN EINER SYSTEMATISCHEN ABHÄNGIGKEIT ZWISCHEN EINER EINSTELLGRÖSSE UND EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER FOLIENBAHN UND ZUM ANPASSEN DER QUALITÄT*
• *METHOD FOR INDIRECTLY DERIVING A SYSTEMATIC DEPENDENCY BETWEEN A SETTING PARAMETER AND AN OPTICAL PROPERTY OF A FILM WEB AND FOR ADAPTING THE QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE DÉDUCTION INDIRECTE D'UNE DÉPENDANCE SYSTÉMATIQUE, PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LA QUALITÉ, PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UN PRODUIT D'EXTRUSION*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46, 53844 Troisdorf, DE
(72) LETTOWSKY, Christoph, 52074 Aachen, DE
FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, DE
MAGER, Jens, 50678 Köln, DE
RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE
STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, DE
VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, DE
WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, DE
GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, DE
NITSCHKE, Michael, 53639 Königswinter, DE
NEUENHOFER, Martin, 51303 Rösrath, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 529 040 A1***
B67C 3/04 ***B67C 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17829599.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076913 20.10.2017
(87) WO 2018/073442 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106446
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HEISSFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
• *APPARATUS FOR HOT FILLING CONTAINERS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE À CHAUD DE RÉCIPIENTS*
(71) S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
SIGLER, Laurent, 57570 Boust, FR
MORINI, Glauco, 43035 Felino, IT
CABRINI, Massimo, 43125 Parma, IT
ZANCAN, Benedetta, 31100 Treviso, IT
PERUZZO, Giada, 31020 Villorba, IT
ZANETTE, Dino Enrico, 31010 Godega di Sant'Urbano, IT
LE BRUN, Renato, 43123 Parma, IT
(74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 529 041 A1***
B29C 49/78 ***B29C 49/04***
B29L 31/00
(25) De (26) De
(21) 17783846.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076111 12.10.2017
(87) WO 2018/073100 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119785
(54) • *EXTRUSIONSBLASFORM*
• *EXTRUSION BLOW MOLD*
• *MOULE D'EXTRUSION-SOUFFLAGE*
(71) FHW-Moulds GmbH, Essener Straße 259-261, 46242 Bottrop, DE
(72) INGENBRAND, Jean, 45259 Essen, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 51/08 → (51) ***B29C 70/56***

(51) ***B29C 51/10*** (11) **3 529 042 A1***
B29C 51/26 ***B29C 51/30***
B29C 51/38 ***B29C 51/36***
(25) De (26) De
(21) 17751230.8 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000196 06.07.2017
(87) WO 2018/072767 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012432
07.03.2017 DE 102017002097
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSATZ AN EINER ANLAGE ZUM THERMOFORMEN, SPANNRAHMEN ZUM EINSATZ AN EINER ANLAGE ZUM THERMOFORMEN, ANLAGE ZUM THERMOFORMEN SOWIE VERFAHREN ZUM EINRÜSTEN ODER UMRÜSTEN EINER ANLAGE ZUM THERMOFORMEN*
• *DEVICE FOR USE WITH A THERMOFORMING SYSTEM, TENTER FRAME FOR USE WITH A THERMOFORMING SYSTEM, THERMOFORMING SYSTEM AND METHOD FOR SETTING UP OR REFITTING A THERMOFORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DE THERMOFORMAGE, CADRE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION DE THERMOFORMAGE, INSTALLATION DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT OU DE RÉÉQUIPEMENT D'UNE INSTALLATION DE THERMOFORMAGE*
(71) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen, DE
EDER, Josef, 83395 Freilassing, DE
JUNG, Andreas, 83410 Laufen, DE
REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

B29C 51/26 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 51/30 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 51/32 → (51) ***B29C 70/56***

B29C 51/36 → (51) ***B29C 51/10***

B29C 51/38 → (51) ***B29C 51/10***

(51) ***B29C 53/30*** (11) **3 529 043 A1***
B29C 53/80
(25) En (26) En
(21) 17862958.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051254 20.10.2017
(87) WO 2018/072032 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CA 2946104
(54) • *IMPULSROHRFORM MIT STUTZENVERBINDER*
• *PULSATING PIPE MOLD WITH SPIGOT CONNECTOR*
• *MOULE DE TUYAU PULSÉ PRÉSENTANT UN RACCORD À ERGOT*
(71) Lupke, Manfred A. A., 92 Elgin Street, Thornhill, ON L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., 32 Vintage Lane, Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(72) Lupke, Manfred A. A., Thornhill, ON L3T 1W6, CA
Lupke, Stefan A., Thornhill, Ontario L3T 1X6, CA
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 53/80 → (51) ***B29C 53/30***

B29C 55/28 → (51) ***B29C 47/86***

B29C 55/28 → (51) ***B29C 47/92***

(51) ***B29C 57/02*** (11) **3 529 044 A2***
(25) It (26) En
(21) 17794785.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056279 11.10.2017
(87) WO 2018/073695 2018/17 26.04.2018
(88) 27.12.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104755
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR HEATING PIPES MADE OF THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE TUYAUX COMPOSÉS DE MATÉRIAU THERMOPLASTIQUE*
(71) SICA S.P.A., Via Stroppata, 28, 48011 Alfonsine (Ravenna), IT
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna), IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 59/02 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 529 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791794.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056010 11.10.2017
(87) WO 2018/075298 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205923
(54) • *FOLIENSCHNEIDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FOLIE*
• *FILM CUTTING JIG AND METHOD OF MOUNTING FILM*
• *GABARIT DE COUPE DE FILM ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE FILM*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) FUJINO, Takayoshi, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
KUBOTA, Masayuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29C 63/40 → (51) ***B60J 11/00***

B29C 64/00 → (51) ***C08L 23/04***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 529 046 A1***
B29C 64/20 ***B33Y 70/00***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 17832805.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056303 12.10.2017
(87) WO 2018/073700 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 DE 102016120098
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ensinger GmbH, Rudolf-Diesel-Strasse 8, 71154 Nufringen, DE
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, DE
SCHWEIGER, Dominik, 93466 Chamerau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B29C 64/106 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/106 → (51) ***C08L 29/04***

B29C 64/106 → (51) ***H05K 3/28***

B29C 64/112 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/118 → (51) ***B28B 1/00***

B29C 64/118 → (51) ***B33Y 10/00***

B29C 64/118 → (51) ***D01F 6/62***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/20*** (11) **3 529 047 A1*** ***B29C 64/295***
(25) En (26) En
(21) 17896125.6 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017386 10.02.2017
(87) WO 2018/147865 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERSCHMELZEN VON BAUMATERIALIEN*
• *BUILD MATERIAL FUSING*
• *FUSION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur H., Vancouver, Washington 98683, US
WINTERS, William F., Vancouver, Washington 98683, US
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 64/20 → (51) ***A61J 3/06***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/205 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 64/245 → (51) ***B29C 69/00***

(51) ***B29C 64/295*** (11) **3 529 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 17896228.8 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017455 10.02.2017
(87) WO 2018/147868 2018/33 16.08.2018
(54) • *FIXIERMODUL*
• *FUSING MODULE*
• *MODULE DE FUSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) BARNES, Arthur, H., Vancouver, WA 98683, US
WINTERS, William, F., Vancouver, WA 98683, US
(74) Patel, Nikesh, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/153***

B29C 64/30 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 64/379 → (51) ***B29C 69/00***

(51) ***B29C 64/40*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 529 049 A1*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17794674.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076382 16.10.2017
(87) WO 2018/073191 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220435
(54) • *VERWENDUNG VON MISCHUNGEN AUS POLYVINYLALKOHOL MIT WENIGER POLAREN POLYMEREN ALS TRAGSTRUKTUR BEI 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *USE OF MIXTURES OF POLYVINYL ALCOHOL WITH LESS POLAR POLYMERS AS SUPPORT STRUCTURE IN 3D PRINTING PROCESS*
• *UTILISATION DE MÉLANGES D'ALCOOL POLYVINYLIQUE AVEC DES POLYMÈRES MOINS POLAIRES EN TANT QUE STRUCTURE DE SUPPORT DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, DE
BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE
KEABLE, Herbert Briers, CH-3213 Liebistorf, CH
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 65/00*** ***B31F 5/00*** ***B65H 37/04*** (11) **3 529 050 A1*** ***B31F 5/04***
(25) It (26) En
(21) 17800614.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056484 18.10.2017
(87) WO 2018/073770 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600104887
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES KARTONSTREIFENS ZUM VERPACKEN AUS EINER ERSTEN VIELZAHL VON KARTONBOGEN ZUM VERPACKEN, DIE ZYKLISCH MITEINANDER VERBUNDEN SIND*
• *A METHOD AND A MACHINE FOR PRODUCING A CARDBOARD STRIP FOR PACKAGING FROM A FIRST PLURALITY OF CARDBOARD SHEETS FOR PACKAGING WHICH ARE CYCLICALLY UNITED TO ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE BANDE DE CARTON POUR EMBALLAGE À PARTIR D'UNE PREMIÈRE PLURALITÉ DE FEUILLES DE CARTON POUR EMBALLAGE QUI SONT UNIES DE MANIÈRE CYCLIQUE LES UNES AUX AUTRES*
(71) Tecnobrevetti S.N.C. Di Ponti Giuseppe & Bianconi Mirella, Via della Croce 87, 00187 Roma, IT
(72) PONTI, Giuseppe, 06011 Cerbara-Citta' di Castello (PG), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B29C 65/02 → (51) ***B29C 65/04***

(51) ***B29C 65/04*** ***B29C 65/02*** ***B29K 27/06*** ***B29K 23/00*** (11) **3 529 051 A1*** ***B29C 65/18*** ***B29K 75/00*** ***B29K 67/00***
(25) En (26) En
(21) 17794535.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057635 20.10.2017
(87) WO 2018/075917 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410759 P
(54) • *SIEGELSTEMPEL MIT ABGESCHRÄGTEM ENDE*
• *SEALING DIE WITH CHAMFERED EDGE*
• *MATRICE DE SCELLEMENT À BORD CHANFREINÉ*
(71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) BONTE, Jean-Claude, 7860 Lessines, BE
ANDERSON, Keith, Libertyville, IL 60048, US
WEAVER, Doug, Libertyville, IL 60048, US
CIGANEK, Tony, Barrington, IL 60010, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B29C 65/08*** ***B29D 23/20*** (11) **3 529 052 A1*** ***B29L 23/20***
(25) NI (26) En
(21) 17800608.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056466 18.10.2017
(87) WO 2018/073755 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 BE 201605777
(54) • *SONOTRODE UND AMBOSS ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFBEHÄLTERS*
• *SONOTRODE AND ANVIL FOR ULTRASONIC WELDING OF PLASTICS, METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC CONTAINER*
• *SONOTRODE ET ENCLUME POUR SOUDAGE PAR ULTRASONS DE MATIÈRES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN PLASTIQUE*
(71) Resilux N.V., Damstraat 4, 9230 Wetteren, BE
(72) DE CUYPER, Dirk, 9070 Destelbergen, BE
DIERICKX, William, 9070 Destelbergen, BE

ANTHIERENS, Tom, 9230 Wetteren, BE
(74) Gevers, François, Deloitte Gateway building Luchthaven Nationaal 1 J, 1930 Zaventem, BE

B29C 65/14 → (51) ***B29C 65/16***

(51) ***B29C 65/16*** ***B29C 65/14*** (11) **3 529 053 A1*** ***B29C 35/08***
(25) De (26) De
(21) 17791975.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076103 12.10.2017
(87) WO 2018/073099 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220431
(54) • *VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES OBJEKTS UND HEIZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR HEATING AN OBJECT, AND HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR CHAUFFER UN OBJET ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE*
(71) Bielomatik Leuze GmbH + Co. Kg, Daimlerstrasse 6-10, 72639 Neuffen, DE
(72) DROST, Yorck-Richard, 72764 Reutlingen, DE
SCHILLING, Christian, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
HEPP, Franz, 72555 Metzingen, DE
JAUCH, Michael, 72116 Mössingen, DE
WENZEL, Hansjoerg, 73268 Erkenbrechtsweiler, DE
BEISS, Tobias, 72654 Neckartenzlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B29C 65/18 → (51) ***B29C 65/04***

(51) ***B29C 65/36*** ***B29C 65/48*** ***F16L 47/03*** ***H05B 6/40*** ***B29L 23/00*** (11) **3 529 054 A1*** ***B29C 65/50*** ***H05B 6/10*** ***H05B 6/44***
(25) De (26) De
(21) 17787401.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076905 20.10.2017
(87) WO 2018/073436 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120049
(54) • *INDUKTIVES VERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MITTELS EINER SPULENANORDNUNG MIT MEHREREN EINZELSPULEN*
• *INDUCTIVE WELDING OF PLASTIC OBJECTS BY MEANS OF A COIL ARRANGEMENT WITH MULTIPLE INDIVIDUAL COILS*
• *SOUDAGE PAR INDUCTION D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN AGENCEMENT DE BOBINES COMPORTANT PLUSIEURS BOBINES*
(71) KE KELIT Kunststoffwerk GmbH, Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B29C 65/36*** ***F16L 47/02*** ***B29K 101/12*** (11) **3 529 055 A1*** ***B29L 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17791033.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076888 20.10.2017
(87) WO 2018/073430 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120037
(54) • *INDUKTIVES VERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MIT ELEKTRISCH UNTERBROCHENEM AUFHEIZMITTEL*
• *INDUCTIVE WELDING OF PLASTIC OBJECTS WITH ELECTRICALLY INTERRUPTED HEATING MEANS*
• *SOUDAGE PAR INDUCTION D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE PAR UN MOYEN DE CHAUFFAGE À INTERRUPTION ÉLECTRIQUE*
(71) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b. H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***B29C 65/36*** ***F16L 47/02*** ***B29K 101/12*** (11) **3 529 056 A1*** ***B29L 23/00***
(25) De (26) De
(21) 17791034.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076898 20.10.2017
(87) WO 2018/073433 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120043
(54) • *THERMISCHES VERBINDEN VON KUNSTSTOFFOBJEKTEN MITTELS AUFHEIZMITTEL MIT GERINGER CURIE-TEMPERATUR*
• *THERMAL JOINING OF PLASTIC OBJECTS BY MEANS OF HEATING MEANS HAVING LOW CURIE TEMPERATURE*
• *ASSEMBLAGE THERMIQUE D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE À FAIBLE TEMPÉRATURE DE CURIE*
(71) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b. H., Ignaz Mayer-Straße 17, 4020 Linz, AT
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, AT
HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, CH
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B29C 65/48 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 65/50 → (51) ***B29C 65/36***

B29C 65/54 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 65/70 → (51) ***B29C 69/00***

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 529 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804445.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076380 16.10.2017
(87) WO 2018/073189 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194484
(54) • *VERWENDUNG VON POLYVINYLALKOHOL MIT NIEDRIGEM NATRIUMACETATGEHALT IN 3D-DRUCKVERFAHREN*
• *USE OF POLYVINYL ALCOHOL HAVING A LOW SODIUM ACETATE CONTENT IN 3D PRINTING PROCESS*
• *UTILISATION D'ALCOOL POLYVINYLIQUE AYANT UNE FAIBLE TENEUR EN ACÉTATE DE SODIUM DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, DE
BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 67/02*** ***B33Y 50/02*** ***G01N 27/90*** (11) **3 529 058 A1*** ***B33Y 50/00*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 17862722.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055495 06.10.2017
(87) WO 2018/075266 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662496573 P
04.05.2017 US 201715587003
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-PRÜFUNG VON MATERIALIEN UND KONSTRUKTIONEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IN-SITU INSPECTION OF ADDITIVE MANUFACTURING MATERIALS AND BUILDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION IN SITU DE MATÉRIAUX POUR ET DE CONSTRUCTIONS PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Huntington Ingalls Incorporated, 4101 Washington Ave., Newport News, VA 23607, US
(72) RALLS, John, W., Yorktown, VA 23693, US
SOGHOMONIAN, Zareh, Springfield, VA 22152-1643, US
HEBERT, Daniel, John, Carrollton, VA 23314, US
WADE, Kyle, A., Poquoson, VA 23662, US
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B29C 67/00 → (51) ***B29C 33/00***

B29C 67/02 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 67/20 → (51) ***B22D 7/02***

B29C 67/24 → (51) ***B29C 44/08***

(51) ***B29C 69/00*** ***B29C 64/112*** ***B29C 64/245*** ***B29C 64/379*** (11) **3 529 059 A1*** ***B29C 64/205*** ***B29C 64/30*** ***B29C 65/54***

B29C 65/70 ***B32B 3/06***
B33Y 10/00 ***B33Y 40/00***
B33Y 80/00

(25) En (26) En
(21) 17862856.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051256 20.10.2017
(87) WO 2018/072034 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411256 P
(54) • *VERBINDER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *JOINERS, METHODS OF JOINING, AND RELATED SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE, PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS POUR LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Mosaic Manufacturing Ltd., 480 University Avenue Unit 802, Toronto, Ontario M5G 1V2, CA
(72) DEBORA, Mitchell Oliver, Thornhill Ontario L4J 7V5, CA
VOGT, Derek Alan, Calgary Alberta T3H 3G1, CA
LABELLE, Christopher Patrick, Toronto Ontario M5V 0G5, CA
COADY, Brendan Kyle, Newmarket Ontario L3X 2J8, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 70/08 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/30 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 529 060 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791328.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076730 19.10.2017
(87) WO 2018/073352 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119911
(54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG UND TAPELEGEVERFAHREN ZUM FLEXIBLEN UND SCHNELLEN LEGEN VON TAPES MIT KURZER ZYKLUSZEIT*
• *TAPE LAYING APPARATUS AND TAPE LAYING METHOD FOR FLEXIBLY AND RAPIDLY LAYING TAPES WITH A SHORT CYCLE TIME*
• *DISPOSITIF DE POSE DE BANDES ET PROCÉDÉ DE POSE DE BANDES POUR LA POSE SOUPLE ET RAPIDE DE BANDES PRÉSENTANT UNE DURÉE DE CYCLE COURTE*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 529 061 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791646.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076747 19.10.2017
(87) WO 2018/073361 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON TAPES UND TAPELEGEVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING TAPES AND TAPE INSTALLATION DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES BANDES ET DISPOSITIF DE POSE DE BANDES*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

B29C 70/38 → (51) ***B65H 5/22***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/56***

B29C 70/50 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B29C 70/52*** (11) **3 529 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786826.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001221 17.10.2017
(87) WO 2018/072878 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMERPROFILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOPLASTIC WINDOW OR DOOR HOLLOW CHAMBER PROFILE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFILÉ À COMPARTIMENTS CREUX THERMOPLASTIQUE POUR FENÊTRE OU PORTE*
(71) Rehau AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
(72) SCHMIDT, Steven, 95182 Döhlau OT Tauperlitz, DE
FINK, Norbert, 90542 Eckental, DE
RHÖNISCH, Thomas, 95032 Hof, DE
AL-SHEYYAB, Ahmand, 95111 Rehau, DE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/56***

(51) ***B29C 70/56*** ***B29C 70/46*** ***B29C 51/08*** (11) **3 529 063 A1*** ***B29C 70/54*** ***B29C 51/32***
(25) En (26) En
(21) 17793804.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057502 20.10.2017
(87) WO 2018/080906 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411770 P
(54) • *FORM- UND SCHNEIDWERKZEUG FÜR VERBUNDMATERIAL*
• *FORMING AND CUTTING TOOL FOR COMPOSITE MATERIAL*
• *OUTIL DE FAÇONNAGE ET DE DÉCOUPE POUR MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) TUDOR, Jay, M., Goodrich MI 48438, US
WENZEL, Jeffrey, D., Midland, MI 48667, US
KALEYTA, Scott, R., Midland, MI 48667, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/70 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B29D 11/00*** ***G02C 7/02*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 529 064 A1*** ***G02C 7/06***
(25) De (26) De
(21) 17790733.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076590 18.10.2017
(87) WO 2018/073295 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194893
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

B29D 23/20 → (51) ***B29C 65/08***

B29D 35/12 → (51) ***B33Y 80/00***

B29K 23/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 27/06 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 67/00 → (51) ***C08L 67/04***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/08***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 65/04***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 65/36***

B29K 105/06 → (51) ***B29B 17/02***

B29K 711/12 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 7/00 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 23/00 → (51) ***B29C 65/36***

B29L 23/20 → (51) ***B29C 65/08***

B29L 31/00 → (51) ***B29B 17/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 44/08***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 47/00***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B30B 3/02 → (51) ***B32B 17/06***

B30B 5/06 → (51) ***B28B 3/12***

(51) ***B30B 11/00*** (11) **3 529 065 A1***
B22F 3/03
(25) De (26) De
(21) 17780403.6 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075438 06.10.2017
(87) WO 2018/077588 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120195
(54) • *PRESSENEINRICHTUNG*
• *PRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION*
(71) Dorst Technologies GmbH & Co. KG, Mittenwalder Strasse 61, 82431 Kochel am See, DE
(72) MENZEL, Roland, 82431 Kochel am See, DE
HÄLTERLEIN, Max, 82407 Haunshofen, DE
ROSSI, Martin, 82481 Mittenwald, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B30B 11/12 → (51) ***A22C 7/00***

B30B 15/04 → (51) ***B21D 37/10***

B31B 50/00 → (51) ***B31F 1/00***

B31B 50/25 → (51) ***B31F 1/00***

B31B 50/28 → (51) ***B31F 1/00***

B31B 50/59 → (51) ***B31F 1/00***

(51) ***B31B 50/81*** (11) **3 529 066 A1***
B65B 43/18
(25) De (26) De
(21) 17771432.6 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073805 20.09.2017
(87) WO 2018/072955 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220642
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UEBERFUEHREN VON GEFACHEN AN FUER ARTIKEL VORGESEHENE UMVERPACKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING PARTITIONS TO OUTER PACKAGES PROVIDED FOR ARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSFÉRER DES CASIERS À DES SUREMBALLAGES PRÉVUS POUR DES ARTICLES*
(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, DE
FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
PRINZ, Markus, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B31B 50/81 → (51) ***B31F 1/00***

(51) ***B31D 5/00*** (11) **3 529 067 A1***
B65B 55/20 ***B65D 33/00***
B65D 81/05
(25) En (26) En
(21) 17794519.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057528 20.10.2017
(87) WO 2018/080909 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411719 P
(54) • *AUFBLASBARE BEUTEL MIT REDUZIERTEN ÄUSSEREN VERZERRUNGEN*
• *INFLATABLE POUCHES WITH REDUCED EXTERIOR DISTORTIONS*
• *POCHES GONFLABLES À DISTORSIONS EXTÉRIEURES RÉDUITES*
(71) Sealed Air Corporation (US), 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) O'DOWD, Robert, Charlotte North Carolina 28037, US
KANNANKERIL, Charles, North Caldwell New Jersey 07006, US
MOEHLENBROCK, Andrew, Simpsonville 29681, US
OWENSBY, Joseph, Spartanburg South Carolina 29301, US
CONNER, Howard, Mauldin 29662, UA
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***B31F 1/00*** (11) **3 529 068 A1***
B31B 50/25 ***B31B 50/28***
B31B 50/81 ***B31B 50/59***
B31B 50/00
(25) En (26) En
(21) 17762258.6 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047270 17.08.2017
(87) WO 2018/080618 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FELGENFORMUNG*
• *RIM FORMING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE REBORD*
(71) Paper Machinery Corporation, 8900 West Bradley Road, Milwaukee, WI 53224, US
(72) SAND, Dale, L., Hubertus, WI 53033, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B31F 5/00 → (51) ***B29C 65/00***

B31F 5/04 → (51) ***B29C 65/00***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 3/06 → (51) ***B29C 69/00***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 3/12 → (51) ***B64C 1/06***

B32B 3/30 → (51) ***E01C 13/02***

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 529 069 A1***
B32B 5/10 ***B32B 3/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/40***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/30***
B32B 27/28 ***A41D 13/005***
(25) En (26) En
(21) 17787031.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056360 13.10.2017
(87) WO 2018/073710 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194352
(54) • *KÜHLENDES GEWEBE*
• *COOLING FABRIC*
• *TISSU DE REFROIDISSEMENT*
(71) TEIJIN LIMITED, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka, JP
(72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, NL
AKKER, Peter Gerard, 7006 EB Doetinchem, NL
VAN NOREL, Alex, 6921 LW Duiven, NL
TIMMERMANS, Marijke, 7543 DN Enschede, NL
TIWARI, Mukund, 6828 WS Arnhem, NL
DE HAAS, Marc-Jan, 7339 DJ Apeldoorn, NL
(74) CPW GmbH, Kasinostraße 19-21, 42103 Wuppertal, DE

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 529 070 A1***
B32B 5/26 ***E04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17800969.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056882 17.10.2017
(87) WO 2018/075451 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299403
(54) • *VERBESSERTER SCHLEIERVEREDELUNGSPROZESS*
• *IMPROVED VEIL FINISHING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FINITION DE VOILE AMÉLIORÉ*
(71) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
(72) MCCARTNEY, Nicholas, Harwood Heights, Illinois 60706, US
DONELAN, Jeffrey W., Highland Park, Illinois 60035, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B32B 5/02 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 5/10 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/12*** (11) **3 529 071 A1***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/12***
B32B 27/32 ***B32B 27/34***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
F03G 7/06
(25) De (26) De
(21) 17797531.5 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076749 19.10.2017
(87) WO 2018/073362 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016012554
(54) • *DOPPELSCHICHTBAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSCHICHTBAUTEILS UND WÄRMEMOTOR MIT MEHREREN DOPPELSCHICHTBAUTEILEN*
• *DOUBLE-LAYER COMPONENT, METHOD FOR PRODUCING A DOUBLE-LAYER COMPONENT AND HEAT ENGINE COMPRISING A PLURALITY OF DOUBLE-LAYER COMPONENTS*
• *COMPOSANT À DEUX COUCHES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT À DEUX COUCHES ET MOTEUR THERMIQUE COMPORTANT PLUSIEURS COMPOSANTS À DEUX COUCHES*
(71) Huber, Martin, Brachtstr. 11, 40223 Düsseldorf, DE
(72) Huber, Martin, 40223 Düsseldorf, DE
(74) Kirschner, Sebastian, Hübsch, Kirschner & Partner Patentanwälte & Rechtsanwalt mbB Oststraße 9-11, 50996 Köln, DE

B32B 5/16 → (51) ***G02B 5/128***

B32B 5/22 → (51) ***G02B 5/128***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 7/04 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 7/06 → (51) ***G02B 5/128***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 15/085*** ***B32B 15/20*** ***B32B 27/10*** ***B32B 27/32*** ***B32B 38/00*** ***B32B 38/14*** ***B65D 5/00*** (11) **3 529 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862436.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106909 19.10.2017
(87) WO 2018/072737 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610920073
(54) • *BLATTFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN, MIT EINER ERSTEN FARBAPPLIKATION UND EINER ZWEITEN FARBAPPLIKATION MIT EINEM 2D-CODE*
• *SHEETLIKE COMPOSITE, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS, HAVING A FIRST COLOUR APPLICATION AND A SECOND COLOUR APPLICATION WITH A 2D-CODE*
• *COMPOSITE EN FORME DE FEUILLE, EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION DE RÉCIPIENTS ALIMENTAIRES DIMENSIONNELLEMENT STABLES, PRÉSENTANT UNE PREMIÈRE APPLICATION DE COULEUR ET UNE SECONDE APPLICATION DE COULEUR AVEC UN CODE 2D*
(71) SIG Combibloc (Suzhou) Co. Ltd., 399 Xinglong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215126, CN
(72) GAMITO, Miguel, Suzhou Jiangsu 215126, CN
SUN, Jun, Suzhou Jiangsu 215126, CN
KÖNIG, Christian, 41516 Grevenbroich, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 7/12 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 9/00 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 15/04 → (51) ***C03C 17/36***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 37/14***

B32B 15/085 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 15/20 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***B32B 17/06*** ***C03C 17/36*** (11) **3 529 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919318.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057439 18.10.2016
(87) WO 2018/075006 2018/17 26.04.2018
(54) • *SILBERFARBIGER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT (LOW-E) MIT ABSORBERSCHICHT UND GERINGER SICHTBARER TRANSMISSION*
• *SILVER COLORED COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING ABSORBER LAYER AND LOW VISIBLE TRANSMISSION*
• *ARTICLE REVÊTU COLORÉ À L'ARGENT DISPOSANT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE COUCHE ABSORBANTE ET UNE FAIBLE TRANSMISSION VISIBLE*
(71) Guardian Glass Holding S.P.C., Office No. 261 Building 1B Road 365 Block 316, Manama, BH
Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
(72) BISWAS, Aritra, Ras Al Khaimah, AE
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
CHU, Allen, Saline, MI 48176, US
LINGLE, Philip, J., Temperance, MI 48182, US
LORD, Kenneth, Rochester Hills, MI 48309, US
NADIDU, Muniswami, Ras Al Khaimah, AE
SWAMYNAIDU, Krishna, Ras Al Khaimah, AE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B32B 17/06*** ***B32B 7/12*** ***B30B 3/02*** (11) **3 529 074 A1***
B32B 17/10
(25) En (26) En
(21) 17797799.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057529 20.10.2017
(87) WO 2018/075853 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410482 P
(54) • *KALTGEFORMTE 3D-ABDECKUNGSGLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD FORMED 3D COVER GLASS ARTICLES AND FORMING PROCESS TO MAKE THE SAME*
• *ARTICLES EN VERRE DE COUVERTURE 3D FORMÉS À FROID ET LEUR PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira New York 14903, US
SUN, Yawei, Elmira New York 14903, US
ZHANG, Chunhe, Horseheads New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/06 → (51) ***C03C 17/36***

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 529 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797205.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055838 10.10.2017
(87) WO 2018/075289 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297874
(54) • *SCHALLDÄMMPLATTEN MIT HOHEN ZWISCHENSCHICHTDICKENFAKTOREN*
• *SOUND INSULATION PANELS HAVING HIGH INTERLAYER THICKNESS FACTORS*
• *PANNEAUX D'ISOLATION SONORE À FACTEUR D'ÉPAISSEUR DE COUCHE INTERMÉDIAIRE ÉLEVÉ*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 529 076 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797472.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055834 10.10.2017
(87) WO 2018/075288 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297858
(54) • *ASYMMETRISCHE LAMINATE MIT ASYMMETRISCHER MEHRSCHICHTIGER ZWISCHENSCHICHT*
• *ASYMMETRIC LAMINATES COMPRISING ASYMMETRIC MULTIPLE LAYER INTERLAYER*
• *STRATIFIÉS ASYMÉTRIQUES COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE MULTICOUCHE ASYMÉTRIQUE*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US

(72) LU, Jun, East Longmeadow, Massachusetts 01028, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***B32B 17/06***

B32B 25/14 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/06 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/08 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 27/10 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/12 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 27/12 → (51) ***F17C 3/02***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/28 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B64B 1/58***

(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/18*** (11) **3 529 077 A1*** ***B32B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 17787096.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056275 12.10.2017
(87) WO 2018/075324 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16382472
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRETCHHAUBEN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND STRUKTUREN*
• *MULTILAYER STRETCH HOOD COMPOSITIONS AND STRUCTURES*
• *COMPOSITIONS ET STRUCTURES DE CAPOT ÉTIRABLE MULTICOUCHE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PARKINSON, Shaun, 43006 Tarragona, ES
NIETO, Jesus, 43006 Tarragona, ES
PATEL, Rajen M., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 27/36 → (51) ***B64B 1/58***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/12***

B32B 37/02 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***B32B 37/14*** ***B32B 7/02*** ***E04B 1/80*** (11) **3 529 078 A1*** ***B32B 15/08*** ***F16L 59/065***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17764419.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073067 13.09.2017
(87) WO 2018/072931 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660192
(54) • *ERZEUGUNG VON VAKUUMISOLIERPLATTEN*
• *CREATION OF VACUUM INSULATION PANELS*
• *CRÉATION DE PANNEAUX ISOLANTS SOUS VIDE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) YRIEIX, Bernard, 77250 Moret sur Loing, FR
PONS, Emmanuelle, 77210 Avon, FR
DUBELLEY, Florence, 73000 Chambery, FR
PLANES, Emilie, 73170 Billeme, FR
BAS, Corine, 73000 Chambery, FR
FLANDIN, Lionel, 73210 Peisey Nancroix, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 38/00 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 38/00 → (51) ***C03B 33/07***

B32B 38/04 → (51) ***A61F 13/15***

B32B 38/10 → (51) ***B64C 1/06***

B32B 38/14 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 43/00 → (51) ***C03B 33/07***

(51) ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/112*** ***D01F 6/78*** ***D01F 6/46*** (11) **3 529 079 A1*** ***B29C 64/118*** ***C08L 23/08***
(25) En (26) En
(21) 17798025.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056269 12.10.2017
(87) WO 2018/075323 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411076 P
(54) • *FILAMENTE MIT IONOMEREN UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN*
• *FILAMENTS COMPRISING IONOMERS AND USE IN FUSED FILAMENT FABRICATION*
• *FILAMENTS COMPRENANT DES IONOMÈRES ET UTILISATION DANS LA FABRICATION DE FILAMENTS FUSIONNÉS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) JOHNSON, Lynda Kaye, Wilmington, Delaware 19803, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

B33Y 10/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 69/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B29D 11/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B33Y 80/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B22D 7/02***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 69/00***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 31/02***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 50/02 → (51) ***B29C 67/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/40***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B33Y 80/00*** ***B33Y 10/00*** ***A43B 3/24*** ***A43C 11/02*** (11) **3 529 080 A1*** ***B29D 35/12*** ***A43B 3/12*** ***A43C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17787182.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076862 20.10.2017
(87) WO 2018/073417 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 GB 201617777
13.06.2017 GB 201709384
(54) • *FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL*
• *ARTICLES OF FOOTWEAR*
• *ARTICLES CHAUSSANTS*
(71) C & J Clark International Limited, 40 High Street, Street, Somerset BA16 0EQ, GB
(72) PERILLO, Antony, Street Somerset BA16 0EQ, GB
BRUGGINK, Marijke, Street Somerset BA16 0EQ, GB
FOOTE, Graham, Street Somerset BA16 0EQ, GB
QUARTLY, Ben, Street Somerset BA16 0EQ, GB
REES, Paul, Street Somerset BA16 0EQ, GB
MURRAY, Alex, Street Somerset BA16 0EQ, GB
DAVENPORT, Mark, Street Somerset BA16 0EQ, GB
AUTHERS, Ross, Street Somerset BA16 0EQ, GB

(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B33Y 80/00 → (51) ***B28B 1/00***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 69/00***

B33Y 80/00 → (51) ***H01Q 13/04***

B33Y 80/00 → (51) ***H05K 3/28***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **3 529 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784188.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075108 19.10.2016
(87) WO 2018/072822 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPFS, THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND HALBLEITERWAFER*
• *METHOD FOR FORMING THERMAL INKJET PRINTHEAD, THERMAL INKJET PRINTHEAD, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE, TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE THERMIQUE, ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) SCHINA, Paolo, 10100 Torino, IT
BALDI, Silvia, 10010 Samone, IT
DISEGNA, Irma, 10015 Ivrea, IT
PERINI, Miriam, 10015 Ivrea, IT
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B41J 2/14 → (51) ***H05K 3/12***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/185***

(51) ***B41J 2/185*** ***B41J 2/175*** (11) **3 529 082 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793603.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076553 18.10.2017
(87) WO 2018/073281 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012574
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A PRINTING DEVICE AND PRINTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF D'IMPRESSION ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GARCIA DIEZ, Leticia, 64287 Darmstadt, DE
BOEHM, Edgar, 64347 Griesheim, DE
HILARIUS, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE

(51) ***B41J 2/315*** (11) **3 529 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 17900656.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/022573 15.03.2017
(87) WO 2018/169527 2018/38 20.09.2018
(54) • *THERMISCHE KONTAKTMATRIZEN*
• *THERMAL CONTACT DIES*
• *PUCES DE CONTACT THERMIQUE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, US
VILLAVELEZ, Reynaldo V., Corvallis, Oregon 97330, US
CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/41*** (11) **3 529 084 A2*** ***B42D 25/378***
(25) De (26) De
(21) 17791574.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001226 19.10.2017
(87) WO 2018/072881 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012625
(54) • *SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *SECURITY ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GREGAREK, André, 81671 München, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE
JAHN, Steffi, 83674 Gaissach, DE
RACK, Veronika, 83735 Bayrischzell, DE
RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, DE
DEPTA, Georg, 83024 Rosenheim, DE
SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, DE

B42D 25/355 → (51) ***D21H 21/42***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/36 → (51) ***D21H 21/42***

B42D 25/373 → (51) ***D21H 21/42***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/382 → (51) ***D21H 21/42***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/324***

B60B 27/00 → (51) ***G01L 5/00***

B60B 35/00 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 5/14 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/02 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/18*** ***B60C 11/00*** (11) **3 529 085 A1*** ***B60C 9/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794022.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052885 20.10.2017
(87) WO 2018/073546 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660243
(54) • *REIFEN MIT ARBEITSSCHICHTEN MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR*
• *TYRE COMPRISING WORKING LAYERS HAVING AN IMPROVED ARCHITECTURE*
• *PNEUMATIQUE À COUCHES DE TRAVAIL COMPRENANT UNE ARCHITECTURE OPTIMISÉE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABINAL, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALBOUY, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BRUNEAU, François-Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHARREIRE, Cyril, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FEVRIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/24*** ***B60C 5/14*** (11) **3 529 086 A1*** ***B60C 9/02*** ***B60C 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794023.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052886 20.10.2017
(87) WO 2018/073547 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660245
(54) • *REIFEN MIT OPTIMIERTER ARCHITEKTUR*
• *TYRE HAVING AN OPTIMISED ARCHITECTURE*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE ARCHITECTURE OPTIMISÉE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABINAL, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALBOUY, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BRUNEAU, François-Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

CHARREIRE, Cyril, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FEVRIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 9/24*** ***B60C 11/00*** (11) **3 529 087 A1*** ***B60C 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794024.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052887 20.10.2017
(87) WO 2018/073548 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660246
(54) • *REIFEN MIT OPTIMIERTER ARCHITEKTUR*
• *TYRE HAVING AN OPTIMISED ARCHITECTURE*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE ARCHITECTURE OPTIMISÉE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ABINAL, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ALBOUY, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BRUNEAU, François-Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHARREIRE, Cyril, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
FEVRIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PALLOT, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/24 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/00 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/02*** (11) **3 529 088 A1*** ***B60B 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17861949.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057643 20.10.2017
(87) WO 2018/075919 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410765 P
(54) • *VISUELLER INDIKATOR FÜR REIFENFÜLLSYSTEM*
• *TIRE INFLATION SYSTEM VISUAL FLOW INDICATOR*
• *INDICATEUR VISUEL DE DÉBIT DE SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) SHARKEY, James, San Antonio TX 78219, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/02*** ***B60S 5/04*** (11) **3 529 089 A1*** ***B60C 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17863240.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057480 19.10.2017
(87) WO 2018/075826 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410082 P
19.10.2016 US 201662410302 P
15.12.2016 US 201662434982 P
31.07.2017 US 201762539411 P
(54) • *LUFTKRÜMMER*
• *INFLATION MANIFOLD*
• *RAMPE DE GONFLAGE*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) MUSGRAVE, Tim, San Antonio TX 78219, US
HENNIG, Mark Kevin, Corpus Christi TX 78418, US
ROBERTSON, Charles Blanton, Port Aransas TX 78373, US
SNIDER, James Raymond, Beeville TX 78102, US
GRAVELL, Jonathan, San Antonio TX 78219, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60C 23/02 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/04 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60G 3/28*** ***B60G 11/08*** ***B60G 7/02*** (11) **3 529 090 A1*** ***B60G 7/00*** ***B60G 21/05***
(25) De (26) De
(21) 17758157.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071578 28.08.2017
(87) WO 2018/072917 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220325
(54) • *FEDEREINRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-RADAUFHÄNGUNG*
• *SPRING DEVICE FOR A MOTOR-VEHICLE WHEEL SUSPENSION*
• *DISPOSITIF RESSORT POUR UNE SUSPENSION DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WINTER, Ingo, 38550 Isenbüttel, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 7/02 → (51) ***B60G 3/28***

---

(51) ***B60G 9/02*** ***B60G 11/24*** ***B62D 61/12*** (11) **3 529 091 A1*** ***B60G 11/28***
(25) En (26) En
(21) 17861292.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056485 18.10.2017
(87) WO 2018/073771 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 BR 10201624276
(54) • *FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *VEHICLE SUSPENSION ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE VÉHICULE*
(71) SAF-Holland, Inc., 1950 Industrial Blvd., Muskegon, MI 49422, US
(72) KEISERMAN, Juarez, 90430-091 Porto Alegre, BR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 11/02 → (51) ***B21H 7/00***

B60G 11/08 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 11/24 → (51) ***B60G 9/02***

B60G 11/28 → (51) ***B60G 9/02***

B60G 21/05 → (51) ***B60G 3/28***

B60G 99/00 → (51) ***B60K 1/00***

---

(51) ***B60H 1/00*** (11) **3 529 092 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788655.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075530 24.10.2016
(87) WO 2018/077375 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GRENZWERTS*
• *A METHOD FOR ESTIMATING A LIMIT VALUE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UNE VALEUR LIMITE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) PIHL, Anders, 423 53 Torslanda, SE
WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 3/04*** (11) **3 529 093 A1*** ***F24H 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794385.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052852 17.10.2017
(87) WO 2018/073530 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660263
(54) • *ELEKTRISCHE HILFSHEIZVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC AUXILIARY HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL ELECTRIQUE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) PIERRON, Frédéric, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR

LEBORGNE, José, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
KARAASLAN, Serif, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60J 1/00 → (51) ***B62D 65/06***

B60J 10/34 → (51) ***B62D 65/06***

(51) ***B60J 11/00*** ***B29C 63/40*** (11) **3 529 094 A2*** ***G01K 11/12***
(25) En (26) En
(21) 17771537.2 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052708 14.09.2017
(87) WO 2018/073558 2018/17 26.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617665
(54) • *VERPACKUNG*
• *WRAPPING*
• *EMBALLAGE*
(71) Seven Star Wraps Limited, 61-63 Hayes Lane Lye, Stourbridge, West Midlands DY9 8QN, GB
(72) HAMBLIN, William, Stourbridge West Midlands DY9 8QN, GB
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

(51) ***B60K 1/00*** ***B60G 99/00*** (11) **3 529 095 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780740.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075559 06.10.2017
(87) WO 2018/073027 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220737
21.10.2016 DE 102016220739
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSAGGREGAT*
• *FASTENING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR VEHICLE DRIVE UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN GROUPE PROPULSEUR ÉLECTRIQUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HÜBNER, Bernhard, 84174 Eching - Viecht, DE
MACIA FERNANDEZ, Maria Amparo, 80639 München, DE
THAMM, Eduardo, 81547 München, DE
FRENZEL, Moritz, 81247 München, DE
KÜSSEL, Yvonne, 80798 München, DE
LIPOT, Norbert, 81539 München, DE

B60K 6/20 → (51) ***F16D 23/04***

B60K 6/36 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/40*** (11) **3 529 096 A1*** ***B60K 6/48***
(25) De (26) De
(21) 17791927.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100861 12.10.2017
(87) WO 2018/077332 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220790
(54) • *HYBRIDMODUL UND ANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID MODULE AND DRIVETRAIN*
• *MODULE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KIMMIG, Karl-Ludwig, 77883 Ottenhöfen, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/547*** ***B60K 6/387*** (11) **3 529 097 A1*** ***B60K 6/36*** ***B60K 6/40***
(25) De (26) De
(21) 17791330.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076778 19.10.2017
(87) WO 2018/073378 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120010
(54) • *ANTRIEBSBAUGRUPPE MIT E-MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *DRIVE ASSEMBLY COMPRISING AN ELECTRICAL MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, MUNI D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Getrag Ford Transmissions GmbH, Scarletallee 2, 50735 Köln, DE
(72) QUAST, Joerg-Rainer, 50858 Köln, DE
KAMES, Josef, 41352 Korschenbroich, DE
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 7/00*** ***B62K 11/00*** (11) **3 529 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790806.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057529 18.10.2016
(87) WO 2018/075013 2018/17 26.04.2018
(54) • *FAHRZEUG MIT NICHTAXIALEM ANTRIEB UND STABILISIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE HAVING NON-AXIAL DRIVE AND STABILIZATION SYSTEM*
• *VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET DE STABILISATION NON AXIAL*
(71) Piaggio Fast Forward, Inc., 52 Roland Street, Boston, Massachusetts 02129, US
(72) SCHNAPP, Jeffrey T., Boston, Massachusetts 02129, US
LYNN, Gregory Stewart, Boston, Massachusetts 02129, US
ELVANDER, Joshua Eldred, Boston, Massachusetts 02129, US
HOFFMAN, Sasha Priya, Boston, Massachusetts 02129, US
MALGHAN, Suhas Subhaschandra, Boston, Massachusetts 02129, US
EKMEKJIAN, Nazareth V., Boston, Massachusetts 02129, US
KOTELOVA, Rossitza Dimitrova, Boston, Massachusetts 02129, US
ALTRINGER, Bethanne, Boston, Massachusetts 02129, US
BROMLEY, Jamar A., Boston, Massachusetts 02129, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60K 7/00 → (51) ***H02K 5/10***

B60K 7/00 → (51) ***H02K 29/06***

(51) ***B60K 28/06*** ***B60W 40/08*** (11) **3 529 099 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780476.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052442 13.09.2017
(87) WO 2018/073503 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660096
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES FAHRZEUGS DURCH EINEN FAHRER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A USE OF A VEHICLE BY A DRIVER*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONTROLE D'UNE UTILISATION D'UN VEHICULE PAR UN CONDUCTEUR*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) VIDAL, Quentin, 91300 Massy, FR
REGNIER, Stéphane, 91370 Verrieres Le Buisson, FR

(51) ***B60K 28/06*** (11) **3 529 100 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793715.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052826 13.10.2017
(87) WO 2018/073516 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1670613
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SMARTPHONE UND EINER FERNSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG*
• *DRIVER-ASSISTANCE SYSTEM FOR A VEHICLE COMPRISING A SMARTPHONE AND A REMOTE INTERFACE DEVICE*
• *SYSTEME D'AIDE A LA CONDUITE D'UN VEHICULE COMPRENANT UN SMARTPHONE ET UN DISPOSITIF INTERFACE DEPORTE*

(71) Coyote System, 25 Quai Gallieni, 92150 Suresnes, FR
(72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, 60810 Rully, FR
PIERLOT, Fabien, 75016 Paris, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B60L 3/00 → (51) ***B60L 3/04***

(51) ***B60L 3/04*** (11) **3 529 101 A1***
B60L 3/00
(25) De (26) De
(21) 17838040.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083754 20.12.2017
(87) WO 2018/115089 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016226148
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL DEVICE FOR A RAIL VEHICLE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE SUR RAILS*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) BUCHHEIT, Karlheinz, 91077 Dormitz, DE
LANIG, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHWOZER, Mirko, 91315 Höchstadt, DE
WEBER, Oliver, 90765 Fürth, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 529 102 A1***
H02M 1/08 ***H02M 3/335***
H02M 7/48 ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 17777590.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074986 02.10.2017
(87) WO 2018/072987 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220354
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *DC-TO-DC CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING A DC-TO-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUDINO CARRIZALES, Emiliano, 71638 Ludwigsburg, DE

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/625***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 529 103 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797687.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052902 20.10.2017
(87) WO 2018/073553 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660250
(54) • *KOPFSTÜTZE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSITZ*
• *HEADREST FOR A MOTOR VEHICLE SEAT*
• *APPUI-TETE DE SIEGE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) TESCA France, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, FR
HERVE, Gregory, 75008 Paris, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60N 2/00 → (51) ***B60N 5/00***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 529 104 A1***
B60N 2/427
(25) En (26) En
(21) 16794467.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058161 21.10.2016
(87) WO 2018/075066 2018/17 26.04.2018
(54) • *SITZAKTUATORSYSTEM UND -VERFAHREN VOR DEM UNFALL*
• *PRE-CRASH SEAT ACTUATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEUR DE SIÈGE PRÉ-COLLISION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil der Stadt, DE
MARUTZ, George, W., II., Huntington Woods, MI 48070, US
ORAVA, Kevin, Shelby Township, MI 48316, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/64 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B60N 5/00*** (11) **3 529 105 A1***
G07C 9/02
(25) En (26) En
(21) 17783539.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076628 18.10.2017
(87) WO 2018/073314 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105409
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Plexa S.r.l., Via Della Piastrella, 31, 40065 Pianoro, IT
Holacheck S.r.l., Strada Scaglia Est 33, 41126 Modena, IT
(72) RODA, Gabriele, 40037 Sasso Marconi, IT
PUTZOLU, Sergio Vittorio, 41012 Carpi, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***B60N 5/00*** (11) **3 529 106 A1***
B60N 2/00 ***B61D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 17790833.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053182 20.10.2017
(87) WO 2018/073606 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617861
(54) • *SITZBELEGUNGSMONITOR*
• *SEAT OCCUPANCY MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'OCCUPATION DE SIÈGE*
(71) McLaren Applied Technologies Limited, McLaren Technology Centre Chertsey Road, Woking, Surrey GU21 4YH, GB
(72) GRIFFITHS, Matthew John, Worcester Worcestershire WR5 2HE, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B60P 1/00 → (51) ***B65D 88/60***

B60P 1/36 → (51) ***B65G 21/12***

B60P 3/00 → (51) ***B65G 21/12***

B60P 3/40 → (51) ***F16L 1/06***

B60P 3/41 → (51) ***F16L 1/06***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **3 529 107 A1***
(25) Sl (26) En
(21) 17800931.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056078 03.10.2017
(87) WO 2018/073678 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 SI 201600259
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE ON A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O., Letaliska Cesta 17, 1000 Ljubljana, SI
(72) VIRSEK, Marko, 1290 Grosuplje, SI
BABNIK, Blaz, 1000 Grosuplje, SI
TEKAVCIC, Andraz, 1000 Ljubljana, SI
WAGNER, Andrej, 1000 Ljubljana, SI
(74) Zacco Patent- und Rechtsanwalts GmbH, Am Wall 187-189, 28195 Bremen, DE

B60R 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

B60R 3/02 → (51) ***B61D 23/02***

B60R 11/00 → (51) ***B66F 11/04***

B60R 11/02 → (51) ***B62D 21/02***

B60R 11/02 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***B60R 16/00*** (11) **3 529 108 A1***
B60R 16/033
(25) En (26) En
(21) 17861921.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2017/056943 17.10.2017
(87) WO 2018/075489 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297700
(54) • *SELBSTBESTROMTER DRAHTLOSER SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER*
• *SELF-POWERED WIRELESS FUSE SWITCH*
• *FUSIBLE-INTERRUPTEUR SANS FIL AUTO-ALIMENTÉ*
(71) Blue Eclipse, LLC, 1050 Belvedere Place, Westfield, IN 46074, US
(72) TIEMAN, Craig, A., Westfield IN 46074, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B60R 16/033 → (51) ***B60R 16/00***

(51) ***B60R 21/017*** (11) **3 529 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 18714435.7 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2018/200024 12.03.2018
(87) WO 2018/202255 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 DE 102017207578
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINER MEHRZAHL VON AKTOREN EINES SICHERHEITSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS AUS EINER ENERGIEQUELLE*
• *METHOD FOR TRIGGERING A PLURALITY OF ACTUATORS OF A SAFETY SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE FROM AN ENERGY SOURCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DE PLUSIEURS ACTIONNEURS D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE À MOTEUR À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MELZL, Hubert, 93083 Obertraubling, DE
ERTL, Ludwig, 93077 Bad Abbach / Peising, DE
FUTTERLIEB, Ernst, 93049 Regensburg, DE
(74) Büchner, Jörg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 529 110 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822644.5 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083175 15.12.2017
(87) WO 2018/114723 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 SE 1651736
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIR BAG DEVICE AND VEHICLE SEAT PROVIDED WITH AN AIR BAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ ET SIÈGE DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) HENRIKSSON, Ola, 44732 Vårgårda, SE
PRETOT, Stephane, 44332 Lerum, SE
HÄGG, Mikaela, 44131 Alingsås, SE
LEIJER, Malin, 53431 Vara, SE
KJELL, Fredrik, 44140 Alingsås, SE
ALENSPACH, Guillaume, 76116 Martainville Epreville, FR
KROLL, Jack, 44791 Vårgårda, SE
HOUESSOU, Jules, 41510 Göteborg, SE
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B60R 21/26*** ***B01D 46/00*** (11) **3 529 111 A1*** ***B01D 46/24***
(25) En (26) En
(21) 17862733.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056744 16.10.2017
(87) WO 2018/075385 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410529 P
(54) • *UNTERBROCHENE, DIREKTIONALE PRÄGUNG EINER FLACHEN PLATTE*
• *INTERRUPTED, DIRECTIONAL EMBOSS OF FLAT SHEET*
• *GAUFRAGE DIRECTIONNEL INTERROMPU DE FEUILLE PLATE*
(71) Cummins Filtration IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
(72) PAGE, Emmanuel, 29120 Tremeoc, FR
BARRETEAU, Anthony, 29000 Quimper, FR
BADEAU, Kurt M.A., Evansville, Wisconsin 53536, US
HOLM, Christopher E., Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B60R 25/24*** ***B60R 25/40*** (11) **3 529 112 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793611.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076670 19.10.2017
(87) WO 2018/073329 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012559
(54) • *SCHLIEßSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCKING SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B60R 25/40 → (51) ***B60R 25/24***

B60S 5/04 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 529 113 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784924.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075380 05.10.2017
(87) WO 2018/073017 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410036 P
(54) • *SEITLICHE DYNAMISCHE STEUERUNG FÜR MISCHUNG AUS REGENERATIVER UND REIBUNGSBREMSE*
• *LATERAL DYNAMIC CONTROL FOR REGENERATIVE AND FRICTION BRAKE BLENDING*
• *COMMANDE DYNAMIQUE LATÉRALE POUR MÉLANGE DE FREIN À RÉCUPÉRATION ET À FRICTION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZHANG, Zhe, Commerce Township, Michigan 48390, US
BREDTHAUER, Lance, Livonia, Michigan 48154, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B60T 8/36*** ***F16K 31/06*** (11) **3 529 114 A1***
(25) De (26) De
(21) 17769098.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073828 20.09.2017
(87) WO 2018/072958 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220348
(54) • *MAGNETVENTIL ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKS EINER RADBREMSE UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG SEINES VENTILELEMENTS*
• *SOLENOID VALVE FOR CONTROLLING THE BRAKING PRESSURE OF A WHEEL BRAKE AND TOOL FOR PRODUCING ITS VALVE ELEMENT*
• *ÉLECTROVANNE POUR COMMANDER LA PRESSION DE FREINAGE D'UN FREIN DE ROUE ET OUTIL POUR FABRIQUER UN ÉLÉMENT DE VANNE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERTLE, Marcus, 87509 Immenstadt, DE
LANDESFEIND, Klaus, 71522 Backnang, DE
NORBERG, Jens, 70378 Stuttgart, DE
STEINGASS, Stephan, Suzhou 215021, CN
WEITZE, Thomas, Charleston, SC 29418, US
BODMANN, Carsten, 71634 Ludwigsburg, DE
STAIB, Edwin, 74223 Flein, DE

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 529 115 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780650.2 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073830 20.09.2017
(87) WO 2018/072959 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220335
(54) • *MAGNETVENTIL ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKS EINER RADBREMSE*
• *SOLENOID VALVE FOR CONTROLLING THE BRAKE PRESSURE OF A WHEEL BRAKE*
• *ÉLECTROVANNE POUR COMMANDER LA PRESSION DE FREINAGE D'UN FREIN DE ROUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ERTLE, Marcus, 87509 Immenstadt, DE
STEINGASS, Stephan, Suzhou 215021, CN
BODMANN, Carsten, 71634 Ludwigsburg, DE
BARTOSCH, Hans-Peter, 87561 Oberstdorf, DE
KNACKERT, Stephan, 87490 Haldenwang, DE
MUELLER, Philipp, 87493 Lauben-Heising, DE

(51) ***B60T 13/66*** (11) **3 529 116 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784645.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076408 17.10.2017
(87) WO 2018/073206 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220415
(54) • *SCHÄTZVERFAHREN FÜR DEN REIBWERT EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE COEFFICIENT OF FRICTION OF A HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA VALEUR DE FRICTION D'UN SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEIN, Michael, 92358 Seubersdorf, DE
GEUSS, Matthias, 96149 Breitengüßbach, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/74***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 529 117 A1***
B60T 13/66 ***F16D 65/14***
(25) De (26) De
(21) 17783461.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075728 10.10.2017
(87) WO 2018/073038 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016012530
(54) • *SYSTEM MIT GETRENNTEN STEUEREINHEITEN FÜR DIE STELLEINHEITEN EINER ELEKTRISCHEN PARKBREMSE*
• *SYSTEM COMPRISING SEPARATE CONTROL UNITS FOR THE ACTUATION UNITS OF AN ELECTRIC PARKING BRAKE*
• *SYSTÈME COMPRENANT DES UNITÉS DE COMMANDE SÉPARÉES POUR LES UNITÉS DE RÉGLAGE D'UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) MICHELS, Erwin, 56829 Kail, DE
OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
FUCHS, Matthias, 56075 Koblenz, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 529 118 A1***
(25) De (26) De
(21) 17783462.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075729 10.10.2017
(87) WO 2018/073039 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016012617
(54) • *SYSTEM MIT GETRENNTEN STEUEREINHEITEN FÜR DIE STELLEINHEITEN EINER ELEKTRISCHEN PARKBREMSE*
• *SYSTEM COMPRISING SEPARATE CONTROL UNITS FOR THE ACTUATION UNITS OF AN ELECTRIC PARKING BRAKE*
• *SYSTÈME COMPRENANT DES UNITÉS DE COMMANDE SÉPARÉES POUR UN FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) MICHELS, Erwin, 56829 Kail, DE
OHLIG, Benedikt, 56179 Vallendar, DE
FUCHS, Matthias, 56075 Koblenz, DE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***B60W 10/04*** (11) **3 529 119 A1***
B60W 10/06 ***B60W 10/10***
F02D 29/00 ***F02D 41/02***
F02D 41/04 ***F16H 63/50***
(25) En (26) En
(21) 17864460.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058000 24.10.2017
(87) WO 2018/081062 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411975 P
(54) • *DYNAMISCHE DREHMOMENTVERWALTUNGSTECHNIKEN FÜR ERHÖHTE MOTORZYKLUSEFFIZIENZ*
• *DYNAMIC TORQUE MANAGEMENT TECHNIQUES FOR ENHANCED ENGINE CYCLE EFFICIENCY*
• *TECHNIQUES DE GESTION DE COUPLE DYNAMIQUE POUR UNE EFFICACITÉ DE CYCLE DU MOTEUR AMÉLIORÉE*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street M/C 60029, Columbus, IN 47202, US
(72) CHUNODKAR, Apurva, Arvind, Greenwood, IN 46143, US
FOLLEN, Kenneth, M., Greenwood, IN 46143, US
SANE, Mugdha, S., Columbus, IN 47203, US
BATHULA, Srinivas, Chakravarthy, Columbus, IN 47201, US
THUNGA GOPAL, Arun, Prakash, Columbus, IN 46201, US
SUJAN, Vivek, A., Columbus, IN 47203, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 10/04***

B60W 30/08 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/12 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 30/16 → (51) ***G05D 1/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60K 28/06***

B60W 40/12 → (51) ***G01L 5/00***

(51) ***B61D 23/02*** (11) **3 529 120 A1***
B60R 3/02
(25) De (26) De
(21) 17808362.2 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079113 14.11.2017
(87) WO 2018/108409 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224917
(54) • *TRITTMECHANISMUS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT TRITTMECHANISMUS*
• *STEP MECHANISM FOR A VEHICLE AND VEHICLE HAVING A STEP MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MARCHE POUR VÉHICULE ET VÉHICULE DOTÉ D'UN MÉCANISME DE MARCHE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) KRÜGER, Axel, 47799 Krefeld, DE

B61D 41/00 → (51) ***B60N 5/00***

(51) ***B61F 5/38*** (11) **3 529 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 17816478.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080027 22.11.2017
(87) WO 2018/095961 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 AT 510662016
(54) • *RADSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRWERK*
• *WHEEL CONTROL ASSEMBLY FOR A BOGIE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROUES POUR BOGIE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) HOFFMANN, Thilo, 8044 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
KIENBERGER, Andreas, 8010 Graz, AT
(74) Deffner, Rolf, Siemens Mobility GmbH Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61L 1/16*** (11) **3 529 122 A1***
(25) De (26) De
(21) 17807762.4 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079387 16.11.2017
(87) WO 2018/108428 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016225276
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES RADSENSORS UND ENTSPRECHENDER RADSENSOR SOWIE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN RADSENSOR*
• *METHOD FOR CALIBRATING A WHEEL SENSOR, CORRESPONDING WHEEL SENSOR, AND RAILWAY INSTALLATION WITH A WHEEL SENSOR OF THIS KIND*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CAPTEUR DE ROUE ET CAPTEUR DE ROUE CORRESPONDANT ET INSTALLATION FERROVIAIRE ÉQUIPÉE D'UN TEL CAPTEUR DE ROUE*

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) HEINRICH, Klaus, 38272 Burgdorf/Berel, DE
HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, DE
NANNEN, Eric, 38527 Meine, DE
RADWAN, Lutz-Helge, 38518 Gifhorn, DE

B61L 3/12 → (51) ***B61L 25/02***

B61L 15/00 → (51) ***B61L 25/08***

B61L 15/00 → (51) ***H04L 29/12***

B61L 21/06 → (51) ***B61L 25/08***

(51) ***B61L 23/04*** (11) **3 529 123 A1***
G06K 9/20 ***G06T 7/292***
(25) En (26) En
(21) 17862602.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056498 19.10.2017
(87) WO 2018/073778 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410403 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UND HINDERNISSEN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG VON SCHIENENANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT AND OBSTACLE DETECTION AND CLASSIFICATION IN COLLISION AVOIDANCE OF RAILWAY APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CLASSIFICATION D'OBJETS ET D'OBSTACLES POUR ÉVITER UNE COLLISION D'APPLICATIONS FERROVIAIRES*
(71) Rail Vision Ltd, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155, 4366517 Ra'anana, IL
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, IL
GUISSIN, Avraham Ram, 4029300 Beit Yanai, IL
BASON, Sharon, Rosh Haayin, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***B61L 25/02*** (11) **3 529 124 A1***
B61L 3/12 ***B61L 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17816460.4 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079727 20.11.2017
(87) WO 2018/114167 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 EP 16205081
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEBENSPRECHPHÄNOMENEN*
• *METHOD FOR THE DETECTION OF CROSSTALK PHENOMENA*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHÉNOMÈNE DE DIAPHONIE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) NAYAK, Bhabani, 38106 Braunschweig, DE
RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, DE

(51) ***B61L 25/08*** (11) **3 529 125 A1***
B61L 15/00 ***B61L 21/06***
G06K 9/03 ***G05B 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17808018.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079106 14.11.2017
(87) WO 2018/108406 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 DE 102016224967
(54) • *TECHNISCHE ANLAGE, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB SOWIE PROZESSZUSTANDSERKENNUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE*
• *TECHNICAL SYSTEM, METHOD FOR THE OPERATION THEREOF, AND PROCESS STATE DETECTION DEVICE FOR A TECHNICAL SYSTEM*
• *INSTALLATION TECHNIQUE, PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE PROCESSUS POUR UNE INSTALLATION TECHNIQUE*
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) SCHAAF, Michael, 22303 Hamburg, DE

B61L 27/00 → (51) ***B61L 25/02***

B62B 1/18 → (51) ***B62B 5/06***

(51) ***B62B 5/06*** (11) **3 529 126 A1***
B62B 1/18
(25) En (26) En
(21) 17797171.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/000155 20.10.2017
(87) WO 2018/078310 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617921
(54) • *EIN PAAR GRIFFE FÜR KIPPBARE VORRICHTUNG*
• *A PAIR OF GRIPS FOR TIPPABLE APPARATUS*
• *PAIRE DE POIGNÉES POUR APPAREIL INCLINABLE*
(71) ITIP Handles Limited, Suite 203 Second Floor China House 401 Edgware Road, London NW2 6GY, GB
(72) ALNER, David Lee, St. Albans Hertfordshire AL2 1EU, GB
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

B62B 7/00 → (51) ***A45C 5/03***

B62B 9/00 → (51) ***A45C 5/03***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 529 127 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784969.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076614 18.10.2017
(87) WO 2018/073306 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220533
(54) • *LENKSÄULE MIT ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN COMPRISING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION À DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 529 128 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791324.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076612 18.10.2017
(87) WO 2018/073304 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220531
(54) • *LENKSÄULE MIT ADAPTIVER ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN COMPRISING AN ADAPTIVE ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION À DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ADAPTATIF POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 529 129 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798105.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076613 18.10.2017
(87) WO 2018/073305 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220532
(54) • *LENKSÄULE MIT ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN COMPRISING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION À DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
Thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, AT
WAIBEL, Gerhard, 6858 Bildstein, AT
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B62D 5/09*** (11) **3 529 130 A1***
B62D 5/30 ***F15B 20/00***
(25) En (26) En
(21) 16919287.9 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051008 18.10.2016
(87) WO 2018/074952 2018/17 26.04.2018
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM MIT AUSFALLSICHEREN VORSTEUERVENTILEN*
• *ELECTRO-HYDRAULIC CONTROL SYSTEM WITH FAIL-SAFE PILOT VALVES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE AVEC VANNES PILOTES À SÉCURITÉ INTÉGRÉE*
(71) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., La Tuilière 6, 1163 Etoy, CH
(72) ERIKSSON, Björn, 121 55 Johanneshov, SE
BODÉN, Hans, 504 57 Borås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 5/30 → (51) ***B62D 5/09***

(51) ***B62D 21/02*** (11) **3 529 131 A1***
B62D 21/15 ***B60R 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18717023.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/058977 09.04.2018
(87) WO 2018/197190 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 DE 102017207199
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSELEMENT FÜR EINEN TRAGRAHMEN EINES KRAFTFAHRZEUGS ALS RESONANZVOLUMEN UND KRAFTFAHRZEUG*
• *ENERGY ABSORPTION ELEMENT FOR AN UNDERFRAME OF A MOTOR VEHICLE AS A RESONANCE VOLUME AND MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN TANT QUE VOLUME DE RÉSONANCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WEISS, Simon, 85135 Titting, DE
WENZEL, Manuel, 85290 Geisenfeld, DE

B62D 21/15 → (51) ***B62D 21/02***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 529 132 A1***
B62D 25/04 ***B62D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 17781475.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075809 10.10.2017
(87) WO 2018/073051 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220719
(54) • *VORDERBAU EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FRONT-END STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE*
• *PARTIE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KIESMÜLLER, Ralf, 81549 Muenchen, DE
STEIN, Michael, 85244 Roehrmoos, DE
BOKELOH, Jan, 81925 München, DE
FLOER, Michael, 80992 Muenchen, DE

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 61/12 → (51) ***B60G 9/02***

(51) ***B62D 65/06*** (11) **3 529 133 A1***
B60J 1/00 ***B60J 10/34***
B62D 65/08
(25) En (26) En
(21) 17861794.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001441 19.10.2017
(87) WO 2018/073647 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410125 P
(54) • *KLEBSTOFFANWENDUNG MIT VARIABLEM VERHÄLTNIS*
• *VARIABLE RATIO ADHESIVE APPLICATION*
• *APPLICATION D'ADHÉSIF À PROPORTIONS VARIABLES*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) HUOTARI, Keijo, Fenton, MI 48430, US
KARPINSKI, Mike, Blissfield, MI 49228, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B62D 65/08 → (51) ***B62D 65/06***

B62H 5/00 → (51) ***B62J 6/12***

(51) ***B62J 6/00*** (11) **3 529 134 A1***
B62J 6/02 ***B62J 6/04***
B62J 6/16 ***F21V 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17863242.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057714 20.10.2017
(87) WO 2018/075958 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331543
(54) • *WIEDERAUFLADBARES FAHRRADLICHTSYSTEM*
• *RECHARGEABLE BICYCLE LIGHT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUMIÈRE DE BICYCLETTE RECHARGEABLE*
(71) Light & Motion Industries, Hanger 535 711 Neeson Road, Marina, CA 93933, US
(72) EMERSON, Daniel, T., Carmel CA 93923, US
ARMER, Jarod, Aromas CA 95076, US
MCGEEVER, Benjamin, Shoreline WA 98133, US
HEISS, David, Mukilteo WA 98275, US
GOVAN, Kevin, Lynnwood WA 98037, US
SIMON, Eric, Del Rey Oaks CA 93940, US
TOLAN, David, William, Carmel CA 93922, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B62J 6/02 → (51) ***B62J 6/00***

B62J 6/04 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62J 6/12*** (11) **3 529 135 A1***
B62H 5/00
(25) En (26) En
(21) 17864263.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052267 19.09.2017
(87) WO 2018/080662 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412227 P
18.09.2017 US 201715707602
(54) • *RADEINHEIT MIT EINEM POSITIONSSENSOR*
• *WHEEL UNIT WITH A LOCATION SENSOR*
• *UNITÉ DE ROUE DOTÉE D'UN CAPTEUR DE POSITION*
(71) NOA Technologies, Inc., c/o Wework 2 Embarcadero Center 8th Floor, San Francisco, CA 94111, US
(72) LOBNITZ, Nick, San Francisco, CA 94111, US
SPIEL, Seth, San Francisco, CA 94111, US
VAN DER SCHYFF, Jason, San Francisco, CA 94111, US
FEWTRELL, Adam, San Francisco, CA 94111, US
SCHUSTER, Martin, San Francisco, CA 94111, US
PINA, Nelson, San Francisco, CA 94111, US
SILVA, Pedro, San Francisco, CA 94111, US
LAABS, Roman, San Francisco, CA 94111, US
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B62J 6/16 → (51) ***B62J 6/00***

(51) ***B62J 7/04*** (11) **3 529 136 A1***
B62J 9/00
(25) De (26) De
(21) 17758871.2 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071836 31.08.2017
(87) WO 2018/072919 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220296
(54) • *DREHBARE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR TOPCASE*
• *ROTATABLE CONNECTING ASSEMBLY FOR A TOP CASE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PIVOTANT POUR COFFRE ARRIÈRE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) REINHART, Peter, 82380 Peissenberg, DE

B62J 9/00 → (51) ***B62J 7/04***

(51) ***B62J 19/00*** (11) **3 529 137 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790826.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053169 19.10.2017
(87) WO 2018/073597 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617694
(54) • *FAHRRADABDECKUNG*

- *BICYCLE COVER*
- *HOUSSE DE BICYCLETTE*

(71) CYCXI LIMITED, Stanley House 27 Wellington Road, Bilston, West Midlands WV14 6AH, GB

(72) FORSHAW, Mark, West Midlands WV14 6AH, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***B62J 25/00*** ***B62K 21/18*** (11) **3 529 138 A1*** ***B62J 27/00***

(25) De (26) De

(21) 17761856.8 (22) 31.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071835 31.08.2017

(87) WO 2018/072918 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016220383

(54)
- *SCOOTER MIT FUSSABLAGENANORDNUNG*
- *SCOOTER WITH FOOT REST ARRANGEMENT*
- *SCOOTER COMPRENANT UN ENSEMBLE REPOSE-PIED*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) AUGUSTIN, Stephan, 80804 Muenchen, DE
GRUENWALD, Ernst, 80935 München, DE

B62J 27/00 → (51) ***B62J 25/00***

B62K 11/00 → (51) ***B60K 7/00***

B62K 21/18 → (51) ***B62J 25/00***

---

(51) ***B62K 25/10*** ***F16F 13/00*** (11) **3 529 139 A1***

(25) It (26) En

(21) 17785020.3 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055907 27.09.2017

(87) WO 2018/078464 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 IT 201600106717

(54)
- *AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRRAD*
- *SUSPENSION FOR A BICYCLE*
- *SUSPENSION POUR UNE BICYCLETTE*

(71) HiRide Suspension S.r.l., Via San Martino 12, 20122 Milan, IT

(72) DELVECCHIO, Diego, 20128 Milan, IT
BORGESE, Domenico, 20124 Milan, IT

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

---

(51) ***B62M 3/00*** ***B62M 9/08*** (11) **3 529 140 A1***

(25) En (26) En

(21) 17797861.6 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025310 18.10.2017

(87) WO 2018/072889 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 ES 201631355

(54)
- *FAHRRADKURBELANORDNUNG*
- *BICYCLE CRANK ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MANIVELLE DE BICYCLETTE*

(71) Rotor Componentes Tecnológicos S.L., C/ Miño n° 14 Polg. Industrial Conmar, 28864 Ajalvir (Madrid), ES

(72) CARRASCO VERGARA, Pablo, 28864 Ajalvir-Madrid, ES

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B62M 9/08 → (51) ***B62M 3/00***

B63B 1/10 → (51) ***F03D 9/00***

B63B 1/12 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***B63B 35/44*** ***E02B 17/02*** (11) **3 529 141 A1***

(25) En (26) En

(21) 17791477.7 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050682 18.10.2017

(87) WO 2018/074923 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 NL 2017637

(54)
- *SELBSTFAHRENDES HUBSCHIFF*
- *SELF-PROPELLED JACK-UP VESSEL*
- *NAVIRE AUTOÉLÉVATEUR AUTOPROPULSÉ*

(71) Ulstein Design & Solutions B.V., Rotterdam Airportplein 32, 3045 AP Rotterdam, NL
Seaowls B.V., Oudedijk 111, 3062 AD Rotterdam, NL

(72) STROO, Jacobus Dingeman, 2628 BZ Delft, NL
JISKOOT, Sjaak Jan, 3037 XJ Rotterdam, NL
SNIJDERS, Erik Jacobus Bernardus, 2805 DN Gouda, NL

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

B63B 35/44 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***B63B 35/79*** (11) **3 529 142 A1***

(25) De (26) De

(21) 18827079.7 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086146 20.12.2018

(87) WO 2019/122098 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 102017130959

(54)
- *SURFBOARD MIT ÜBERLAPP*
- *SURFBOARD WITH OVERLAP*
- *PLANCHE DE SURF PRÉSENTANT UN CHEVAUCHEMENT*

(71) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE

(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
GROTH, Wieland, 20457 Hamburg, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***B63B 35/79*** ***B63H 21/17*** (11) **3 529 143 A1*** ***H01M 2/10***

(25) De (26) De

(21) 18829838.4 (22) 20.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2018/086133 20.12.2018

(87) WO 2019/122091 2019/26 27.06.2019

(30) 21.12.2017 DE 202017107818 U
12.01.2018 DE 102018100696

(54)
- *SURFBOARD MIT WECHSELAKKUMULATOR UND HOCHDRÜCKMECHANISMUS*
- *SURFBOARD WITH REPLACEABLE BATTERY AND HIGH-PRESSURE MECHANISM*
- *PLANCHE DE SURF COMPRENANT UN ACCUMULATEUR INTERCHANGEABLE ET UN MÉCANISME À HAUTE PRESSION*

(71) Lampuga GmbH, Werkstrasse 11, 76437 Rastatt, DE

(72) WEISENBURGER, Nicolai, 76530 Baden-Baden, DE
ZEIGER, Claudia, 76185 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Jochen, 70597 Stuttgart, DE

(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

B63H 21/17 → (51) ***B63B 35/79***

---

(51) ***B64B 1/02*** (11) **3 529 144 A1***

(25) En (26) En

(21) 17862190.0 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057177 18.10.2017

(87) WO 2018/075632 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 US 201662409842 P

(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE, LUFTGETRAGENE LEICHTER-ALS-LUFT-PLATTFORM*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED, LIGHTER-THAN-AIR AIRBORNE PLATFORM*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PLATEFORME AÉROPORTÉE AUTOMATISÉE PLUS LÉGÈRE QUE L'AIR*

(71) Altaeros Energies, Inc., 24 Park Street Unit 10, Somerville, MA 02143, US

(72) GLASS, Benjamin William, Somerville MA 02144, US
BOLLINGER, Benjamin Ryan, Topsfield MA 01983, US
BRAVERMAN, Igor, Boston MA 02127, US
MITTON, Peter Carleton Jr., Brookline MA 02446, US
LANFORD, Ephraim R., Cambridge MA 02139, US

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

---

(51) ***B64B 1/14*** (11) **3 529 145 A1***

(25) En (26) En

(21) 17787417.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077008 23.10.2017

(87) WO 2018/077805 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 US 201662411756 P

(54) • *LUFTSCHIFFKONSTRUKTION UND VERFAHREN, BEI DEM EINE GURTSTRUKTUR UM EINEN RUMPF BEFESTIGT WIRD*
• *AIRSHIP CONSTRUCTION AND METHOD WHERE A HARNESS-STRUCTURE IS FASTENED AROUND A HULL.*
• *STRUCTURE DE DIRIGEABLE ET PROCÉDÉ DANS LEQUEL UNE STRUCTURE DE HARNAIS EST FIXÉE AUTOUR D'UNE COQUE*
(71) SCEYE SÀRL, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, New York, NY 10003, US
DALSGAARD, Christian, 8260 Viby J., DK
KLITGAARD, Anders, 8450 Hammel, DK
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B64B 1/58*** ***B32B 5/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28*** ***B32B 27/36*** (11) **3 529 146 A1*** ***B32B 7/04*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/30***
(25) En (26) En
(21) 17797868.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077009 23.10.2017
(87) WO 2018/077806 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411764 P
(54) • *LUFTSCHIFF MIT EINER HÜLLE, LAMINAT FÜR SOLCH EINE HÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES LAMINATS*
• *A LIGHTER-THAN-AIR VEHICLE WITH A HULL, A LAMINATE FOR SUCH HULL AND A METHOD OF PRODUCTION OF SUCH LAMINATE*
• *VÉHICULE PLUS LÉGER QUE L'AIR POURVU D'UNE COQUE, STRATIFIÉ POUR UNE TELLE COQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STRATIFIÉ*
(71) SCEYE SÀRL, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(72) VESTERGAARD FRANDSEN, Mikkel, New York, NY 10003, US
KIM, David, Durham, North Carolina 27705, US
BRADFORD, Philip David, Apex, North Carolina 27502, US
SEYAM, Abdel-Fattah Mohamed, Cary, North Carolina 27513, US
VALLABH, Rahul, Raleigh, North Carolina 27606, US
LI, Ang, Raleigh, North Carolina 27606, US
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***B64C 1/06*** ***B64C 1/12*** ***B64C 3/26*** ***B29C 70/50*** ***B32B 3/12*** (11) **3 529 147 A1*** ***B64C 3/18*** ***B29C 70/30*** ***B29C 70/70*** ***B32B 38/10***
(25) En (26) En
(21) 17863786.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057862 23.10.2017
(87) WO 2018/080989 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412190 P
20.10.2017 US 201715789616
(54) • *BLASGEFORMTES TEIL MIT FORMGEPRESSTEM ELEMENT*
• *BLOW MOLDED PART INCLUDING COMPRESSION MOLDED ELEMENT*
• *PIÈCE MOULÉE PAR SOUFFLAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT MOULÉ PAR COMPRESSION*
(71) Lifetime Products, Inc., Freeport Center Building D-11, Clearfield, UT 84016, US
(72) MONSEN, Charles, Clinton Utah 84015, US
ROBBINS, Samuel S., South Ogden Utah 84403, US
PEERY, Wendell B., Kaysville Utah 84037, US
NORMAN, Dennis Jay, Syracuse Utah 84075, US
PHILLIPS, Gary, Layton Utah 84041, US
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/18 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 1/06***

---

(51) ***B64C 25/60*** ***B64F 5/40*** (11) **3 529 148 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17792214.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050692 24.10.2017
(87) WO 2018/080303 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 NL 2017665
(54) • *WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STOSSDÄMPFER EINES FAHRWERKS UND VERFAHREN ZUR WARTUNG SOLCH EINES STOSSDÄMPFERS*
• *MAINTENANCE APPARATUS FOR A SHOCK ABSORBER OF A LANDING GEAR, AND METHOD FOR MAINTAINING SUCH A SHOCK ABSORBER*
• *APPAREIL D'ENTRETIEN POUR AMORTISSEUR DE CHOCS D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN TEL AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Fokker Landing Gear B.V., Grasbeemd 28, 5705 DG Helmond, NL
(72) ROGIERS, Kim Gert André, 5705 DG Helmond, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***B64C 27/00*** (11) **3 529 149 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862880.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056817 16.10.2017
(87) WO 2018/075412 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615297030
(54) • *MULTIKOPTER MIT ANGEWINKELTEN ROTOREN*
• *MULTICOPTER WITH ANGLED ROTORS*
• *MULTICOPTÈRE AYANT DES ROTORS INCLINÉS*
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) TIGHE, James, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
ALLISON, Eric, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

B64C 27/08 → (51) ***B64D 27/02***

B64C 27/08 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 27/52 → (51) ***G05D 1/10***

---

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** ***B64D 33/10*** (11) **3 529 150 A1*** ***B64D 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17862058.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056818 16.10.2017
(87) WO 2018/075413 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615297033
(54) • *BELÜFTETER ROTORMONTAGEAUSLEGER FÜR PERSONENFLUGZEUG*
• *VENTILATED ROTOR MOUNTING BOOM FOR PERSONAL AIRCRAFT*
• *MÂT DE SUPPORT DE ROTOR VENTILÉ DESTINÉ À UN AÉRONEF PERSONNEL*
(71) Kitty Hawk Corporation, 2639 Terminal Boulevard, Mountain View, CA 94043, US
(72) TIGHE, James, Joseph, Mountain View, CA 94043, US
LONG, Geoffrey, Alan, Mountain View, CA 94043, US
TZARNOTZKY, Uri, Mountain View, CA 94043, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 45/00*** (11) **3 529 151 A2***
(25) En (26) En
(21) 17862992.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057610 20.10.2017
(87) WO 2018/075903 2018/17 26.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411147 P
19.10.2017 US 201715788434
(54) • *VERTEILTE BESCHLEUNIGUNGSERFASSUNG FÜR ROBUSTE STÖRUNTERDRÜCKUNG*
• *DISTRIBUTED ACCELERATION SENSING FOR ROBUST DISTURBANCE REJECTION*
• *DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION DISTRIBUÉE POUR UN REJET DE PERTURBATION ROBUSTE*
(71) Aurora Flight Sciences Corporation, 9950 Wakeman Drive, Manassas, VA 20110, US
(72) GRIFFIN, Riley, Manassas Virginia 20110, US
SCOTT, Edward, Manassas Virginia 20110, US
HUMBERT, Sean, Manassas Virginia 20110, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64C 39/02 → (51) ***B66B 11/02***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 529 152 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784899.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075346 21.10.2016
(87) WO 2018/072838 2018/17 26.04.2018
(54) • *ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG*
• *OVERHEAD LUGGAGE COMPARTMENT FOR AN AIRCRAFT*
• *COMPARTIMENT À BAGAGES SUPÉRIEUR POUR AÉRONEF*
(71) FACC AG, Fischerstrasse 9, 4910 Ried im Innkreis, AT
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B64D 11/00 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***B64D 11/02*** ***F16K 31/26*** ***B64D 11/04*** (11) **3 529 153 A1*** ***F16K 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17794083.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056487 18.10.2017
(87) WO 2018/073773 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410015 P
(54) • *ABWASSER-LUFTABSPERRVENTIL*
• *WASTE WATER AIR STOP VALVE*
• *SOUPAPE D'ARRÊT D'AIR D'EAUX USÉES*
(71) SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V., Toermalijnstraat 16, 1812 RL Alkmaar, NL
(72) SCHIPHORST, Remko, 1812 RL Alkmaar, NL
HOOGEVEEN, Andreas, 1812 RL Alkmaar, NL
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 11/04 → (51) ***B64D 11/02***

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/64*** (11) **3 529 154 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862717.0 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053754 27.09.2017
(87) WO 2018/075206 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410019 P
(54) • *FAHRGASTSITZ MIT SEITLICHER SCHLAFSTÜTZANORDNUNG*
• *PASSENGER SEAT HAVING SIDE SLEEP SUPPORT ASSEMBLY*
• *SIÈGE POUR PASSAGER AYANT UN ENSEMBLE SUPPORT LATÉRAL POUR LE SOMMEIL*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) UDRISTE, Daniel I., Wellington, Florida 33414, US
BUNEA, Catalin, Wellington, Florida 33414, US
LAWSON, Bobby W., Wellington, Florida 33414, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B64D 27/02*** ***B64C 27/08*** (11) **3 529 155 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864925.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051162 24.10.2017
(87) WO 2018/076047 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AU 2016904322
18.01.2017 AU 2017900145
(54) • *HYBRIDFLUGZEUG*
• *HYBRID AIRCRAFT*
• *AÉRONEF HYBRIDE*
(71) Hybridskys Technology Pty Ltd, 33A Powell Street, Joondanna, Western Australia 6060, AU
(72) ARGUS, Murray, Joondanna, Western Australia 6060, AU
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 27/26 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 33/10 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64D 47/04*** (11) **3 529 156 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783874.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076392 17.10.2017
(87) WO 2018/073196 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660144
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES FLUGZEUGLANDELICHT MIT STATISCHER FUNKTIONSUMSCHALTUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL AIRCRAFT LANDING LIGHT WITH STATIC FUNCTION SWITCHING*
• *PROJECTEUR DE PISTE MULTIFONCTIONS À COMMUTATION DE FONCTIONS STATIQUE POUR AÉRONEF*
(71) Zodiac Aero Electric, 7, rue des Longs Quartiers, 93100 Montreuil, FR
(72) MILLET, Philippe, 92370 Chaville, FR
DOULE, Claude, 75019 Paris, FR
TSAO, Christian, 93110 Rosny Sous Bois, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B64F 1/32 → (51) ***B66B 11/02***

(51) ***B64F 1/36*** (11) **3 529 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786823.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050340 13.10.2017
(87) WO 2018/077362 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DK PA201670832
(54) • *VERFAHREN ZUM ANFORDERN VON FLUGGEPÄCK*
• *METHOD OF CLAIMING AIRCRAFT BAGGAGE*
• *PROCÉDÉ DE RETRAIT DE BAGAGES D'AVION*
(71) BEUMER Group A/S, P.O. Pedersens Vej 10, 8200 Aarhus N, DK
(72) LYKKEGAARD, Uffe, DK-8000 Aarhus C, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

B64F 1/36 → (51) ***B66B 11/02***

B64F 5/40 → (51) ***B64C 25/60***

B64G 1/10 → (51) ***H04B 7/185***

B64G 1/36 → (51) ***H04B 7/185***

B65B 31/00 → (51) ***B67C 3/22***

B65B 43/18 → (51) ***B31B 50/81***

B65B 55/00 → (51) ***A61M 5/00***

B65B 55/20 → (51) ***B31D 5/00***

(51) ***B65C 3/06*** (11) **3 529 158 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793739.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050686 19.10.2017
(87) WO 2018/074927 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 NL 2017641
(54) • *HÜLSENAPPLIKATORSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SLEEVE APPLICATOR SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'APPLICATEUR DE MANCHON*
(71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9 Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) GEBBINK, Jeroen Gerrit Anton, 5708 ZK Helmond, NL
VAN RIJSEWIJK, Lucas, 5282 XN Boxtel, NL
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B65C 7/00*** ***D05B 69/00*** (11) **3 529 159 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792257.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056879 17.10.2017
(87) WO 2018/075448 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296843
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHDRINGUNG VON MATERIAL MIT EINER BEFESTI-*

GUNGSELEMENTE AUSGEBENDEN NADEL
- *METHOD OF PENETRATING MATERIAL WITH A FASTENER DISPENSING NEEDLE*
- *PROCÉDÉ DE PÉNÉTRATION DANS UN MATÉRIAU AU MOYEN D'UNE AIGUILLE DISTRIBUTRICE D'ATTACHES*

(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) COOPER, William J., Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B65C 9/00*** (11) **3 529 160 A1***
(25) De (26) De
(21) 17740748.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/068204 19.07.2017
(87) WO 2018/072901 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 202016105934 U
(54)
- *ANDOCKSTATION FÜR EIN ETIKETTIER-AGGREGAT*
- *DOCKING STATION FOR A LABELING UNIT*
- *STATION D'ARRIMAGE POUR UNE UNITÉ D'ÉTIQUETAGE*

(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) WEISS, Johannes, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B65C 9/18*** (11) **3 529 161 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784310.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076696 19.10.2017
(87) WO 2018/073338 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600104810
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON SELBSTKLEBENDEN ETIKETTEN*
- *APPARATUS FOR APPLYING SELF-ADHESIVE LABELS*
- *APPAREIL D'APPLICATION D'ÉTIQUETTES AUTOCOLLANTES*

(71) Sacmi Verona S.P.A., Via Selice Provinciale 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) PEDERCINI, Maurizio, 46045 MARMIROLO, IT
GRIONI, Matteo, 46010 CURTATONE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65D 5/00 → (51) ***B32B 7/12***

B65D 5/20 → (51) ***B23Q 7/04***

B65D 6/26 → (51) ***B23Q 7/04***

B65D 19/18 → (51) ***B65D 19/44***

---

(51) ***B65D 19/44*** (11) **3 529 162 A1***
B65D 19/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784654.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076631 18.10.2017
(87) WO 2018/073316 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660102
(54)
- *KISTENPALETTE MIT EINER KLAPPBAREN BODENPLATTE*
- *BOX PALLET PROVIDED WITH A HINGED BOTTOM PANEL*
- *CAISSE PALETTE MUNIE D'UN PANNEAU DE FOND ARTICULE*

(71) DS Smith Ducaplast, Zone D'entreprises De La Kruystraete, 59470 Wormhout, FR
(72) VANDECASTEELE, Benjamin, 62120 Racquinghem, FR
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

B65D 23/02 → (51) ***C09D 5/02***

B65D 25/14 → (51) ***C09D 5/02***

B65D 33/00 → (51) ***B31D 5/00***

---

(51) ***B65D 33/02*** (11) **3 529 163 A1***
B65D 33/16 ***B65D 33/18***
B65D 75/00 ***B65D 75/52***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17863244.4 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057760 21.10.2017
(87) WO 2018/075992 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411138 P
(54)
- *VERPACKUNG MIT EINEM TÜLLENRESERVOIR/HALTERUNGSVORRICHTUNG*
- *PACKAGE HAVING A SPOUT RESERVOIR/RETAINING FEATURE*
- *EMBALLAGE AYANT UN RÉSERVOIR/ÉLÉMENT DE RETENUE FORMANT BEC VERSEUR*

(71) Steele, Mark, 25375 Willow Court, New Prague, MN 56071, US
(72) Steele, Mark, New Prague, MN 56071, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB

B65D 33/16 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 33/18 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 51/00 → (51) ***C09D 5/02***

B65D 51/28 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 59/06 → (51) ***B01D 46/00***

B65D 75/00 → (51) ***B65D 33/02***

---

(51) ***B65D 75/32*** (11) **3 529 164 A1***
B65D 75/58
(25) En (26) En
(21) 17797818.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/058993 30.10.2017
(87) WO 2018/085195 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 US 201615341497
(54)
- *BLISTERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *BLISTER PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *EMBALLAGE-COQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
(72) GHIAM, Farid, F., Perrysburg OH 43551, US
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

B65D 75/52 → (51) ***B65D 33/02***

---

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 529 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772441.6 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074661 28.09.2017
(87) WO 2018/072982 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194423
(54)
- *VERSIEGELTER BEUTEL ZUR AUSGABE VON MATERIAL*
- *A SEALED POUCH FOR DISPENSING MATERIAL*
- *SACHET SCELLÉ PERMETTANT DE DISTRIBUER UN MATÉRIAU*

(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) JAKUB, Pedzinski, 74074 Heilbronn, DE
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

B65D 75/58 → (51) ***B65D 33/02***

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/32***

---

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 529 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780578.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052443 20.09.2017
(87) WO 2018/075184 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410539 P
18.09.2017 US 201715707235
(54)
- *AUSGABEHAHN MIT DURCHSTECHEN BEI DER ERSTEN VERWENDUNG FÜR FLEXIBLEN BEUTEL MIT FÜLLFLANSCH UND BEUTEL DAMIT*
- *PIERCE AT FIRST USE DISPENSING TAP FOR FLEXIBLE BAG WITH FILLING GLAND AND BAG INCLUDING THE SAME*
- *ROBINET DE DISTRIBUTION À PERÇAGE À LA PREMIÈRE UTILISATION POUR POCHE SOUPLE AVEC PRESSE-ÉTOUPE*

DE REMPLISSAGE ET POCHE COMPRENANT CELUI-CI
(71) Fres-co System USA, Inc., 3005 State Road, Telford, Pennsylvania 18969, US
(72) STEVER, Raymond, Andrew, Reading, Pennsylvania 19606, US
BEER, Jeffrey, Scott, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***B65D 81/02*** ***B65D 81/07*** (11) **3 529 167 A1*** ***B65D 85/30***
(25) It (26) En
(21) 17791745.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056108 04.10.2017
(87) WO 2018/078468 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106811
(54) • *VERSANDBEHÄLTER*
• *SHIPPING CONTAINER*
• *CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Dryce S.r.l., Via Aosta 5, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT
(72) MAROTTA, Carmine, 80128 Napoli NA, IT
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

B65D 81/05 → (51) ***B31D 5/00***

B65D 81/07 → (51) ***B65D 81/02***

---

(51) ***B65D 81/20*** (11) **3 529 168 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792125.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052823 13.10.2017
(87) WO 2018/073514 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660134
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON GASEN FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VERDERBLICHER PRODUKTE*
• *DEVICE FOR SELECTING GASES FOR A CONTAINER FOR STORING PERISHABLE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE SELECTION DES GAZ POUR CONTENANT POUR LE STOCKAGE DE PRODUITS PERISSABLES*
(71) Janny Sarl, La Condemine Cidex 1556, 71260 Peronne, FR
(72) JANNY, Pierre, 71260 Peronne, FR
(74) Oudin, Stéphane, JurisPatent Dijon - Cabinet GUIU 10, Rue Paul Thénard, 21000 Dijon, FR

B65D 81/24 → (51) ***B65D 81/26***

---

(51) ***B65D 81/26*** ***B65D 81/24*** (11) **3 529 169 A1*** ***B65D 51/28***
(25) En (26) En
(21) 17861443.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057605 20.10.2017
(87) WO 2018/075900 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411301 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SAUERSTOFFENTZUG EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEOXYGENATION OF A CLOSED CONTAINER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉSOXYGÉNATION D'UN RÉCIPIENT FERMÉ*
(71) Lutz, Thomas R., 7008 Cottage Ridge Ct. NE, Cedar Rapids, IA 52411, US
(72) LUTZ, Michelle, Cedar Rapids IA 52411, US
LUTZ, Thomas, R., Cedar Rapids IA 52411, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B65D 81/36 → (51) ***A63B 21/06***

---

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 529 170 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781101.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075618 09.10.2017
(87) WO 2018/077598 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012651
(54) • *MEHRKOMPONENTENAPPLIKATOR*
• *MULTI-COMPONENT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) FELTEN, Bernhard, 25421 Pinneberg, DE

---

(51) ***B65D 83/00*** (11) **3 529 171 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784928.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075617 09.10.2017
(87) WO 2018/077597 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012650
(54) • *MEHRKOMPONENTENAPPLIKATOR*
• *MULTI-COMPONENT APPLICATOR*
• *APPLICATEUR À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) FELTEN, Bernhard, 25421 Pinneberg, DE

---

(51) ***B65D 83/00*** ***A47G 19/18*** (11) **3 529 172 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794483.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057168 18.10.2017
(87) WO 2018/075629 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410128 P
08.03.2017 US 201762468405 P
(54) • *AUSGABESYSTEM*
• *DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Cryovac, LLC, 2415 Cascade Pointe Blvd., Charlotte, NC 28208, US
(72) COOK, Hubert, Simpsonville, South Carolina 29681, US
ACKERMAN, David, Greenville, South Carolina 29607, US
SCHWARZ, Steve, Moore, South Carolina 29369, US
JONES, Edward, Greenville, South Carolina 29605, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B65D 83/14 → (51) ***A61Q 5/06***

---

(51) ***B65D 83/20*** ***B65D 83/30*** ***B65D 83/46*** (11) **3 529 173 A1*** ***B65D 83/40*** ***B65D 83/34***
(25) En (26) En
(21) 17794823.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056737 16.10.2017
(87) WO 2018/075381 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410408 P
(54) • *SPENDER MIT VERSCHLUSSKAPPE*
• *DISPENSER WITH CAP*
• *DISTRIBUTEUR AVEC CAPUCHON*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, MI 48674, US
BLACK, Marc S., Midland, MI 48667, US
SCHUETTE, Chad V., Midland, MI 48667, US
SILER, Christopher J., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65D 83/20 → (51) ***B05B 9/08***

---

(51) ***B65D 83/30*** ***B65D 83/46*** (11) **3 529 174 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794136.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056739 16.10.2017
(87) WO 2018/075382 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410410 P
(54) • *EINFINGERAUSGABEARTIKEL*
• *SINGLE FINGER DISPENSING ARTICLE*
• *ARTICLE DE DISTRIBUTION À UN SEUL DOIGT*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, MI 48674, US
BLACK, Marc S., Midland, MI 48667, US
SCHUETTE, Chad V., Midland, MI 48667, US
SILER, Christopher J., Midland, MI 48674, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65D 83/30 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/34 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/40 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/46 → (51) ***B65D 83/20***

B65D 83/46 → (51) ***B65D 83/30***

B65D 83/62 → (51) ***A61Q 5/06***

B65D 85/30 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 88/02 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***B65D 88/12*** ***B65D 88/74*** ***G21C 19/06*** ***G21F 5/005*** (11) **3 529 175 A1*** ***B65D 90/00*** ***G21F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17861296.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056907 17.10.2017
(87) WO 2018/075470 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409611 P
(54) • *VERBUNDENES ANTENNENPAAR ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH ABGESCHIRMTEN VERSANDBEHÄLTER*
• *LINKED ANTENNA PAIR FOR TRANSMISSION THROUGH SHIELDED SHIPPING CONTAINER*
• *PAIRE D'ANTENNES RELIÉES POUR UNE TRANSMISSION À TRAVERS UN CONTENEUR D'EXPÉDITION BLINDÉ*
(71) American Aerogel Corporation, 460 Buffalo Road Suite 200, Rochester, NY 14611, US
(72) KILMER, Derek, S., Pittsford, NY 14534, US
KNEEZEL, Gary, A., Webster, NY 14580, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B65D 88/60*** ***B60P 1/00*** (11) **3 529 176 A1*** ***B65G 25/06***
(25) De (26) De
(21) 17788194.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076901 20.10.2017
(87) WO 2018/073434 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012571
(54) • *WECHSELBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM BE- UND ENTLADESYSTEM, VORRICHTUNG ZUM BELADEN UND/ODER ENTLADEN, VERFAHREN ZUM BELADEN, VERFAHREN ZUM ENTLADEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *INTERCHANGEABLE CONTAINER HAVING INTEGRATED LOADING AND UNLOADING SYSTEM, DEVICE FOR LOADING AND/OR UNLOADING, METHOD FOR LOADING, METHOD FOR UNLOADING, METHOD FOR PRODUCTION*
• *CAISSES MOBILES DOTÉES D'UN SYSTÈME INTÉGRÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT, DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET/OU DE DÉCHARGEMENT, PROCÉDÉ DE CHARGEMENT, PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Penners, Christian, Dechant-Kamper-Str. 43a, 52538 Selfkant, DE
(72) Penners, Christian, 52538 Selfkant, DE
(74) Meinken, Claudia, MZ Patent Minoritenstraße 9, 52062 Aachen, DE

B65D 88/74 → (51) ***B65D 88/12***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 88/12***

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 529 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790741.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076799 19.10.2017
(87) WO 2018/073392 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617727
(54) • *SPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *STORAGE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STOCKAGE*
(71) Ocado Innovation Limited, 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
(72) CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
INGRAM-TEDD, Andrew, John, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
LINDBO, Lars, Sverker, Ture, Hatfield Herts AL10 9UL, GB
(74) Wojcik, Lucy Eleanor, et al, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB

(51) ***B65G 1/137*** (11) **3 529 178 A1***
(25) De (26) De
(21) 17800394.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076868 20.10.2017
(87) WO 2018/073420 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120132
05.04.2017 DE 102017107357
(54) • *ABSORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, ABSORTIERSYSTEM UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR ASSISTING WITH SORTING, SORTING SYSTEM AND FLATBED MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ D'AIDE AU TRI, SYSTÈME DE TRI ET MACHINE-OUTIL À BANC PLAT*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) WALTER, Jonathan, 71701 Schwieberdingen, DE
WAHL, Eberhard, 73235 Weilheim an der Teck, DE
BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65G 1/137 → (51) ***B23Q 7/12***

B65G 1/137 → (51) ***B25J 9/16***

B65G 15/00 → (51) ***B05B 12/08***

(51) ***B65G 21/12*** ***B65G 41/00*** ***B60P 1/36*** (11) **3 529 179 A1*** ***B02C 23/02*** ***B60P 3/00***
(25) De (26) De
(21) 17783479.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075926 11.10.2017
(87) WO 2018/073067 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119856
(54) • *FÖRDERBANDANORDNUNG EINER MATERIAL-VERARBEITUNGSEINRICHTUNG*
• *CONVEYOR BELT ARRANGEMENT OF A MATERIAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT À BANDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX*
(71) Kleemann GmbH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) KÖPF, Reiner, 73333 Gingen an der Fils, DE
LEBENDER, Frank, 73344 Gruibingen, DE
GEYWITZ, Tobias, 73098 Rechtberghausen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B65G 23/16*** (11) **3 529 180 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784954.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076491 17.10.2017
(87) WO 2018/077670 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AT 26216 U
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) LHB Mining Solutions GmbH, Kasernenstraße 8a, 8700 Leoben, AT
(72) HINTERHOLZER, Stefan, 8700 Leoben, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B65G 25/06 → (51) ***B65D 88/60***

B65G 41/00 → (51) ***B65G 21/12***

(51) ***B65G 47/14*** ***B65G 51/03*** (11) **3 529 181 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797682.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052894 20.10.2017
(87) WO 2018/046873 2018/11 15.03.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660173
(54) • *ANORDNUNG ZUM ZUSAMMENPRESSEN VON WARTESCHLANGENVORFORMEN IN EINER FÖRDERVORRICHTUNG*
• *ARRANGEMENT FOR PRESSING TOGETHER QUEUING PREFORMS IN A CONVEYOR*
• *AGENCEMENT POUR TASSER DES PREFORMES EN FILE DANS UN CONVOYEUR*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) DOUDEMENT, Denis, 76930 Octeville-sur-mer, FR

DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, FR
WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B65G 47/71 → (51) ***B65G 47/82***

(51) ***B65G 47/82*** ***C03B 35/10*** ***B65G 47/71*** (11) **3 529 182 A1***
C03B 9/453
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794762.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052850 17.10.2017
(87) WO 2018/073529 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660176
(54) • *PRODUKTTRANSFER*
• *PRODUCT TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PRODUITS*
(71) C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION, 21910 Corcelles-les-Cîteaux, FR
(72) CIRETTE, Damien, 21910 Corcelles Les Cîteaux, FR
RABEC, Dominique, 21910 Corcelles Les Cîteaux, FR
(74) Sidel Group, c/o Gebo Packaging Solutions France 5-7 Rue du Commerce ZI - CS 73445 Reichstett, 67455 Mundolsheim Cedex, FR

B65G 49/06 → (51) ***C03B 33/02***

B65G 51/03 → (51) ***B65G 47/14***

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 529 183 A1***
(25) De (26) De
(21) 17772662.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073610 19.09.2017
(87) WO 2018/072950 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220455
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMGANG MIT FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN EINES EINE VIELZAHL AN FLÄCHIGEN ZUSCHNITTEN AUFWEISENDEN STAPELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR HANDLING FLAT CUT SHEETS FROM A STACK COMPRISING A PLURALITY OF FLAT CUT SHEETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA MANUTENTION DE DÉCOUPES PLANES D'UNE PILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE DÉCOUPES PLANES*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, DE
KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, DE
OSTERHAMMER, Martin, 93073 Neutraubling, DE
SEMMELROCK, Albin, 93073 Neutraubling, DE
ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

(51) ***B65H 3/52*** ***B65H 5/06*** (11) **3 529 184 A1***
(25) En (26) En
(21) 18761690.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000248 05.01.2018
(87) WO 2018/159936 2018/36 07.09.2018
(30) 03.03.2017 KR 20170027777
(54) • *BLATTTRENNUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKKRAFT*
• *SHEET SEPARATION USING PRESSING FORCE*
• *SÉPARATION DE FEUILLES AU MOYEN D'UNE FORCE DE PRESSION*
(71) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AOKI, Eiji, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR
LEE, Jin Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B65H 5/00 → (51) ***B23Q 7/04***

B65H 5/06 → (51) ***B65H 3/52***

(51) ***B65H 5/22*** ***B29C 70/38*** (11) **3 529 185 A1***
B29C 31/00
(25) De (26) De
(21) 17794910.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076743 19.10.2017
(87) WO 2018/073359 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119940
(54) • *TAPELEGEVORRICHTUNG UND TAPELEGEVERFAHREN ZUM FLEXIBLEN UND SCHNELLEN LEGEN VON TAPES MIT UNTERSCHIEDLICHER BREITE*
• *TAPE-LAYING DEVICE AND TAPE-LAYING METHOD FOR FLEXIBLY AND QUICKLY LAYING TAPES WITH DIFFERENT WIDTHS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSE DE BANDE PERMETTANT UNE POSE FLEXIBLE ET RAPIDE DE BANDES DE DIFFÉRENTES LARGEURS*
(71) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) GRAF, Matthias, 75031 Eppingen, DE
HELLMEIER, Felix, 75031 Eppingen, DE
JUNG, Klaus, 75031 Eppingen, DE
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***B65H 29/12*** ***B65H 29/24*** (11) **3 529 186 A1***
B65H 29/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780005.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025300 05.10.2017
(87) WO 2018/072887 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16020405
(54) • *SCHALT- UND AUSSTOSSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN FÜR EIN PLATTENFÖRMIGES ELEMENT*
• *SWITCHING AND EJECTION DEVICE AND METHOD FOR A PLATE-SHAPED ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'AIGUILLAGE ET D'EJECTION POUR ELEMENT EN PLAQUE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) MARCIANO, Pascal, CH-1030 Bussigny, CH

B65H 29/24 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 29/24 → (51) ***B65H 29/62***

(51) ***B65H 29/62*** ***B65H 29/24*** (11) **3 529 187 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784175.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025299 05.10.2017
(87) WO 2018/072886 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16020404
(54) • *UMLEITUNGS- UND PROBENAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN PLATTENFÖRMIGES ELEMENT*
• *REDIRECTION AND SAMPLING DEVICE AND METHOD FOR A PLATE-SHAPED ELEMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉVIATION ET D'ÉCHANTILLONNAGE POUR ÉLÉMENT EN PLAQUE*
(71) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) MARCIANO, Pascal, 1030 Bussigny, CH

B65H 29/62 → (51) ***B65H 29/12***

B65H 37/04 → (51) ***B29C 65/00***

B65H 63/02 → (51) ***D01H 13/16***

B65H 75/44 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 529 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919357.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050739 20.10.2016
(87) WO 2018/073484 2018/17 26.04.2018
(54) • *AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINES FEHLBETRIEBS*
• *AN ELEVATOR SYSTEM AND A METHOD FOR OBSERVING A MISOPERATION*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION D'UN DYSFONCTIONNEMENT*
(71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI

(72) LAAKSO, Matti, 00330 Helsinki, FI
KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B66B 7/08*** (11) **3 529 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794267.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076863 20.10.2017
(87) WO 2018/077750 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332228
(54) • *GURTENDENABSCHLUSS MIT EINER KONUSKLEMME*
• *BELT END TERMINATION WITH A CONE CLAMP*
• *TERMINAISON D'EXTRÉMITÉ DE COURROIE DOTÉ DE DISPOSITIF DE SERRAGE À CÔNE*
(71) thyssenkrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) DUDDE, Frank, Collierville Tennessee 38017, US
FELDHUSEN, Peter, Collierville Tennessee 38017, US
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B66B 11/02*** ***B64C 39/02*** ***G06Q 50/32*** (11) **3 529 190 A1*** ***B64F 1/32*** ***B64F 1/36***
(25) De (26) De
(21) 17791542.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060275 19.10.2017
(87) WO 2018/071943 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509622016
(54) • *AUFZUG SOWIE VERFAHREN ZUR LIEFERUNG VON PAKETEN*
• *ELEVATOR AND METHOD FOR DELIVERING PACKAGES*
• *ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE LIVRAISON DE PAQUETS*
(71) Steiner, Norbert, Van-der-Nüll-Gasse 74/12, 1100 Wien, AT
(72) Steiner, Norbert, 1100 Wien, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

---

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 529 191 A1***
(25) De (26) De
(21) 17777056.7 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075025 03.10.2017
(87) WO 2018/072988 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194463
(54) • *BODENABDECKUNG FÜR EINE PERSONENFÖRDEREINRICHTUNG*
• *FLOOR COVER FOR A PASSENGER-CONVEYING DEVICE*
• *REVÊTEMENT DE SOL POUR UN DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum, AT

B66C 1/42 → (51) ***F16L 1/06***

B66C 13/08 → (51) ***B66C 13/46***

---

(51) ***B66C 13/12*** ***B66C 17/00*** (11) **3 529 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784959.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076542 18.10.2017
(87) WO 2018/073279 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120115
(54) • *LAUFKRAN*
• *OVERHEAD TRAVELLING CRANE*
• *PONT ROULANT*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) DOWY, Lutz, 58640 Iserlohn, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 13/18 → (51) ***B66C 19/00***

B66C 13/22 → (51) ***B66C 19/00***

B66C 13/40 → (51) ***B66C 19/00***

---

(51) ***B66C 13/46*** ***B66C 13/48*** ***B66C 19/00*** (11) **3 529 193 A1*** ***B66C 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17784288.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076332 16.10.2017
(87) WO 2018/073168 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119839
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN POSITIONIEREN EINES PORTALHUBSTAPLERS FÜR CONTAINER UND PORTALHUBSTAPLER DAFÜR*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY POSITIONING A STRADDLE CARRIER FOR CONTAINERS, AND STRADDLE CARRIER FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AUTOMATIQUE D'UN CHARIOT CAVALIER POUR CONTENEURS ET CHARIOT CAVALIER CORRESPONDANT*
(71) Demag Cranes & Components GmbH, Forststrasse 16, 40597 Düsseldorf, DE
Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) KLEMENT, Stefan, 97222 Rimpar, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 13/48 → (51) ***B66C 13/46***

B66C 17/00 → (51) ***B66C 13/12***

---

(51) ***B66C 19/00*** ***B66C 13/22*** ***G05D 1/02*** (11) **3 529 194 A1*** ***B66C 13/40*** ***B66C 13/18***
(25) De (26) De
(21) 17787372.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076099 12.10.2017
(87) WO 2018/073097 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119793
(54) • *ANORDNUNG EINES PORTALHUBGERÄTS UND EINER REIHE VON BEABSTANDETEN MARKIERUNGSELEMENTEN*
• *ARRANGEMENT OF A GANTRY LIFTING DEVICE AND OF A ROW OF SPACED-APART MARKING ELEMENTS*
• *AGENCEMENT D'UN CHARIOT CAVALIER ET D'UNE RANGÉE D'ÉLÉMENTS DE REPÉRAGE ESPACÉS*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) WIESCHEMANN, Armin, 46119 Oberhausen, DE
SCHULZ, Heiko, 51381 Leverkusen, DE
SCHMIDT-EWIG, Jan, 45239 Essen, DE
ALDEJOHANN, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
EICHNER, Heinz, 40878 Ratingen, DE
AHMADIAN, Mohammad, 41468 Neuss, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B66C 19/00 → (51) ***B66C 13/46***

B66D 1/12 → (51) ***B66D 1/14***

---

(51) ***B66D 1/14*** ***B66D 1/12*** (11) **3 529 195 A1*** ***F16H 3/72***
(25) En (26) En
(21) 17863622.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058088 24.10.2017
(87) WO 2018/081122 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333002
(54) • *DOPPELKAPAZITÄTSWINDE MIT ZWEI MOTOREN SOWIE EINEM GETRIEBE UND EINER TROMMEL*
• *DUAL CAPACITY WINCH USING TWO MOTORS AND A SINGLE GEARBOX AND DRUM*
• *TREUIL À DOUBLE CAPACITÉ FAISANT APPEL À DEUX MOTEURS ET À UNE SEULE BOÎTE DE VITESSES ET TAMBOUR*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SNIDER, Stephen, David Louis, Kent, WA 98031, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B66D 1/14 → (51) ***F16H 3/72***

---

(51) ***B66F 11/04*** ***H05K 5/00*** ***B60R 11/00*** (11) **3 529 196 A1*** ***B60R 11/02***
(25) It (26) En
(21) 17794403.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001263 19.10.2017

(87) WO 2018/073640 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106155
(54) • *BEDIENTAFEL FÜR EINE ARBEITS-MASCHINE*
• *CONTROL PANEL FOR AN OPERATING MACHINE*
• *PANNEAU DE COMMANDE POUR MACHINE D'EXPLOITATION*
(71) Magni Telescopic Handlers S.r.l., Via Magellano 22, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) MAGNI, Riccardo, 41121 Modena, IT
(74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law Firm Via Taglio, 22, 41121 Modena, IT

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 529 197 A1***
(25) De (26) De
(21) 17745294.3 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/068202 19.07.2017
(87) WO 2018/072900 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220472
(54) • *SCHNELLWECHSELKUPPLUNG FÜR EINE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE*
• *QUICK-CHANGE COUPLING FOR A CONTAINER TREATMENT MACHINE*
• *RACCORD RAPIDE POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ANGETTER, Tobias, Neutraubling 93073, DE
FUHRMANN, Monika, Neutraubling 93073, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B67B 3/20*** ***B67B 3/26*** (11) **3 529 198 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798325.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056474 18.10.2017
(87) WO 2018/073761 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106100
(54) • *ABDECKKOPF ZUM AUFBRINGEN VON KAPPEN AUF BEHÄLTERN ODER FLASCHEN*
• *CAPPING HEAD FOR THE APPLICATION OF CAPS ON CONTAINERS OR BOTTLES*
• *TÊTE DE CAPSULAGE POUR L'APPLICATION DE CAPSULES SUR DES RÉCIPIENTS OU DES BOUTEILLES*
(71) Arol S.p.A., Viale Italia 193, 14053 Canelli (Asti), IT
(72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), IT
CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***B67B 3/20*** ***B67B 3/26*** (11) **3 529 199 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798326.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056475 18.10.2017
(87) WO 2018/073762 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106114
(54) • *GREIFANORDNUNG FÜR VERSCHLUSSKOPF ZUM ANBRINGEN VON VERSCHLÜSSEN AUF BEHÄLTERN ODER FLASCHEN*
• *GRIPPING ASSEMBLY FOR CAPPING HEAD FOR THE APPLICATION OF CAPS ON CONTAINERS OR BOTTLES*
• *ENSEMBLE DE PRÉHENSION POUR TÊTE DE CAPSULAGE POUR L'APPLICATION DE CAPSULES SUR DES RÉCIPIENTS OU DES BOUTEILLES*
(71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT
(72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), IT
CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

---

(51) ***B67B 3/20*** (11) **3 529 200 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798328.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056477 18.10.2017
(87) WO 2018/073763 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106129
(54) • *ABDECKKOPF ZUM AUFBRINGEN VON KAPPEN AUF BEHÄLTERN ODER FLASCHEN*
• *CAPPING HEAD FOR THE APPLICATION OF CAPS ON CONTAINERS OR BOTTLES*
• *TÊTE DE CAPSULAGE PERMETTANT L'APPLICATION DE CAPSULES SUR DES CONTENANTS OU SUR DES BOUTEILLES*
(71) Arol S.p.A., Viale Italia N. 193, 14053 Canelli AT, IT
(72) CAFFA, Marco, 12074 Cortemilia (CN), IT
CIPRIANI, Marco, 10091 Alpignano (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B67B 3/26 → (51) ***B67B 3/20***

---

(51) ***B67B 7/16*** (11) **3 529 201 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17794099.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050678 17.10.2017
(87) WO 2018/074921 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 NL 2017633
(54) • *FLASCHENÖFFNER*
• *BOTTLE OPENER*
• *OUVRE-BOUTEILLE*
(71) Innerva B.V., Martinus Zwetslootstraat 12, 3861 HK Nijkerk, NL
(72) VAN DE POL, Bertus Johannes, 3861 HK Nijkerk, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

B67C 3/04 → (51) ***B29C 49/42***

---

(51) ***B67C 3/22*** ***B65B 31/00*** (11) **3 529 202 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787166.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076706 19.10.2017
(87) WO 2018/073341 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119890
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTNISSEN MIT RÜCKKÜHLUNG UND GASZUFUHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING BEVERAGE CONTAINERS WITH RECOOLING AND GAS FEED*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION DE RÉCIPIENTS À BOIRE, COMPRENANT UN REFROIDISSEMENT ADIABATIQUE ET UN APPORT DE GAZ*
(71) KRONES AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, DE
HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B67C 3/22 → (51) ***B29C 49/42***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/14***

---

(51) ***B67D 1/14*** ***B67D 1/12*** (11) **3 529 203 A1***
G05D 16/10
(25) En (26) En
(21) 18722298.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/027169 11.04.2018
(87) WO 2018/191417 2018/42 18.10.2018
(30) 14.04.2017 US 201715488319
(54) • *WERKZEUG ZU ENTFERNTEN EINSTELLUNG EINES REGLERDRUCKS UND VERFAHREN DAMIT*
• *REMOTE REGULATOR PRESSURE ADJUSTMENT TOOL AND METHOD USING THE SAME*
• *OUTIL DE RÉGLAGE DE PRESSION DE RÉGULATEUR À DISTANCE ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) Legacy US, LLC, 1800 El Camino Real Suite D, Menlo Park, California 94025, US
(72) DALTON, Jeffrey Travis, Glenview, IL 60025, US
MCCARTHY, Joseph K., Glenview, IL 60025, US
COSTLE, Carey, Glenview, IL 60025, US
(74) Birdi, Sandeep Singh, 24 Ibbetson Oval Churwell, Morley, Leeds LS27 7RY, GB

B81B 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

B81B 3/00 → (51) ***A01N 1/00***

B81B 3/00 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***B82B 3/00*** ***B82Y 40/00*** ***G03B 27/30*** ***G03B 27/28*** ***G03F 1/76*** (11) **3 529 204 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919590.6 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/058953 26.10.2016
(87) WO 2018/080489 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333117
(54) • *DESIGN EINER VORRICHTUNG MIT DER UNTERSEITE NACH OBEN ZUR HERSTELLUNG VON SELBSTAUSBREITENDEN FOTOPOLYMERWELLENLEITERN*
• *BOTTOM UP APPARATUS DESIGN FOR FORMATION OF SELF-PROPAGATING PHOTOPOLYMER WAVEGUIDES*
• *CONCEPTION D'APPAREIL ASCENDANT POUR LA FORMATION DE GUIDES D'ONDES DE PHOTOPOLYMÈRE À PROPAGATION AUTOMATIQUE*
(71) HRL Laboratories LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) YANG, Sophia, S., Lynnwood, WA 98087, US
JACOBSEN, Alan, J., Woodland Hills, CA 91364, US
KOLODZIEJSKA, Joanna, A., Oak Park, CA 91377, US
DOTY, Robert, E., Los Angeles, CA 90045, US
CARTER, William, Malibu, CA 90265-4797, US
HUNDLEY, Jacob, M., Newbury Park, CA 91320, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 47/42***

(51) ***B82Y 15/00*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/533*** (11) **3 529 205 A1*** ***C12Q 1/6834***
(25) En (26) En
(21) 17809073.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057928 23.10.2017
(87) WO 2018/076025 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411324 P
(54) • *MOLEKULARE NANOTAGS*
• *MOLECULAR NANOTAGS*
• *NANO-ÉTIQUETTES MOLÉCULAIRES*
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
(72) JONES, Jennifer, C., Bethesda, MD 20892, US
MORALES-KASTRESANA, Aizea, Bethesda, MD 20892, US
BERZOFSKY, Jay, A., Bethesda, MD 20892, US
WELSH, Joshua, Bethesda, MD 20892, US
ROSNER, Ari, Edgewater, MD 21037, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 47/42***

B82Y 30/00 → (51) ***C08G 61/12***

B82Y 30/00 → (51) ***C21D 1/76***

B82Y 40/00 → (51) ***B82B 3/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08G 61/12***

C01B 3/04 → (51) ***F02M 25/035***

C01B 3/50 → (51) ***C10J 3/00***

(51) ***C01B 3/56*** ***C01B 3/58*** ***B01D 53/00*** (11) **3 529 206 A1*** ***B01D 53/047***
(25) De (26) De
(21) 17786824.7 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001170 04.10.2017
(87) WO 2018/072865 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012391
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON WASSERSTOFF*
• *METHOD AND INSTALLATION FOR OBTAINING HYDROGEN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR L'OBTENTION D'HYDROGÈNE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) GÖKE, Volker, 82538 Geretsried, DE
VOSS, Christian, 82538 Geretsried, DE

C01B 3/58 → (51) ***C01B 3/56***

C01B 6/00 → (51) ***H01M 10/0525***

C01B 13/11 → (51) ***C25B 9/08***

C01B 17/20 → (51) ***C22B 3/06***

C01B 32/174 → (51) ***C08G 61/12***

C01B 32/184 → (51) ***C01B 32/354***

C01B 32/318 → (51) ***C01B 32/354***

C01B 32/342 → (51) ***C01B 32/354***

(51) ***C01B 32/354*** ***C01B 32/318*** ***C01B 32/184*** ***H01G 11/34*** (11) **3 529 207 A1*** ***C01B 32/342*** ***H01G 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17862202.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056256 10.10.2017
(87) WO 2018/073691 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610908001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMATERIAL-GRAPHEN-VERBUNDFOLIEN*
• *METHODS FOR PRODUCING CARBON MATERIAL-GRAPHENE COMPOSITE FILMS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE FILMS COMPOSITES DE MATÉRIAU CARBONÉ-GRAPHÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CHEN, Chengmeng, Taiyuan Shanxi 030001, CN
SUN, Guohua, Taiyuan Shanxi 030001, CN
LIU, Yunyang, Thuwal 23955, SA
ODEH, Ihab N., Sugar Land, Texas 77478, US
SU, Fangyuan, Taiyuan Shanxi 030001, CN
XIE, Lijing, Taiyuan Shanxi 030001, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C01C 1/00*** ***B01J 20/08*** ***B01J 20/18*** ***C02F 1/58*** (11) **3 529 208 A1*** ***B01J 20/10*** ***B01D 53/02*** ***B01J 20/16***
(25) De (26) De
(21) 17800392.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076676 19.10.2017
(87) WO 2018/073332 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119887
(54) • *FCC-KATALYSATOREN ALS NH3-BINDEMITTEL*
• *FCC CATALYSTS AS NH3 BINDERS*
• *CATALYSEURS FCC SOUS FORME DE LIANT NH3*
(71) Prometimpex GmbH, Körner Strasse 1, 44791 Bochum, DE
(72) SCHMIDTGEN, Frank, 47138 Duisburg, DE
NOACK, Hans-Peter, 44797 Bochum, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

C01F 7/30 → (51) ***C01G 51/04***

C01G 3/12 → (51) ***C22B 3/06***

C01G 11/02 → (51) ***C22B 3/06***

(51) ***C01G 51/04*** ***C01G 53/04*** (11) **3 529 209 A1*** ***C01F 7/30***
(25) En (26) En
(21) 17780443.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075867 10.10.2017
(87) WO 2018/073058 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16194984
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLOXID-NANOKRISTALLEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR WASSEROXIDIERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF METAL OXIDES NANOCRVSTALS AND THEIR USE FOR WATER OXIDATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE NANOCRISTAUX D'OXYDES MÉTALLIQUES ET LEUR UTILISATION POUR L'OXYDATION DE L'EAU*
(71) Studiengesellschaft Kohle mbH, Kaiser-Wilhelm-Platz 1, 45470 Mülheim, DE
(72) TÜYSÜZ, Harun, 45470 Muelheim, DE
DENG, Xiaohui, Shenzhen 518000, CN

C01G 53/04 → (51) ***C01G 51/04***

C01G 53/11 → (51) ***C22B 3/06***

(51) ***C02F 1/00*** ***C02F 1/467*** ***G01P 15/00*** ***C02F 103/42*** (11) **3 529 210 A1*** ***E04H 4/12*** ***G06F 3/0346***
(25) En (26) En

(21) 17809413.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061706 15.11.2017
(87) WO 2018/093834 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422100 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN AUSRICHTUNG VON SCHWIMMBECKEN- UND SPA-AUSRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF PROPERLY ORIENTING POOL AND SPA EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ORIENTER CORRECTEMENT UN ÉQUIPEMENT DE PISCINE ET DE SPA*
(71) Zodiac Pool Systems LLC, 2620 Commerce Way, Vista, California 92081, US
(72) DELOCHE, Remi, 31400 Toulouse, FR
MICHELON, Thierry, 31200 Toulouse, FR
HENG, Hwa, Vista, California 92081, US
BAUCKMAN, Mark, San Marcos, California 92078, US
LO, Ricky, Carlsbad, California 92011, US
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

C02F 1/00 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 1/00 → (51) ***F02M 25/035***

C02F 1/02 → (51) ***F24D 17/00***

C02F 1/24 → (51) ***B03D 1/012***

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/14***

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/00***

C02F 1/48 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 1/52 → (51) ***B01D 21/01***

C02F 1/58 → (51) ***C01C 1/00***

C02F 1/62 → (51) ***B03D 1/012***

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 11/06*** ***C02F 9/00*** (11) **3 529 211 A1*** ***C02F 3/26***
(25) En (26) En
(21) 17851719.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052054 18.09.2017
(87) WO 2018/053424 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 US 201662396304 P
19.09.2016 US 201662396289 P
19.09.2016 US 201662396285 P
19.09.2016 US 201662396298 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG*
• *METHODS FOR WASTEWATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) ASLAM, Naveed, Bellaire, TX 77401, US
(74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbB Postfach 33 02 11, 80062 München, DE

(51) ***C02F 1/72*** ***C02F 1/00*** (11) **3 529 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863098.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056505 19.10.2017
(87) WO 2018/073782 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410006 P
(54) • *VERBUNDMATERIAL ZUR WASSERBEHANDLUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL FOR WATER TREATMENT*
• *MATÉRIAU COMPOSITE POUR LE TRAITEMENT DE L'EAU*
(71) H2Nano Inc., 295 Hagey Blvd., Waterloo, Ontario N2L 6R5, CA
(72) LESHUK, Timothy Michael Carter, Waterloo Ontario N2T 2R9, CA
YOUNG, Zachary William, Stoney Creek Ontario L8E 5E8, CA
GU, Frank, Kitchener Ontario N2M 3S1, CA
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

C02F 3/26 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 11/06 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 101/20 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 101/32 → (51) ***B01D 63/14***

C02F 103/02 → (51) ***B01D 35/06***

C02F 103/42 → (51) ***C02F 1/00***

C03B 9/14 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 9/193 → (51) ***C03B 9/36***

C03B 9/193 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 9/30 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***C03B 9/36*** ***C03B 9/41*** (11) **3 529 213 A1*** ***C03B 9/193***
(25) En (26) En
(21) 17784728.2 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053248 25.09.2017
(87) WO 2018/075199 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296826
(54) • *FORMUNG VON GLASBEHÄLTERN, DIE AUF DIE DEHNUNG EINES HÄNGENDEN VORFORMLINGS REAGIERT*
• *FORMING GLASS CONTAINERS RESPONSIVE TO SUSPENDED PARISON ELONGATION*
• *FORMATION DE RÉCIPIENTS EN VERRE EN RÉPONSE À UN ALLONGEMENT DE PARAISON SUSPENDUE*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) GRAFF, Stephen, M., Maumee, OH 43537, US
KIRKMAN, Thomas, R., Perrysburg, OH 43551, US
PEENO, Joshua, Maumee, OH 43537, US
LEWIS, David, L., Sylvania, OH 43560, US
STEINECKER, Adam, W., Holland, OH 43528, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

C03B 9/36 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 9/41 → (51) ***C03B 9/36***

C03B 9/44 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 9/453 → (51) ***B65G 47/82***

C03B 9/453 → (51) ***C03C 17/00***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 40/00***

C03B 23/027 → (51) ***C03B 40/00***

(51) ***C03B 33/02*** ***C03B 33/03*** (11) **3 529 214 A1*** ***B65G 49/06***
(25) En (26) En
(21) 17794864.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057950 24.10.2017
(87) WO 2018/081031 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411938 P
(54) • *SUBSTRATVERARBEITUNGSSTATION ZUR LASERBASIERTEN VERARBEITUNG VON FLÄCHIGEN GLASSUBSTRATEN*
• *SUBSTRATE PROCESSING STATION FOR LASER-BASED MACHINING OF SHEET-LIKE GLASS SUBSTRATES*
• *STATION DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT POUR USINAGE LASER DE SUBSTRATS EN VERRE DE TYPE À VITRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US
(72) HERRNBERGER, Frank Fabian, 81675 Munich, Bavaria, DE
KLEIN, Michael, 82205 Gilching, DE
NIEBER, Albert Roth, Painted Post, New York 14870, US
SPAETH, Florian, 82279 Eching, DE
WOLFERT, Marco, 80689 Muenchen, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/03 → (51) ***C03B 33/02***

(51) ***C03B 33/07*** ***C03B 33/08*** ***B32B 38/00*** (11) **3 529 215 A1*** ***C03B 33/09*** ***B32B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 17861797.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057403 19.10.2017
(87) WO 2018/075778 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 KR 20160135933
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VERBUNDGLAS UND MIT DIESEN VERFAHREN HERGESTELLTES VERBUNDGLAS*
• *METHODS OF CUTTING GLASS LAMINATES AND GLASS LAMINATES FORMED USING SUCH METHODS*
• *PROCÉDÉS DE DÉCOUPE DE STRATIFIÉ DE VERRE ET STRATIFIÉS DE VERRE FORMÉS AU MOYEN DE CES PROCÉDÉS*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) PARK, Cheol Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156, KR
SHIN, Dong Keun, Hwasung-si Gyeonggi-do 18378, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 33/08 → (51) ***C03B 33/07***

C03B 33/09 → (51) ***C03B 33/07***

C03B 35/10 → (51) ***B65G 47/82***

(51) ***C03B 37/014*** (11) **3 529 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788654.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075502 24.10.2016
(87) WO 2018/077374 2018/18 03.05.2018
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASERVORFORMEN*
• *SUSPENDING DEVICE FOR OPTICAL FIBRE PREFORMS*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR PRÉFORMES DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) GRIECO, Stefano, 20126 Milano, IT
CARONNA, Valeria, 20126 Milano, IT
COCCHINI, Franco, 20126 Milano, IT
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) ***C03B 37/027*** ***C03B 37/029*** (11) **3 529 217 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794517.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057526 20.10.2017
(87) WO 2018/075852 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411084 P
(54) • *SPÜLVORRICHTUNG FÜR EIN GLASFASERZIEHSYSTEM*
• *PURGE DEVICE FOR AN OPTICAL FIBER DRAW SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PURGE POUR SYSTÈME D'ÉTIRAGE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) JEWELL, John Michael, Wilmington North Carolina 28409, US
KLADIAS, Nikolaos Pantelis, Horseheads New York 14845, US
NASON, Robert Walter, Wilmington North Carolina 28409, US
REDING, Bruce Warren, Wilmington North Carolina 28409, US
RICHTER, Edward Barry, Wilmington North Carolina 28412, US
VEBER, Daniel Paul, Wilmington North Carolina 28409, US
ZHOU, Chunfeng, Painted Post New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 37/029 → (51) ***C03B 37/027***

(51) ***C03B 40/00*** ***C03B 23/025*** (11) **3 529 218 A1*** ***C03B 23/027***
(25) En (26) En
(21) 17794169.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057538 20.10.2017
(87) WO 2018/075860 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410492 P
(54) • *DESIGN EINES DURCHHANGGESTÜTZTEN GELENKIGEN WERKZEUGS ZUM BIEGEN VON GLAS*
• *SAG-ASSIST ARTICULATED TOOLING DESIGN FOR GLASS BENDING*
• *CONCEPTION D'OUTILLAGE ARTICULÉ D'AIDE À L'AFFAISSEMENT POUR LE CINTRAGE DE VERRE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) YU, Chao, Horseheads New York 14845, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***C03C 17/00*** ***C03B 9/14*** ***C03B 9/30*** ***C03B 9/44*** (11) **3 529 219 A1*** ***C03B 9/193*** ***C03B 9/36*** ***C03B 9/453***
(25) En (26) En
(21) 17777761.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052844 22.09.2017
(87) WO 2018/075193 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296795
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON GLASBEHÄLTERN*
• *GLASS CONTAINER COATING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT EN VERRE*
(71) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US
CLICK, Carol, A., Corning, NY 14830, US
REMINGTON, Michael, P., Toledo, OH 43615, US
LEIDY, D. Wayne, Perrysburg, OH 43551, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 529 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790711.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056254 18.10.2016
(87) WO 2018/073621 2018/17 26.04.2018
(54) • *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT EMISSIONSARMER BESCHICHTUNG MIT GERINGER SICHTBARER TRANSMISSION*
• *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING LOW VISIBLE TRANSMISSION*
• *ARTICLE RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ AYANT UNE FAIBLE TRANSMISSION DE LUMIÈRE VISIBLE*
(71) Guardian Glass Holding S.P.C., Office No. 261 Building 1BM Road 365 Block 316, Manama, BH
Guardian Europe S.à.r.l., 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
(72) BISWAS, Aritra, Ras Al Khaimah, AE
DISTELDORF, Bernd, D-66693 Mettlach, DE
VENKATESAN, Rajendran, Ras Al Khaimah, AE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** ***B32B 15/04*** ***B32B 9/00*** ***B32B 17/06*** ***G02B 1/00*** (11) **3 529 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919559.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057437 18.10.2016
(87) WO 2018/075005 2018/17 26.04.2018
(54) • *GRAU GEFÄRBTER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER EMISSIVITÄT (LOW-E) MIT ABSORBERSCHICHT UND GERINGER SICHTBARER TRANSMISSION*
• *GREY COLORED COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING ABSORBER LAYER AND LOW VISIBLE TRANSMISSION*
• *ARTICLE REVÊTU DE COULEUR GRISE AVEC UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ COMPRENANT UNE COUCHE D'ABSORBEUR ET PRÉSENTANT UNE FAIBLE TRANSMISSION DANS LE SPECTRE VISIBLE*
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326-1714, US
Guardian Glass Holding S.P.C., Office No. 261 Building 1B Road 365 Block 316, Manama, BH
(72) BISWAS, Aritra, Ras Al Khaimah, AE
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
CHU, Allen, Saline, MI 48176, US
LINGLE, Philip, J., Temperance MI 48182, US
LORD, Kenneth, Rochester Hills, MI 48309, US
NAIDU, Muniswami, Ras Al Khaimah, AE
SWAMYNAIDU, Krishna, Ras Al Khaimah, AE
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C03C 17/36*** (11) **3 529 222 A2***
(25) En (26) En
(21) 17912500.0 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050504 17.10.2017
(87) WO 2018/226176 2018/50 13.12.2018
(88) 10.01.2019
(30) 19.10.2016 TR 201614726
(54) • *GLASPRODUKT*
• *A GLASS PRODUCT*
• *PRODUIT EN VERRE*
(71) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(72) KAHRAMAN, Halide Gülsah, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
OKAN, Osman Burak, 34947 Tuzla/Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

C03C 17/36 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03C 23/00*** (11) **3 529 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804983.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057550 20.10.2017
(87) WO 2018/075868 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410466 P
(54) • *GLASHÖCKER MITGRÜBCHEN AUF GLASARTIKELN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *DIMPLED GLASS BUMPS ON GLASS ARTICLES AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *BOSSES DE VERRE À DÉPRESSIONS SUR DES ARTICLES EN VERRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) STRELTSOV, Alexander, Mikhailovich, Corning NY 14830, US
LANCE, David, Mark, Elmira NY 14903, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C04B 35/00 → (51) ***C04B 35/10***

(51) ***C04B 35/10*** ***C04B 35/00*** (11) **3 529 224 A1*** ***C04B 111/00***
(25) De (26) De
(21) 17805110.8 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/078422 07.11.2017
(87) WO 2018/137803 2018/31 02.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017201185
(54) • *FEUERFESTFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FIREPROOF MOLDING BODY AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CORPS FAÇONNÉ RÉFRACTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUCHAL, Tobias, 40489 Düsseldorf, DE
HENSCHEL, Elke, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
KLIESCH, Simon, 42781 Haan, DE
NIKASCH, Christian, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
PAUL, Uwe, 40882 Ratingen, DE
QIAN, Kang, 45479 Mülheim an der Ruhr, DE
SCHAUFLER, Alexander, 45149 Essen, DE
WILKE, Martin, 45276 Essen, DE

C04B 35/10 → (51) ***F27D 1/00***

C04B 35/14 → (51) ***F27D 1/00***

C04B 35/486 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 35/495 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 35/622 → (51) ***H01M 2/14***

C04B 35/66 → (51) ***F27D 1/00***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 35/10***

(51) ***C05C 3/00*** ***C05G 3/00*** (11) **3 529 225 A1*** ***B01J 2/16***
(25) De (26) De
(21) 17784623.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075998 12.10.2017
(87) WO 2018/073085 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220648
(54) • *AMMONIUMSULFAT ENTHALTENDES GRANULAT, VERFAHREN UND ANLAGE ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *AMMONIUM SULFATE-CONTAINING GRANULATE, METHOD, AND SYSTEM FOR PRODUCING SAME*
• *GRANULÉS CONTENANT DU SULFATE D'AMMONIUM, PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LEUR PRODUCTION*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) BANIK, Peter, 45731 Waltrop, DE
BOROWEC, Dennis, 47441 Moers, DE
MATHIAK, Jens, 44579 Castrop-Rauxel, DE
MIKAUTSCH, Daniel, 44379 Dortmund, DE
RENK, Christian, 44269 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***C05G 3/00*** (11) **3 529 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801109.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056572 23.10.2017
(87) WO 2018/073815 2018/17 26.04.2018
(30) 22.10.2016 US 201662411579 P
(54) • *BINDEMITTEL ZUR GRANULIERUNG VON DÜNGERN*
• *BINDERS FOR THE GRANULATION OF FERTILIZERS*
• *LIANTS POUR LA GRANULATION D'ENGRAIS*
(71) Dead Sea Works Ltd., Potash House P.O.Box 75, 84100 Beer Sheva, IL
(72) ABU RABEAH, Khalil, Beersheba, IL
SOCOLOVSKY, Ruben, Beersheba, IL
GEINIK, Natalia, Arad, IL
ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, IL
LATI, Joseph, Lehavim, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C05G 3/00 → (51) ***C05C 3/00***

(51) ***C07C 1/24*** ***C07C 11/167*** ***C07C 33/025*** ***B01J 23/10*** ***B01J 29/70*** (11) **3 529 227 A1*** ***C07C 29/60*** ***C07C 33/03*** ***B01J 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17783534.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076554 18.10.2017
(87) WO 2018/073282 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105178
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIENEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING DIENES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIÈNES*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) DELLEDONNE, Daniele, I-28047 Oleggio (NO), IT
CESANA, Alberto, I-28066 Galliate (NO), IT
MATTACHINI, Marco, I-28040 Mezzomerico (NO), IT
PASTORI, Monica Vittoria, I-20012 Cuggiono (MI), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 5/48 → (51) ***B01J 37/06***

C07C 9/02 → (51) ***B01J 8/00***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 1/24***

(51) ***C07C 29/149*** ***C07C 31/20*** (11) **3 529 228 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787602.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053145 17.10.2017
(87) WO 2018/073581 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617698
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, 5th Floor, 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) BENCE, Roger, London W2 6LG, GB
GALLEN, Robert, London W2 6LG, GB
WILD, Robert, Stockton-on-Tees TS17 6PY, GB
(74) Bown, Mark Richard, Johnson Matthey PLC Intellectual Property Department P.O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

C07C 29/48 → (51) ***C07C 67/055***

C07C 29/60 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 31/20 → (51) ***C07C 29/149***

C07C 33/025 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 33/03 → (51) ***C07C 1/24***

C07C 35/31 → (51) ***C07C 67/055***

(51) ***C07C 63/08*** (11) **3 529 229 A1***
C30B 28/00 ***C30B 29/00***
A61P 25/18 ***A61P 25/28***
A61P 25/26
(25) En (26) En
(21) 17865685.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107436 24.10.2017
(87) WO 2018/077157 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412160 P
07.03.2017 US 201715452137
(54) • *POLYMORPHE FORMEN VON NATRIUMBENZOAT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYMORPHIC FORMS OF SODIUM BENZOATE AND USES THEREOF*
• *FORMES POLYMORPHES DE BENZOATE DE SODIUM ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Syneurx International (Taiwan) Corp., 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) WANG, Ching-Cheng, New Taipei City Taiwan 221, CN
HSIEH, Tien-Lan, New Taipei City Taiwan 221, CN
TSAI, Guochuan Emil, Taipei Taiwan 106, CN
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C07C 67/055*** (11) **3 529 230 A1***
C07C 35/31 ***C07C 69/013***
C07C 29/48 ***C07C 69/14***
C07C 69/16
(25) En (26) En
(21) 17791796.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056027 11.10.2017
(87) WO 2018/075301 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409928 P
(54) • *SYNTHESE VON BICYCLO(2.2.2)OKTANEN*
• *SYNTHESIS OF BICYCLO(2.2.2)OCTANES*
• *SYNTHÈSE DE BICYCLO (2.2.2) OCTANES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) HU, Yue, Rachel, Kingsport, TN 37660, US
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City, TN 37601, US
TUSTIN, Gerald, Charles, Kingsport, TN 37660, US
BURK, Christopher, Harlan, Gray, TN 37615, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C07C 69/013 → (51) ***C07C 67/055***

C07C 69/14 → (51) ***C07C 67/055***

C07C 69/16 → (51) ***C07C 67/055***

C07C 209/00 → (51) ***C07C 211/05***

(51) ***C07C 211/05*** (11) **3 529 231 A1***
C07C 209/00
(25) En (26) En
(21) 17800573.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053178 20.10.2017
(87) WO 2018/073605 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410888 P
(54) • *KRISTALLINES DIETHYLAMIN-TETRATHIOMOLYBDAT UND DESSEN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*
• *CRYSTALLINE DIETHYLAMINE TETRATHIOMOLYBDATE AND ITS PHARMACEUTICAL USES*
• *TÉTRATHIOMOLYBDATE DE DIÉTHYLAMINE CRISTALLIN ET SES UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) DYSON, Alex Peter, London Greater London N22 8QH, GB
GOODING, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB3 0LD, GB
HOLLAND, Joanne, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HF, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 271/00 → (51) ***C12Q 1/37***

C07C 303/40 → (51) ***C07C 311/48***

(51) ***C07C 311/48*** (11) **3 529 232 A1***
C07C 303/40 ***C09K 9/02***
H01G 9/035 ***H01M 10/0568***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17861268.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051244 19.10.2017
(87) WO 2018/072024 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410139 P
(54) • *SULFAMINSÄUREDERIVATE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SULPHAMIC ACID DERIVATIVES AND PRODUCTION METHODS THEREOF*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE SULFAMIQUE ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION*
(71) Hydro-Québec, 75 René-Lévesque West, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) KOZELJ, Matjaz, 1301 Krka, SI
GAGNON, Catherine, Sainte-Julie Québec J3E 2P8, CA
GUERFI, Abdelbast, Brossard Québec J4X 1W2, CA
ZAGHIB, Karim, Longueuil Québec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C07C 319/14*** (11) **3 529 233 A1***
C07C 323/09 ***C07C 323/20***
C07C 323/62 ***C07D 257/06***
(25) De (26) De
(21) 17790722.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076307 16.10.2017
(87) WO 2018/073157 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194840
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-ALKYLSULFANYL-2-CHLOR-N-(1-ALKYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-TRIFLUORO-METHYL-BENZAMIDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-ALKYL-SULFANYL-2-CHLORO-N-(1-ALKYL-1H-TETRAZOL-5-YL)-4-TRIFLUOROMETHYL-BENZAMIDES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 3-ALKYL-SULFANYL-2-CHLORO-N-(1-ALKYL-1H-TÉTRAZOL-5-YL)-4-TRIFLUORORMÉTHYL-BENZAMIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GALLENKAMP, Daniel, 42113 Wuppertal, DE
FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 323/09 → (51) ***C07C 319/14***

C07C 323/20 → (51) ***C07C 319/14***

C07C 323/62 → (51) ***C07C 319/14***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 209/28 → (51) ***A61K 31/405***

C07D 209/40 → (51) ***A61K 9/70***

C07D 211/26 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 211/28 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 215/18 → (51) ***A61K 9/70***

C07D 217/22 → (51) ***A61K 31/47***

C07D 223/18 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 235/26*** (11) **3 529 234 A1***
C07D 235/28 ***A61K 31/4184***
A61P 25/20 ***A61P 25/22***
A61P 25/24
(25) En (26) En
(21) 17865155.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2017/050320 23.10.2017
(87) WO 2018/076090 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 BR 102016024814
(54) • *VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRAN-*

KUNGEN UND/ODER SCHLAFSTÖRUNGEN
- *COMPOUNDS, PROCESS FOR OBTAINING THE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITION, USE OF THE COMPOUNDS AND METHOD FOR TREATING PSYCHIATRIC DISORDERS AND/OR SLEEP DISORDERS*
- *COMPOSÉS, PROCÉDÉ D'OBTENTION DES COMPOSÉS, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, UTILISATION DES COMPOSÉS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES ET/OU DE TROUBLES DU SOMMEIL*

(71) Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A., Rodovia Presidente Dutra Km 222,2 Porto da Igreja, 07034-904 Guarulhos - SP, BR
(72) RUCH WERNECK GUIMARÃES, Cristiano, 04087-002 São Paulo, BR
FELYPE ZANETI DE AZEVEDO, Hatylas, 05051-030 São Paulo, BR
MASCARELLO, Alessandra, 07023-022 Guarulhos, BR
WATANABE DA COSTA, Renata, 02040-100 São Paulo, BR
FREIRE TORRES RUSSO, Valter, 13975-020 Itapira, BR
MANNOCHIO DE SOUZA RUSSO, Elisa, 13975-020 Itapira, BR
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C07D 235/28 → (51) ***C07D 235/26***

C07D 257/06 → (51) ***C07C 319/14***

C07D 259/00 → (51) ***C12P 13/00***

C07D 261/08 → (51) ***C07D 413/12***

C07D 271/02 → (51) ***C07D 403/14***

(51) ***C07D 271/06*** (11) **3 529 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862427.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056463 18.10.2017
(87) WO 2018/073754 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IN 201641035996
(54)
- *DUALE INHIBITOREN VON VISTA- UND PD-1-SIGNALWEGEN*
- *DUAL INHIBITORS OF VISTA AND PD-1 PATHWAYS*
- *DOUBLE INHIBITEURS DE VOIES VISTA ET PD -1*

(71) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560019, IN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 271/06 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 295/096 → (51) ***A61K 31/495***

(51) ***C07D 295/15*** ***A61K 31/65*** ***A61P 35/00*** (11) **3 529 236 A1*** ***A61P 31/00*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17794505.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057385 19.10.2017
(87) WO 2018/075767 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410230 P
(54)
- *KRISTALLINE FORMEN VON ERAVACYCLIN*
- *CRYSTALLINE FORMS OF ERAVACYCLINE*
- *FORMES CRISTALLINES DE L'ÉRAVACYCLINE*

(71) Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., 480 Arsenal Street, Suite 110, Watertown, MA 02472, US
(72) LAFRANCE, Danny, Natick, MA 01760, US
HOGAN, Philip, C., Brighton, MA 02135, US
LIU, Yansheng, Winchester, MA 01890, US
HE, Minsheng, Andover, MA 01810, US
CHEN, Chi-Li, Newton, MA 02458, US
NIU, John, Bedford, MA 01730, US
(74) Snodin, Michael D., Park Grove IP BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) ***C07D 311/20*** ***C07D 311/54*** (11) **3 529 237 A1*** ***A61K 31/353***
(25) En (26) En
(21) 17784970.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076638 18.10.2017
(87) WO 2018/073321 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16306369
(54)
- *NATURPRODUKTDERIVATE ZUR HEMMUNG VON ZELLULARER NEKROPTOSE, FERROPTOSE UND OXYTOSE*
- *NATURAL PRODUCT DERIVATIVES FOR INHIBITING CELLULAR NECROPTOSIS, FERROPTOSIS AND OXYTOSIS*
- *DÉRIVÉS DE PRODUITS NATURELS POUR L'INHIBITION DE LA NÉCROPTOSE CELLULAIRE, DE LA FERROPTOSE ET DE L'OXYTOSIS*

(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Universite De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers, 2 Rue de la Milétrie, 86000 Poitiers, FR
(72) BACH, Stéphane, 29520 Sibiril, FR
DIMANCHE-BOITREL, Marie-Thérèse, 35520 Melesse, FR
DELEHOUZE, Claire, 29800 La Roche Maurice, FR
HAUET, Thierry, 86550 Mignaloux Beauvoir, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07D 311/54 → (51) ***C07D 311/20***

(51) ***C07D 317/22*** ***C07H 9/04*** ***C07H 13/12*** (11) **3 529 238 A1*** ***C07H 13/10***
(25) En (26) En
(21) 17791479.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2017/050685 19.10.2017
(87) WO 2018/074926 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194629
(54)
- *BIS-DIOX(OL)AN-VERBINDUNGEN*
- *BIS-DIOX(OL)ANE COMPOUNDS*
- *COMPOSÉS DE BIS-DIOX (OL) ANE*

(71) Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL
RAAIJMAKERS, Harry, 4708 NP Roosendaal, NL
KONING, Cornells Erne, 8043 KB Zwolle, NL
PAPEGAAIJ, Alwin, 8266 BZ Kampen, NL
URMANOVA, Antonia, 8014 LB Zwolle, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C07D 317/26*** ***A61K 6/00*** ***C07D 319/06*** (11) **3 529 239 A1*** ***A61K 6/083***
(25) En (26) En
(21) 17787816.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055697 09.10.2017
(87) WO 2018/075275 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410419 P
(54)
- *PHOTOINITIATOREN MIT GESCHÜTZTER CARBONYLGRUPPE*
- *PHOTOINITIATORS WITH PROTECTED CARBONYL GROUP*
- *PHOTO-INITIATEURS À GROUPE CARBONYLE PROTÉGÉ*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHOU, Shih-Hung, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HOMNICK, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C07D 319/06 → (51) ***C07D 317/26***

C07D 333/58 → (51) ***A61K 9/70***

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***A61K 31/454*** (11) **3 529 240 A1*** ***C07D 403/04*** ***A61K 31/4184*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17790814.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053153 18.10.2017
(87) WO 2018/073587 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617627
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) CellCentric Ltd, Chesterford Research Park Little Chesterford, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) PEGG, Neil Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB10 IXL, GB
TADDEI, David Michel Adrien, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PAOLETTA, Silvia, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
QIN, Ting, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HARBOTTLE, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 401/04*** ***C07D 401/06*** ***C07D 403/04*** ***C07D 471/10*** ***C07D 487/04*** ***C07D 513/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 529 241 A1*** ***C07D 401/14*** ***C07D 471/04*** ***C07D 473/00*** ***C07D 491/04*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 17790829.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053175 20.10.2017
(87) WO 2018/073602 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 GB 201617758
(54) • *PIPERIDINDERIVATE ALS HEMMER DER UBIQUITINSPEZIFISCHEN PROTEASE 7*
• *PIPERIDINE DERIVATIVES AS INHIBITORS OF UBIQUITIN SPECIFIC PROTEASE 7*
• *DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE LA PROTÉASE SPÉCIFIQUE DE L'UBIQUITINE 7*
(71) Almac Discovery Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB
(72) O'DOWD, Colin, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HARRISON, Tim, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HEWITT, Peter, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
ROUNTREE, Shane, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HUGUES, Miel, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
BURKAMP, Frank, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
JORDAN, Linda, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
HELM, Matthew, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
BROCCATELLI, Fabio, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
CRAWFORD, James John, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
GAZZARD, Lewis, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
WERTZ, Ingrid, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
LEE, Wendy, Craigavon Armagh BT63 5QD, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 211/26*** (11) **3 529 242 A1*** ***C07D 211/28***
(25) En (26) En
(21) 17791885.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057114 18.10.2017
(87) WO 2018/075598 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410113 P
(54) • *SYNTHESE VON EZH2-HEMMERN*
• *SYNTHESIS OF INHIBITORS OF EZH2*
• *SYNTHÈSE D'INHIBITEURS D'EZH2*
(71) Constellation Pharmaceuticals, Inc., 215 First Street, Suite 200, Cambridge, MA 02142, US
(72) VASWANI, Rishi G., Lexington MA 02421, US
HEWITT, Michael, Charles, Somerville MA 02144, US
(74) Berger, Axel Bernhard, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 209/18*** ***A61P 5/00*** (11) **3 529 243 A1*** ***C07D 401/06*** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 17793892.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076990 23.10.2017
(87) WO 2018/077795 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16306389
(54) • *NEUE DERIVATE VON INDOL ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE*
• *NEW DERIVATIVES OF INDOLE FOR THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLE POUR LE TRAITEMENT DE L'ENDOMÉTRIOSE*
(71) Biokinesis, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) POULETTY, Philippe, 75005 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/04***

---

(51) ***C07D 403/06*** ***A61P 9/00*** ***A61K 31/4196*** (11) **3 529 244 A1*** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 17804067.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076280 16.10.2017
(87) WO 2018/073144 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194869
(54) • *HYDROXYALKYLSUBSTITUIERTE HETEROARYLTRIAZODERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROXYALKYL-SUBSTITUTED TRIAZOLE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLE SUBSTITUÉS PAR HYDROXYALKYLE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) FÜRSTNER, Chantal, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 42113 Wuppertal, DE
KOLKHOF, Peter, 42113 Wuppertal, DE
NEUBAUER, Thomas, 42111 Wuppertal, DE
POOK, Elisabeth, 42109 Wuppertal, DE
SCHIRMER, Heiko, 42655 Solingen, DE
SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim, DE
WASNAIRE, Pierre, 40225 Düsseldorf, DE
WITTWER, Matthias Beat, 4125 Riehen, CH
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 403/14*** ***C07D 271/02*** (11) **3 529 245 A1*** ***C07D 413/14***
(25) En (26) En
(21) 17863983.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058144 24.10.2017
(87) WO 2018/081167 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412119 P
06.01.2017 US 201762443040 P
20.07.2017 US 201762534990 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉS ET UTILISATIONS DE CES DERNIERS*
(71) Yumanity Therapeutics, Inc., 790 Memorial Drive Suite 2C, Cambridge, MA 02139, US
(72) LUCAS, Matthew, Lexington, MA 02421, US
LE BOURDONNEC, Bertrand, Northborough, MA 01532, US
WRONA, Iwona, Sharon, MA 02067, US
PANDYA, Bhaumik, Bedford, MA 01730, US
TIVITMAHAISOON, Parcharee, Boston, MA 02215, US
OZBOYA, Kerem, Cambridge, MA 02138, US
VINCENT, Benjamin, Cambridge, MA 02140, US
TARDIFF, Daniel, Arlington, MA 02474, US
PIOTROWSKI, Jeff, Somerville, MA 02145, US
SOLIS, Eric, Milford, MA 01757, US
SCANNEVIN, Robert, Hopkinton, MA 01748, US

CHUNG, Chee-Yeun, Brookline, MA 02445, US
ARON, Rebecca, Cambridge, MA 02140, US
RHODES, Kenneth, Belmont, MA 02478, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/405***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** ***C07D 413/12*** ***C07D 271/06*** (11) **3 529 246 A1*** ***C07D 417/04*** ***A01N 43/82***
(25) En (26) En
(21) 17794827.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057081 18.10.2017
(87) WO 2018/080859 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411912 P
(54) • *FUNGIZIDOXADIAZOLE*
• *FUNGICIDAL OXADIAZOLES*
• *OXADIAZOLES FONGICIDES*
(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) PASTERIS, Robert James, Newark Delaware 19713, US
BEREZNAK, James Francis, Newtown Square Pennsylvania 19073, US
CHITTABOINA, Srinivas, Bibipet Telangana AP 503125, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C07D 413/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/4427*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/416*** ***A61P 3/00*** (11) **3 529 247 A1*** ***C07D 261/08*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/42*** ***A61K 31/4155***
(25) En (26) En
(21) 17781318.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053773 27.09.2017
(87) WO 2018/075207 2018/17 26.04.2018
(30) 22.10.2016 CN 201610925882
18.11.2016 US 201662423928 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE FXR-MODULATOREN*
• *HETEROCYCLIC FXR MODULATORS*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES DE FXR*
(71) Hepagene Therapeutics, Inc., Offshore Incorporations Centre P.O. Box 957, Road Town, Tortola, VG
(72) XU, Xiaodong, Doylestown, Pennsylvania 18902, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 413/12 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 471/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 529 248 A1*** ***A61K 31/422***
(25) En (26) En
(21) 17790813.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053152 18.10.2017
(87) WO 2018/073586 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617630
(54) • *PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS PHARMACEUTIQUES*
(71) CellCentric Ltd, Chesterford Research Park Little Chesterford, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1XL, GB
(72) PEGG, Neil Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB10 1XL, GB
ONIONS, Stuart Thomas, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
TADDEI, David Michel Adrien, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SHANNON, Jonathan, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
PAOLETTA, Silvia, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
BROWN, Richard James, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
SMYTH, Don, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
HARBOTTLE, Gareth, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 413/12***

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/437*** (11) **3 529 249 A1*** ***A61P 25/18***
(25) En (26) En
(21) 17701540.1 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/051829 27.01.2017
(87) WO 2017/129782 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 EP 16153446
(54) • *WASSERLÖSLICHE MYOSIN-2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, NEUROPATHISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE MYOSIN 2 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL, NEUROPATHIC OR PSYCHIATRIC DISEASES*
• *INHIBITEURS HYDROSOLUBLES DE LA MYOSINE 2 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES, NEUROPATHIQUES OU PSYCHIATRIQUES*
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Inserm, 101, rue de Tolbiac, 75854 Paris Cedex 13, FR
Printnet Ltd., Petnehazy Street 52, 1139 Budapest, HU
(72) LENKEI, Zsolt, 91470 Les Molières, FR
MÁLNÁSI CSIZMADIA, András, 1121 Budapest, HU
KÉPIRÓ, Miklós, 7800 Siklos, HU
VÁRKUTI, Boglárka, 8220 Balatonalmadi, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 25/00*** (11) **3 529 250 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/4985***
(25) En (26) En
(21) 17791007.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076481 17.10.2017
(87) WO 2018/073251 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DK PA201600643
14.03.2017 DK PA201700191
(54) • *IMIDAZOPYRAZINONE, PYRAZOLOPYRIMIDINONE UND PYRAZOLOPYRIDINONE ALS PDE1-INHIBITOREN*
• *IMIDAZOPYRAZINONES, PYRAZOLOPYRIMIDINONES AND PYRAZOLOPYRIDINONES AS PDE1 INHIBITORS*
• *IMIDAZOPYRAZINONES, PYRAZOLOPYRIMIDINONES ET PYRAZOLOPYRIDINONES EN TANT QU'INHIBITEURS DE PDE1*
(71) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK
(72) KEHLER, Jan, 2500 Valby, DK
RASMUSSEN, Lars, Kyhn, 2500 Valby, DK
LANGGÅRD, Morten, 2500 Valby, DK
JESSING, Mikkel, 2500 Valby, DK
VITAL, Paulo, Jorge, Vieira, 2500 Valby, DK
JUHL, Karsten, 2500 Valby, DK
(74) H. Lundbeck A/S, Ottiliavej 9, 2500 Valby, DK

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4375*** (11) **3 529 251 A1*** ***A61P 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17801105.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056515 19.10.2017
(87) WO 2018/073788 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 PCT/CN2016/102928
21.10.2016 US 201662410930 P
26.10.2016 US 201662413292 P
(54) • *NAPHTHYRIDINONDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ARRHYTHMIEN*
• *NAPHTHYRIDINONE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF ARRHYTHMIA*
• *DÉRIVÉS NAPHTHYRIDINONE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ARRHYTHMIE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARBE, Guillaume, Milton MA 02186, US
BEBERNITZ, Gregory Raymond, Tupper Lake NY 12986, US
GENG, Sicong, Pudong Shanghai 201203, CN
GULGEZE EFTHYMIOU, Hatice Belgin, Cambridge MA 02139, US
LIAO, Lv, Pudong Shanghai 201203, CN
MA, Fupeng, Cambridge MA 02139, US
MO, Ruowei, Cambridge MA 02139, US
PARKER, David Thomas, Windham NH 03087, US
PENG, Yunshan, Cambridge MA 02139, US

PEUKERT, Stefan, Cambridge MA 02139, US
YAMADA, Ken, Cambridge MA 02139, US
YASOSHIMA, Kayo, Cambridge MA 02139, US
(74) Dyer, James, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 473/00 → (51) ***A61K 31/52***

C07D 473/00 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/02 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 487/14 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 489/02 → (51) ***A61K 39/385***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 401/04***

C07D 513/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07D 513/04 → (51) ***C07D 401/04***

(51) ***C07F 1/00*** (11) **3 529 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784323.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076816 20.10.2017
(87) WO 2018/073400 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16382480
(54) • *KRISTALLINES METALLORGANISCHES GERÜSTMATERIAL*
• *A CRYSTALLINE METAL ORGANIC FRAMEWORK*
• *STRUCTURE ORGANOMÉTALLIQUE CRISTALLINE*
(71) Fundació Institut Català d'investigació Quimica, Avinguda Paisos Catalans 16, 43007 Tarragona, ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) CORELLA OCHOA, Mª de las Nieves, 08320 El Masnou, ES
LILLO GARCÍA, Vanesa, Tarragona 43007, ES
GALÁN MASCAROS, Jose Ramón, 46007 Valencia, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C07F 9/02 → (51) ***B01J 31/22***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 529 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 17786991.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/052819 21.09.2017
(87) WO 2018/073559 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410904 P
(54) • *VERFAHREN*
• *PROCESS*
• *PROCÉDÉ*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CAROLE, William, Wayne, Pennsylvania 19087, US
COLACOT, Thomas, Wayne, Pennsylvania 19087, US
SEECHURN, Carin, Royston Hertfordshire SG8 5HE, GB
SCRASE, Thomas, Cambridge CB4 0WE, GB
(74) Swift, Jane Elizabeth Berrisford, et al, Johnson Matthey Technology Centre Blount's Court Sonning Common, Reading RG4 9NH, GB

C07F 15/00 → (51) ***B01J 31/22***

C07H 9/04 → (51) ***C07D 317/22***

C07H 13/10 → (51) ***C07D 317/22***

C07H 13/12 → (51) ***C07D 317/22***

C07H 15/256 → (51) ***A23L 2/60***

(51) ***C07H 19/20*** ***A61P 35/00*** (11) **3 529 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867597.1 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059420 01.11.2017
(87) WO 2018/085307 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417081 P
(54) • *PRODRUGS VON CLOFARABIN*
• *PRODRUGS OF CLOFARABINE*
• *PROMÉDICAMENTS DE CLOFARABINE*
(71) Wu, Laurence I., 270 Chenggong Road, Tainan City 704, TW
(72) Wu, Laurence I., Tainan City 704, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C07H 21/00 → (51) ***C12N 5/0783***

(51) ***C07H 21/02*** ***A61K 31/7125*** (11) **3 529 255 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804982.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057481 19.10.2017
(87) WO 2018/075827 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410325 P
(54) • *TRINUKLEOTID-MRNA-CAP-ANALOGA*
• *TRINUCLEOTIDE MRNA CAP ANALOGS*
• *ANALOGUES DE COIFFES D'ARNM DE TYPE TRINUCLÉOTIDIQUE*
(71) Arcturus Therapeutics, Inc., 10628 Science Center Drive Suite 200, San Diego, CA 92121, US
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego CA 92121, US
TANIS, Steven, P., San Diego CA 92121, US
PAYNE, Joseph, E., San Diego CA 92121, US
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** (11) **3 529 256 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17794488.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057276 18.10.2017
(87) WO 2018/075698 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409768 P
18.10.2016 US 201662409756 P
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland MA 01778, US
HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction NJ 08550, US
GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard Quebec H9C 2Y, CA
LA, Daniel, Chestnut Hill MA 02467, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** (11) **3 529 257 A1***
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 17794489.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057277 18.10.2017
(87) WO 2018/075699 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409761 P
18.10.2016 US 201662409772 P
18.10.2016 US 201662409767 P
18.10.2016 US 201662409764 P
18.10.2016 US 201662409774 P
(54) • *OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OXYSTEROLS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *OXYSTÉROLS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, US
ROBICHAUD, Albert J., Cambridge, MA 02141, US
MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, US

HARRISON, Boyd L., Priceton Junction, NJ 08550, US
GRIFFIN, Andrew, L'Ile Bizard, QC H9C 2Y, CA
LA, Daniel, Chestnut Hill, MA 02467, US
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 1/16 → (51) ***C12Q 1/22***

C07K 1/34 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 1/36 → (51) ***C12Q 1/22***

C07K 7/16 → (51) ***A61K 38/11***

C07K 7/58 → (51) ***C12P 13/00***

(51) ***C07K 14/195*** ***C12P 19/44*** ***C12N 9/10*** (11) **3 529 258 A1*** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17794245.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076625 18.10.2017
(87) WO 2018/077701 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195195
(54) • *ZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDEN MITHILFE ALTERNATIVER GLUCOSETRANSPORTER*
• *CELLS AND METHOD FOR PRODUCING RHAMNOLIPIDS USING ALTERNATIVE GLUCOSE TRANSPORTERS*
• *CELLULES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RHAMNOLIPIDES À L'AIDE DE TRANSPORTEURS DE GLUCOSE ALTERNATIFS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
SCHORSCH, Christoph, 60316 Frankfurt am Main, DE
WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) ***C07K 14/21*** ***C12P 19/44*** (11) **3 529 259 A1*** ***C12N 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17794244.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076620 18.10.2017
(87) WO 2018/077700 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195194
(54) • *RHAMNOLIPID-PRODUZIERENDE ZELLE MIT REDUZIERTER GLUCOSEDEHYDROGENASEAKTIVITÄT*
• *RHAMNOLIPID-PRODUCING CELL HAVING REDUCED GLUCOSE DEHYDROGENASE ACTIVITY*
• *CELLULE PRODUISANT DES RHAMNOLIPIDES, PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ DE GLUCOSE DÉSHYDROGÉNASE RÉDUITE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) THUM, Oliver, 40880 Ratingen, DE
SCHAFFER, Steffen, 45699 Herten, DE
SCHORSCH, Christoph, 60316 Frankfurt am Main, DE
WESSEL, Mirja, 44799 Bochum, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07K 14/21 → (51) ***A01N 65/00***

(51) ***C07K 14/31*** ***A61K 39/085*** ***A61P 37/04*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/62*** (11) **3 529 260 A1*** ***A61P 31/04*** ***C07K 19/00*** ***C12N 15/31*** ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 17863203.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051253 20.10.2017
(87) WO 2018/072031 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411120 P
(54) • *IMPFSTOFFKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON GEGEN STAPHYLOCOCCUS-INFEKTIONEN*
• *VACCINE CONSTRUCTS AND USES THEREOF AGAINST STAPHYLOCOCCUS INFECTIONS*
• *CONSTRUCTIONS DE VACCIN ET LEURS UTILISATIONS CONTRE DES INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS*
(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., Pavillon Irénée-Pinard B6-3012 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
(72) MALOUIN, François, Eastman Québec J0E 1P0, CA
STER, Céline, Compton Québec J0B 1L0, CA
CÔTÉ-GRAVEL, Julie, Sherbrooke Québec J1H 3B2, CA
BROUILLETTE, Éric, Sherbrooke Québec J1N 4K9, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07K 14/32 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/325 → (51) ***A01H 5/00***

C07K 14/395 → (51) ***C07K 16/00***

(51) ***C07K 14/415*** ***C12N 15/82*** ***C12N 15/11*** (11) **3 529 261 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 17863229.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057202 18.10.2017
(87) WO 2018/075649 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410355 P
21.10.2016 US 201662411408 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER BLÜTE UND DES PFLANZENAUFBAUS ZUR VERBESSERUNG DES ERTRAGSPOTENZIALS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ALTERING FLOWERING AND PLANT ARCHITECTURE TO IMPROVE YIELD POTENTIAL*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS VISANT À MODIFIER LA FLORAISON ET L'ARCHITECTURE DE PLANTES POUR AMÉLIORER LE POTENTIEL DE RENDEMENT*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, St. Louis, MO 63167, US
(72) BROWER-TOLAND, Brent, St. Louis Missouri 63167, US
DAI, Shunhong, St. Louis Missouri 63167, US
GABBERT, Karen, St. Louis Missouri 63167, US
GOLDSHMIDT, Alexander, St. Louis Missouri 63167, US
HOWELL, Miya, St. Louis Missouri 63167, US
McDILL, Brad, St. Louis Missouri 63167, US
OVADYA, Dan, St. Louis Missouri 63167, US
SAVIDGE, Beth, St.Louis Missouri 63167, US
SHARMA, Vijay, St. Louis Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C07K 14/415 → (51) ***A01N 65/00***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 529 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797066.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076911 20.10.2017
(87) WO 2018/073440 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306381
24.07.2017 EP 17305988
(54) • *VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER T-ZELL-ANTWORT*
• *METHODS FOR PROMOTING T CELLS RESPONSE*
• *PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA RÉPONSE DES LYMPHOCYTES T*
(71) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite de Nantes, 1 quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) CHIFFOLEAU, Elise, 44093 Nantes - Cedex 1, FR
TEPPAZ, Géraldine, 44800 St Herblain, FR
POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, FR
VANHOVE, Bernard, 44400 Rezé, FR
GAUTTIER, Vanessa, 44400 Rezé, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/37***

(51) ***C07K 14/54*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/715*** ***C07K 14/47*** (11) **3 529 263 A1*** ***C07K 16/18*** ***C07K 14/435*** ***C07K 16/24***

C07K 16/28 ***C07K 16/30*** ***C07K 16/32***

(25) En (26) En
(21) 17861811.2 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057757 21.10.2017
(87) WO 2018/075989 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411216 P
01.06.2017 US 201762513964 P
(54) • *MULTIMERE AUF IL-15-BASIERENDE MOLEKÜLE*
• *MULTIMERIC IL-15-BASED MOLECULES*
• *MOLÉCULES MULTIMÉRIQUES À BASE D'IL-15*
(71) Altor BioScience Corporation, 2810 North Commerce Parkway, Miramar, Florida 33025, US
Nantcell, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) WONG, Hing, C., Weston FL 33332, US
MARCUS, Warren, Miramar FL 33025, US
LIU, Bai, Cooper City FL 33024, US
XU, Wenxin, Pembroke Pines FL 33025, US
NEWMAN, Robby, Miramar FL 33025, US
KAGE, Karen, Miramar FL 33025, US
YOU, Lijing, Miramar FL 33025, US
RHODE, Peter, Miami FL 33185, US
SOON-SHIONG, Patrick, Culver City CA 90232, US
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

---

(51) ***C07K 14/57*** ***A61K 38/21*** ***C07K 16/30*** (11) **3 529 264 A1*** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En
(21) 17797261.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077193 24.10.2017
(87) WO 2018/077893 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411823 P
(54) • *ZIELGERICHTETES MUTANTES INTERFERON-GAMMA UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *TARGETED MUTANT INTERFERON-GAMMA AND USES THEREOF*
• *INTERFÉRON GAMMA MUTANT CIBLÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Orionis Biosciences NV, Rijvisschestraat 120, 9052 Zwijnaarde, BE
VIB vzw, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) KLEY, Nikolai, 9052 Zwijnaarde, BE
TAVERNIER, Jan, 9860 Balegem, BE
PEELMAN, Frank, 9050 Gentbrugge, BE
ZABEAU, Lennart, 9052 Zwijnaarde, BE
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 529 265 A2*** ***C12N 15/62*** ***A61K 35/17***

(25) En (26) En
(21) 17794690.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076800 19.10.2017
(87) WO 2018/073393 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410187 P
31.03.2017 DK PA201770240
(54) • *ZUR THERAPIE GEEIGNETE, TAL-EFFEKTOR-NUKLEASE (TALEN)-MODIFIZIERTE ALLOGENE ZELLEN*
• *TAL-EFFECTOR NUCLEASE (TALEN) -MODIFIED ALLOGENIC CELLS SUITABLE FOR THERAPY*
• *CELLULES ALLOGÉNIQUES MODIFIÉES PAR UNE NUCLÉASE D'EFFECTEUR TAL (TALEN) APPROPRIÉES POUR UNE THÉRAPIE*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
BUSSER, Brian, New York, New York 10010, US
JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, US
GAUTRON, Anne-Sophie, 91580 Etrechy, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725*** (11) **3 529 266 A1*** ***C12N 15/62***

(25) En (26) En
(21) 17797245.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076801 19.10.2017
(87) WO 2018/073394 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410187 P
27.10.2016 DK PA201670840
20.12.2016 US 201662436749 P
20.01.2017 DK PA201770037
(54) • *ZELLTODINDUZIERENDE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *CELL DEATH INDUCING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES INDUISANT LA MORT CELLULAIRE*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
DERRIEN, Murielle, 75005 Paris, FR
STONE, Donna Marie, Brisbane, California 94005, US
CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, California 94401, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C07K 14/705 → (51) ***A61K 9/08***

C07K 14/705 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C07K 14/725*** ***A61K 38/17*** (11) **3 529 267 A1***

(25) En (26) En
(21) 17800571.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053167 19.10.2017
(87) WO 2018/073595 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617714
(54) • *T-ZELL-REZEPTOR*
• *T CELL RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES T*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB
THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, GB
WILLCOX, Ben, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
MOHAMMED, Fiyaz, Birmingham B15 2TT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 14/725 → (51) ***A61K 35/12***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/725 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/81 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***C07K 16/00*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 529 268 A1*** ***C07K 14/395***

(25) En (26) En
(21) 17794509.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057460 19.10.2017
(87) WO 2018/075807 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410315 P
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-EFFEKTORZELLEN-SWITCHES MIT HUMANISIERTEN TARGETING-EINHEITEN UND/ODER OPTIMIERTEN CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-INTERAKTIONSDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR EFFECTOR CELL SWITCHES WITH HUMANIZED TARGETING MOIETIES AND/OR OPTIMIZED CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR INTERACTING DOMAINS AND USES THEREOF*
• *COMMUTATEURS DE CELLULES EFFECTRICES À RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES D'ANTIGÈNE À FRACTIONS DE CIBLAGE HUMANISÉES ET/OU À DOMAINES D'INTERACTION DE RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES D'ANTIGÈNE OPTIMISÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
(72) YOUNG, Travis S., La Jolla California 92037, US
PRESTA, Leonard, La Jolla California 92037, US
RODGERS, David, La Jolla California 92037, US

HAMPTON, Eric, La Jolla California 92037, US
WRIGHT, Timothy, La Jolla California 92037, US
SCHULTZ, Peter G., La Jolla California 92037, US
LABORDA, Eduardo, La Jolla California 92037, US
KHIALEEVA, Elvira, La Jolla California 92037, US
VIAUD, Sophie, La Jolla California 92037, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 529 269 A2***
(25) En (26) En
(21) 17804323.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057268 18.10.2017
(87) WO 2018/075692 2018/17 26.04.2018
(88) 04.04.2019
(30) 19.10.2016 US 201662410054 P
24.08.2017 US 201762549894 P
07.09.2017 US 201762555498 P
(54) • *ANTIKÖRPERKONSTRUKTE*
• *ANTIBODY CONSTRUCTS*
• *CONSTRUCTIONS D'ANTICORPS*
(71) Invenra, Inc., 505 S. Rosa Road Suite 235, Madison, WI 53719, US
(72) BAILEY, Lucas, Madison, WI 53719, US
GLASER, Bryan, Madison, WI 53719, US
LI, Qufei, Madison, WI 53719, US
GREEN, Roland, Madison, WI 53719, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07K 16/08 → (51) ***C07K 16/10***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 529 270 A2***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17794177.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057737 20.10.2017
(87) WO 2018/075974 2018/17 26.04.2018
(88) 27.09.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411508 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL-VIRUS UND VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ANTIBODIES, AND METHODS OF THEIR GENERATION AND USE*
• *ANTICORPS ANTI-VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL, ET LEURS PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION*
(71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) WALKER, Laura M., Lebanon New Hampshire 03766, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 529 271 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794260.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076792 19.10.2017
(87) WO 2018/073387 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16306374
(54) • *ANTI-CHIKV-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-CHIKV ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CHIKV ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Sanofi, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) CARTER, Kara, Bridgewater, New Jersey 08807, US
LEMOINE, Cendrine, 75008 Paris, FR
MANDRON, Marie, 75008 Paris, FR
PARK, Sunghae, Bridgewater, New Jersey 08807, US
QIU, Huawei, Bridgewater, New Jersey 08807, US
ROTHBLATT, Jonathan, Bridgewater, New Jersey 08807, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 529 272 A2***
C07K 16/08
(25) En (26) En
(21) 17794544.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057708 20.10.2017
(87) WO 2018/075954 2018/17 26.04.2018
(88) 20.09.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411510 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN DAS RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL-VIRUS UND VERFAHREN ZU DEREN ERZEUGUNG UND VERWENDUNG*
• *ANTI-RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS ANTIBODIES, AND METHODS OF THEIR GENERATION AND USE*
• *ANTICORPS CONTRE LE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL ET LEURS MÉTHODES DE GÉNÉRATION ET D'UTILISATION*
(71) Adimab, LLC, 7 Lucent Drive, Lebanon, NH 03766, US
(72) WALKER, Laura M., Lebanon New Hampshire 03766, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/12***

---

(51) ***C07K 16/12*** (11) **3 529 273 A1***
A61K 39/395 ***A61K 39/40***
(25) En (26) En
(21) 17861658.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056725 16.10.2017
(87) WO 2018/075375 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410005 P
(54) • *ANTI-O1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-O1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-O1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) MedImmune, LLC, One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
Humabs Biomed SA, Via Mirasole 1, 6500 Bellinzona, CH
(72) WANG, Qun, Gaithersburg, Maryland 20878, US
STOVER, Charles K., Gaithersburg, Maryland 20878, US
PENNINI, Meghan, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CHANG, Chew-Shun, Gaithersburg, Maryland 20878, US
XIAO, Xiaodong, Gaithersburg, Maryland 20878, US
HILLIARD, Jamese, Gaithersburg, Maryland 20878, US
KAPLAN, Gilad, Gaithersburg, Maryland 20878, US
CORTI, Davide, CH-6500 Bellinzona, CH
CAMERONI, Elisabetta, CH-6500 Bellinzona, CH
BELTRAMELLO, Martina, CH-6500 Bellinzona, CH
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/18*** (11) **3 529 274 A1***
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17862072.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056428 17.10.2017
(87) WO 2018/073734 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IN 201641036145
(54) • *MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS*
• *A MONOCLONAL ANTIBODY AND A METHOD OF USE FOR THE TREATMENT OF LUPUS*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU LUPUS*
(71) Biocon Limited, 20th K.M. Hosur Road Electronics City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) NAIR, Pradip, Bangalore 560076 Karnataka, IN
SADASHIVARAO, Ravindra, Belavinakodige, Chikkamagalore District 577127 Karnataka, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, Bangalore 560035 Karnataka, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 529 275 A1***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 17794919.5 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076948 23.10.2017
(87) WO 2018/077775 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617924
(54) • *PROTEINE UND VERWENDUNGEN*
• *PROTEINS AND USES*
• *PROTÉINES ET UTILISATIONS*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) WRIGHT, Michael John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BURNLEY, Rebecca, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
ETTORRE, Anna, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE

---

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 529 276 A1***
C07K 16/28 ***C07K 16/30***
C07K 16/46 ***A61K 39/395***
A61K 35/15 ***A61K 35/28***
A61K 38/17 ***C12N 5/0786***
(25) En (26) En
(21) 17862758.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057716 20.10.2017
(87) WO 2018/075960 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411319 P
22.03.2017 US 201762475032 P
(54) • *THERAPEUTISCHE CD47-ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC CD47 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS CD47 THÉRAPEUTIQUES*
(71) Arch Oncology, Inc., 4320 Forest Park Ave. , Suite 303, St. Louis, MO 63108, US
(72) MANNING, Pamela T., St. Louis, MO 63108, US
PURO, Robyn, St. Louis, MO 63108, US
ALMAGRO, Juan C., St. Louis, MO 63108, US
KARR, Robert W., St. Louis, MO 63108, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/54***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 529 277 A1***
C07K 16/30 ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17794686.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076751 19.10.2017
(87) WO 2018/073363 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410880 P
(54) • *BEHANDLUNG MIT ANTI-KIR3DL2-, WIRKSTOFFEN*
• *TREATMENT WITH ANTI-KIR3DL2 AGENTS*
• *TRAITEMENT AVEC DES AGENTS ANTI-KIR3DL2*
(71) Innate Pharma, 117, Avenue de Luminy, 13009 Marseille, FR
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, FR
SICARD, Hélène, 13009 Marseille, FR
(74) Gallois, Valérie, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 529 278 A1***
A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 17800978.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057429 19.10.2017
(87) WO 2018/075792 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410763 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SENKUNG DES BLUTZUCKERSPIEGELS*
• *METHODS OF LOWERING BLOOD GLUCOSE LEVELS*
• *MÉTHODES D'ABAISSEMENT DE NIVEAUX DE GLYCÉMIE*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6707, US
(72) KIM, Jinrang, Tarrytown New York 10591, US
OKAMOTO, Haruka, Tarrytown New York 10591, US
MURPHY, Andrew J., Tarrytown New York 10591, US
GROMADA, Jesper, Tarrytown New York 10591, US
YANCOPOULOS, George D., Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 529 279 A1***
A61K 35/17 ***A61K 39/395***
A61K 47/68 ***A61P 35/00***
C07K 14/705 ***C07K 16/30***
C07K 16/46 ***C07K 19/00***
C12N 5/10
(25) En (26) En
(21) 17863201.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051245 19.10.2017
(87) WO 2018/072025 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410162 P
16.03.2017 US 201762472209 P
(54) • *CD133-BINDEMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CD133-BINDING AGENTS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE LIAISON À CD133 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Governing Council of the University of Toronto, Banting Institute 100 College Street, Suite 413, Toronto, ON M5G 1L5, CA
McMaster University, McMaster Industry Liaison Office 175 Longwood Road South, Suite 305, Hamilton, Ontario L8P 0A1, CA
(72) MOFFAT, Jason, Toronto Ontario M5M 3P4, CA
ADAMS, Jarrett, Toronto Ontario M4S 1C3, CA
PAN, Guohua, Oakville Ontario L6J 4R2, CA
SIDHU, Sachdev, Toronto Ontario M5S 2M3, CA
WILLIAMS, Rashida, Mississauga Ontario L5M 6R9, CA
ZHANG, Xiaoyu, Toronto Ontario M5G 2G4, CA
SINGH, Sheila, Hamilton Ontario L8S 4K1, CA
VENUGOPAL, Chitra, Burlington Ontario L7T 4K7, CA
VORA, Parvez, Hamilton Ontario L9B 2H4, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 529 280 A1***
A61K 38/19 ***A61K 38/20***
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
C07K 16/18 ***C07K 16/46***
(25) En (26) En
(21) 17863216.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001444 19.10.2017
(87) WO 2018/073648 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410282 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN MICA- UND MICB-PROTEINE*
• *ANTIBODIES TO MICA AND MICB PROTEINS*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LES PROTÉINES MICA ET MICB*
(71) Novelogics Biotechnology, Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver, B.C. V6C 0A3, CA
(72) CHENEY, Ian, Wayne, Vancouver, B.C. V6C 0A3, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/57***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 38/20***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 14/57***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/30 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/24***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 19/00 → (51) ***A61K 47/42***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/31***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C08B 13/00*** (11) **3 529 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791856.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056836 17.10.2017
(87) WO 2018/075420 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409408 P
(54) • *EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERESTERTEN CELLULOSEETHERS*
• *EFFICIENT PROCESS OF PREPARING AN ESTERIFIED CELLULOSE ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION EFFICACE D'UN ÉTHER DE CELLULOSE ESTÉRIFIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRACKHAGEN, Meinolf, 29699 Bomlitz, DE
PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, DE
KELLING, Rene, 29699 Bomlitz, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C08B 16/00*** ***D01F 2/06*** (11) **3 529 282 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804813.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076360 16.10.2017
(87) WO 2018/073177 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651375
(54) • *RECYCLING VON CELLULOSEHALTIGEN TEXTILIEN*
• *RECYCLING OF CELLULOSIC TEXTILES*
• *RECYCLAGE DE TEXTILES CELLULOSIQUES*
(71) Re:NewCell AB, Cardellgatan 1, 114 36 Stockholm, SE
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 Stockholm, SE
HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 Solna, SE
LINDSTRÖM, MIkael, 181 66 Lidingö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE

C08B 37/00 → (51) ***A61K 39/108***

C08B 37/08 → (51) ***C30B 29/60***

C08F 2/06 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 2/22 → (51) ***C08L 33/06***

C08F 2/38 → (51) ***C08F 220/56***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/642 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/659 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 210/16*** ***C08F 210/14*** (11) **3 529 283 A1*** ***C08F 2/06***
(25) En (26) En
(21) 17808576.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056331 12.10.2017
(87) WO 2018/073705 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CA 2945595
(54) • *THERMISCH ABSTIMMBARE PHOSPHINIMINKATALYSATOREN*
• *THERMALLY TUNABLE PHOSPHINIMINE CATALYSTS*
• *CATALYSEURS DE PHOSPHINIMINE À RÉGLAGE THERMIQUE*
(71) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 236/06***

(51) ***C08F 8/34*** ***G02B 1/04*** (11) **3 529 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804654.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056313 12.10.2017
(87) WO 2018/073703 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409948 P
(54) • *HYDROPHILES COPOLYMER MIT HÄNGENDEN THIOLGRUPPEN*
• *HYDROPHILIC COPOLYMER WITH PENDANT THIOL GROUPS*
• *COPOLYMÈRE HYDROPHILE À GROUPES THIOL PENDANTS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
JING, Feng, Johns Creek, Georgia 30097, US
DESOUSA, Ryan, Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08F 8/34 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***C08F 136/06*** ***C08L 9/00*** (11) **3 529 285 A1***
(25) It (26) En
(21) 17794085.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056528 20.10.2017
(87) WO 2018/073798 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105530
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNDIOTAKTISCHEM 1,2-POLYBUTADIEN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS MIT EINEM PYRIDYL-EISENKOMPLEX*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF SYNDIOTACTIC 1,2-POLYBUTADIENE IN THE PRESENCE OF A CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A PYRIDYL IRON COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN 1,2-POLYBUTADIÈNE SYNDIOTACTIQUE EN PRÉSENCE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE PYRIDYLE-FER*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) SOMMAZZI, Anna, 28100 Novara, IT
PAMPALONI, Guido, 56025 Pontedera (PI), IT
RICCI, Giovanni, 43126 Parma, IT
MASI, Francesco, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), IT
LEONE, Giuseppe, 20100 Milano, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 136/06 → (51) ***C08F 236/06***

C08F 136/08 → (51) ***C08F 236/06***

C08F 210/14 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** (11) **3 529 286 A1*** ***C08F 4/64***
(25) En (26) En
(21) 17787736.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055131 04.10.2017
(87) WO 2018/075243 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410173 P
05.12.2016 EP 16202117
(54) • *UNTERSTÜTZTE POLYMERISATIONSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SUPPORTED CATALYST SYSTEMS AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈMES CATALYSEURS SUPPORTÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HULE, Rohan A., Houston, TX 77044, US
DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, US
THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, US
ATIENZA, Crisita Carmen H., Houston, TX 77008, US
HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, US
BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, US
SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/659*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 529 287 A1*** ***C08F 4/642***
(25) En (26) En
(21) 17791777.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055159 04.10.2017
(87) WO 2018/075245 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410159 P

(54) • *MISCHKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MIXED CATALYST SYSTEMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈMES CATALYTIQUES MIXTES ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, US
ATIENZA, Crisita Carmen, H., Houston, TX 77008, US
HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, US
YE, Xuan, Houston, TX 77059, US
BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, US
SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, US
CANO, David, A., Houston, TX 77066, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, US
TITONE, Michelle, E., Houston, TX 77002, US
LUE, Ching-Tai, Sugar Land, TX 77479, US
MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, US
HULE, Rohan, A., Houston, TX 77044, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/6592***

(51) ***C08F 220/56*** (11) **3 529 288 A1***
C08F 2/38 ***C08F 230/02***
C08F 8/34 ***G02B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 17804653.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056312 12.10.2017
(87) WO 2018/073702 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409944 P
(54) • *HYDROPHILES COPOLYMER MIT EINER THIOLHALTIGEN ENDGRUPPE*
• *HYDROPHILIC COPOLYMER WITH ONE THIOL-CONTAINING TERMINAL GROUP*
• *COPOLYMÈRE HYDROPHILE DOTÉ D'UN GROUPE TERMINAL CONTENANT UN SEUL THIOL*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek, Georgia 30097, US
MOY, Thomas M., Johns Creek, Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08F 230/02 → (51) ***C08F 220/56***

(51) ***C08F 236/06*** (11) **3 529 289 A1***
C08F 236/08 ***C08F 4/70***
C08L 9/00 ***C08F 136/06***
C08F 136/08
(25) It (26) En
(21) 17794084.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056525 20.10.2017
(87) WO 2018/073795 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105714
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEN DIEN(CO)POLYMEREN IN GEGENWART EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS MIT EINEM PYRIDYL-EISEN-(III)-KOMPLEX*
• *PROCESS FOR PREPARING CONJUGATED DIENE (CO)POLYMERS IN THE PRESENCE OF A CATALYTIC SYSTEM COMPRISING A PYRIDYL IRON (III) COMPLEX*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE (CO) POLYMÈRES DE DIÈNE CONJUGUÉS EN PRÉSENCE D'UN SYSTÈME CATALYTIQUE COMPRENANT UN COMPLEXE PYRIDYLE FER (III)*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) RICCI, Giovanni, I-43126 Parma, IT
PAMPALONI, Guido, I-56025 Pontedera (PI), IT
SOMMAZZI, Anna, I-28100 Novara, IT
GUELFI, Massimo, I-55045 Pietrasanta (LU), IT
MASI, Francesco, I-26866 Sant' Angelo Lodigiano (LO), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 236/08 → (51) ***C08F 236/06***

C08G 18/00 → (51) ***C09D 175/00***

C08G 18/02 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/02 → (51) ***C09D 175/00***

C08G 18/10 → (51) ***C09D 7/00***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/28 → (51) ***C09D 7/00***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/48 → (51) ***C09D 7/00***

(51) ***C08G 18/50*** (11) **3 529 290 A1***
C08G 18/58 ***C08G 18/72***
C08G 18/73 ***C08G 18/76***
C08G 18/77 ***C08G 18/79***
C08G 18/80 ***C08G 18/28***
C08G 18/32 ***C08G 18/38***
C08L 67/00 ***C09J 175/02***
C08G 18/30 ***C09J 7/20***
(25) En (26) En
(21) 17794116.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054690 02.10.2017
(87) WO 2018/075228 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409454 P
(54) • *ALDIMINHALTIGE GLASBINDUNGSPRIMER*
• *ALDIMINE CONTAINING GLASS BONDING PRIMER*
• *APPRÊT DE LIAISON DE VERRE CONTENANT DE L'ALDIMINE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MALVADKAR, Niranjan, Midland, MI 48674, US
SOPHIEA, Daniel P., Auburn Hills, MI 48326, US
WEISHUHN, Jamie M., Midland, MI 48674, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08G 18/58 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/71 → (51) ***C09D 7/00***

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 529 291 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/80 ***C08G 18/02***
C08G 18/24
(25) En (26) En
(21) 17790734.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076599 18.10.2017
(87) WO 2018/073299 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194348
(54) • *HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFEN DURCH KATALYTISCHE VERNETZUNG VON BLOCKIERTEN POLVISOCVANATEN*
• *PRODUCTION OF PLASTICS BY CATALYTIC CROSSLINKING OF BLOCKED POLVISOCVANATES*
• *PRODUCTION DE MATIÈRES PLASTIQUES PAR RÉTICULATION CATALYTIQUE DE POLYISOCYANATES BLOQUÉS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOLLING, Florian, 40477 Düsseldorf, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BEHNKEN, Gesa, 50670 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***C08G 18/72*** (11) **3 529 292 A1***
C08G 18/73 ***C08G 18/75***
C08G 18/80 ***C08G 18/02***
C08G 18/24
(25) En (26) En
(21) 17791016.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076602 18.10.2017
(87) WO 2018/073302 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194353
(54) • *BESCHICHTUNG VON DRÄHTEN MIT KATALYTISCH VERNETZTEN BLOCKIERTEN POLYISOCYANATEN*
• *COATING OF WIRES WITH CATALYTICALLY CROSSLINKED BLOCKED POLYISOCYANATES*
• *ENROBAGE DE FILS AVEC DES POLYISOCYANATES BLOQUÉS À RÉTICULATION CATALYTIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) GOLLING, Florian, 40477 Düsseldorf, DE
BEUCK, Saskia, 51375 Leverkusen, DE
ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
BEHNKEN, Gesa, 50670 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/77 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C08G 18/79*** ***C08G 18/80*** ***C08L 75/04*** (11) **3 529 293 A1***
C09D 175/04

(25) De (26) De

(21) 17780123.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075668 09.10.2017

(87) WO 2018/073034 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 EP 16194843

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN REVÊTEMENT*

(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster, DE
SCHILLINGER, Eva-Kathrin, 48145 Münster, DE
WINZEN, Simon, 48165 Münster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/79 → (51) ***C09D 7/00***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/50***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/72***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C08G 59/68*** ***C08J 5/24*** (11) **3 529 294 A2***

(25) En (26) En

(21) 17861518.3 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/001484 19.10.2017

(87) WO 2018/073652 2018/17 26.04.2018

(88) 07.06.2018

(30) 21.10.2016 US 201662411278 P
04.10.2017 US 201762567990 P

(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFMATERIALIEN*
• *EPOXY RESIN COMPOSITIONS AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIALS PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY ET MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS DE FIBRES PRÉPARÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) LEHMAN, Benjamin, Tacoma, WA 98446, US
HUGHES, Jonathan, Tacoma, WA 98446, US
TUN, Swezin, Than, Tacoma, WA 98446, US
ARAI, Nobuyuki, Tacoma, WA 98446, US

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

(51) ***C08G 61/12*** ***C09K 9/02*** ***C08K 3/04*** ***B82Y 40/00*** ***C09D 11/52*** (11) **3 529 295 A1***
C09D 165/00 ***B82Y 30/00*** ***C09D 5/24*** ***C01B 32/174***

(25) En (26) En

(21) 17790828.2 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053171 20.10.2017

(87) WO 2018/073598 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 GB 201617742

(54) • *COPOLYMERE*
• *CO-POLYMERS*
• *COPOLYMÈRES*

(71) University College Cardiff Consultants Ltd, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University, Cardiff, South Wales CF24 0DE, GB

(72) BONIFAZI, Davide, Cardiff CF23 5AH, GB
MOSCA, Dario, 5030 Gembloux, BE
LAIA, César, 1100-208 Lisboa, PT
PAROLA, Jorge, 1600-488 Lisboa, PT
PINA, Fernando, 2825-053 Almada, PT
PINHERIO, Carlos, 79100 Freiburg im Breisgau, DE

(74) Hoggins, Mark Andrew, Symbiosis IP Limited The Innovation Centre 217 Portobello, Sheffield S1 4DP, GB

(51) ***C08G 63/06*** ***C08K 5/00*** (11) **3 529 296 A1***
C08G 63/88

(25) En (26) En

(21) 17804978.9 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057110 18.10.2017

(87) WO 2018/075594 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 US 201662409540 P

(54) • *KRISTALLNUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYHYDROXYALKANOATE*
• *CRYSTAL NUCLEATING AGENTS FOR POLYHYDROXYALKANOATES*
• *AGENTS DE NUCLÉATION DE CRISTAUX POUR POLYHYDROXYALCANOATES*

(71) Meredian Bioplastics, Inc., 1301 Colquitt Highway, Bainbridge GA 39817, US

(72) ARNOLD, Rachelle, Bainbridge GA 39819, US
JOHNSON, Adam, Bainbridge GA 39819, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 63/08 → (51) ***C08L 67/04***

C08G 63/88 → (51) ***C08G 63/06***

C08G 65/26 → (51) ***C11D 1/06***

(51) ***C08G 65/40*** ***C08G 65/48*** (11) **3 529 297 A1***
C08G 75/23

(25) En (26) En

(21) 17783521.2 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076271 16.10.2017

(87) WO 2018/073139 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 US 201662410016 P
13.01.2017 EP 17151498

(54) • *VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CROSS-LINKABLE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES*

(71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, Georgia 30005-3914, US

(72) JEOL, Stéphane, Cumming, Georgia 30041, US
THOMAS, David B., Atlanta, Georgia 30339, US

(74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/40***

(51) ***C08G 69/26*** ***C08G 69/28*** ***C08K 7/14*** (11) **3 529 298 A1***
C08J 3/20

(25) En (26) En

(21) 17791015.5 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076579 18.10.2017

(87) WO 2018/073290 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 EP 16194580

(54) • *HALBKRISTALLINES HALBAROMATISCHES POLYAMID UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *SEMI-CRYSTALLINE SEMI-AROMATIC POLYAMIDE AND COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
• *POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE SEMI-CRISTALLIN ET COMPOSITIONS LE COMPRENANT*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL

(72) WOLFFS, Martin, 6100 AA Echt, NL
RULKENS, Rudy, 6100 AA Echt, NL
KIERKELS, Renier Henricus Maria, 6100 AA Echt, NL

(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08G 69/28 → (51) ***C08G 69/26***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 77/00 → (51) ***A61K 8/58***

(51) ***C08H 8/00*** ***C08L 97/00*** (11) **3 529 299 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 17794010.3 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052841 16.10.2017
(87) WO 2018/073524 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660188
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE AEROBE BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSISCHEN RÜCKSTÄNDEN, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON ZUR BIOLOGISCHEN VORBEHANDLUNG DIESER RÜCKSTÄNDE*
• *COMPOSITION FOR THE AEROBIC TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC RESIDUES, ASSOCIATED METHOD AND USE OF SAME FOR BIOLOGICAL PRETREATMENT OF SAID RESIDUES*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT AEROBIE DE RESIDUS LIGNO-CELLULOSIQUES, PROCEDE ASSOCIE ET LEUR UTILISATION POUR UN PRETRAITEMENT BIOLOGIQUE DESDITS RESIDUS*
(71) Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA), 1, rue Pierre-Gilles de Gennes CS 10030, 92761 Antony Cedex, FR
(72) PEU, Pascal, 35200 Rennes, FR
TIAN, JiangHao, 91300 Massy, FR
POURCHER, Anne-Marie, 35760 Saint Gregoire, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***C08J 3/20*** ***C08L 27/06*** (11) **3 529 300 A1*** ***C08K 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17862608.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057226 18.10.2017
(87) WO 2018/075663 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409759 P
(54) • *PLASTIFIZIERTE PVC-BEIGABEN MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDEN MAKROMOLEKÜLEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *PLASTICIZED PVC ADMIXTURES WITH SURFACE MODIFYING MACROMOLECULES AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *MÉLANGES DE PVC PLASTIFIÉS AVEC DES MACROMOLÉCULES MODIFIANT LA SURFACE ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Interface Biologics, Inc., MaRS Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, ON M5G 1L7, CA
(72) CHANG, Weilun, Minneapolis MN 55414, US
HO, Jeannette, Toronto ON M4K 1Z1, CA
SANTERRE, Paul J., Toronto, ON M4Y 1G3, CA
MULLICK, Sanjoy, Brampton ON L7A 1Y5, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

C08J 3/20 → (51) ***C08G 69/26***

---

(51) ***C08J 5/04*** ***C08J 9/28*** (11) **3 529 301 A1*** ***B01J 13/00***
(25) En (26) En
(21) 17811698.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056575 23.10.2017
(87) WO 2018/078512 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412145 P
(54) • *FASERVERSTÄRKTES ORGANISCHES POLYMER-AEROGEL*
• *FIBER-REINFORCED ORGANIC POLYMER AEROGEL*
• *AÉROGEL POLYMÈRE ORGANIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Blueshift Materials, Inc., 3055 Hunter Road, San Marcos, Texas 78666, US
(72) YANG, Liu, San Marcos, Texas 78666, US
FLETCHER, Ashleigh, San Marcos, Texas 78666, US
TAYLOR, Stewart, San Marcos, Texas 78666, US
SILLARS, Fiona, San Marcos, Texas 78666, US
NASH, David, San Marcos, Texas 78666, US
WEBLEY, Andrew, San Marcos, Texas 78666, US
POE, Garrett, San Marcos, Texas 78666, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/68***

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C09D 179/02*** (11) **3 529 302 A1*** ***C09D 179/08***
(25) En (26) En
(21) 17861929.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057121 18.10.2017
(87) WO 2018/075603 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410083 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON GASUNDURCHLÄSSIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR APPLYING GAS-IMPERMEABLE COATINGS*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTEMENTS IMPERMÉABLES AUX GAZ*
(71) The Texas A&M University System, 3369 Tamu College Station, Bryan, Texas 77843-3369, US
(72) GRUNLAN, Jaime, C., College Station TX 77840, US
HAILE, Merid, San Antonio TX 78256, US
SMITH, Ryan, College Station TX 77845, US
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH

C08J 9/00 → (51) ***B01J 13/14***

---

(51) ***C08J 9/14*** ***G01N 33/44*** (11) **3 529 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 18853397.0 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/050070 07.09.2018
(87) WO 2019/051306 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555677 P
(54) • *HYDROFLUORO-OLEFIN-TREIBMITTEL IN EINER POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG*
• *HYDROFLUORO OLEFIN PROPELLANT IN A POLYURETHANE FOAM COMPOSITION*
• *AGENT PROPULSEUR À BASE D'HYDROFLUORO-OLÉFINE DANS UNE COMPOSITION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE*
(71) ICP Adhesives and Sealants, Inc., 2775 Barber Road, Norton, OH 44203, US
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown OH 44685, US
TAYLOR, Anthony J., Medina OH 44256, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08J 9/28 → (51) ***C08J 5/04***

---

(51) ***C08J 9/36*** ***B29C 44/56*** (11) **3 529 304 A1***
(25) De (26) De
(21) 17718541.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/059526 21.04.2017
(87) WO 2018/072891 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINE INTERNE STRUKTUR AUFWEISENDEN SCHAUMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FOAM BODY HAVING AN INTERNAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CORPS EN MOUSSE PRÉSENTANT UNE STRUCTURE INTERNE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
HEIL, Rebecca, Alina, 40545 Düsseldorf, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
EHLERS, Michael, 47829 Krefeld, DE
CLASEN, Dorothee, 50939 Köln, DE
PRAET, Sascha, 50674 Köln, DE
PAJONK, Adam, 48149 Münster, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08K 3/04 → (51) ***C08G 61/12***

---

(51) ***C08K 3/22*** ***C08K 3/26*** ***C08L 31/04*** ***C08L 23/08*** (11) **3 529 305 A1*** ***C08K 3/34*** ***C08K 9/04***
(25) En (26) En
(21) 17784293.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076368 16.10.2017
(87) WO 2018/073182 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409409 P
(54) • *SYNERGISTISCHE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN POLYMERVERBUNDSTOFFEN*
• *SYNERGISTIC FLAME RETARDANT COMPOSITIONS AND USES THEREOF IN POLYMER COMPOSITES*
• *COMPOSITIONS IGNIFUGES SYNERGIQUES ET LEURS UTILISATIONS DANS DES COMPOSITES POLYMÈRES*

(71) Martinswerk GmbH, Kölner Strasse 110, 50127 Bergheim, DE
(72) DIAR BAKERLY, Bashar, 50858 Cologne, DE
MIES, Martijn Jacobus Marinus, 5643 PJ Eindhoven, NL
DITTMAR, Thomas Olaf, D-50737 Cologne, DE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 3/26 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 67/04***

C08K 3/26 → (51) ***C09D 5/03***

C08K 3/34 → (51) ***C08K 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 63/06***

C08K 5/01 → (51) ***A47L 9/24***

C08K 5/05 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/053 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/103 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08K 7/14*** ***C08L 67/02*** (11) **3 529 306 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804969.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051142 17.10.2017
(87) WO 2018/073818 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409399 P
(54) • *FLAMMGESCHÜTZTE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLAME-RETARDED POLYESTER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTER IGNIFUGÉES*
(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 8410101 Beer-Sheva, IL
(72) HIRSCHSOHN, Yaniv, 7666213 Rehovot, IL
EDEN, Eyal, 6082633 Shoham, IL
EPSHTEIN ASSOR, Yelena, 8468567 Beer-Sheva, IL
DICHTER, Shay, 8502500 Meitar, IL
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08K 7/14 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 9/04 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 136/06***

C08L 9/00 → (51) ***C08F 236/06***

C08L 9/06 → (51) ***C08L 95/00***

(51) ***C08L 23/04*** ***C08L 23/08*** ***C08L 77/12*** (11) **3 529 307 A1*** ***C08L 67/02*** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17798024.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056260 12.10.2017
(87) WO 2018/075320 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411042 P
(54) • *FILAMENTZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *FILAMENT COMPOSITIONS FOR FUSED FILAMENT FABRICATION AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE FILAMENT POUR LA FABRICATION DE FILAMENTS FUSIONNÉS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) FOX, Peter Anthony, Wilmington, Delaware 19808, US
ORIANI, Steven R., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***C09D 5/03***

C08L 23/08 → (51) ***B33Y 10/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 23/08 → (51) ***D01F 6/62***

C08L 27/06 → (51) ***C08J 3/20***

C08L 27/12 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C08L 27/16*** ***C09D 127/16*** (11) **3 529 308 A1*** ***G01N 21/77***
(25) De (26) De
(21) 17793850.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076193 13.10.2017
(87) WO 2018/073120 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119810
(54) • *SCHICHTEN ZUM NACHWEIS VON SAUERSTOFF*
• *LAYERS FOR DETECTION OF OXYGEN*
• *COUCHES POUR LA DÉTECTION D'OXYGÈNE*
(71) Hamilton Bonaduz AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH
(72) ORTEGA SCHULTE, Claudius-Michael, 7402 Bonaduz, CH
SCHÖNFUSS, Dirk, 7015 Tamins, CH
ZAJKO, Spela, 7402 Bonaduz, CH
SIMONATO, Sara, 7000 Chur, CH
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

C08L 27/16 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C08L 29/04*** ***C08K 5/053*** ***C08K 5/05*** (11) **3 529 309 A1*** ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 17793857.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076381 16.10.2017
(87) WO 2018/073190 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220434
(54) • *VERWENDUNG VON POLYHYDROXYVERBINDUNG ALS WEICHMACHER FÜR POLYVINYLALKOHOL IM 3D-DRUCKPROZESS*
• *USE OF POLYHYDROXY COMPOUND AS PLASTICIZER FOR POLYVINYL ALCOHOL IN 3D PRINTING PROCESS*
• *UTILISATION D'UN COMPOSÉ POLYHYDROXY EN TANT QUE PLASTIFIANT POUR L'ALCOOL POLYVINYLIQUE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION 3D*
(71) KURARAY CO., LTD., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, DE
BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08L 31/04 → (51) ***C08K 3/22***

(51) ***C08L 33/06*** ***C09D 133/08*** ***C08F 2/22*** (11) **3 529 310 A1*** ***C09D 133/10***
(25) En (26) En
(21) 17867591.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057432 19.10.2017
(87) WO 2018/085052 2018/19 11.05.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410255 P
(54) • *ACRYLPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN POLYMEREN*
• *ACRYLIC POLYMERS AND COMPOSITIONS CONTAINING SUCH POLYMERS*
• *POLYMÈRES ACRYLIQUES ET COMPOSITIONS CONTENANT DE TELS POLYMÈRES*
(71) Swimc LLC, 101 W. Prospect Ave., Cleveland, OH 44115, US
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR
BRAILLON, Marie, 71700 Tournus, FR
PUAUD, Samuel, 71700 Tournus, FR
HUSSAIN, Nusrah, Gibsonia PA 15044, US
SAWANT, Kailas, Mars PA 16046, US
DESOUSA, Joseph, Pittsburgh PA 15233, US
O'BRIEN, Robert, M., Monongahela PA 15063, US
NESS, Jason, S., Woodbury MN 55129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 33/12 → (51) ***C09K 21/14***

C08L 53/02 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 67/00 → (51) ***C08G 18/50***

C08L 67/02 → (51) ***C08K 7/14***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 67/02 → (51) ***D01F 6/62***

(51) ***C08L 67/04*** ***C08G 63/08*** ***B29K 67/00*** (11) **3 529 311 A1***
C08K 3/26
(25) En (26) En
(21) 17861633.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051014 16.10.2017
(87) WO 2018/074967 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1630248
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SCHMELZFLUSSRATE IN EINER THERMOPLASTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR INCREASING THE MELT FLOW RATE IN A THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'INDICE DE FLUIDITÉ À L'ÉTAT FONDU DANS UNE COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*
(71) Ingevity UK Ltd, Baronet Road, Warrington Cheshire WA4 6HA, GB
(72) RYDÉN, Emelie, 214 37 Malmö, SE
ZELLNER, Linda, 263 63 Viken, SE
KOKKO, Magnus, 284 36 Perstorp, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 18/79***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 529 312 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797675.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052866 18.10.2017
(87) WO 2018/073536 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660125
23.03.2017 FR 1752406
(54) • *VERWENDUNG EINES HALBAROMATISCHES POLYAMIDS IN EINER ALIPHATISCHEN POLYAMIDMISCHUNG MIT GLASFASERN MIT EINEM KREISFÖRMIGEN QUERSCHNITT ZUR BEGRENZUNG DER VERZERRUNG*
• *USE OF A SEMI-AROMATIC POLYAMIDE IN AN ALIPHATIC POLYAMIDE MIXTURE COMPRISING GLASS FIBRES WITH A CIRCULAR CROSS-SECTION FOR LIMITING WARPING*
• *UTILISATION D'UN POLYAMIDE SEMI-AROMATIQUE DANS UN MÉLANGE DE POLYAMIDE ALIPHATIQUE COMPRENANT DES FIBRES DE VERRE À SECTION CIRCULAIRE POUR LIMITER LE GAUCHISSEMENT*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR
BREUIL, Antoine, Tokyo-to 112-0003, JP
WANG, Hao, Jiangsu 215522, CN
YAO, Xiong, Jiangsu 215522, CN
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 529 313 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797676.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052867 18.10.2017
(87) WO 2018/073537 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660126
23.03.2017 FR 1752407
(54) • *VERWENDUNG VON GLASFASERN MIT EINEM RUNDEN QUERSCHNITT IN EINER MISCHUNG MIT EINEM HALBAROMATISCHEN POLYAMID UND EINEM ALIPHATISCHEN POLYAMIDEN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DER MISCHUNG*
• *USE OF GLASS FIBRES HAVING A CIRCULAR CROSS-SECTION IN A MIXTURE COMPRISING A SEMI-AROMATIC POLYAMIDE AND AN ALIPHATIC POLYAMIDE FOR IMPROVING THE MECHANICAL PROPERTIES OF THE MIXTURE*
• *Utilisation de fibres de verre à section circulaire dans un mélange comprenant un polyamide semi-aromatique et un polyamide aliphatique pour améliorer les propriétés mécaniques dudit mélange*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-Le-Roger, FR
BREUIL, Antoine, Tokyo-to 112-0003, JP
WANG, Hao, Jiangsu 215522, CN
YAO, Xiong, Jiangsu 215522, CN
(74) Kling, Simone, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08L 77/06 → (51) ***B28B 1/00***

C08L 77/12 → (51) ***C08L 23/04***

C08L 79/00 → (51) ***C09D 5/00***

C08L 79/04 → (51) ***C09K 21/14***

C08L 91/00 → (51) ***C08L 95/00***

C08L 93/00 → (51) ***C09D 11/08***

(51) ***C08L 95/00*** ***C08L 9/06*** ***C08L 91/00*** (11) **3 529 314 A1***
C08L 53/02
(25) En (26) En
(21) 17794683.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076629 18.10.2017
(87) WO 2018/073315 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IN 201641035873
(54) • *BITUMENZUSAMMENSETZUNG MIT VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE HYDRIERTEM BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BITUMEN COMPOSITION CONTAINING FULLY OR PARTIALLY HYDROGENATED BLOCK COPOLYMER AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *COMPOSITION DE BITUME CONTENANT UN COPOLYMÈRE A BLOCS ENTIÈREMENT OU PARTIELLEMENT HYDROGÉNÉS, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) HANUMANTHGARI, Raghu, Bangalore North 562149, IN
HASABNIS, Usha, Yogesh, Bengaluru 560 099, IN
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C08L 97/00 → (51) ***C08H 8/00***

C08L 101/00 → (51) ***A61L 15/18***

(51) ***C09B 23/02*** ***A61K 31/404*** (11) **3 529 315 A1***
A61N 5/06
(25) En (26) En
(21) 17862097.7 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057761 21.10.2017
(87) WO 2018/075993 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410960 P
(54) • *VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON KREBSZELLEN AUF TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN*
• *COMPOUNDS AND METHODS TO SENSITIZE CANCER CELLS TO TYROSINE KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR SENSIBILISER DES CELLULES CANCÉREUSES À DES INHIBITEURS DE TYROSINE KINASE*
(71) Da Zen Theranostics, Inc, 1404 Summitridge Dr., Beverly Hills, California 90210, US
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) YIN, Liyuan, Los Angeles California 90036, US
ZHANG, Yi, Los Angeles California 90064, US
MRDENOVIC, Stefan, 31000 Osijek, HR
CHI-YI CHU, Gina, Los Angeles California 90034, US
WANG, Ruoxiang, Los Angeles California 90048, US
ZHOU, Qinghua, Chengdu Sichuan 610041, CN
ZHANG, Jian, Ann Arbor Michigan 48105, US
CHUNG, Leland W. K., Beverly Hills California 90210, US
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) ***C09D 5/00*** ***C08L 79/00*** (11) **3 529 316 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801132.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057176 18.10.2017
(87) WO 2018/075631 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296514
(54) • *HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXYFUNKTIONELLEN, VERZWEIGTEN ACRYLPOLYMEREN UND MEHRSCHICHTIGE VERBUNDBESCHICHTUNGEN*
• *CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS CONTAINING HYDROXYL FUNC-*

TIONAL, BRANCHED ACRYLIC POLYMERS AND MULTILAYER COMPOSITE COATINGS
- *COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISSABLES CONTENANT DES POLYMÈRES ACRYLIQUES RAMIFIÉS À FONCTION HYDROXYLE ET DES REVÊTEMENTS COMPOSITES MULTICOUCHES*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
LEWIS, Jason R., Monaca Pennsylvania 15061, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/00 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***C09D 5/02*** ***C09D 7/40*** ***C09D 133/08*** ***B65D 23/02*** ***B65D 51/00*** ***B05D 7/22*** (11) **3 529 317 A1*** ***C09D 133/02*** ***C09D 133/10*** ***B65D 25/14*** ***B05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17861801.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057378 19.10.2017
(87) WO 2018/075762 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410255 P
(54)
- *ALKALILÖSLICHE HARZADDITIVE UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN ADDITIVEN*
- *ALKALI-SOLUBLE RESIN ADDITIVES AND COATING COMPOSITIONS INCLUDING SUCH ADDITIVES*
- *ADDITIFS DE RÉSINE SOLUBLE DANS LES ALCALIS ET COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT COMPRENANT DE TELS ADDITIFS*

(71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, FR
BRAILLON, Marie, 71700 Tournus, FR
PUAUD, Samuel, 59800 Lille, FR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09D 5/03*** ***C09D 177/00*** ***C08K 3/26*** (11) **3 529 318 A1*** ***C09D 7/63*** ***C08L 23/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797703.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052929 24.10.2017
(87) WO 2018/078275 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660302
(54)
- *SELBSTKLEBENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN*
- *SELF-ADHESIVE COMPOSITION FOR COATING METAL SURFACES*
- *COMPOSITION AUTO-ADHERENTE POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES MÉTALLIQUES*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ZOVI, Ornella, 27230 Le Theil-Nolent, FR
DURAND, Jean-Charles, 27000 Evreux, FR
LOZE, Jean-Yves, 27300 Saint-Victor-de-Chrétienville, FR
DELATTRE, Emilie-A, 27470 Serquigny, FR
(74) Hérard, Elise, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09D 5/08 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 5/24 → (51) ***B05D 5/12***

C09D 5/24 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C09D 7/00*** ***C08G 18/71*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/28*** (11) **3 529 319 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794392.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052884 20.10.2017
(87) WO 2018/073545 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660180
(54)
- *RHEOLOGIEMODIFIZIERENDE URETHANVERBINDUNG*
- *RHEOLOGY-MODIFYING URETHANE COMPOUND*
- *COMPOSÉ URÉTHANE MODIFICATEUR DE RHÉOLOGIE*

(71) Coatex, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) MATTER, Yves, 69650 Quincieux, FR
RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, FR
SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, FR
(74) Balmefrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 7/63 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 9/00 → (51) ***C11D 7/50***

C09D 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

C09D 11/00 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***C09D 11/08*** ***C09D 11/10*** (11) **3 529 320 A1*** ***C08L 93/00***
(25) De (26) De
(21) 17786917.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076714 19.10.2017
(87) WO 2018/073345 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120102
(54)
- *DRUCKFARBE UND DRUCKLACK*
- *PRINTING INK AND PRINTING LAKE*
- *ENCRE D'IMPRIMERIE ET VERNIS D'IMPRIMERIE*

(71) Epple Druckfarben AG, Gutenbergstrasse 5, 86356 Neusäss-Augsburg, DE
(72) EPPLE, Carl, 86150 Augsburg, DE
EISELE-KOHLER, Artur, 86161 Augsburg, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/08***

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/38*** ***G01N 21/64*** (11) **3 529 321 A1*** ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 17864933.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058005 24.10.2017
(87) WO 2018/081065 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412063 P
23.10.2017 US 201715791135
(54)
- *SICHERHEITSDRUCKTINTEN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *SECURITY PRINTING INKS FOR INKJET PRINTERS AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *ENCRES D'IMPRESSION DE SÉCURITÉ POUR IMPRIMANTES À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Troy Group, Inc., 940 South Coast Drive, Suite 260, Costa Mesa, California 92627, US
(72) CAI, Xiaorong, Mount Pleasant, South Carolina 29466, US
RILEY, Michael R., Steubenville, Ohio 43952, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/52 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C09D 127/12*** ***C09D 183/04*** (11) **3 529 322 A1***
(25) En (26) En
(21) 17864932.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057890 23.10.2017
(87) WO 2018/081006 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411800 P
(54)
- *POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *POLYMER COMPOSITIONS, MATERIALS, AND METHODS OF MAKING*
- *COMPOSITIONS POLYMÈRES, MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) GACEK, Matthew, Rutland Massachusetts 01543, US
PEET, Jeffrey H., Southborough Massachusetts 01772, US
PY, Florence, 66660 Canohès, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C09D 127/16 → (51) ***C08L 27/16***

C09D 127/16 → (51) ***H01M 2/16***

(51) ***C09D 129/04*** ***B05D 7/00*** (11) **3 529 323 A1***
(25) En (26) En

(21) 17862328.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057675 20.10.2017
(87) WO 2018/075936 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410699 P
(54) • *DAUERHAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETE BESCHICHTUNGEN*
• *DURABLE COATING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURABLES ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
Novota Industries, 2nd Floor Sharda Sadan Opp. Midtown Pritam Hotel S.g. Marg Dadar (East), Mumbai 400014, IN
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland Heights KY 41076, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US
PATIL, Satish, Narayan, Mumbai MH 400018, IN
CHAUDHARI, Rajendra Yashwant, Thane (West) MH 400604, IN
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***C09D 129/04*** ***B05D 7/00*** (11) **3 529 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862474.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057671 20.10.2017
(87) WO 2018/075934 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410699 P
(54) • *DAUERHAFTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEBILDETE BESCHICHTUNGEN*
• *DURABLE COATING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DURABLES ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CELLES-CI*
(71) General Cable Technologies Corporation, 4 Tesseneer Drive, Highland Heights, KY 41076, US
(72) RANGANATHAN, Sathish, Kumar, Highland Heights KY 41076, US
SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, US
MHETAR, Vijay, Highland Heights KY 41076, US
(74) Zambardino, Umberto, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

C09D 133/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 133/02 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/08 → (51) ***C08L 33/06***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 5/02***

C09D 133/10 → (51) ***C08L 33/06***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 5/02***

(51) ***C09D 163/00*** ***C09D 133/00*** ***C09D 177/00*** (11) **3 529 325 A1*** ***C09D 167/00*** ***C09D 191/06***
(25) En (26) En
(21) 17861672.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057214 18.10.2017
(87) WO 2018/075656 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411105 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONELLEN WÄSSRIGEN DISPERSIONEN*
• *METHODS FOR PREPARATION OF FUNCTIONAL WATERBORNE DISPERSIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS AQUEUSES FONCTIONNELLES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) SOLEIMANI, Mohsen, Grosse Ile Michigan 48138, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 165/00 → (51) ***C08G 61/12***

C09D 167/00 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09D 175/00*** ***C08G 18/00*** (11) **3 529 326 A1*** ***C08G 18/02***
(25) De (26) De
(21) 17784305.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076604 18.10.2017
(87) WO 2018/073303 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194348
18.10.2016 EP 16194353
21.12.2016 EP 16205635
(54) • *HARTE BESCHICHTUNGEN MIT HOHER CHEMISCHER UND MECHANISCHER BESTÄNDIGKEIT*
• *HARD COATINGS WITH HIGH CHEMICAL AND MECHANICAL STABILITY*
• *REVÊTEMENTS DURS À HAUTE RÉSISTANCE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, DE
ALMATO GUITERAS, Maria, 08031 Barcelona, ES
BEUCK, Saskia, 50733 Köln, DE
FELLER, Thomas, 42659 Solingen, DE
GOLLING, Florian, 50676 Köln, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/79***

C09D 177/00 → (51) ***C09D 5/03***

C09D 177/00 → (51) ***C09D 163/00***

C09D 179/02 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 179/08 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 183/04 → (51) ***C09D 127/12***

C09D 191/06 → (51) ***C09D 163/00***

(51) ***C09F 3/02*** (11) **3 529 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861423.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056938 17.10.2017
(87) WO 2018/075487 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410437 P
(54) • *TINTEN AUF WASSERBASIS FÜR SCHRUMPFPOLYMERFOLIEN UND NICHTSCHRUMPFPOLYMERFOLIEN*
• *WATER-BASED INKS FOR SHRINK AND NON-SHRINK POLYMERIC FILMS*
• *ENCRES À BASE AQUEUSE POUR FILMS POLYMÈRES RÉTRÉCISSABLES ET NON RÉTRÉCISSABLES*
(71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DEIGHTON, Rob, Halifax HX4 8LJ, GB
SALTHOUSE, Peter, Knutsford WA16 9DZ, GB
BUTLER, Gary, Huddersfield HD2 2ES, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09J 7/00 → (51) ***A62C 2/06***

C09J 7/20 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C09J 163/00*** (11) **3 529 328 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791498.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055052 04.10.2017
(87) WO 2018/080747 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412050 P
(54) • *GEGEN FEUCHTIGKEITSEXPOSITION EINER OFFENEN RAUPE BESTÄNDIGER EPODXIDHAFTSTOFF*
• *EPOXY ADHESIVE RESISTANT TO OPEN BEAD HUMIDITY EXPOSURE*
• *ADHÉSIF ÉPOXYDE RÉSISTANT À L'EXPOSITION À L'HUMIDITÉ DE BILLES OUVERTES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) EAGLE, Glenn, G., Auburn Hills MI 48326, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 175/02 → (51) ***C08G 18/50***

(51) ***C09K 3/10*** ***F16L 15/04*** (11) **3 529 329 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781497.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075944 11.10.2017
(87) WO 2018/077617 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617938

(54) • *ABDICHTUNGSMATERIAL*
• *SEALANT MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LEDWITH, Deirdre, 7 Dublin, IE
VAISSAUD, Laura, 01390 Civrieux, FR
DOHERTY, Michael, W91 W8K6 Clane, IE
HOULIHAN, James, K78 DX67 Lucan, IE
KNEAFSEY, Brendan, K78 FD63 Lucan, IE
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C09K 3/30 → (51) ***A61K 8/34***

C09K 3/30 → (51) ***A61Q 5/00***

C09K 9/02 → (51) ***C07C 311/48***

C09K 9/02 → (51) ***C08G 61/12***

(51) ***C09K 11/77*** (11) **3 529 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804070.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076912 20.10.2017
(87) WO 2018/073441 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120101
(54) • *WANDLERSYSTEM*
• *CONVERTER SYSTEM*
• *SYSTÈME CONVERTISSEUR*
(71) Seaborough IP I B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) KRAMES, Michael, Mountain View California 94041, US
VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/30*** (11) **3 529 331 A1*** ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 17793886.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076933 23.10.2017
(87) WO 2018/077765 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195264
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE
JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
REIFFENRATH, Volker, 64380 Rossdorf, DE
BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE
PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KLASS, Dagmar, 64291 Darmstadt, DE
WITTEK, Michael, 64390 Erzhausen, DE
SEEGER, Renate, 64560 Riedstadt, DE
USHAKOV, Dmitry, 64839 Muenster, DE
SCHNEIDER, Beate, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/06***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/54***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/60***

(51) ***C09K 19/06*** ***C09K 19/20*** (11) **3 529 332 A2*** ***C09K 19/04***
(25) En (26) En
(21) 17797058.9 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076312 16.10.2017
(87) WO 2018/073159 2018/17 26.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194611
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GREINERT, Nils, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
SUESS, Patrick, 69514 Laudenbach, DE
SCHOENEFELD, Christian, 64832 Babenhausen, DE
SIEBERLING, Jochen, 64287 Darmstadt, DE
SEEGER, Renate, 64560 Riedstadt, DE
HAWLITSCHEK, Anna Lisa, 64283 Darmstadt, DE

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/60***

C09K 19/18 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/06***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/60***

(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/04*** (11) **3 529 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781145.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076309 16.10.2017
(87) WO 2018/073158 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194626
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTAL MEDIUM*
• *MILIEU À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GREINERT, Nils, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, DE
SUESS, Patrick, 69514 Laudenbach, DE
SCHOENEFELD, Christian, 64832 Babenhausen, DE
SIEBERLING, Jochen, 64287 Darmstadt, DE
SEEGER, Renate, 64560 Riedstadt, DE
HAWLITSCHEK, Anna Lisa, 64283 Darmstadt, DE

(51) ***C09K 19/60*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/30*** (11) **3 529 334 A1*** ***C09K 19/12***
(25) En (26) En
(21) 17781146.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076314 16.10.2017
(87) WO 2018/073160 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194514
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM*
• *LIQUID-CRYSTALLINE MEDIUM*
• *MILIEU CRISTALLIN LIQUIDE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LEE, Jung-Min, Seoul 06989, KR
BAE, Hyun-Woo, Seoul 04751, KR
SONG, Dong-Mee, Hwaseong 18321, KR
YUN, Yong-Kuk, Heaseong 18477, KR

C09K 21/06 → (51) ***C09K 21/14***

C09K 21/12 → (51) ***C09K 21/14***

(51) ***C09K 21/14*** ***C08L 33/12*** ***C09K 21/06*** (11) **3 529 335 A1*** ***C08L 79/04*** ***C09K 21/12***
(25) En (26) En
(21) 17861439.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057420 19.10.2017
(87) WO 2018/075787 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410177 P
08.02.2017 US 201762456516 P
(54) • *FLAMMWIDRIGES MATERIAL UND RESULTIERENDE PRODUKTE*
• *FLAME RESISTANT MATERIAL AND RESULTANT PRODUCTS*
• *MATÉRIAU IGNIFUGE ET PRODUITS RÉSULTANTS*
(71) Architectural Solutions IP, LLC, 607 Hollingworth Street, Grand Junction, CO 81505, US
(72) WELLS, Michael Owen, Colorado 81505, US
ROBBINS, Emily Faith, Colorado 81505, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

C10C 3/00 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 11/00 → (51) ***B01J 8/00***

C10G 45/00 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 63/00 → (51) ***C10G 69/04***

C10G 67/00 → (51) ***C10G 69/04***

(51) ***C10G 69/04*** ***C10C 3/00*** ***C10G 63/00*** ***C10L 1/04*** (11) **3 529 336 A1*** ***C10G 45/00*** ***C10G 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16919427.1 (22) 18.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057546 18.10.2016
(87) WO 2018/075017 2018/17 26.04.2018
(54) • *BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUS LICHTDICHTEN ÖLEN UND BRENNSTOFFÖLEN MIT HOHEM SCHWEFELGEHALT*
• *FUEL COMPOSITIONS FROM LIGHT TIGHT OILS AND HIGH SULFUR FUEL OILS*
• *COMPOSITIONS DE CARBURANT À PARTIR DE PÉTROLES DE RÉSERVOIRS ÉTANCHES ET D'HUILES COMBUSTIBLES À HAUTE TENEUR EN SOUFRE*
(71) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
PRUITT, Tom F., Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

---

(51) ***C10J 3/00*** (11) **3 529 337 A1***
C10J 3/72 ***C10J 3/84***
C01B 3/50 ***C10K 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16784478.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074940 18.10.2016
(87) WO 2018/072816 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIHYDROGEN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR PRODUCING DIHYDROGEN, METHOD FOR PRODUCING DIHYDROGEN USING SUCH A DEVICE AND USE OF SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE DIHYDROGENE, PROCEDE DE PRODUCTION DE DIHYDROGENE A PARTIR D'UN TEL DISPOSITIF ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications, Carrefour Jean Monnet Chemin Départmental 200, 60201 Compiegne, FR
(72) LEPEZ, Olivier, 60260 Lamorlaye, FR
SAJET, Philippe, 60610 Lacroix-Saint-Ouen, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/00***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/00***

C10K 3/00 → (51) ***C10J 3/00***

C10L 1/04 → (51) ***B01J 8/00***

C10L 1/04 → (51) ***C10G 69/04***

C10L 1/10 → (51) ***C10L 9/10***

---

(51) ***C10L 1/14*** (11) **3 529 338 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794021.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052882 20.10.2017
(87) WO 2018/073544 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660208
21.10.2016 RU 2016141391
(54) • *KOMBINATION VON KRAFTSTOFFADDITIVEN*
• *COMBINATION OF FUEL ADDITIVES*
• *COMBINAISON D'ADDITIFS POUR CARBURANT*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
(72) DEQUENNE, Bernard, 69130 Ecully, FR
DUBOIS, Thomas, 69009 Lyon, FR
(74) Corizzi, Valérie, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C10L 1/24 → (51) ***B01J 8/00***

C10L 5/00 → (51) ***C10L 9/10***

---

(51) ***C10L 9/10*** (11) **3 529 339 A1***
C10L 5/00 ***C10L 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16919218.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057540 18.10.2016
(87) WO 2018/075016 2018/17 26.04.2018
(54) • *UMWELTFREUNDLICHER SCHIFFSKRAFTSTOFF*
• *ENVIRONMENT-FRIENDLY MARINE FUEL*
• *CARBURANT MARIN RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT*
(71) Mawetal LLC, P.O. Box 631065, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(72) WOHAIBI, Mohammed, Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
PRUITT, Tom F., Nacogdoches, Texas 75963-1065, US
(74) Gurney, Steven, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C10M 111/04 → (51) ***C10M 145/34***

C10M 129/10 → (51) ***C10M 129/30***

---

(51) ***C10M 129/30*** (11) **3 529 340 A1***
C10M 129/10
(25) En (26) En
(21) 17790731.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076518 17.10.2017
(87) WO 2018/073268 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409716 P
(54) • *SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *MARINE DIESEL LUBRICANT OIL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'HUILE LUBRIFIANTE POUR CYLINDRES DIESEL DE MOTEUR MARIN*
(71) Chevron Oronite Technology B.V., Petroleumweg 32, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, NL
(72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, Rotterdam, NL
CLEOPHAS, Theodorus Constance, Rotterdam, NL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***C10M 145/34*** (11) **3 529 341 A1***
C10M 111/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787408.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076958 23.10.2017
(87) WO 2018/077780 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660274
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICANT COMPOSITION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE*
(71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAMPAGNE, Nicolas, 69300 Caluire, FR
KHELIDJ, Nadjet, 8006 Zürich, CH
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

---

(51) ***C11D 1/06*** (11) **3 529 342 A1***
C11D 1/24 ***C11D 1/29***
C11D 1/34 ***C11D 1/37***
C11D 1/72 ***C11D 1/722***
C11D 1/83 ***C11D 3/00***
C11D 3/37 ***C11D 3/40***
C11D 3/42 ***C11D 3/50***
C11D 11/00 ***C08G 65/26***
(25) En (26) En
(21) 17777871.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074562 27.09.2017
(87) WO 2018/072979 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194349
(54) • *BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *WHITENING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BLANCHIMENT*
(71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
BIRD, Jayne, Michelle, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
DIEDERICHS, Jan, 84508 Burgkirchen, DE
MUTCH, Kevin, James, 65926 Frankfurt am Main, DE
ROMANSKI, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE

SCHAEFER, Carsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 1/24 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 1/34 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 1/37 → (51) ***A61K 8/46***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 1/06***

(51) ***C11D 1/60*** ***C11D 1/62*** ***C11D 3/10*** ***C11D 3/33*** ***C11D 3/37*** ***C11D 7/12*** ***C11D 17/06*** (11) **3 529 343 A1*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/36*** ***C11D 3/39*** ***C11D 7/14*** ***C11D 1/722***
(25) En (26) En
(21) 17794149.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057122 18.10.2017
(87) WO 2018/075604 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409497 P
(54) • *UMGEBUNGSFEUCHTIGKEITSAKTIVIERTES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSPULVER*
• *AMBIENT MOISTURE-ACTIVATED SURFACE TREATMENT POWDER*
• *POUDRE DE TRAITEMENT DE SURFACE ACTIVÉE PAR L'HUMIDITÉ AMBIANTE*
(71) Sterilex LLC, 111 Lake Front Drive, Hunt Valley, MD 21030, US
(72) WOZNIAK, Mark, Hunt Valley MD 21030, US
FU, Edward, Hunt Valley MD 21030, US
BERGSTROM, Chris, Hunt Valley MD 21030, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

C11D 1/62 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 1/722 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/12 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 1/60***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 3/12*** ***C11D 3/04*** ***C11D 7/10*** (11) **3 529 344 A1*** ***C11D 3/00*** ***C11D 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17788078.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056450 13.10.2017
(87) WO 2018/075338 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410034 P
(54) • *VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CONSUMER PRODUCT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PRODUIT DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, US
ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, US
SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US
YEARY, Amber, Joy, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/384 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 3/40 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/42 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 7/02 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 7/10 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 7/12 → (51) ***C11D 1/60***

C11D 7/14 → (51) ***C11D 1/60***

(51) ***C11D 7/50*** ***C09D 9/00*** ***C11D 17/00*** ***C11D 3/22*** (11) **3 529 345 A1*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/384*** ***C11D 3/43***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791036.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076917 20.10.2017
(87) WO 2018/073444 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660204
(54) • *NEUTRALES WÄSSRIGES GEL UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG DAMIT*
• *NEUTRAL AQUEOUS GEL AND SURFACE TREATMENT METHOD USING SAME*
• *GEL AQUEUX NEUTRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE LE METTANT EN OEUVRE*
(71) Franc, Cécile, 02 impasse du Château, 30390 Aramon, FR
(72) Franc, Cécile, 30390 Aramon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/06***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 7/50***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 1/60***

(51) ***C12C 3/08*** ***C12C 3/10*** (11) **3 529 346 A1*** ***C12C 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17797062.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076788 19.10.2017
(87) WO 2018/073384 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617691
(54) • *HOPFENPRODUKTE*
• *HOP PRODUCTS*
• *DÉRIVÉS DU HOUBLON*
(71) Barth Innovations Limited, Hop Pocket Lane, Paddock Wood, Kent TN12 6DQ, GB
(72) WOLINSKA, Katarzyna, Paddock Wood Kent TN12 6DQ, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12C 3/10 → (51) ***C12C 3/08***

C12C 5/02 → (51) ***C12C 3/08***

C12G 1/02 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C12M 1/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 529 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804325.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057485 19.10.2017
(87) WO 2018/075830 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410312 P
(54) • *AFFINITÄTSZELLENEXTRAKTION DURCH AKUSTIK*
• *AFFINITY CELL EXTRACTION BY ACOUSTICS*
• *EXTRACTION PAR AFFINITÉ DE CELLULES PAR UN PROCÉDÉ ACOUSTIQUE*
(71) Flodesign Sonics, Inc., 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
Rodionova, Natalia, 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
Ross-Johnsrud, Ben, 380 Main Street, Wilbraham, MA 01095, US
(72) RODIONOVA, Natalia, Wilbraham MA 01095, US
ROSS-JOHNSRUD, Ben, Wilbraham MA 01095, US
LIPKENS, Bart, Wilbraham MA 01095, US

GILMANSHIN, Rudolf, Wilbraham MA 01095, US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

C12M 1/00 → (51) ***A01N 1/00***

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***G01N 15/02***

C12M 1/26 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/28 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 529 348 A1***
C12N 1/00 ***C12Q 1/02***
C12Q 1/04 ***C12Q 1/18***
B81B 1/00 ***B81B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16805042.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078721 24.11.2016
(87) WO 2018/095529 2018/22 31.05.2018
(54) • *MIKROORGANISMUSTESTSYSTEM*
• *MICROORGANISM TEST SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE MICRO-ORGANISME*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) STREIFF, Matthias, 8712 Stäfa, CH
(74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C12M 1/34 → (51) ***A01N 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***B01L 3/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 529 349 A1***
C12M 1/00 ***C12G 1/02***
(25) It (26) En
(21) 17798317.8 (22) 15.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056390 15.10.2017
(87) WO 2018/073715 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105208
(54) • *GÄR- UND/ODER LAGERTANKS*
• *FERMENTATION AND/OR STORING TANK*
• *CUVE DE FERMENTATION ET/OU DE STOCKAGE*
(71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT
(72) CROSATO, Bruno, 30020 Meolo (VE), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

C12N 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/04***

C12N 1/20 → (51) ***C12Q 1/24***

C12N 1/21 → (51) ***A61K 38/17***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 14/31***

C12N 5/00 → (51) ***A61K 35/12***

(51) ***C12N 5/02*** (11) **3 529 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794254.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076754 19.10.2017
(87) WO 2018/073365 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194652
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMMUNOKONJUGATS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN IMMUNOCONJUGATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN IMMUNOCONJUGUÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GORR, Ingo, 97828 Marktheidenfeld, DE
POPP, Oliver, 82377 Penzberg, DE
SCHNEIDER, Alina, 80687 München, DE
(74) Heyse, Gero, et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12N 5/02 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/071 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/0735 → (51) ***A01N 63/00***

C12N 5/076 → (51) ***B01D 57/02***

C12N 5/076 → (51) ***B01D 71/38***

(51) ***C12N 5/078*** (11) **3 529 351 A1***
A61K 35/17 ***C12N 15/90***
C12N 9/22 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 17794689.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076798 19.10.2017
(87) WO 2018/073391 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410187 P
27.10.2016 DK PA201670840
(54) • *GEZIELTE GENINSERTION FÜR VERBESSERTE IMMUNZELLTHERAPIE*
• *TARGETED GENE INSERTION FOR IMPROVED IMMUNE CELLS THERAPY*
• *INSERTION DE GÈNES CIBLES POUR IMMUNOTHÉRAPIE CELLULAIRE AMÉLIORÉE*
(71) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) BUSSER, Brian, New York, New York 10010, US
DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, US
POIROT, Laurent, 75020 Paris, FR
VALTON, Julien, New York, New York 10009, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12N 5/078 → (51) ***G01N 33/574***

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 529 352 A2***
C07K 14/725
(25) En (26) En
(21) 17790825.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053168 19.10.2017
(87) WO 2018/073596 2018/17 26.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617716
(54) • *NATÜRLICHE KILLER-T-ZELLEN T (NKT) MIT MANIPULIERTEN T-ZELL-REZEPTOREN*
• *NATURAL KILLER T (NKT) CELLS COMPRISING ENGINEERED T CELL RECEPTORS*
• *CELLULES T TUEUSES NATURELLES (NKT) MODIFIÉES POUR EXPRIMER DES RÉCEPTEURS DES CELLULES T (TCR)*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, GB
THOMAS, Sharyn, London W1T 4TP, GB
WILLCOX, Ben, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
MOHAMMED, Fiyaz, Edgbaston Birmingham B15 2TT, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C12N 5/0783*** (11) **3 529 353 A1***
C12N 7/01 ***A61K 39/285***
A61K 39/12 ***A61K 35/17***
C07H 21/00
(25) En (26) En
(21) 17862405.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057433 19.10.2017
(87) WO 2018/075794 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410372 P
(54) • *VERWENDUNG VON TRIPLEX-CMV-IMPFSTOFF IN CAR-T-ZELL-THERAPIE*
• *USE OF TRIPLEX CMV VACCINE IN CAR T CELL THERAPY*
• *UTILISATION DU VACCIN CONTRE LE CMV TRIPLEX EN THÉRAPIE PAR LYMPHOCYTES T À CAR*
(71) City of Hope, 1500 East Duarte Road, Duarte, CA 91010, US
(72) DIAMOND, Don J., Duarte California 91010, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 31/69***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/12***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 38/20***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 5/0783 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 5/0786 → (51) ***C07K 16/24***

C12N 5/10 → (51) ***A01C 1/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 7/00 → (51) ***C12Q 1/22***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 5/0783***

C12N 9/02 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/02 → (51) ***G01N 33/542***

(51) ***C12N 9/04*** (11) **3 529 354 A1***
C12Q 1/26
(25) En (26) En
(21) 17790815.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053154 18.10.2017
(87) WO 2018/073588 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617695
30.11.2016 GB 201620322
(54) • *HOCHEMPFINDLICHE ELEKTROCHEMISCHE BIOSENSOREN*
• *ULTRASENSITIVE ELECTROCHEMICAL BIOSENSORS*
• *BIOCAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES ULTRASENSIBLES*
(71) Molecular Warehouse, Ltd, 8 Huxley Road Surrey Research Park, Guildford GU2 7RE, GB
(72) GUO, Zhong, Westlake Queensland, AU
ALEXANDROV, Kirill, West End Queensland 4101, AU
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 9/04 → (51) ***C07K 14/21***

(51) ***C12N 9/10*** (11) **3 529 355 A1***
C12N 15/52 ***C12N 15/63***
C12N 15/81 ***C12P 13/22***
C12P 17/12 ***C12P 17/18***
(25) En (26) En
(21) 17862985.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057237 18.10.2017
(87) WO 2018/075670 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409837 P
17.03.2017 US 201762473215 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NOR-OPIOID- UND NAL-OPIOID-BENZYLISOCHINOLINALKALOIDEN*
• *METHODS OF PRODUCING NOR-OPIOID AND NAL-OPIOID BENZYLISOQUINOLINE ALKALOIDS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ALCALOÏDES DE BENZYLISOQUINOLINE NOR-OPIOÏDES ET NAL-OPIOÏDES*
(71) Antheia, Inc., 1505 O'Brien Dirve Suite B1, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SMOLKE, Christina, D., Menlo Park CA 94025, US
THODEY, Catherine, Mountain View CA 94043, US
TRENCHARD, Isis, Redwood City CA 94061, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

C12N 9/10 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 5/078***

C12N 9/36 → (51) ***A61K 38/47***

C12N 9/74 → (51) ***C12Q 1/56***

C12N 9/76 → (51) ***C12Q 1/56***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 529 356 A1***
C12R 1/01 ***C12P 7/22***
(25) En (26) En
(21) 16919113.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058433 24.10.2016
(87) WO 2018/075080 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298175
(54) • *KONZERTIERTE PROZESSE ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,4-TRIHYDROXYBENZOL AUS HYDROCHINON*
• *CONCERTED PROCESSES FOR FORMING 1,2,4-TRIHYDROXYBENZENE FROM HYDROQUINONE*
• *PROCÉDÉS CONCERTÉS DE FORMATION DE 1,2,4-TRIHYDROXYBENZÈNE À PARTIR D'HYDROQUINONE*
(71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817, US
(72) HUMBARGER, Scott Thomas, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MILLARD, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/10*** (11) **3 529 357 A1***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 17862611.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057269 18.10.2017
(87) WO 2018/075693 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410326 P
26.04.2017 US 201762490546 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BARCODING VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AUS EINZELNEN ZELLEN ODER ZELLPOPULATIONEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BARCODING NUCLEIC ACID MOLECULES FROM INDIVIDUAL CELLS OR CELL POPULATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CODAGE DE MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE PROVENANT DE CELLULES INDIVIDUELLES OU DE POPULATIONS DE CELLULES*
(71) 10X Genomics, Inc., 7068 Koll Center Parkway, Suite 401, Pleasanton, CA 94566, US
(72) MIKKELSEN, Tarjei, Sigurd, Dublin, CA 94568, US
BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94450, US
ZHENG, Xinying, San Jose, CA 95124, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/10 → (51) ***C40B 70/00***

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 529 358 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790295.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075087 19.10.2016
(87) WO 2018/072821 2018/17 26.04.2018
(54) • *NUKLEINSÄUREN MIT UNVOLLKOMMENEN HAIRPINS*
• *NUCLEIC ACIDS COMPRISING IMPERFECT HAIRPINS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES COMPRENANT DES ÉPINGLES À CHEVEUX IMPARFAITES*
(71) Devgen NV, Technologiepark 30, 9052 Gent-Zwijnaarde, BE
(72) MADDELEIN, Wendy, 9052 Gent, BE
MAILLET, Isabelle, 9052 Gent, BE
(74) Syngenta International AG, B4-08.152 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) ***C12N 15/11*** (11) **3 529 359 A1***
C12N 9/10 ***C12N 5/0783***
A61K 35/17
(25) En (26) En
(21) 17861792.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057228 18.10.2017
(87) WO 2018/075664 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409651 P
30.01.2017 US 201762452244 P
(54) • *TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN UND VERFAHREN ZUR THERAPIE*
• *TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES AND METHODS OF THERAPY*
• *LYMPHOCYTES INFILTRANT LES TUMEURS ET MÉTHODES DE THÉRAPIE*
(71) Regents of the University of Minnesota, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600, Minneapolis, MN 55455, US
Intima Bioscience, Inc., 3 Columbus Circle, New York, New York 10019, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) MORIARITY, Branden, Shoreview Minnesota 55126, US
WEBBER, Beau, Coon Rapids Minnesota 55448, US
CHOUDHRY, Modassir, New York New York 10019, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac Maryland 20854, US
PALMER, Douglas C., North Bethesda Maryland 20852, US

RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase Maryland 20815, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 15/11 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 529 360 A1***
A61K 31/713
(25) En (26) En
(21) 17800976.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057218 18.10.2017
(87) WO 2018/075658 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409816 P
14.11.2016 US 201662422028 P
16.03.2017 US 201762472525 P
25.08.2017 US 201762550426 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN DURCH PROTEINREDUKTION VON PROPROTEIN-KONVERTASE-SUBTILISIN-KEXIN 9 (PCSK9)*
• *METHODS FOR PREVENTING CARDIOVASCULAR EVENTS THROUGH PROPROTEIN CONVERTASE SUBTILISIN KEXIN 9 (PCSK9) PROTEIN REDUCTION*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION D'ÉVÉNEMENTS CARDIOVASCULAIRES PAR RÉDUCTION PROTÉIQUE DE LA PROPROTÉINE CONVERTASE SUBTILISINE KEXINE 9 (PCSK9)*
(71) The Medicines Company, 8 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) WIJNGAARD, Peter, Parsippany NJ 07054, US
KALLEND, David, Parsippany NJ 07054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12N 15/12*** (11) **3 529 361 A1***
C12N 15/86 ***C07K 14/47***
C07K 14/705 ***A61K 38/17***
(25) En (26) En
(21) 17804986.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057743 20.10.2017
(87) WO 2018/075978 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410827 P
22.03.2017 US 201762475210 P
27.07.2017 US 201762537921 P
(54) • *SEKRETIERBARE VARIANTE IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE UND MANIPULIERTE ZELLTHERAPIE*
• *SECRETABLE VARIANT IMMUNOMODULATORY PROTEINS AND ENGINEERED CELL THERAPY*
• *PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES SÉCRÉTABLES DE TYPE VARIANT ET THÉRAPIE CELLULAIRE UTILISANT DES CELLULES OBTENUES PAR GÉNIE GÉNÉTIQUE*
(71) Alpine Immune Sciences, Inc., 201 Elliott Avenue West, Suite 230, Seattle, WA 98119, US
(72) SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98119, US
KORNACKER, Michael, Seattle, WA 98119, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

C12N 15/31 → (51) ***C07K 14/31***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 529 362 A1***
(25) En (26) En
(21) 17872008.2 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050570 16.11.2017
(87) WO 2018/093331 2018/21 24.05.2018
(30) 16.11.2016 SG 10201609619S
(54) • *ABGESCHWÄCHTE GLUTAMINSYNTHETASE ALS SELEKTIONSMARKER*
• *ATTENUATED GLUTAMINE SYNTHETASE AS A SELECTION MARKER*
• *GLUTAMINE SYNTHÉTASE ATTÉNUÉE EN TANT QUE MARQUEUR DE SÉLECTION*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
(72) LIN, Pao Chun, Singapore 138668, SG
SONG, Zhiwei, Singapore 138668, SG
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/31***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/31***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/79 → (51) ***A01C 1/00***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 15/82 → (51) ***A01C 1/00***

C12N 15/82 → (51) ***A01N 65/00***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 529 363 A1***
A61K 39/21 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 17862978.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057106 18.10.2017
(87) WO 2018/075591 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409840 P
(54) • *CYTOMEGALOVIRUS-VEKTOREN, DIE T-ZELLEN HERVORRUFEN, DIE DURCH EINEN GROSSE HISTOKOMPATIBILITÄTS-KOMPLEX-E-MOLEKÜLE EINGESCHRÄNKT SIND*
• *CYTOMEGALOVIRUS VECTORS ELICITING T CELLS RESTRICTED BY MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX E MOLECULES*
• *VECTEURS DE CYTOMÉGALOVIRUS DÉCLENCHANT DES LYMPHOCYTES T LIMITÉS PAR DES MOLÉCULES E DE COMPLEXE MAJEUR D'HISTOCOMPATIBILITÉ*
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239-3098, US
(72) PICKER, Louis, Portland, OR 97229, US
HANSEN, Scott, Portland, OR 97210, US
FRUEH, Klaus, Portland, OR 97229, US
MALOULI, Daniel, Hillsboro, OR 97124, US
NELSON, Jay, Portland, OR 97239, US
SACHA, Jonah, Beaverton, OR 97007, US
HANCOCK, Meaghan, Portland, OR 97239, US
(74) Predazzi, Valentina, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

C12N 15/86 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 15/87 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/90 → (51) ***A61K 31/69***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 5/078***

C12P 7/16 → (51) ***C12P 19/36***

C12P 7/22 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 13/00*** (11) **3 529 364 A1***
C12P 21/04 ***C07D 259/00***
C07K 7/58
(25) En (26) En
(21) 18746841.8 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/062156 09.05.2018
(87) WO 2018/219619 2018/49 06.12.2018
(30) 09.05.2017 EP 17170284
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON MIKROCYSTINEN UND UND NODULARINEN*
• *METHOD FOR MODIFYING MICROCYSTINS AND NODULARINS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MICROCYSTINES ET DE NODULARINES*
(71) Cyano Biotech GmbH, Magnusstrasse 11, 12489 Berlin, DE
(72) ENKE, Heike, 12307 Berlin, DE
LORENZEN, Wolfram, 10779 Berlin, DE
JAHNS, Stefan, 10243 Berlin, DE
KRAMER, Dan, 12307 Berlin, DE
NIEDERMEYER, Timo, 06114 Halle (Saale), DE
MOSCHNY, Julia, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
(74) Andresen, Heiko, Hansepatent Patentanwälte Andresen Scholz PartG mbB Poststraße 33, 20354 Hamburg, DE

C12P 13/22 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 17/12 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 17/18 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 19/36*** (11) **3 529 365 A1***
C12P 7/16
(25) En (26) En
(21) 17862069.6 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057156 18.10.2017
(87) WO 2018/075624 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409731 P
(54) • *MOLEKULARER RHEOSTAT FÜR KOFAKTORBALANCE*
• *MOLECULAR RHEOSTAT FOR COFACTOR BALANCE*
• *RHÉOSTAT MOLÉCULAIRE POUR L'ÉQUILIBRE DE COFACTEUR*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) BOWIE, James, U., Culver City CA 90232, US
KORMAN, Tyler, P., Sierra Madre CA 91024, US
OPGENORTH, Paul, H., Los Angeles CA 90025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12P 19/44 → (51) ***C07K 14/195***

C12P 19/44 → (51) ***C07K 14/21***

C12P 21/04 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 21/06 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/02 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***C12Q 1/04*** ***C12Q 1/18*** (11) **3 529 366 A1*** ***C12N 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17797056.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076277 16.10.2017
(87) WO 2018/073143 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194477
(54) • *VERFAHREN, MEDIUM UND KIT ZUR DETEKTION VON MEHRFACHER AMINOGLYCOSIDRESISTENZ EINSCHLIESSLICH 16S-RRNA-METHYLASE-VERMITTELTER RESISTENZ IN GRAMNEGATIVEN BAKTERIEN*
• *METHOD, MEDIUM AND KIT FOR DETECTING MULTIPLE AMINOGLYCOSIDE RESISTANCE INCLUDING 16S RRNA METHYLASE MEDIATED RESISTANCE IN GRAM-NEGATIVE BACTERIA*
• *PROCÉDÉ, MILIEU ET KIT DE DÉTECTION DE LA RÉSISTANCE MULTIPLE AUX AMINOGLYCOSIDES Y COMPRIS LA RÉSISTANCE À MÉDIATION PAR L'ARNR 16S MÉTHYLASE CHEZ DES BACTÉRIES À GRAM NÉGATIF*
(71) NORDMANN, Patrice, Klein Schoenberg 7, 1700 Fribourg, CH
POIREL, Laurent, Rue de l'Industrie 3, 1700 Fribourg, CH
(72) NORDMANN, Patrice, 1700 Fribourg, CH
POIREL, Laurent, 1700 Fribourg, CH
JAYOL, Aurélie, 33700 Mérignac, FR
(74) Omnis-IP, Chemin de Champ-Colomb 7B, 1024 Ecublens, CH

C12Q 1/04 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/18 → (51) ***C12M 1/34***

C12Q 1/18 → (51) ***C12Q 1/04***

(51) ***C12Q 1/22*** ***G01N 33/569*** ***A61L 2/00*** ***C07K 1/36*** (11) **3 529 367 A1*** ***C07K 1/16*** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17791896.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057298 19.10.2017
(87) WO 2018/075716 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16194959
(54) • *VALIDIERUNG VON KONTINUIERLICHER VIRUSABREICHERUNG*
• *VALIDATION OF CONTINUOUS VIRAL CLEARANCE*
• *VALIDATION DE CLAIRANCE VIRALE CONTINUE*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MAISER, Benjamin, 51375 Leverkusen, DE
SCHWAN, Peter, 51373 Leverkusen, DE
DAVID, Laura, 51377 Leverkusen, DE
LOBEDANN, Martin, 51069 Köln, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C12Q 1/24*** ***C12N 1/20*** (11) **3 529 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794250.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076707 19.10.2017
(87) WO 2018/073342 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617713
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MIKROBIELLEN ZELLEN*
• *METHOD FOR RECOVERING MICROBIAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CELLULES MICROBIENNES*
(71) Q-Linea AB, Dag Hammarskjölds väg 54 B, 75237 Uppsala, SE
(72) KLINTSTEDT, Markus, 752 31 Uppsala, SE
OSMAN, Harer, 75644 Uppsala, SE
GULLBERG, Mats, 191 33 Sollentuna, SE
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12Q 1/26 → (51) ***C12N 9/04***

(51) ***C12Q 1/37*** ***C07C 271/00*** ***G01N 33/573*** (11) **3 529 369 A1*** ***C07K 14/81***
(25) En (26) En
(21) 17792138.4 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053205 24.10.2017
(87) WO 2018/078351 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617935
(54) • *BINDUNGSVERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BINDING COMPOUND AND USES THEREOF*
• *COMPOSÉ DE LIAISON ET SES UTILISATIONS*
(71) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 5NN, GB
(72) WALKER, Brian, Newcastle Down BT33 0SA, GB
MARTIN, Lorraine, Belfast Antrim BT9 7BL, GB
FERGUSON, Timothy, Enniskillen Fermanagh BT74 4LX, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/569*** (11) **3 529 370 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793604.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076569 18.10.2017
(87) WO 2018/073288 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194390
(54) • *ZELLULÄRER VAMP-SPALTUNGSTEST*
• *CELLULAR VAMP CLEAVAGE ASSAY*
• *ESSAI DE CLIVAGE DE VAMP CELLULAIRE*
(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB
(72) GRAY, Bryony, Wrexham LL13 9UF, GB
CADD, Verity, Wrexham LL13 9UF, GB
BEARD, Matthew, Wrexham LL13 9UF, GB
(74) Hobson, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***C12Q 1/37*** ***C07K 14/47*** (11) **3 529 371 A1*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17794256.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076762 19.10.2017
(87) WO 2018/073370 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195083
(54) • *FUNKTIONELLER DETEKTIONSTEST FREI VON ANTIKÖRPERN ZUR SEROTYPISIERUNG VON BOTULINUM-NEUROTOXINEN*
• *A FUNCTIONAL DETECTION ASSAY DEVOID OF ANTIBODIES FOR SEROTYPING OF BOTULINUM NEUROTOXINS*
• *DOSAGE DE DÉTECTION FONCTIONNELLE DÉPOURVU D'ANTICORPS, POUR LE SÉROTYPAGE DE NEUROTOXINES BOTULIQUES*
(71) Toxogen GmbH, Feodor-Lynen-Str. 35, 30625 Hannover, DE
(72) RUMMEL, Andreas, 30171 Hannover, DE
WEISEMANN, Jasmin, 30826 Garbsen, DE
(74) Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C12Q 1/56*** ***C12N 9/74*** (11) **3 529 372 A1*** ***C12N 9/76***

(25) En (26) En
(21) 17862000.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051142 20.10.2017
(87) WO 2018/071982 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410565 P
(54) • *NICHT-BIOGEFÄHRLICHE LÖSUNGEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYSATOREN*
• *NON-BIOHAZARDOUS SOLUTIONS AND METHODS FOR TESTING ANALYSERS*
• *SOLUTIONS SANS RISQUE BIOLOGIQUE ET PROCÉDÉS POUR TESTER LES ANALYSEURS*
(71) Universal Biosensors Pty. Ltd., 1 Corporate Avenue, Rowville, VIC 3178, AU
(72) CHATELIER, Ronald, Bayswater Victoria 3135, AU
NEWMAN, Peter Michael, Ashburton Victoria 3147, AU
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C12Q 1/66 → (51) ***G01N 33/542***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 529 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790830.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/053177 20.10.2017
(87) WO 2018/073604 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617886
(54) • *VERFAHREN*
• *METHOD*
• *PROCÉDÉ*
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(72) SMITH, Nicholas Antony, Oxford OX4 4DQ, GB
TURNER, Daniel John, Oxford OX4 4DQ, GB
FORDHAM, Daniel George, Oxford OX4 4DQ, GB
WHITE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 529 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804987.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057916 23.10.2017
(87) WO 2018/076018 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410974 P
25.07.2017 US 201762536545 P
(54) • *SEQUENZIERUNG UND ANALYSE VON EXOSOMENASSOZIIERTEN NUKLEINSÄUREN*
• *SEQUENCING AND ANALYSIS OF EXOSOME ASSOCIATED NUCLEIC ACIDS*
• *SÉQUENÇAGE ET ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES ASSOCIÉS À DES EXOSOMES*
(71) Exosome Diagnostics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Skog, Johan, 250 1st Avenue Unit 531, Charlestown, Massachusetts 02129-4412, US
Chakrabortty, Sudipto, 45 Judith Lane Apt. 12, Waltham, Massachusetts 02452-7246, US
Chan, Dalin, 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Valentino, Michael, 124 Salem Street, Reading, Massachusetts 01867, US
Tadigotla, Vasisht, 1170 Chestnut Street, Newton, Massachusetts 02464, US
Kitchen, Robert, 28 Chetwynd Road, Somerville, Massachusetts 02144, US
Grimm, Dominik, St.-Anna-Str. 8, 86938 Schondorf am Ammerse, DE
Yu, Wei, 840 Memorial Drive, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) SKOG, Johan, Charlestown, Massachusetts 02129-4412, US
CHAKRABORTTY, Sudipto, Waltham, Massachusetts 02452-7246, US
CHAN, Dalin, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VALENTINO, Michael, Reading, Massachusetts 01867, US
TADIGOTLA, Vasisht, Newton, Massachusetts 02464, US
KITCHEN, Robert, Somerville, Massachusetts 02144, US
GRIMM, Dominik, 86938 Schondorf am Ammerse, DE
YU, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/70*** (11) **3 529 375 A1*** ***G06F 19/22***
(25) En (26) En
(21) 17816540.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/080666 28.11.2017
(87) WO 2018/114243 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 EP 16205822
(54) • *VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN*
• *AMPLIFICATION-INTEGRATED GENETIC MATERIAL DEPLETION OF NON-TARGET ORGANISMS USING DIFFERENTIALLY ABUNDANT K-MERS*
• *APPAUVRISSEMENT EN MATÉRIEL GÉNÉTIQUE INTÉGRÉ PAR AMPLIFICATION D'ORGANISMES NON CIBLES À L'AIDE DE K-MÈRES À ABONDANCE DIFFÉRENTIELLE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) DIETRICH, Carsten, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, DE
MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, DE
POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 529 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 17840638.5 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/050887 18.08.2017
(87) WO 2018/032062 2018/08 22.02.2018
(30) 18.08.2016 AU 2016903272
(54) • *BIOMARKER FÜR MUND-, PHARYNX- UND KEHLKOPFKREBS*
• *BIOMARKERS OF ORAL, PHARYNGEAL AND LARYNGEAL CANCERS*
• *BIOMARQUEURS DE CANCERS BUCCAUX, PHARYNGIENS ET LARYNGIENS*
(71) Tran, Nham, 26 Mackellar Street, Casula, NSW 2170, AU
Khoury, Samantha, 3 Eildon Street, Constitution Hill, NSW 2145, AU
(72) Tran, Nham, Casula, NSW 2170, AU
Khoury, Samantha, Constitution Hill, NSW 2145, AU
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 529 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861749.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106663 18.10.2017
(87) WO 2018/072705 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410108 P
(54) • *BEURTEILUNG DES GESTATIONSALTERS DURCH METHYLIERUNG UND GRÖSSENPROFILIERUNG VON DNA AUS MATERNALEM PLASMA*
• *GESTATIONAL AGE ASSESSMENT BY METHYLATION AND SIZE PROFILING OF MATERNAL PLASMA DNA*
• *ÉVALUATION DE L'ÂGE GESTATIONNEL PAR MÉTHYLATION ET PROFILAGE DE TAILLE D'ADN PLASMATIQUE MATERNEL*
(71) The Chinese University Of Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong 999077, CN
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon Hong Kong 999077, CN
CHIU, Rossa Wai Kwun, New Territories Hong Kong 999077, CN
CHAN, Kwan Chee, New Territories Hong Kong 999077, CN
JIANG, Peiyong, New Territories Hong Kong 999077, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 529 378 A2***
(25) En (26) En
(21) 17862622.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057484 19.10.2017
(87) WO 2018/075829 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410362 P

(54) • *CHROMOSOMALE BEURTEILUNG SCHNELLE LAMP-ANALYSE*
• *CHROMOSOMAL ASSESSMENT BY RAPID LAMP ANALYSIS*
• *ÉVALUATION CHROMOSOMIQUE PAR ANALYSE RAPIDE À LA LAMPE*
(71) Williams, Samuel, 500 East 63rd Street Apt. 8K, New York, NY 10065, US
Brazhnik, Kristina, 579 Rhinelander Av. Apt. 2F, Bronx, NY 10461, US
(72) Williams, Samuel, New York, NY 10065, US
Brazhnik, Kristina, Bronx, NY 10461, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61P 25/00*** (11) **3 529 379 A1***
A61P 25/18
(25) En (26) En
(21) 17865044.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058155 24.10.2017
(87) WO 2018/081175 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412114 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER MAHLZEITAUSWAHL AUF DER BASIS VON LEBENSWICHTIGEN ORGANEN, GENOTYP UND PHÄNOTYP*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING MEAL SELECTION BASED ON VITALS, GENOTYPE, AND PHENOTYPE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE SÉLECTION DE REPAS SUR LA BASE DE FONCTIONS VITALES, DE GÉNOTYPE ET DE PHÉNOTYPE*
(71) Habit, LLC, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Grimmer, Neil, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Anthony, Joshua, 3 Sleepy Hollow Lane, Princeton, NJ 08550, US
Yockey, Ryan, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Van Horn, Matt, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Allen, Jon, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Barrett, Erin, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Winters, Barbara, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Cutter, Heather, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Westbrock, Angie, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
Town, Matt, 1485 Park Avenue, Emeryville, CA 94608, US
(72) GRIMMER, Neil, Emeryville, CA 94608, US
ANTHONY, Joshua, Princeton, NJ 08550, US
YOCKEY, Ryan, Emeryville, CA 94608, US
VAN HORN, Matt, Emeryville, CA 94608, US
ALLEN, Jon, Emeryville, CA 94608, US
BARRETT, Erin, Emeryville, CA 94608, US
WINTERS, Barbara, Emeryville, CA 94608, US
CUTTER, Heather, Emeryville, CA 94608, US
WESTBROCK, Angie, Emeryville, CA 94608, US
TOWN, Matt, Emeryville, CA 94608, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 35/28***

C12Q 1/68 → (51) ***B01L 3/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/574***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **3 529 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797209.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057415 19.10.2017
(87) WO 2018/075785 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410172 P
(54) • *VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN LIGATION VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS FOR CHEMICAL LIGATION OF NUCLEIC ACIDS*
• *MÉTHODES DE LIGATURE CHIMIQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
Illumina Singapore PTE. Ltd., 11 Biopolis Way 09-05 Helios, Singapore 138667, SG
(72) TEO, Yin Nah, Singapore 138667, SG
CHEN, Xi-Jun, San Francisco, CA 94158, US
KHURANA, Tarun, San Francisco, CA 94158, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6834 → (51) ***B82Y 15/00***

C12Q 1/686 → (51) ***B01L 7/00***

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/50***

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 529 381 A2***
(25) En (26) En
(21) 17801526.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057178 18.10.2017
(87) WO 2018/075633 2018/17 26.04.2018
(88) 24.05.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410188 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS ODER DIE QUANTIFIZIERUNG DES HEPATITIS-C-VIRUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING OR QUANTIFYING HEPATITIS C VIRUS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION OU QUANTIFICATION DU VIRUS DE L'HÉPATITE C*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MIICK, Siobhan, San Diego, California 92111, US
DARBY, Paul, M., San Diego, California 92126, US
JACKSON, Jo, A., Lakeside, California 92040, US
AUBIN, Sheila, M.J., San Diego, California 92017, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C12Q 1/70 → (51) ***C12Q 1/68***

C12R 1/01 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C14C 3/08*** (11) **3 529 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778306.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075292 05.10.2017
(87) WO 2018/073010 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER*
• *PROCESSES FOR MAKING LEATHER*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DU CUIR*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) AMMENN, Jochen, 69207 Sandhausen, DE
GLOCKNITZER, Franz, 67480 Edenkoben, DE
LAMALLE, Philippe, 67245 Lambsheim, DE
SCHILLING, Emil, 67435 Neustadt, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C21B 13/00*** ***C21B 15/00*** ***H05B 6/64*** (11) **3 529 383 A1*** ***C22B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17863708.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051163 24.10.2017
(87) WO 2018/076048 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AU 2016904312
(54) • *HERSTELLUNG VON EISEN*
• *PRODUCTION OF IRON*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FER*
(71) Technological Resources PTY. Limited, Level 7 360 Collins Street, Melbourne, VIC 3000, AU
(72) BUCKLEY, Michael, Mosman Park, Western Australia 6012, AU
(74) Kilner, Matthew Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C21B 15/00 → (51) ***C21B 13/00***

C21D 1/70 → (51) ***C21D 1/76***

---

(51) ***C21D 1/76*** ***B82Y 30/00*** ***C21D 6/00*** ***C23C 22/00*** (11) **3 529 384 A1*** ***C09D 5/00*** ***C21D 1/70*** ***C21D 9/67***
(25) En (26) En
(21) 17804011.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057404 19.10.2017
(87) WO 2018/075779 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410182 P
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON EDELSTÄHLEN*
• *SURFACE MODIFICATION OF STAINLESS STEELS*

- *MODIFICATION DE SURFACE D'ACIERS INOXYDABLES*

(71) Ak Steel Properties, Inc., 9227 Centre Pointe Drive, West Chester, OH 45069, US
(72) MYERS, Frederick, Alan, Middletown OH 45042, US
PRICE, LeRoy, Raymond, Reading OH 45215, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***C21D 1/76*** ***C23C 30/00*** (11) **3 529 385 A1***
C22C 1/05
(25) En (26) En
(21) 17863336.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058072 24.10.2017
(87) WO 2018/081109 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411894 P
28.11.2016 US 201662426827 P
14.07.2017 US 201762532686 P
(54) • *CERMET-ZUSAMMENSETZUNG*
• *CERMET COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CERMET*
(71) Blaszczykiewicz, Thomas, 28 Birdsong Pkwy., Orchard Park, NY 14127, US
(72) Blaszczykiewicz, Thomas, Orchard Park, NY 14127, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 8/04*** ***C22C 38/10*** ***H01F 1/147*** ***H01F 3/02*** (11) **3 529 386 A1*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/12*** ***H01F 1/16*** ***H01F 41/02***
(25) En (26) En
(21) 17804984.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057576 20.10.2017
(87) WO 2018/075882 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410926 P
(54) • *REDUZIERUNG VON GEORDNETEM WACHSTUM BEI WEICHMAGNETISCHEN FE-CO-LEGIERUNGEN*
• *REDUCING ORDERED GROWTH IN SOFT-MAGNETIC FE-CO ALLOYS*
• *RÉDUCTION DE LA CROISSANCE ORDONNÉE DANS DES ALLIAGES FE-CO À AIMANTATION TEMPORAIRE*
(71) CRS Holdings, Inc., 1105 North Market Street, Suite 601, Wilmington, DE 19801, US
(72) FITTERLING, Eric, M., Macungle PA 18062, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/76***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/04 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/12 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/67 → (51) ***C21D 1/76***

---

(51) ***C22B 3/06*** ***C01G 11/02*** ***C01G 53/11*** ***C22B 3/26*** ***C22B 15/00*** ***C22B 23/00*** (11) **3 529 387 A1*** ***C01G 3/12*** ***C22B 3/20*** ***C01B 17/20*** ***C22B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17862402.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051250 19.10.2017
(87) WO 2018/072029 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410331 P
19.10.2016 US 201662410348 P
19.10.2016 US 201662410351 P
05.12.2016 US 201662430333 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLAUGEN VON METALLSULFIDEN MIT REAGENZIEN MIT THIOCARBONYLFUNKTIONELLEN GRUPPEN*
• *PROCESS FOR LEACHING METAL SULFIDES WITH REAGENTS HAVING THIOCARBONYL FUNCTIONAL GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE LIXIVIATION DE SULFURES MÉTALLIQUES AU MOYEN DE RÉACTIFS POSSÉDANT DES GROUPES FONCTIONNELS THIOCARBONYLE*
(71) The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, CA
Jetti Resources, PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
(72) DIXON, David, Delta British Columbia V4K 4W7, CA
ASSELIN, Edouard, Richmond British Columbia V7C 4S2, CA
REN, Zihe, Vancouver British Columbia V6T 1Z3, CA
MORA HUERTAS, Nelson, 1055 West Georgia St. Vancouver, BC V6E 3P3, CA
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C22B 3/20 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 3/26 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 5/00 → (51) ***C21B 13/00***

---

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 23/02*** (11) **3 529 388 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787376.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076281 16.10.2017
(87) WO 2018/073145 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195075
(54) • *VERFAHREN ZUM RECYCLING VON KOBALTHALTIGEN MATERIALIEN*
• *PROCESS FOR RECYCLING COBALT-BEARING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE MATÉRIAUX RENFERMANT DU COBALT*
(71) Umicore, Rue du Marais 31, 1000 Brussels, BE
(72) SUETENS, Thomas, B-2260 Westerlo, BE
VAN HOREBEEK, David, B-3390 Tielt-Winge, BE
(74) Umicore RDI Patent Department, Watertorenstraat 33, 2250 Olen, BE

C22B 7/00 → (51) ***H01M 6/52***

C22B 15/00 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 15/00 → (51) ***H01M 6/52***

C22B 17/00 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 21/00 → (51) ***H01M 6/52***

C22B 23/00 → (51) ***C22B 3/06***

C22B 23/02 → (51) ***C22B 7/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 32/00***

C22C 1/05 → (51) ***C21D 1/76***

---

(51) ***C22C 9/04*** (11) **3 529 389 A1***
(25) De (26) De
(21) 19701767.6 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2019/050005 02.01.2019
(87) WO 2019/137832 2019/29 18.07.2019
(30) 09.01.2018 DE 202018100075 U
(54) • *KUPFER-ZINK-LEGIERUNG*
• *COPPER-ZINC ALLOY*
• *ALLIAGE CUIVRE-ZINC*
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlager Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg, DE
GUMMERT, Hermann, 51399 Burscheid, DE
REETZ, Björn, 47800 Krefeld, DE
(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

C22C 21/00 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 21/02 → (51) ***C22F 1/04***

C22C 27/02 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***C22C 32/00*** ***B23B 5/18*** ***C22C 1/04*** (11) **3 529 390 A1*** ***A61L 27/06***
(25) En (26) En
(21) 17863246.9 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057888 23.10.2017
(87) WO 2018/076010 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411513 P
(54) • *MATERIALIEN MIT SUPERELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN, EINSCHLIESSLICH ZUGEHÖRIGER HERSTELLUNGSVERFAHREN, UND DESIGN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS HAVING SUPERELASTIC PROPERTIES INCLUDING RELATED METHODS OF FABRICATION AND DESIGN FOR MEDICAL DEVICES*
• *MATÉRIAUX AYANT DES PROPRIÉTÉS SUPERÉLASTIQUES COMPRENANT DES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE*

CONCEPTION ASSOCIÉS POUR DES DISPOSITIFS MÉDICAUX

(71) Confluent Medical Technologies, Inc., 47533 Westinghouse Drive, Fremont, CA 94539, US
(72) DUERIG, Thomas, Fremont, CA 94539, US
SHAMIMI, Ali, Fremont, CA 94539, US
BONSIGNORE, Craig, Fremont, CA 94539, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/00*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***F04D 29/02*** ***G21C 1/00***
(11) **3 529 391 A1*** ***C21D 9/08*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***F04D 29/00*** ***F16B 39/00***
(25) En (26) En
(21) 17721233.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/027043 11.04.2017
(87) WO 2017/180647 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321066 P
10.04.2017 US 201715484001
(54) • *HOCHTEMPERATUR-, STRAHLUNGSBESTÄNDIGE, FERRITISCH-MARTENSITISCHE STÄHLE*
• *HIGH TEMPERATURE, RADIATION-RESISTANT, FERRITIC-MARTENSITIC STEELS*
• *ACIERS FERRITIQUES-MARTENSITIQUES RÉSISTANT AUX RAYONNEMENTS, RÉFRACTAIRES*
(71) TerraPower LLC, 15800 Northup Way, Bellevue Washington 98008, US
(72) HACKETT, Micah, Bellevue, WA 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/02***
(11) **3 529 392 A1*** ***C22C 38/38***
(25) En (26) En
(21) 17808049.5 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080322 24.11.2017
(87) WO 2018/096090 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 SE 1651545
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH ZUR AUTOMOTIVEN VERWENDUNG*
• *HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET FOR AUTOMOTIVE USE*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LES AUTOMOBILES*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
Voestalpine Stahl GmbH, Voestalpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) HEBESBERGER, Thomas, Dr., 4061 Pasching, AT
WINKELHOFER, Florian, Dr., 4062 Kirchberg-Thening, AT
SCHWARZENBRUNNER, Michael, 4100 Ottensheim, AT
ARMAN, Edip Ozer, 1930 Zaventem, BE
(74) Hynell Intellectual Property AB, P.O.Box 138, 683 23 Hagfors, SE

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/02***

C22C 38/10 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/02***

---

(51) ***C22F 1/04*** ***C22F 1/05*** ***C22C 21/02***
(11) **3 529 393 A1*** ***C22F 1/043*** ***B22D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17784321.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076794 19.10.2017
(87) WO 2018/073389 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194933
(54) • *THERMOMECHANISCHE ALTERUNG FÜR 6XXX-EXTRUSIONEN*
• *THERMOMECHANICAL AGEING FOR 6XXX EXTRUSIONS*
• *VIEILLISSEMENT THERMOMÉCANIQUE DESTINÉ AUX EXTRUSIONS 6XXX*
(71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) BESLIN, Emmanuel, 38090 Vaux Milieu, FR
FRANK, Jochen, 78250 Watterdingen, DE
JARRETT, Martin, Little Bourton Oxfordshire OX17 1RB, GB
SKUBICH, Alexis, 8006 Zurich, CH
FITZNER, Arnas Gerald, Greater London UB7 7FX, GB
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

---

(51) ***C22F 1/04*** ***C22C 21/00***
(11) **3 529 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863517.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056598 24.10.2017
(87) WO 2018/078527 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412009 P
(54) • *MEHRSTUFIGES FORMEN VON ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND THERMISCHES BEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN*
• *MULTI-STAGE ALUMINUM ALLOY FORMING AND THERMAL PROCESSING METHOD FOR THE PRODUCTION OF VEHICLE COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE ET DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UN ALLIAGE D'ALUMINIUM EN PLUSIEURS ÉTAPES POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANTS POUR VÉHICULES*
(71) Shape Corp., 1900 Hayes Street, Grand Haven, MI 49417, US
(72) WEYKAMP, Helen, Grand Haven, Michigan 49417, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

C22F 1/043 → (51) ***C22F 1/04***

C22F 1/05 → (51) ***C22F 1/04***

---

(51) ***C23C 4/10*** ***C23C 4/12*** ***C23C 28/00*** ***F01D 5/06*** ***C23C 4/11***
(11) **3 529 395 A1*** ***C23C 28/04*** ***F01D 5/02*** ***F01D 5/12*** ***C23C 4/134***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797677.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052868 18.10.2017
(87) WO 2018/073538 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660103
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER OBERFLÄCHE EINES FESTKÖRPERSUBSTRATS MIT EINER SCHICHT MIT EINEM KERAMISCHEN VERBINDUNG UND SO ERHALTENES BESCHICHTETES SUBSTRAT*
• *METHOD FOR COATING A SURFACE OF A SOLID SUBSTRATE WITH A LAYER COMPRISING A CERAMIC COMPOUND, AND COATED SUBSTRATE THUS OBTAINED*
• *PROCEDE DE REVETEMENT D'UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT SOLIDE PAR UNE COUCHE COMPRENANT UN COMPOSE CERAMIQUE, ET SUBSTRAT REVETU AINSI OBTENU*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) BERNARD, Benjamin, 37170 Chambray-Les-Tours, FR
QUET, Aurélie, 37000 Tours, FR
HERVE, Emmanuel, 37100 Tours, FR
BIANCHI, Luc, 77550 Moissy-Crayamel, FR
JOULIA, Aurélien, 77550 Moissy-Crayamel, FR
MALIE, André, 77550 Moissy-Crayamel, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

C23C 4/11 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 14/34 → (51) ***H01J 37/305***

C23C 14/35 → (51) ***H01J 37/305***

C23C 16/00 → (51) ***B05C 9/08***

C23C 16/44 → (51) ***B05C 9/08***

C23C 16/458 → (51) ***B05C 9/08***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 5/18***

C23C 22/00 → (51) ***C21D 1/76***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 4/10***

C23C 30/00 → (51) ***C21D 1/76***

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/12*** (11) **3 529 396 A1*** ***H01M 8/08***
(25) En (26) En
(21) 18787405.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2018/028300 19.04.2018
(87) WO 2018/195275 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 US 201762487134 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND METHOD OF USING SAME*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) PH Matter, LLC, 6655 Singletree Dr, Columbus, Ohio 43229, US
(72) BEACHY, Michael, Gahanna Ohio 43230, US
HOLT, Christopher, Bexley Ohio 43209, US
OCAMPO, Minette, Columbus Ohio 43230, US
MATTER, Paul, Columbus Ohio 43235, US
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

C25B 1/12 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 1/13 → (51) ***C25B 9/08***

(51) ***C25B 9/08*** ***C25B 11/04*** ***C01B 13/11*** (11) **3 529 397 A1*** ***C25B 1/13***
(25) En (26) En
(21) 17862896.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/057645 20.10.2017
(87) WO 2018/075920 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410474 P
(54) • *OZONGENERATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZONGENERATOREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OZON*
• *OZONE GENERATORS, METHODS OF MAKING OZONE GENERATORS, AND METHODS OF GENERATING OZONE*
• *GÉNÉRATEURS D'OZONE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE GÉNÉRATEURS D'OZONE ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'OZONE*
(71) Advanced Diamond Technologies, Inc., 48 East Belmont Drive, Romeoville, IL 60446, US
(72) ZENG, Hongjun, Naperville Illinois 60565, US
CERES, Donato M., Chicago Illinois 60645, US
WAGNER, John, Hawthorn Woods Illinois 60047, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C25B 11/03 → (51) ***H01M 8/1006***

C25B 11/04 → (51) ***C25B 9/08***

C25D 5/12 → (51) ***C25D 5/18***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/18***

(51) ***C25D 5/18*** ***C25D 5/14*** ***H01R 13/03*** (11) **3 529 398 A1*** ***C23C 18/16*** ***C25D 5/12***
(25) En (26) En
(21) 17787197.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) EP 2017/077156 24.10.2017
(87) WO 2018/077874 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195351
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ZINNSCHICHT AUF EIN METALLSUBSTRAT UND VERWENDUNG EINER STRUKTUR MIT EINER UNTERSCHICHT AUS NICKEL-PHOSPHOR-LEGIERUNG UND BESAGTER ZINNSCHICHT MIT DEM BESAGTEN VERFAHREN*
• *A METHOD OF DEPOSITING A TIN LAYER ON A METAL SUBSTRATE AND A USE OF A STRUCTURE COMPRISING A NICKEL/PHOSPHOROUS ALLOY UNDERLAYER AND SAID TIN LAYER WITH SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE D'ÉTAIN SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE ET UTILISATION D'UNE STRUCTURE COMPRENANT UNE SOUS-COUCHE D'ALLIAGE NICKEL/PHOSPHORE ET LADITE COUCHE D'ÉTAIN PRÉPARÉE PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) NEOH, Din-Ghee, 10553 Berlin, DE
TAN, Chee-Chow, 10553 Berlin, DE
LIM, Jen Joo, 10553 Berlin, DE
RÜTHER, Robert, 10553 Berlin, DE
BARTHELMES, Jürgen, 10553 Berlin, DE
KURTZ, Olaf, 10553 Berlin, DE

C30B 28/00 → (51) ***C07C 63/08***

C30B 29/00 → (51) ***C07C 63/08***

C30B 29/58 → (51) ***C30B 29/60***

(51) ***C30B 29/60*** ***C30B 29/58*** (11) **3 529 399 A1*** ***C08B 37/08***
(25) En (26) En
(21) 17862949.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CA 2017/051229 17.10.2017
(87) WO 2018/072014 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409511 P
(54) • *KUGELFÖRMIGE CHITINNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SPHERICAL CHITIN NANOPARTICLES AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
• *NANOCRISTAUX SPHÉRIQUES DE CHITINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) 9802622 Canada Inc., 5689 Chemin Queen Mary, Hampstead, Québec H3X 1X5, CA
(72) LUONG, John Ha-Thanh, Montreal, Québec H3R 3B1, CA
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C40B 40/06 → (51) ***C40B 70/00***

C40B 50/06 → (51) ***C40B 70/00***

C40B 50/16 → (51) ***C40B 70/00***

(51) ***C40B 70/00*** ***C40B 50/06*** ***C40B 40/06*** (11) **3 529 400 A1*** ***C40B 50/16*** ***C12N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17865703.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/058076 24.10.2017
(87) WO 2018/081113 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411998 P
(54) • *VERBERGEN VON INFORMATIONEN IN NUKLEINSÄUREN*
• *CONCEALING INFORMATION PRESENT WITHIN NUCLEIC ACIDS*
• *DISSIMULATION D'INFORMATIONS PRÉSENTES DANS DES ACIDES NUCLÉIQUES*
(71) Geneinfosec, Inc., 1630 30th St., Boulder, CO 80301, US
(72) SAWAYA, Sterling, Boulder, CO 80306, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

D01D 5/00 → (51) ***D04H 1/4258***

D01D 10/02 → (51) ***D04H 1/60***

D01F 2/06 → (51) ***C08B 16/00***

D01F 6/46 → (51) ***B33Y 10/00***

(51) ***D01F 6/62*** ***C08L 23/08*** ***C08L 67/02*** (11) **3 529 401 A1*** ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 17797791.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) US 2017/056264 12.10.2017
(87) WO 2018/075322 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411092 P
(54) • *POLYESTERFILAMENT UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN*
• *POLYESTER FILAMENT AND USE IN FUSED FILAMENT FABRICATION*
• *FILAMENT DE POLYESTER ET UTILISATION DANS UN DÉPÔT DE FILAMENT FONDU*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) CAO, Yanyan, Wilmington, Delaware 19803, US
SMITH, Edward Maxwell De Brant, Wilmington, Delaware 19809, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

D01F 6/78 → (51) ***B33Y 10/00***

D01F 6/96 → (51) ***D04H 1/60***

(51) ***D01H 13/16*** (11) **3 529 402 A1***
B65H 63/02 ***D01H 13/18***
(25) En (26) En
(21) 17788181.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076190 13.10.2017
(87) WO 2018/073119 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CH 14012016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES ZUFÜHRUNGSFEHLERS WÄHREND DER HERSTELLUNG KOMPLEXER KERNGARNE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE DETECTING FAILURE OF SUPPLY DURING THE PRODUCTION OF COMPLEX CORE YARNS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE D'ALIMENTATION LORS DE LA PRODUCTION DE FILS À ÂME COMPLEXES*
(71) Amsler Tex AG, Eichacherstrasse 5, 8904 Aesch ZH, CH
(72) FINKEN, Christian, 8918 Unterlunkhofen, CH
GRUNDER, Killian, 8102 Oberengstringen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

D01H 13/18 → (51) ***D01H 13/16***

(51) ***D02G 3/04*** (11) **3 529 403 A1***
D02G 3/28
(25) En (26) En
(21) 17862511.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056083 11.10.2017
(87) WO 2018/075305 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409910 P
(54) • *HYBRIDES VERDRILLTES SEIL*
• *HYBRID TWISTED CORD*
• *CÂBLE TORSADÉ HYBRIDE*
(71) Firestone Fibers & Textiles Company, LLC, 100 Firestone Lane, Kings Mountain, North Carolina 28086, US
(72) MICHAELS, Tina G., Gastonia, North Carolina 28052, US
LUEBBERS, Martin M., Lake Wylie, South Carolina 29710, US
HYLEMAN, John M., Bessemer City, North Carolina 28016, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

D02G 3/28 → (51) ***D02G 3/04***

D03D 49/12 → (51) ***D03D 49/18***

(51) ***D03D 49/18*** (11) **3 529 404 A1***
D03D 49/12
(25) De (26) De
(21) 17790740.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076791 19.10.2017
(87) WO 2018/073386 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220546
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KETTSPANNUNG IN EINER WEBMASCHINE SOWIE WEBMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MEASURING THE WARP TENSION IN A LOOM AND LOOM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA TENSION DE CHAÎNE DANS UNE MACHINE À TISSER ET MACHINE À TISSER ÉQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Rickenbacher Str. 119, 88131 Lindau, DE
(72) OBERMAYR, Daniel, 88131 Lindau, DE
FIEBIG, Markus, 88138 Sigmarszell, DE

D04B 1/22 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***D04H 1/4258*** (11) **3 529 405 A1***
D04H 1/56 ***D04H 3/013***
D01D 5/00
(25) En (26) En
(21) 17800357.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/000071 18.10.2017
(87) WO 2018/071928 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 4902016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON DIREKT GEFORMTEN CELLULOSEBAHNEN*
• *PROCESS AND DEVICE FOR THE FORMATION OF DIRECTLY-FORMED CELLULOSIC WEBS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE BANDES CELLULOSIQUES DIRECTEMENT FORMÉES*
(71) Lenzing AG, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT
HAYHURST, Malcolm, Bulkington Warwickshire CV12 9RZ, GB
SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
(74) Hanemann, Otto, Lenzing AG Werkstraße 2, A-4860 Lenzing, AT

D04H 1/56 → (51) ***D04H 1/4258***

(51) ***D04H 1/60*** (11) **3 529 406 A1***
B29C 35/02 ***D04H 3/12***
D01D 10/02 ***D01F 6/96***
(25) De (26) De
(21) 17809003.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056394 16.10.2017
(87) WO 2018/073716 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119776
(54) • *FUNKTIONSLAGEN- UND GARNHERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE FUNKTIONSLAGE, GARN UND FASERVERBUNDWERKSTOFF*
• *FUNCTIONAL LAYER AND YARN PRODUCTION METHOD, ASSOCIATED FUNCTIONAL LAYER, YARN, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES FONCTIONNELLES ET DE FIL, COUCHE FONCTIONNELLE, FIL ET COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES ASSOCIÉS*
(71) Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V., Annaberger Strasse 240, 09125 Chemnitz, DE
(72) THIELEMANN, Günther, 09114 Chemnitz, DE
TAUBNER, Ralf, 09127 Chemnitz, DE
HEYE, Ulrich, 09573 Augustusburg, DE
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

D04H 3/013 → (51) ***D04H 1/4258***

(51) ***D04H 3/02*** (11) **3 529 407 A1***
D04H 3/14 ***D04H 3/16***
(25) De (26) De
(21) 17790709.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075979 11.10.2017
(87) WO 2018/073081 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119866
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES VLIESES AUS FASERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A FLEECE FROM FIBERS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UN NON-TISSÉ À PARTIR DE FIBRES*
(71) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) FETT, Thomas, 53840 Troisdorf, DE
HILGERS, Mark, 53844 Troisdorf, DE
LETTOWSKY,Christoph, 52074 Aachen, DE
MAGER, Jens, 50968 Köln, DE
RÖSNER, Andreas, 53113 Bonn, DE
STELTER, Christian, 55218 Ingelheim, DE
VODENCAREVIC, Asmir, 90763 Fürth, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/12 → (51) ***D04H 1/60***

D04H 3/14 → (51) ***D04H 3/02***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/02***

(51) ***D05B 55/02*** (11) **3 529 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861919.3 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056851 17.10.2017
(87) WO 2018/075429 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409735 P
08.05.2017 US 201715589641
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILZSTOFFES FÜR SCHUHWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANUFACTURING FOOTWEAR FELTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FEUTRE POUR CHAUSSURES*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) HO, Lai Wa C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D05B 69/00 → (51) ***B65C 7/00***

D05C 15/08 → (51) ***E01C 13/08***

(51) ***D06C 5/00*** (11) **3 529 409 A1***
(25) En (26) En
(21) 17723513.2 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/052024 07.04.2017
(87) WO 2018/073654 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 PT 2016109691
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTNEHMEN VON SOCKEN AUS SOCKENFORMEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PLACING AND EXTRACTING SOCKS FROM SOCK FORMS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PLACER ET EXTRAIRE DES CHAUSSETTES SUR DES/À PARTIR DE FORMES DE CHAUSSETTES*
(71) FDS Portugal, Lda, Rua Fargeau Ponthierry Nº 166, 4760-383 Vila Nova de Famalicão, PT
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fernando, 4760-383 Vila Nova de Famalicão, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/34***

(51) ***D06F 75/34*** ***D06F 75/12*** (11) **3 529 410 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778116.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052740 21.09.2017
(87) WO 2018/075192 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410126 P
(54) • *TRAGBARE DAMPFERZEUGERBASIS FÜR BÜGELEISEN*
• *PORTABLE STEAM GENERATOR BASE FOR IRON*
• *BASE DE PRODUCTION DE VAPEUR PORTATIVE POUR FER À REPASSER*
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) KOSZYLKO, Darek Joseph, Dane, Wisconsin 53529, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***D06F 89/02*** (11) **3 529 411 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17758216.0 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/000151 26.07.2017
(87) WO 2018/024950 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 FR 1601208
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERFASSEN UND FALTEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *DEVICE FOR DETECTING AND FOLDING AN ITEM OF CLOTHING AUTOMATICALLY*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER ET PLIER UN VÊTEMENT AUTOMATIQUEMENT*
(71) KHALIF, Ryan, 11 square de l'Avre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) KHALIF, Ryan, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(51) ***D06H 1/04*** ***B26D 5/00*** (11) **3 529 412 A1*** ***D06H 7/24***
(25) It (26) En
(21) 17797752.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056500 19.10.2017
(87) WO 2018/073780 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105846
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON STOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATIC CUTTING OF FABRIC*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCOUPE AUTOMATIQUE DE TISSU*
(71) Morgan Tecnica S.p.A., Via San Pancrazio 11/B, 25030 Adro, IT
(72) GIACHETTI, Fabrizio, 25030 Adro, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

D06H 7/24 → (51) ***D06H 1/04***

(51) ***D07B 1/06*** ***A63B 9/00*** (11) **3 529 413 A2***
(25) En (26) En
(21) 17862868.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2017/050324 18.07.2017
(87) WO 2018/074985 2018/17 26.04.2018
(88) 27.12.2018
(30) 18.10.2016 TR 201614687
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEILEN ZUR VERWENDUNG IN NETZ- ODER KLETTERSPIELGRUPPEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING ROPES USED IN NET OR ROPE CLIMBING GAME GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORDES UTILISÉES DANS DES GROUPES DE JEUX D'ESCALADE À BASE DE FILETS OU DE CORDES*
(71) Cemer Kent Ekipmanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bahcelievler Mahallesi 430 Sokak No:16, 35375 Torbali/Izmir, TR
(72) EROGLU, Fuat, 35375 Torbali/Izmir, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

(51) ***D21B 1/32*** ***D21B 1/34*** (11) **3 529 414 A1*** ***D21D 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17771433.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073844 21.09.2017
(87) WO 2018/077540 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220819
(54) • *ROTIERENDE TROMMEL ZUR BEHANDLUNG VON FASERSTOFF*
• *ROTATING DRUM FOR TREATING FIBROUS MATERIAL*
• *TAMBOUR ROTATIF POUR LE TRAITEMENT DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MÜLLER, Wolfgang, 88250 Weingarten, DE

D21B 1/34 → (51) ***D21B 1/32***

D21D 5/06 → (51) ***D21B 1/32***

(51) ***D21F 1/44*** (11) **3 529 415 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786827.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001224 18.10.2017
(87) WO 2018/072879 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012464
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINES ENTWÄSSERUNGSSIEBS MIT PERFORIERTEN WASSERZEICHENEINSÄTZEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PROVIDING A DEWATERING SCREEN WITH PERFORATED WATERMARK INSERTS*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UN TAMIS D'ÉGOUTTAGE D'INSERTS DE FILIGRANAGE PERFORÉS*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) AIGNER, Andreas, 83626 Valley, DE
HÄNELT, Andreas, 83730 Fischbachau, DE
GREGAREK, André, 81671 München, DE

(51) ***D21H 21/42*** ***D21H 21/44*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/382*** (11) **3 529 416 A1*** ***D21H 21/48*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/373***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791021.3 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076637 18.10.2017
(87) WO 2018/073320 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660177
(54) • *SICHERHEITSSUBSTRAT*
• *SECURITY SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE SÉCURITÉ*
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) SARRAZIN, Pierre, 38610 Gières, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

D21H 21/44 → (51) ***D21H 21/42***

D21H 21/48 → (51) ***D21H 21/42***

E01C 11/24 → (51) ***E01C 13/02***

(51) ***E01C 13/02*** ***E01C 13/04*** ***E04F 15/02*** (11) **3 529 417 A1***
E01C 11/24 ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17861865.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051141 20.10.2017
(87) WO 2018/071981 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904266
(54) • *BODENBELAG ZUR AUSSENANWENDUNG*
• *A GROUND COVERING FOR OUTDOOR APPLICATION*
• *REVÊTEMENT DE SOL POUR APPLICATION D'EXTÉRIEUR*
(71) Combitile PTY Ltd, Unit 5 38 Anzac Rd, Long Jetty, New South Wales 2261, AU
(72) BROWN, Graham Kevin, Long Jetty Queensland 2261, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

E01C 13/04 → (51) ***E01C 13/02***

(51) ***E01C 13/08*** ***D05C 15/08*** (11) **3 529 418 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792212.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050690 20.10.2017
(87) WO 2018/074930 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 NL 2017654
17.03.2017 NL 2018545
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON FADENARTIGEN FASERN IN DEN BODEN, KOMBINATION AUS EINEM SUBSTRATKÖRPER UND EINER ANSAMMLUNG VON FADENARTIGEN FASERN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN VON FADENARTIGEN FASERN IN DEN BODEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTRODUCING THREAD-LIKE FIBRES INTO THE GROUND, COMBINATION OF A SUBSTRATE MEMBER AND A COLLECTION OF THREAD-LIKE FIBRES, AND DEVICE FOR INTRODUCING THREAD-LIKE FIBRES INTO THE GROUND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INTRODUIRE DES FIBRES DE TYPE FIL DANS LE SOL, COMBINAISON D'UN ÉLÉMENT DE SUBSTRAT ET D'UN GROUPE DE FIBRES DE TYPE FIL, ET DISPOSITIF POUR INTRODUIRE DES FIBRES DE TYPE FIL DANS LE SOL*
(71) Desso Sports B.v., Taxandriaweg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
(72) DE BRUIJN, Jeroen Jozef Maria, 5142 PA Waalwijk, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

E02B 17/02 → (51) ***B63B 35/44***

(51) ***E02D 1/00*** ***E21B 47/06*** (11) **3 529 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792210.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2017/050688 20.10.2017
(87) WO 2018/074928 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 NL 2017647
(54) • *SONDE ZUR BESTIMMUNG VON BODENEIGENSCHAFTEN*
• *PROBE FOR DETERMINING SOIL PROPERTIES*
• *SONDE PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DU SOL*
(71) Fugro Technology B.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) KARABACAK, Devrez Mehmet, 2264 SG Leidschendam, NL
LOOIJEN, Peter, 2264 SG Leidschendam, NL
MEULBLOK, Bastiaan, 2264 SG Leidschendam, NL
MEIJER, Eric, 2264 SG Leidschendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

E02D 27/12 → (51) ***E02D 27/34***

(51) ***E02D 27/34*** ***E04H 9/02*** ***E02D 27/12*** (11) **3 529 420 A1***
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 17787180.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076844 20.10.2017
(87) WO 2018/073412 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617808
(54) • *SEISMISCHE VERTEIDIGUNGSSTRUKTUREN*
• *SEISMIC DEFENCE STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE PROTECTION SISMIQUE*
(71) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
Université d'Aix-Marseille, 58, Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille, FR
Ecole Centrale de Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) ANTONAKAKIS, Tryfon, London, Greater London SW7 2AZ, GB
CRASTER, Richard, London, Greater London SW7 2AZ, GB
ACHAOUI, Younes, 75016 Paris, FR
ENOCH, Stefan, 75016 Paris, FR
GUENNEAU, Sebastien, 75016 Paris, FR
BRULE, Stephane, 69230 Saint Genis Laval, FR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

E02D 29/02 → (51) ***E04B 2/12***

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 529 421 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793880.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076787 19.10.2017
(87) WO 2018/073383 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1670617
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES DUSCHPANEELS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES DUSCHPANEELS*
• *DEVICE FORMING A SHOWER PANEL AND METHOD FOR FITTING A DEVICE FORMING A SHOWER PANEL*
• *DISPOSITIF FORMANT PANNEAU DE DOUCHE ET PROCEDE DE POSE D'UN DISPOSITIF FORMANT PANNEAU DE DOUCHE*
(71) Les Robinets Presto, 7, rue Racine, 92120 Montrouge, FR
(72) BIJU-DUVAL, Rémi, 17110 Saint-Georges-de-Didonne, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

E03F 3/04 → (51) ***F16L 47/08***

E04B 1/02 → (51) ***E04B 2/32***

E04B 1/04 → (51) ***E04B 2/32***

E04B 1/24 → (51) ***E04B 2/96***

E04B 1/348 → (51) ***B28B 7/22***

(51) ***E04B 1/35*** ***F25C 3/00*** (11) **3 529 422 A1***
E04G 11/00
(25) En (26) En
(21) 17862393.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2017/050723 17.10.2017
(87) WO 2018/073492 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FI 20165796
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON SCHNEESTRUKTUREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MAKING SNOW STRUCTURES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES EN NEIGE*
(71) Frozen Innovations Oy, Rantapolku 3, 96900 Saarenkylä, FI
(72) KARJALAINEN, Ari, 96900 Saarenkylä, FI

HEIKKILÄ, Taavi, 90100 Oulu, FI
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

E04B 1/41 → (51) ***E04B 1/48***

(51) ***E04B 1/48*** ***E04B 1/41*** ***E04C 2/06*** (11) **3 529 423 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862135.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051148 20.10.2017
(87) WO 2018/071987 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904262
(54) • *VERBESSERTER VERBINDER ZUR VERWENDUNG BEI DER FORMUNG VON VERBINDUNGEN*
• *IMPROVED CONNECTOR FOR USE IN FORMING JOINTS*
• *CONNECTEUR AMÉLIORÉ POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION DE JOINTS*
(71) SRG IP Pty Ltd, Level 1 338 Barker Road, Subiaco, Western Australia 6008, AU
(72) ROGERS, Lance, Subiaco Western Australia 6008, AU
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

E04B 1/58 → (51) ***E04B 2/96***

E04B 1/80 → (51) ***B32B 37/14***

E04B 1/94 → (51) ***A62C 2/06***

(51) ***E04B 2/12*** ***E02D 29/02*** ***E04B 2/22*** (11) **3 529 424 A1***
E04C 1/39
(25) En (26) En
(21) 16790807.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057530 18.10.2016
(87) WO 2018/075014 2018/17 26.04.2018
(54) • *BAUSTEIN UND VERFAHREN*
• *BUILDING BLOCK AND METHODS*
• *BLOC DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉS*
(71) Anchor Wall Systems, Inc., 5909 Baker Road Suite 550, Minnetonka, MN 55345-5996, US
(72) Burnquist, Robert Brian, Chaska, MN 55318, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

E04B 2/22 → (51) ***E04B 2/12***

(51) ***E04B 2/32*** ***E04B 2/74*** ***E04B 1/04*** (11) **3 529 425 A1***
E04B 2/82 ***E04B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 17861504.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050973 04.10.2017
(87) WO 2018/074962 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651377
(54) • *RAHMUNGSABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *FRAMING SECTION AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *SECTION DE CHARPENTE ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLER*
(71) Oneday Wall AB, Industrivägen 1, 713 30 Nora, SE
(72) LINDBERG, Peter, SE-703 61 Örebro, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***E04B 2/74*** ***E04B 2/76*** (11) **3 529 426 A1***
E04B 2/78
(25) De (26) De
(21) 17808748.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000345 17.10.2017
(87) WO 2018/072771 2018/17 26.04.2018
(30) 17.10.2016 DE 102016012397
(54) • *WANDBAUSYSTEM MIT TROCKENBAUKOMBIPROFILEN UND VERFAHREN ZUM WANDBAU*
• *WALL CONSTRUCTION SYSTEM COMPRISING DRYWALL CONSTRUCTION COMBINATION PROFILED SECTIONS, AND METHOD FOR CONSTRUCTING A WALL*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE CLOISONS AVEC DES PROFILÉS COMBINÉS À CONSTRUCTION SÈCHE ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE CLOISONS*
(71) Schurig, Burkhart, Teichmühle 1, 01561 Lampertswalde, DE
(72) Schurig, Burkhart, 01561 Lampertswalde, DE
(74) Hofmann, Klaus, Patentanwälte Pätzelt - Seltmann - Hofmann Ammonstrasse 72, 01067 Dresden, DE

E04B 2/74 → (51) ***A47B 83/00***

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/32***

E04B 2/76 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 2/78 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 2/78 → (51) ***E05G 1/024***

E04B 2/82 → (51) ***E04B 2/32***

(51) ***E04B 2/88*** ***E04B 2/96*** (11) **3 529 427 A1***
E06B 3/54
(25) NI (26) En
(21) 17800941.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056532 20.10.2017
(87) WO 2018/073800 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 BE 201605794
27.10.2016 BE 201605809
(54) • *VORHANGFASSADE MIT EINEM WANDELEMENT MIT EINEM RAHMEN MIT EINEM FACH FÜR EINEN FLÜGEL ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES FÜLLUNGSELEMENTS IN EINER VORHANGFASSADE*
• *CURTAIN WALL WITH A WALL ELEMENT WITH A FRAME WITH A COMPARTMENT FOR A WING OR THE LIKE AND METHOD FOR REPLACING AN INFILL ELEMENT IN A CURTAIN WALL*
• *MUR RIDEAU À ÉLÉMENT DE MUR À CADRE À COMPARTIMENT DESTINÉ À UNE AILE OU SIMILAIRE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE DANS UN MUR RIDEAU*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
(72) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04B 2/88*** (11) **3 529 428 A1***
(25) NI (26) En
(21) 17801107.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056531 20.10.2017
(87) WO 2018/073799 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 BE 201605793
27.10.2016 BE 201605808
(54) • *VORHANGFASSADE UND WANDELEMENT DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES WANDELEMENTS*
• *CURTAIN WALL AND WALL ELEMENT THEREBY APPLIED AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A WALL ELEMENT*
• *MUR-RIDEAU ET ÉLÉMENT DE MUR UTILISÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE MUR*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
(72) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04B 2/88*** ***E06B 3/54*** (11) **3 529 429 A1***
E04B 2/96
(25) NI (26) En
(21) 17801108.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056533 20.10.2017
(87) WO 2018/073801 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 BE 201605794
27.10.2016 BE 201605810

(54) • *WANDELEMENT FÜR EINE VORHANGWAND MIT EINEM FACH FÜR EINEN FLÜGEL UND EINEM DICHTUNGSELEMENT*
• *WALL ELEMENT FOR A CURTAIN WALL WITH A COMPARTMENT FOR A WING AND A SEALING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT MURAL POUR MUR RIDEAU AVEC UN COMPARTIMENT POUR UNE AILE ET UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
(72) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

---

(51) ***E04B 2/96*** ***E04B 1/24*** ***E04B 1/58*** (11) **3 529 430 A1*** ***F16B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 17729757.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2017/000003 05.01.2017
(87) WO 2018/126328 2018/28 12.07.2018
(54) • *PFOSTEN FÜR EINE PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION*
• *POST FOR A POST-AND-BEAM CONSTRUCTION*
• *MONTANT POUR UNE CONSTRUCTION À MONTANT ET TRAVERSE*
(71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) TRAILOVIC, Dragan, 9443 Widnau, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

---

(51) ***E04B 2/96*** (11) **3 529 431 A1***
(25) De (26) De
(21) 17729758.7 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2017/000004 09.01.2017
(87) WO 2018/126329 2018/28 12.07.2018
(54) • *TRAGSTRUKTUR FÜR FASSADENELEMENTE*
• *BEARING STRUCTURE FOR FACADE ELEMENTS*
• *STRUCTURE PORTEUSE POUR ÉLÉMENTS DE FAÇADE*
(71) Jansen AG, Industriestrasse 34, 9463 Oberriet, CH
(72) TRAILOVIC, Dragan, 9443 Widnau, CH
(74) Münch, Martin Walter, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E04B 2/96 → (51) ***E04B 2/88***

E04B 9/00 → (51) ***E04F 13/08***

E04B 9/04 → (51) ***B32B 5/02***

E04B 9/04 → (51) ***E04F 13/08***

E04C 1/39 → (51) ***E04B 2/12***

E04C 2/06 → (51) ***E04B 1/48***

E04C 5/01 → (51) ***E05G 1/024***

E04C 5/16 → (51) ***E04B 1/48***

E04F 10/10 → (51) ***H02K 5/10***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04B 9/00*** (11) **3 529 432 A1*** ***E04B 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16791103.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056380 24.10.2016
(87) WO 2018/078416 2018/18 03.05.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON PLATTEN AN EINE STRUKTUR*
• *FASTENING DEVICE AND SYSTEM OF FASTENING PANELS TO A STRUCTURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION DE PANNEAUX SUR UNE STRUCTURE*
(71) Kvadrat Soft Cells A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 22763 Hamburg, DE
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04F 15/02 → (51) ***E01C 13/02***

---

(51) ***E04G 1/02*** ***E04G 5/14*** (11) **3 529 433 A1*** ***E04G 7/34***
(25) It (26) En
(21) 17800936.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056440 17.10.2017
(87) WO 2018/073741 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104385
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON LEITPLANKEN AN VERTIKALE PFOSTEN EINES GERÜSTS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GERÜSTS MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR CONNECTING GUARD RAILS TO VERTICAL UPRIGHTS OF A SCAFFOLDING AND METHOD OF ASSEMBLING A SCAFFOLDING COMPRISING SUCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT POUR RACCORDER DES RAILS DE PROTECTION À DES MONTANTS VERTICAUX D'UN ÉCHAFAUDAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉCHAFAUDAGE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Amadio & C. S.P.A., Via dell'Industria, 10/12, 36050 Quinto Vincentino, VI, IT
(72) AMADIO, Alessandro, 36100 Vicenza, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

E04G 5/14 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 7/34 → (51) ***E04G 1/02***

E04G 11/00 → (51) ***E04B 1/35***

E04G 11/02 → (51) ***B28B 7/22***

E04H 4/12 → (51) ***C02F 1/00***

E04H 5/02 → (51) ***F02B 63/04***

E04H 9/02 → (51) ***E02D 27/34***

E04H 9/14 → (51) ***E06B 7/02***

---

(51) ***E05B 1/00*** (11) **3 529 434 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795005.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053143 17.10.2017
(87) WO 2018/073579 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617656
06.09.2017 GB 201714355
(54) • *WIEDERBEFÜLLBARER TÜRGRIFF*
• *REFILLABLE DOOR HANDLE*
• *POIGNÉE DE PORTE REREMPLISSABLE*
(71) Graham, Ian, 101 Herries Road Maxwell Park, Glasgow G41 4AN, GB
(72) Graham, Ian, Glasgow G41 4AN, GB
(74) Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd. Suite 7, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB

E05B 9/08 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 9/10 → (51) ***E05B 27/08***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 17/00 → (51) ***E05B 47/02***

E05B 17/14 → (51) ***E05B 27/08***

E05B 17/22 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 27/04 → (51) ***E05B 49/00***

---

(51) ***E05B 27/08*** ***E05B 35/00*** ***E05B 17/14*** (11) **3 529 435 A1*** ***E05B 9/10***
(25) En (26) En
(21) 17835489.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001278 20.10.2017
(87) WO 2018/073641 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105693
(54) • *VERSCHLÜSSELTE VORRICHTUNG ZUR BEDIENUNG VON SCHLÖSSERN*
• *KEYED DEVICE FOR OPERATING LOCKS*
• *DISPOSITIF À CLAVETTE DE MISE EN UVRE DE SERRURES*
(71) Boschi, Fabio, Via Della Costituzione 23, 40033 Casalecchio di Reno Bo, IT
(72) Boschi, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno Bo, IT
(74) Coppi, Cecilia, Studio Internazionale Dott. Coppi S.r.l. Via del Cane, 8, I-40124 Bologna, IT

E05B 35/00 → (51) ***E05B 27/08***

E05B 35/14 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 41/00 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 49/00***

E05B 47/00 → (51) ***G07C 9/00***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 529 436 A1***
E05B 63/00 ***E05B 63/14***
E05C 3/26 ***E05B 17/00***
E05B 47/06
(25) De (26) De
(21) 17804447.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076470 17.10.2017
(87) WO 2018/073245 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012609
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN VERSCHLUSSELEMENT EINER IMMOBILIE SOWIE ENTSPRECHENDES VERSCHLUSSELEMENT*
• *LOCK FOR A CLOSURE ELEMENT OF A REAL ESTATE PROPERTY, AND CORRESPONDING CLOSURE ELEMENT*
• *SERRURE POUR UN ÉLÉMENT DE FERMETURE D'UN BIEN IMMOBILIER AINSI QU'ÉLÉMENT DE FERMETURE CORRESPONDANT*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) STAPF, Peter, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
GUTSCHE, Niklas, 89075 Ulm, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

E05B 47/06 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 49/00*** (11) **3 529 437 A1***
E05B 9/08 ***E05B 17/22***
E05B 27/04 ***E05B 35/14***
E05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 17862066.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057123 18.10.2017
(87) WO 2018/075605 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410186 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN*
• *ELECTRO-MECHANICAL LOCK CORE*
• *NOYAU DE VERROU ÉLECTROMÉCANIQUE*
(71) Dormakaba USA Inc., 100 Dorma Drive, Reamstown, Pennsylvania 17567, US
(72) ALLEN, Brendon, Indianapolis Indiana 46220, US
BARNETT, III, Street Anthony, Whitestown Indiana 46075, US
WHITE, Daniel J., Baltimore Maryland 21220, US
VELDERMAN, Matthew J., Baltimore Maryland 21206, US
SEMAN, JR., Andrew E., Pylesville Maryland 21132, US
PELOQUIN, Ryan H., Ellicott City Maryland 21043, US
HILL, Gary, Towson Maryland 21286, US
BECKE, Paul, Stewartstown Maryland 17363, US
LEMIEUX, Christopher W., Mount Airy Maryland 21771, US
ROMANO, Anthony, Crofton Maryland 21114, US
STANTON, Matthew, Wheaton Maryland 20902, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

E05B 63/00 → (51) ***E05B 47/02***

(51) ***E05B 63/14*** (11) **3 529 438 A1***
E05B 41/00 ***E05C 3/16***
E05C 3/28 ***E05B 15/02***
B64D 11/00
(25) En (26) En
(21) 17794155.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057383 19.10.2017
(87) WO 2018/075766 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411231 P
(54) • *BEHÄLTERVERRIEGELUNG*
• *BIN LATCH*
• *VERROU DE POUBELLE*
(71) Southco, Inc., 210 N. Brinton Lake Road P. O. Box 116, Concordville, PA 19331, US
(72) MINNICH, David, A., Lincoln University, PA 19352, US
MATEJKA, Andrew, S., Philadelphia, PA 19148, US
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

E05B 63/14 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 3/16 → (51) ***E05B 63/14***

E05C 3/26 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 3/28 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***E05C 17/62*** (11) **3 529 439 A1***
E05F 15/632
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783535.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076572 18.10.2017
(87) WO 2018/073289 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660135
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIEBEFENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A SLIDING WINDOW FOR A BUILDING*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE COULISSANTE POUR UN BÂTIMENT*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) EICHLER, Mickaël, 74350 Cruseilles, FR
GARBY, Thierry, 74300 Chatillon sur Cluses, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05D 7/04 → (51) ***E05D 7/12***

(51) ***E05D 7/12*** (11) **3 529 440 A1***
E05D 7/04
(25) De (26) De
(21) 17786908.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076666 19.10.2017
(87) WO 2018/073327 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AT 5021716 U
(54) • *BAND FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER*
• *HINGE FOR A DOOR OR WINDOW*
• *POIGNÉE POUR PORTE OU FENÊTRE*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BACHATZ, Stefan, 8570 Voitsberg, AT
(74) Speringer, Markus, et al, Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG Patentanwaltskanzlei Postfach 169, 1010 Wien, AT

(51) ***E05D 15/10*** (11) **3 529 441 A1***
(25) It (26) En
(21) 17801103.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056497 19.10.2017
(87) WO 2018/073777 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105112
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINER ODER MEHRERER KOPLANARER TÜREN EINES MÖBELSTÜCKS SOWIE MÖBELSTÜCK MIT SOLCH EINER ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY FOR MOVING ONE OR MORE COPLANAR DOORS OF A PIECE OF FURNITURE AND PIECE OF FURNITURE COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE POUR DÉPLACER UNE OU PLUSIEURS PORTES COPLANAIRES D'UN MEUBLE ET MEUBLE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(71) Cinetto F.lli S.R.L., Via Meucci 4, 35030 Rubano, IT
(72) MARACANI, Michele, 35030 Rubano, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

(51) ***E05D 15/526*** (11) **3 529 442 A1***
E05F 7/06
(25) De (26) De
(21) 17792011.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076757 19.10.2017
(87) WO 2018/073368 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220695

(54) • *FLÜGELHEBER, FENSTER ODER TÜR MIT EINEM FLÜGELHEBER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FLÜGELHEBERS*
• *SASH LIFTER, WINDOW OR DOOR WITH A SASH LIFTER AND METHOD FOR ADJUSTING A SASH LIFTER*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE BATTANT, FENÊTRE OU PORTE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE BATTANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉGLER UN DISPOSITIF DE LEVAGE DE BATTANT*
(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) BEYER, Holger, 70619 Stuttgart, DE
MARTON, Laszlo, 9400 Sopron, HU
PENTEK, Vilmos, 9483 Sopronkövesd, HU
SIEGLER, Martin, 73230 Nabern, DE
WEHR, Mathias, 71111 Waldenbuch, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05F 1/16 → (51) ***E05F 5/00***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 529 443 A1***
E05F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18717210.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/000024 17.01.2018
(87) WO 2018/137885 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 IT 201700008876
(54) • *GLEIT- UND BREMSVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN UND FENSTERLÄDEN*
• *SLIDING AND BRAKING DEVICE FOR SLIDING DOORS AND SHUTTERS*
• *DISPOSITIF DE COULISSEMENT ET DE FREINAGE DE PORTES ET DE VOLETS COULISSANTS*
(71) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, Via Ravenna, 4, 20814 Varedo (MB), IT
Ballotta, Nicola, Via Vignolese 274, 41054 Marano Sul Panaro (Modena), IT
(72) TERNO, Giovanni, 20039 Varedo (MB), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

E05F 7/06 → (51) ***E05D 15/526***

E05F 15/632 → (51) ***E05C 17/62***

(51) ***E05G 1/024*** (11) **3 529 444 A1***
E04B 2/78 ***E06B 5/11***
E04C 5/01 ***E06B 9/01***
E06B 9/02
(25) Sv (26) En
(21) 17862953.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051039 23.10.2017
(87) WO 2018/074974 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 SE 1651384
(54) • *EINBRUCHSICHERE RAUMTEILUNGSSTRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *BURGLARY RESISTANT ROOM PARTITIONING STRUCTURE AND METHOD ASSOCIATED THEREWITH*
• *STRUCTURE DE CLOISONNEMENT DE PIÈCE RÉSISTANTE À L'EFFRACTION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À CELLE-CI*
(71) Johansson, Patrick, Getebol 768, 660 60 Molkom, SE
(72) Johansson, Patrick, 660 60 Molkom, SE
(74) Reiner, Per Jörgen, Peripeon AB Agardhsgatan 13, 654 55 Karlstad, SE

E06B 3/54 → (51) ***E04B 2/88***

E06B 3/66 → (51) ***E06B 3/663***

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 529 445 A1***
E06B 3/66
(25) De (26) De
(21) 17784294.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076401 17.10.2017
(87) WO 2018/073201 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194313
(54) • *ISOLIERVERGLASUNG, INSBESONDERE EINE DREIFACHISOLIERVERGLASUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERVERGLASUNG*
• *INSULATING GLAZING UNIT, IN PARTICULAR TRIPLE INSULATING GLAZING UNIT, AND METHOD FOR PRODUCING AN INSULATING GLAZING UNIT*
• *VITRAGE ISOLANT, NOTAMMENT TRIPLE VITRAGE ISOLANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VITRAGE ISOLANT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
SCHREIBER, Walter, 52074 Aachen, DE
MAURER, Marc, 60350 Saint Jean aux Bois, FR
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***E06B 3/663*** (11) **3 529 446 A1***
E06B 3/66 ***E06B 3/667***
E06B 3/67 ***E06B 3/673***
E06B 3/677
(25) En (26) En
(21) 17862950.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056023 11.10.2017
(87) WO 2018/075300 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409616 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ABSTANDSHALTERS FÜR DURCHSICHTIGE TAFELN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING A SPACER FOR TRANSLUCENT PANELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA FABRICATION D'UN ESPACEUR POUR DES PANNEAUX TRANSLUCIDES*
(71) P.E.T. Polymer Extrusion Technology, Inc., 1601 Blount Road, Pompano Beach, FL 33069, US
(72) HOWES, Stephen, E., Davie, FL 33325, US
REICHERT, Gerhard, New Philadelphia, OH 44663, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E06B 3/667 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/67 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/673 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 3/677 → (51) ***E06B 3/663***

E06B 5/11 → (51) ***E05G 1/024***

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 529 447 A1***
E04H 9/14 ***G08B 5/02***
E06B 7/14 ***E21F 1/10***
E21F 1/14 ***F24F 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17862200.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057629 20.10.2017
(87) WO 2018/075914 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411344 P
(54) • *HOCHWASSERSCHUTZ FÜR UNTERIRDISCHE BELÜFTUNGSÖFFNUNGEN*
• *FLOOD PROTECTION FOR UNDERGROUND AIR VENTS*
• *PROTECTION CONTRE L'INONDATION POUR ÉVENTS D'AÉRATION SOUTERRAINS*
(71) Waters, Louis A., Jr., 2800 Post Oak Blvd. Suite 5850, Houston, TX 77056, US
(72) Waters, Louis A., Jr., Houston, TX 77056, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

E06B 7/086 → (51) ***H02K 5/10***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 7/02***

E06B 9/01 → (51) ***E05G 1/024***

E06B 9/02 → (51) ***E05G 1/024***

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 529 448 A1***
E06B 9/323 ***E06B 9/36***
E06B 9/42 ***E06B 9/264***
E06B 9/327 ***E06B 9/58***
E06B 9/40
(25) En (26) En
(21) 16784895.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075265 20.10.2016
(87) WO 2018/072832 2018/17 26.04.2018
(54) • *STÜTZANORDNUNG*
• *A SUPPORT ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT*
(71) Blindspace AB, Balkvägen 3, 333 32 Smålandsstenar, SE
(72) GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka, SE
NYKVIST, Benjamin, 333 32 Smålandsstenar, SE
ROSDAHL, Patrik, 267 35 Bjuv, SE

SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal, SE
(74) Jönrup, Emil, Jönrup & Eriksson Patent AB c/o IP Station AB Järnvägsgatan 2, 683 30 Hagfors, SE

E06B 9/264 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/327 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/36 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/42 → (51) ***E06B 9/17***

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/17***

(51) ***E21B 4/02*** ***E21B 44/00*** ***F04C 14/26*** (11) **3 529 449 A1*** ***E21B 44/06*** ***F04C 14/28***
(25) En (26) En
(21) 17866283.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058064 24.10.2017
(87) WO 2018/081103 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411782 P
23.10.2017 US 201715790509
(54) • *BOHRMOTOR MIT BYPASS UND VERFAHREN*
• *DRILLING MOTOR WITH BYPASS AND METHOD*
• *MOTEUR DE FORAGE DOTÉ D'UNE DÉRIVATION ET PROCÉDÉ*
(71) Rival Downhole Tools LC, 5535 Brystone Drive, Houston TX 77041, US
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, Hh, Montgomery, TX 77316, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

E21B 7/00 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 47/04***

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 23/12*** (11) **3 529 450 A1*** ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 17862871.5 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/042354 17.07.2017
(87) WO 2018/075110 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410268 P
(54) • *LENKUNG EINES BOHRMEISSELS MIT EINEM DREHVENTIL*
• *STEERING A DRILL BIT WITH A ROTARY VALVE*
• *DIRECTION D'UN TRÉPAN À L'AIDE D'UNE SOUPAPE ROTATIVE*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) WINSLOW, Daniel, Spring, TX 77386, US
CHAMBERS, Larry, Kingwood, TX 77375, US
DEOLALIKAR, Neelesh, Houston, TX 77059, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***E21B 7/08*** (11) **3 529 451 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862096.9 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057759 21.10.2017
(87) WO 2018/075991 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411421 P
(54) • *LAGERANORDNUNG MIT ZUSAMMENGESETZTEM WINKEL*
• *COMPOUND ANGLE BEARING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PALIER D'ANGLE COMPOSÉ*
(71) Turbo Drill Industries, Inc., 1125 Beach Airport Road, Conroe, TX 77301, US
(72) RITCHIE, Sheldon, Conroe TX 77301, US
FEDDEMA, Chad, Conroe TX 77301, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

E21B 17/01 → (51) ***G01L 1/24***

E21B 19/16 → (51) ***G01K 1/02***

(51) ***E21B 21/00*** ***E21B 33/00*** ***E21B 7/00*** (11) **3 529 452 A1*** ***E21B 29/00***
(25) En (26) En
(21) 17862890.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057330 19.10.2017
(87) WO 2018/075737 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410067 P
(54) • *LEITERENTFERNUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTOR REMOVAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENLÈVEMENT DE CONDUCTEURS*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) MCKECHNIE, Dave, Scotland Aberdeenshire AB41 7DT, GB
LINDSO, Steffan Kruse, 4042 4042 Hafrsfjord, NO
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) ***E21B 21/10*** ***E21B 47/12*** (11) **3 529 453 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798331.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056527 20.10.2017
(87) WO 2018/073797 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106357
(54) • *ROHR ZUR KABELLOSEN BIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG UND KONTINUIERLICHEN ZIRKULATION EINER STABILISIERUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH ZUR EXTRAKTION VON FORMATIONSFLÜSSIGKEITEN UND ROHRSTRANG MIT MINDESTENS EINEM DER BESAGTEN ROHRE*
• *PIPE FOR CABLELESS BIDIRECTIONAL DATA TRANSMISSION AND THE CONTINUOUS CIRCULATION OF STABILIZING FLUID IN A WELL FOR THE EXTRACTION OF FORMATION FLUIDS AND A PIPE STRING COMPRISING AT LEAST ONE OF SAID PIPES*
• *TIGE POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES BIDIRECTIONNELLE SANS CÂBLE ET LA CIRCULATION CONTINUE DE FLUIDE DE STABILISATION DANS UN PUITS POUR L'EXTRACTION DE FLUIDES DE FORMATION ET TRAIN DE TIGES COMPRENANT AU MOINS L'UNE DESDITS TIGES*
(71) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) BURRAFATO, Sebastiano, 00185 Roma, IT
MALIARDI, Alberto, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
TUROLLA, Axel, 35010 Villafranca Padovana (PD), IT
(74) Biallo, Dario, Barzanò & Zanardo Milano S.p. A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

E21B 23/01 → (51) ***E21B 33/04***

E21B 23/12 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 29/00 → (51) ***E21B 21/00***

E21B 33/00 → (51) ***E21B 21/00***

(51) ***E21B 33/035*** ***E21B 34/04*** (11) **3 529 454 A1*** ***E21B 41/04***
(25) En (26) En
(21) 16798310.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058405 24.10.2016
(87) WO 2018/080421 2018/18 03.05.2018
(54) • *HOT-STAB FÜR ROV-BETRIEB MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *ROV HOT-STAB WITH INTEGRATED SENSOR*
• *RACCORD À HAUTE PRESSION DE ROV À CAPTEUR INTÉGRÉ*
(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) JOHNSON, Mark Alan, Houston Texas 77009, US
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***E21B 33/04*** ***E21B 23/01*** (11) **3 529 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865234.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057838 23.10.2017
(87) WO 2018/080978 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332434
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN UND EINSTELLEN EINER GLEITANORDNUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LANDING AND SETTING SLIP ASSEMBLY*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE ET RÉGLAGE D'UN ENSEMBLE COINS*

(71) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, NL-2514 JG, The Hague, NL
(72) NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77043, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/14 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 34/04 → (51) ***E21B 33/035***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 34/10*** ***E21B 34/14*** (11) **3 529 456 A1*** ***E21B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 17787820.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055703 09.10.2017
(87) WO 2018/080771 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332193
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR BOHRLOCH-AUSRÜSTUNG*
• *VALVE ASSEMBLY FOR WELLBORE EQUIPMENT*
• *ENSEMBLE VALVE D'ÉQUIPEMENT DE PUITS DE FORAGE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) RECCHIONI, Matteo, 66026 Ortona, IT
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

E21B 34/14 → (51) ***E21B 34/10***

(51) ***E21B 36/00*** ***F25B 19/00*** (11) **3 529 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 17859536.9 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/053049 22.09.2017
(87) WO 2018/071159 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 US 201615291820
(54) • *VERDAMPFUNGSKÜHLUNG MIT EINEM KÄLTEMITTEL, EINER SELEKTIV PERMEABLEN MEMBRAN UND ZIEHFLÜSSIGKEIT*
• *EVAPORATIVE COOLING USING A REFRIGERANT, A SELECTIVELY PERMEABLE MEMBRANE, AND A DRAWING FLUID*
• *REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION À L'AIDE D'UN FLUIDE FRIGORIGÈNE, D'UNE MEMBRANE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE ET D'UN FLUIDE D'EXTRACTION*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 41/04 → (51) ***E21B 33/035***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 529 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 18717797.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/024308 26.03.2018
(87) WO 2018/183177 2018/40 04.10.2018
(30) 27.03.2017 US 201715469906
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON EINES GAS-/FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER VERTIKALEN LEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STABILIZING GAS/LIQUID FLOW IN A VERTICAL CONDUIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR STABILISER UN ÉCOULEMENT DE GAZ/LIQUIDE DANS UN CONDUIT VERTICAL*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) SHARIFF, Maher, Maqbool, Dhahran 31311, SA
VILAGINES, Regis, Didier, Alain, Dhahran 31311, SA
OSHINOWO, Olanrewaju, Malcolm, Dhahran 31311, SA
(74) Contadin, Giorgio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

E21B 44/00 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 47/04***

E21B 44/00 → (51) ***G01K 1/02***

E21B 44/00 → (51) ***G01N 15/08***

E21B 44/06 → (51) ***E21B 4/02***

E21B 47/00 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 47/022 → (51) ***E21B 47/04***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 47/04***

(51) ***E21B 47/04*** ***E21B 7/04*** ***E21B 47/022*** ***E21B 47/09*** (11) **3 529 459 A1*** ***E21B 44/00*** ***E21B 47/024***
(25) En (26) En
(21) 17862195.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057376 19.10.2017
(87) WO 2018/075760 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410761 P
09.02.2017 US 201715428239
(54) • *TVD-KORRIGIERTER GEOSTEER*
• *TVD CORRECTED GEOSTEER*
• *GUIDAGE GÉOLOGIQUE CORRIGÉ PAR UNE PROFONDEUR VERTICALE TOTALE (TVD)*
(71) Motive Drilling Technologies, Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 250, Dallas, TX 75201, US
(72) BENSON, Todd, Dallas, TX 75201, US
STOKELD, Brian, Lewisville, TX 75056, US
LOCKHART, Dwight, A., Dallas, TX 75206, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***E21B 47/06*** ***E21B 47/00*** ***G01H 5/00*** ***G01N 29/024*** (11) **3 529 460 A1*** ***E21B 49/00*** ***G01N 15/08***
(25) En (26) En
(21) 17863696.5 (22) 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/024203 26.03.2017
(87) WO 2018/080583 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411717 P
(54) • *ZEITUMGEKEHRTE NICHTLINEARE AKUSTISCHE BOHRLOCHPORENDRUCK-MESSUNGEN*
• *TIME-REVERSED NONLINEAR ACOUSTIC DOWNHOLE PORE PRESSURE MEASUREMENTS*
• *MESURES DE PRESSION INTERSTITIELLE DE FOND DE TROU ACOUSTIQUES NON LINÉAIRES À INVERSION TEMPORELLE*
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) GOODMAN, Harvey E., Houston, Texas 77019, US
ULRICH, Timothy J., II, Los Alamos, New Mexico 87544, US
GUYER, Robert A., Los Alamos, New Mexico 87544, US
JOHNSON, Paul A., Santa Fe, New Mexico 87506, US
REMILLIEUX, Marcel C., Los Alamos, New Mexico 87544, US
LE BAS, Pierre-Yves, Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

E21B 47/06 → (51) ***E02D 1/00***

E21B 47/09 → (51) ***E21B 47/04***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 21/10***

E21B 49/00 → (51) ***E21B 47/06***

E21B 49/00 → (51) ***G01N 15/08***

E21B 49/02 → (51) ***G01N 15/08***

E21F 1/10 → (51) ***E06B 7/02***

E21F 1/14 → (51) ***E06B 7/02***

(51) ***E21F 17/107*** (11) **3 529 461 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790802.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2017/000153 18.10.2017
(87) WO 2018/073555 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617611
(54) • *ABDICHTUNGSSYSTEM*

- *SEALING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB
(72) THOMPSON, Duncan Godfrey Mervyn, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB
(74) Farnsworth, Alastair Graham, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

F01D 1/02 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 5/02 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***F01D 5/06*** ***F01D 17/16*** ***F01D 5/34*** (11) **3 529 462 A1*** ***F01D 1/02*** ***F02C 9/16***
(25) En (26) En
(21) 17866081.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051165 24.10.2017
(87) WO 2018/076050 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 AU 2016904316
(54)
- *MEHRSTUFIGE AXIALSTRÖMUNGSTURBINE MIT AUSLEGUNG FÜR DEN BETRIEB BEI NIEDRIGEN DAMPFTEMPERATUREN*
- *A MULTI-STAGE AXIAL FLOW TURBINE ADAPTED TO OPERATE AT LOW STEAM TEMPERATURES*
- *TURBINE MULTI-ÉTAGES À ÉCOULEMENT AXIAL CONÇUE POUR FONCTIONNER À BASSES TEMPÉRATURES DE VAPEUR*

(71) Intex Holdings Pty Ltd., 298 Payneham Road, Payneham, SA 5070, AU
(72) DAVIES, Roger, Payneham, SA 5070, AU
(74) Burrows, Anthony Gregory, Business Centre West Avenue One, Business Park, Letchworth Garden City, Hertfordshire SG6 2HB, GB

F01D 5/06 → (51) ***C23C 4/10***

F01D 5/12 → (51) ***C23C 4/10***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **3 529 463 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794017.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052862 18.10.2017
(87) WO 2018/073535 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1601523
(54)
- *TURBINENMOTORSCHAUFEL MIT OPTIMIERTER KÜHLUNG*
- *TURBINE ENGINE BLADE WITH OPTIMISED COOLING*
- *AUBE DE TURBOMACHINE À REFROIDISSEMENT OPTIMISÉ*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) DUJOL, Charlotte, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, FR
CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ENEAU, Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, FR
OSTINO, Léandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SLUSARZ, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 5/34 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F01D 11/00*** ***B24B 5/00*** ***F01D 25/28*** (11) **3 529 464 A1*** ***F01D 11/14***
(25) En (26) En
(21) 17791631.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076415 17.10.2017
(87) WO 2018/073210 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195032
(54)
- *SPITZENBEARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM*
- *A TIP MACHINING METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE DE POINTE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MILNE, Trevor, Waterthorpe Sheffield S20 7JU, GB
TATTON, Kieran, Lincoln LN6 3NU, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01D 11/14 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 17/02 → (51) ***F01D 17/24***

F01D 17/14 → (51) ***G03F 7/20***

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 17/16 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***F01D 17/24*** ***F01D 17/02*** ***F16K 31/06*** (11) **3 529 465 A1*** ***F01D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17769035.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073223 15.09.2017
(87) WO 2018/103903 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202874
(54)
- *ELEKTRISCHER STEUERKREIS FÜR EINEN TURBINENMOTOR*
- *ELECTRIC CONTROL CIRCUIT FOR A TURBINE ENGINE*
- *CIRCUIT DE COMMANDE ÉLECTRIQUE POUR MOTEUR À TURBINE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUBIS, Stanislav, 66482 Ricany, CZ

F01D 21/00 → (51) ***F01D 17/24***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 25/30*** ***B01F 5/00*** (11) **3 529 466 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702101.9 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050670 11.01.2018
(87) WO 2018/137936 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 EP 17153522
(54)
- *ABGASLEITUNG FÜR EINEN MIT FOSSILEM BRENNSTOFF ANGETRIEBENEN MOTOR EINES SYSTEMS ZUR VERDÜNNUNGSSELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION*
- *EXHAUST DUCT FOR A FOSSIL FUEL POWERED ENGINE COMPRISING A DILUTION SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
- *CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTIBLE FOSSILE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE PAR DILUTION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) TOONSSEN, Richard, 2641 JC Pijnacker, NL

(51) ***F01M 5/00*** ***F01M 5/02*** (11) **3 529 467 A1*** ***F01M 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794377.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(86) FR 2017/052816 12.10.2017
(87) WO 2018/073513 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660104
(54)
- *ÖLWANNE*
- *OIL SUMP*
- *CARTER D'HUILE*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) LECHARTIER, Mickaël, 62210 Avion, FR
QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 Lesquin, FR
DEMANGEOT, Jérôme, 62350 Calonne Sur La Lys, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F01M 5/02 → (51) ***F01M 5/00***

F01M 11/00 → (51) ***F01M 5/00***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/022***

(51) ***F01N 3/022*** ***F01N 3/021*** ***B01D 46/52*** (11) **3 529 468 A1*** ***B01D 46/00***
(25) De (26) De
(21) 17784633.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076276 16.10.2017
(87) WO 2018/073142 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220707
(54)
- *FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS*
- *FILTER AND METHOD FOR PRODUCING A FILTER*
- *FILTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILTRE*

(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HIRTH, Peter, 51503 Rösrath, DE
BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HÄRIG, Thomas, 53819 Neunkirchen- Seelscheid, DE
KURTH, Ferdi, 53894 Mechernich, DE
SCHEPERS, Sven, 53844 Troisdorf, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F01N 3/023 → (51) ***B01D 46/00***

F01N 3/08 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 3/10 → (51) ***F01N 3/20***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 529 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 17767806.7 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072835 12.09.2017
(87) WO 2018/077526 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220795
(54) • *VERFAHREN ZUR REALISIERUNG ERHÖHTER MENGENGENAUIGKEIT IN DRUCKGEREGELTEN DOSIERSYSTEMEN*
• *METHOD FOR ACHIEVING INCREASED ACCURACY OF THE QUANTITY IN PRESSURE-CONTROLLED METERING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA PRÉCISION QUANTITATIVE DANS DES SYSTÈMES DE DOSAGE À PRESSION RÉGULÉE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOOS, Edna, 71735 Eberdingen, DE
BURGER, Matthias, 71711 Murr, DE
CHAINEUX, Marc, 73635 Rudersberg, DE
WASCHLER, Roland, 70567 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** ***H02G 3/16*** (11) **3 529 470 A1*** ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 17783851.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076128 12.10.2017
(87) WO 2018/073103 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617645
(54) • *SCR-DOSIERER*
• *SCR DOSER*
• *DOSEUR SCR*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) ROSE, Jonathan P., Tunbridge Wells Kent TN2 4NP, GB
CAPOLUPO, Domenico, Gillingham ME7 3QP, GB
COSTER, Simon, Chatham Kent ME4 4ZH, GB
SYKES, Martin A.P., Kent ME8 OHY, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/08*** (11) **3 529 471 A1*** ***F01N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 17864657.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056576 23.10.2017
(87) WO 2018/078513 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411737 P
(54) • *INTEGRIERTE SCR-KATALYSATOR UND LNT ZUR SENKUNG VON STICKOXIDEN*
• *INTEGRATED SCR CATALYST AND LNT FOR NOX ABATEMENT*
• *CATALYSEUR SCR INTÉGRÉ ET LNT POUR RÉDUCTION DE NOX*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) SHAH, Sandip, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

F01N 5/02 → (51) ***F02M 25/035***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F02B 77/11***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01P 3/20 → (51) ***F04D 15/00***

F01P 7/14 → (51) ***F04D 15/00***

(51) ***F01P 7/16*** ***F16K 31/68*** (11) **3 529 472 A1*** ***G05D 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17863206.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050919 22.09.2017
(87) WO 2018/074960 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 SE 1651382
(54) • *THERMOSTATVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM UND KÜHLSYSTEM MIT BESAGTER THERMOSTATVORRICHTUNG*
• *A THERMOSTAT DEVICE FOR A COOLING SYSTEM AND A COOLING SYSTEM COMPRISING SAID THERMOSTAT DEVICE.*
• *DISPOSITIF THERMOSTATIQUE POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT COMPRENANT CE DISPOSITIF THERMOSTATIQUE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, SE
HALL, Ola, 117 67 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02B 29/04 → (51) ***F28F 21/06***

F02B 37/18 → (51) ***G03F 7/20***

F02B 43/12 → (51) ***F02M 25/035***

F02B 47/02 → (51) ***F02M 25/035***

(51) ***F02B 63/04*** ***B65D 88/02*** ***F02D 29/06*** (11) **3 529 473 A1*** ***E04H 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17862613.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057300 19.10.2017
(87) WO 2018/075718 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409901 P
(54) • *MODULARE STROMERZEUGUNGSANLAGEN UNTER VERWENDUNG VON VERSANDBEHÄLTERBASIERTEN MODULEN*
• *MODULAR POWER GENERATION FACILITIES USING SHIPPING CONTAINER-BASED MODULES*
• *INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE MODULAIRES UTILISANT DES MODULES BASÉS SUR UN CONTENEUR D'EXPÉDITION*
(71) Powersecure, Inc., 1609 Heritage Commerce Court, Wake Forest, NC 27587, US
(72) PAINE, Miles, Santa Barbara, CA 93101, US
DICKINSON, Will, High Point, NC 27265, US
SAUNDERS, John, Franklin, NC 28734, US
BROWN, Bill, Raleigh, NC 27607, US
FERRICK, Bobby, Raleigh, NC 27616, US
COURLISS, Jeff, Cary, NC 27513, US
MOORE, Justin, Fuquay Varina, NC 27526, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

F02B 75/18 → (51) ***F02B 75/28***

(51) ***F02B 75/28*** ***F02B 75/18*** (11) **3 529 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865495.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057017 17.10.2017
(87) WO 2018/080842 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411820 P
(54) • *RÄDERGETRIEBE FÜR MOTOREN MIT ENTGEGENGESETZTEN KOLBEN*
• *GEAR TRAIN FOR OPPOSED-PISTON ENGINES*
• *TRAIN D'ENGRENAGES POUR MOTEURS À PISTONS OPPOSÉS*
(71) Achates Power, Inc., 4060 Sorrento Valley Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) KASHYAP, Sumanth, Irvine CA 92617, US
KESSLER, John M., Oceanside CA 92054, US
MECKL, Paul, San Diego CA 92121, US
REDON, Fabien G., San Diego CA 92124, US
STRAUSS, Sebastian, Vista CA 92081, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

F02B 77/02 → (51) ***F02B 77/11***

(51) ***F02B 77/11*** ***F02B 77/02*** ***F02M 53/04*** ***F02M 26/01*** ***F02M 26/20*** ***F01N 9/00*** (11) **3 529 475 A1*** ***F02F 3/12*** ***H01T 13/16*** ***F02M 26/13*** ***F02M 26/37***
(25) En (26) En

(21) 17840606.2 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000161 04.08.2017
(87) WO 2018/032030 2018/08 22.02.2018
(30) 15.08.2016 AU 2016903259
(54) • *ERFINDUNG ZUR VERBESSERUNG DES WIRKUNGSGRADES EINES MOTORS DURCH HITZEERHALTUNG UND DIESE ERFINDUNG ANWENDENDE MOTOREN*
• *INVENTION ON IMPROVING AN ENGINES EFFICIENCY BY HEAT PRESERVATION, AND ENGINES EMPLOYING THIS INVENTION*
• *AMÉLIORATION DU RENDEMENT D'UN MOTEUR PAR CONSERVATION DE CHALEUR, ET MOTEURS UTILISANT CETTE INVENTION*
(71) Zhang, Yong, 60 Durham Street, Carlton, NSW 2218, AU
(72) Zhang, Yong, Carlton, NSW 2218, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F02C 3/24 → (51) ***B01J 8/00***

F02C 7/22 → (51) ***F23R 3/16***

F02C 9/16 → (51) ***F01D 5/06***

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 529 476 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861505.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050998 11.10.2017
(87) WO 2018/074963 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651368
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS LL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE II*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE II*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GAYNOR, John, 153 92 Hölö, SE
ELIASSEN, Torbjörn, 155 93 Nykvarn, SE
DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) ***F02D 13/02*** (11) **3 529 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863207.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/050999 11.10.2017
(87) WO 2018/074964 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651366
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) GAYNOR, John, 153 92 Hölö, SE
ELIASSEN, Torbjörn, 155 93 Nykvarn, SE
DAHL, Andreas, 611 44 Myköping, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F02D 19/00 → (51) ***F02M 25/12***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02M 21/02*** (11) **3 529 478 A1*** ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16788653.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075353 21.10.2016
(87) WO 2018/072839 2018/17 26.04.2018
(54) • *GASTANKANORDNUNG*
• *A GAS TANK ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE GAZ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEIDEFELDT, Marcus, 417 63 Göteborg, SE
HENSTRÖM, Bengt, 441 41 Alingsås, SE
GOLLUNGBERG, Peter, 471 90 Kyrkesund, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02D 19/06 → (51) ***F02D 19/02***

F02D 19/06 → (51) ***F02M 25/12***

F02D 29/00 → (51) ***B60W 10/04***

F02D 29/06 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***F02D 41/00*** ***G01S 19/01*** (11) **3 529 479 A1*** ***G01F 15/16***
(25) En (26) En
(21) 17866353.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2017/057955 24.10.2017
(87) WO 2018/081034 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332675
(54) • *VERBESSERTER FAHRZEUGSENSOR FÜR SCHLECHTEN KRAFTSTOFF MIT CROWDSOURCING-ANALYTIK*
• *ENHANCED VEHICLE BAD FUEL SENSOR WITH CROWDSOURCING ANALYTICS*
• *CAPTEUR DE MAUVAIS CARBURANT DE VÉHICULE AMÉLIORÉ AVEC ANALYTIQUE À EXTERNALISATION OUVERTE*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road Suite A2, Northbrook, Illinois 60062, US
(72) SLUSAR, Mark, Northbrook, IL 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F02D 41/02 → (51) ***B60W 10/04***

F02D 41/04 → (51) ***B60W 10/04***

(51) ***F02D 41/38*** ***F02M 59/02*** ***F02M 63/02*** (11) **3 529 480 A1*** ***F02M 59/08***
(25) En (26) En
(21) 17865041.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058078 24.10.2017
(87) WO 2018/081115 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411943 P
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENDRUCKSTEUERUNGSSTRUKTUR UND -VERFAHREN*
• *FUEL PUMP PRESSURE CONTROL STRUCTURE AND METHODOLOGY*
• *MÉTHODOLOGIE ET STRUCTURE DE COMMANDE DE PRESSION DE POMPE À CARBURANT*
(71) Cummins Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US
(72) BENSON, Donald J., Columbus, Indiana 47203, US
PEAVLER, Paul, Columbus, Indiana 47203, US
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F02D 43/00 → (51) ***F02M 25/12***

F02F 3/12 → (51) ***F02B 77/11***

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

F02M 25/022 → (51) ***F02M 25/035***

F02M 25/028 → (51) ***F02M 25/035***

(51) ***F02M 25/035*** ***F02M 25/022*** ***F01N 5/02*** ***F28F 13/06*** ***F28D 21/00*** ***C02F 1/00*** (11) **3 529 481 A1*** ***C01B 3/04*** ***F02B 47/02*** ***F28D 7/10*** ***F02M 25/028*** ***F02B 43/12***
(25) De (26) De
(21) 17829914.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/000346 17.10.2017
(87) WO 2018/072772 2018/17 26.04.2018
(30) 22.10.2016 DE 102016012669
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSAGGREGATES MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND ANTRIEBSAGGREGAT*
• *METHOD FOR OPERATING A DRIVE ASSEMBLY HAVING HIGH EFFICIENCY AND DRIVE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN GROUPE MOTOPROPULSEUR À HAUT RENDEMENT ET GROUPE MOTOPROPULSEUR*
(71) LaRoSe UG, Am Uhlenhorst 6, 53721 Siegburg, DE
(72) ROTTLÄNDER, Heribert, 51491 Overath, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Mörikestrasse 18, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***F02M 25/12*** ***F02D 19/00*** ***F02D 43/00*** (11) **3 529 482 A1*** ***F02D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 17862395.5 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/051145 28.09.2017
(87) WO 2018/072011 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CA 2945891
20.10.2016 US 201615298783
(54) • *MANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER BEDARFSGERECHTEN ELEKTROLYTISCHEN ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFFGAS ZUR EINSPRITZUNG IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING THE ON-DEMAND ELECTROLYTIC PRODUCTION OF HYDROGEN AND OXYGEN GAS FOR INJECTION INTO A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION POUR RÉGULATION DE LA PRODUCTION ÉLECTROLYTIQUE À LA DEMANDE D'HYDROGÈNE ET D'OXYGÈNE GAZEUX POUR INJECTION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION*
(71) Dynacert Inc., 101-501 Alliance Avenue, Toronto, Ontario M6N 2J1, CA
(72) BRIDGE, David, Mississauga, Ontario L5V 1W4, CA
HOFFMAN, Ruston Jeroen, Grimsby, Ontario L3M 0C9, CA
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F02M 26/01 → (51) ***F02B 77/11***

F02M 26/13 → (51) ***F02B 77/11***

F02M 26/20 → (51) ***F02B 77/11***

F02M 26/37 → (51) ***F02B 77/11***

F02M 35/10 → (51) ***F16L 37/088***

F02M 35/104 → (51) ***F28F 21/06***

F02M 37/00 → (51) ***F02M 37/08***

F02M 37/04 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F02M 37/08*** ***H02K 5/12*** ***F04D 29/00*** (11) **3 529 483 A1*** ***F02M 37/00***
(25) De (26) De
(21) 17780092.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075277 05.10.2017
(87) WO 2018/073008 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220641
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BECKER, Dirk, 36211 Alheim, DE
BÄMPFER, Michael, 36199 Rotenburg, DE
MISSUN, Jens, 34225 Baunatal, DE
VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

F02M 37/08 → (51) ***H02K 5/12***

(51) ***F02M 51/00*** ***F02M 61/16*** (11) **3 529 484 A1*** ***H01L 41/047***
(25) En (26) En
(21) 17786923.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/076738 19.10.2017
(87) WO 2018/077721 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617942
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER STATORANORDNUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS*
• *POSITIONING FEATURE OF A STATOR ASSEMBLY OF A FUEL INJECTOR*
• *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'UN ENSEMBLE STATOR D'UN INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) MEEK, George, A, Aylburton Gloucestershire GL15 6BZ, GB
HAGON, Thomas, Quedgeley Gloucestershire GL2 4SY, GB
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 53/04 → (51) ***F02B 77/11***

(51) ***F02M 59/02*** ***F02M 37/04*** ***F04B 9/04*** (11) **3 529 485 A1*** ***F02M 59/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777939.4 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052450 14.09.2017
(87) WO 2018/073504 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660184
(54) • *ELASTOMERKEIL ZWISCHEN DER NOCKE EINER HOCHDRUCKPUMPE UND EINEM MOTORSCHWUNGRAD*
• *ELASTOMER WEDGE BETWEEN A HP PUMP CAM AND AN ENGINE FLYWHEEL*
• *CALE ELASTOMERE ENTRE CAME POMPE HP ET VOLANT MOTEUR*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
Nissan Motor Co. Ltd, 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-Shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR
TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, FR
BARBEAU, Dimitri, 78530 Buc, FR
DERUYTER, Emmanuel, 78700 Conflans Sainte Honorine, FR
(74) Rougemont, Bernard, Renault s.a.s TCR GRA 2 36 - Sce 00267 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F02M 59/02 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 59/08 → (51) ***F02D 41/38***

F02M 59/10 → (51) ***F02M 59/02***

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/48*** (11) **3 529 486 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784951.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/076471 17.10.2017
(87) WO 2018/073246 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220364
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES EINLASSVENTIL UND HOCHDRUCKPUMPE MIT EINLASSVENTIL*
• *ELECTROMAGNETICALLY ACTUATABLE INLET VALVE AND HIGH-PRESSURE PUMP COMPRISING AN INLET VALVE*
• *SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION MUNIE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANDENBERGER, Tobias, 73614 Schorndorf, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/00***

F02M 63/02 → (51) ***F02D 41/38***

F03B 13/20 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 1/04 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 7/02***

(51) ***F03D 5/00*** ***F03D 7/02*** (11) **3 529 487 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801014.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/025311 18.10.2017
(87) WO 2018/072890 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012490
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR LUFTGESTÜTZTEN WINDENERGIEERZEUGUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATION OF A SYSTEM FOR AIRBORNE WIND ENERGY PRODUCTION AND RESPECTIVE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AÉROPORTÉE ET SYSTÈME RESPECTIF*
(71) Ampyx Power B.V., Lulofsstraat 55 Unit 13, 2521 AL The Hague, NL
(72) ENGELEN, Sebastiaan Petra Jaak, 2571 BA Den Haag, AU
LICITRA, Giovanni, 2522 LR Den Haag, NL
WILLIAM, Paul David, Tarneit, VIC 3029, AU
(74) Haarpatent Patentanwälte Krämer Meyer, Goethestraße 2, 61231 Bad Nauheim, DE

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 80/00*** (11) **3 529 488 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780994.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2017/050324 02.10.2017
(87) WO 2018/072796 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DK PA201670827
(54) • *ROTORRÜCKHALTE- UND DREHVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WINDTURBINEN*

- *ROTOR RESTRAINING AND ROTATING APPARATUS AND METHOD FOR WIND TURBINES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETENUE ET DE ROTATION DE ROTOR D'ÉOLIENNES*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) MØLLER, Christiansen Thomas, 8530 Hjortshøj, DK
THOMSEN, Kristoffer Isbak, 8200 Aarhus N, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 529 489 A1***
F03D 80/00
(25) En (26) En
(21) 17780995.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) DK 2017/050325 02.10.2017
(87) WO 2018/072797 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DK PA201670828
(54) • *ROTORRÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WINDTURBINEN*
• *ROTOR RESTRAINING APPARATUS AND METHOD FOR WIND TURBINES*
• *APPAREIL DE RETENUE DE ROTOR ET PROCÉDÉ POUR ÉOLIENNES*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) LIINGAARD, Anders Haslund, 8382 Hinnerup, DK
THERKILDSEN, Claus Hald, 8550 Ryomgård, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 529 490 A1***
F03D 1/06
(25) De (26) De
(21) 17786922.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/076731 19.10.2017
(87) WO 2018/073353 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016119958
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE EINE WINDENERGIEANLAGE DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ADJUSTING DEVICE FOR A ROTOR BLADE OF A WIND TURBINE, A WIND TURBINE PROVIDED THEREWITH AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) SCHLÜTER, Rainer, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) ***F03D 5/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 9/00***

---

(51) ***F03D 9/00*** (11) **3 529 491 A1***
B63B 1/10 ***B63B 1/12***
F03B 13/20 ***F03D 1/04***
F03D 7/02 ***F03D 13/25***
F03D 9/35 ***B63B 35/44***
(25) En (26) En
(21) 17794399.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053186 20.10.2017
(87) WO 2018/073609 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617803
(54) • *BYPASS-WINDTURBINE UND STÜTZPLATTFORM*
• *A DUCTED WIND TURBINE AND SUPPORT PLATFORM*
• *ÉOLIENNE À CONDUIT ET PLATE-FORME DE SUPPORT*
(71) Seamach Ltd, Unit 10 The Bluestone Centre Sunrise Way, Amesbury, SP4 7YR, GB
(72) WHITFIELD, Glenn Andrew Hunt, Salisbury Wiltshire SP5 5JB, GB
(74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

F03D 9/35 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 13/25 → (51) ***F03D 9/00***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03G 7/06 → (51) ***B32B 5/12***

---

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 529 492 A1***
F04B 53/10
(25) De (26) De
(21) 17778194.5 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073090 14.09.2017
(87) WO 2018/072933 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220610
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM*
• *HIGH PRESSURE PUMP FOR A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *POMPE HAUTE PRESSION POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLNER, Thomas, 5400 Hallein, AT
SCHWAIGER, Dominik, 5505 Mühlbach, AT

---

(51) ***F04B 1/04*** (11) **3 529 493 A1***
F04B 49/22
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797399.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052900 20.10.2017
(87) WO 2018/078255 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660288
(54) • *KRYOGENE PUMPE*
• *CRYOGENIC PUMP*
• *POMPE CRYOGÉNIQUE*
(71) Cryostar SAS, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48, 68220 Hesingue, FR
(72) BONVILAIN, Marc, 68120 Richwiller, FR
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F04B 9/04 → (51) ***F02M 59/02***

F04B 49/22 → (51) ***F04B 1/04***

F04B 53/10 → (51) ***F04B 1/04***

F04C 14/26 → (51) ***E21B 4/02***

F04C 14/28 → (51) ***E21B 4/02***

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 529 494 A1***
F04D 29/046 ***F04D 29/22***
F04D 29/043
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787509.3 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052741 05.10.2017
(87) WO 2018/073508 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660150
(54) • *SPALTROHRMOTORPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER MOTORPUMPE*
• *CANNED MOTOR PUMP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A MOTOR PUMP*
• *MOTOPOMPE A ROTOR NOYE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE MOTOPOMPE*
(71) Saint Jean Industries, 180, rue des Frères Lumière, 69220 Saint-Jean d'Ardières, FR
(72) DI SERIO, Emile Thomas, 69840 Chenas, FR
DE BENGY, Xavier, 69400 Villefranche Sur Saone, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 529 495 A1***
F01P 3/20 ***F01P 7/14***
F16K 11/00
(25) It (26) En
(21) 17798316.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056314 12.10.2017
(87) WO 2018/073704 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104206
(54) • *REGELUNGSANORDNUNG EINER WASSERPUMPENGRUPPE FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *A REGULATION ASSEMBLY OF A WATER PUMP GROUP FOR A COOLING SYSTEM OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION D'UN GROUPE POMPE À EAU POUR UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Industrie Saleri Italo S.P.A., Via Ruca 406 Frazione San Sebastiano, 25065 Lumezzane, Brescia, IT
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
FERRETTI, Andrea, 25065 Lumezzane (Brescia), IT
(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F04D 17/16*** (11) **3 529 496 A1***
F04D 29/28

(25) En (26) En
(21) 17791892.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057182 18.10.2017
(87) WO 2018/075635 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409669 P
(54) • *ASYMMETRISCHES RÜCKWÄRTS GEBOGENES GEBLÄSE MIT DOPPELTEM EINLASS*
• *ASYMMETRIC DOUBLE INLET BACKWARD CURVED BLOWER*
• *SOUFFLEUR COURBÉ VERS L'ARRIÈRE À DOUBLE ENTRÉE ASYMÉTRIQUE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) ANDERSON, Jackie S., Syracuse New York 13221, US
BUSHNELL, Peter R., Syracuse New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 25/08 → (51) ***A61M 16/00***

F04D 25/14 → (51) ***F24F 13/14***

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/46*** (11) **3 529 497 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793815.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057849 23.10.2017
(87) WO 2018/080983 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610924490
(54) • *DIFFUSOR FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER UND ZENTRIFUGALVERDICHTER MIT SOLCH EINEM DIFFUSOR*
• *DIFFUSER FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR AND A CENTRIFUGAL COMPRESSOR HAVING THE SAME*
• *DIFFUSEUR POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE ET COMPRESSEUR CENTRIFUGE DOTÉ DE CE DERNIER*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SISHTLA, Vishnu, M., Manlius NY 13104, US
DENG, Kai, Shanghai 201206, CN
DU, Zhanbo, Shanghai 201206, CN
LIU, Xili, Shanghai 201600, CN
NIEFORTH, Scott, A., NY 13041, US
SHU, Biao, Shanghai 201206, CN
YUAN, Danni, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/00 → (51) ***C22C 38/00***

F04D 29/00 → (51) ***F02M 37/08***

F04D 29/02 → (51) ***C22C 38/00***

F04D 29/043 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/046 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/16 → (51) ***F04D 29/68***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/16***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/68***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/58 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***F04D 29/68*** ***F04D 29/16*** (11) **3 529 498 A1*** ***F04D 29/42***
(25) En (26) En
(21) 17792006.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2017/076583 18.10.2017
(87) WO 2018/077691 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106889
(54) • *MEMBRAN FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER*
• *DIAPHRAGM FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
• *DIAPHRAGME POUR COMPRESSEUR CENTRIFUGE*
(71) Nuovo Pignone Technologie S.r.l., Via Felice Matteucci, 2, 50127 Florence, IT
(72) BROGELLI, Riccardo, 50127 Florence, IT
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Baker Hughes, A GE Company The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F15B 11/02 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F15B 13/04*** ***F15B 11/02*** ***F15B 19/00*** (11) **3 529 499 A1*** ***F15B 20/00*** ***F16K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 17787295.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055124 04.10.2017
(87) WO 2018/075241 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298717
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES VENTILPOSITIONIERERS BEI DER PRÜFUNG EINES MAGNETVENTILS*
• *METHODS AND APPARATUS OF STABILIZING A VALVE POSITIONER WHEN TESTING A SOLENOID VALVE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE STABILISATION D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT DE VANNE LORS DU TEST D'UNE ÉLECTROVANNE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US
JELKEN, Shannon, E., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F15B 15/10 → (51) ***B25J 9/14***

F15B 15/14 → (51) ***B25J 9/14***

(51) ***F15B 19/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 529 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787735.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055117 04.10.2017
(87) WO 2018/075240 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES MAGNETVENTILS EINES SICHERHEITSVENTILS ÜBER EINEN STELLREGLER*
• *METHODS AND APPARATUS OF TESTING A SOLOENOID VALVE OF AN EMERGENCY VALVE VIA A POSITIONER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ESSAI D'UNE ÉLECTROVANNE D'UNE SOUPAPE D'URGENCE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN POSITIONNEUR*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth, Marshalltown, IA 50158, US
JELKEN, Shannon, Marshalltown, IA 50014, US
SNOWBARGER, Jimmie, L., Marshalltown, IA 50158, US
GRUMSTRUP, Bruce, F., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***F15B 19/00*** ***F16K 37/00*** (11) **3 529 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793758.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056263 12.10.2017
(87) WO 2018/075321 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298726
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES TESTS EINES MAGNETVENTILS ÜBER EINEN STELLREGLER*
• *METHODS AND APPARATUS OF ASSESSING A TEST OF A SOLENOID VALVE VIA A POSITIONER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ÉVALUATION D'UN TEST D'UNE ÉLECTROVANNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN POSITIONNEUR*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, US
JELKEN, Shannon, E., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

F15B 19/00 → (51) ***F15B 13/04***

F15B 19/00 → (51) ***G05B 23/02***

F15B 20/00 → (51) ***B62D 5/09***

F15B 20/00 → (51) ***F15B 13/04***

(51) ***F16B 1/00*** ***F16B 37/14*** (11) **3 529 502 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780125.5 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075686 09.10.2017
(87) WO 2018/073036 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660076
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES LÖSENS EINER MUTTER*
• *DEVICE INDICATING THE LOOSENING OF A NUT*
• *DISPOSITIF INDICATEUR DE DESSERRAGE D'ECROU*
(71) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) NASCIMENTO, Pedro, 76620 Le Havre, FR
CHEVALIER, Gael, 76310 Sainte-Adresse, FR
ALLEN, Matthew, Orange, Texas 77632, US
LOOZEN, Denis, 1050 Ixelles, BE
PELTIER, Didier, 57150 Creutzwald, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***F16B 2/24*** ***F16B 21/07*** (11) **3 529 503 A1*** ***F16B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 17794226.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001225 18.10.2017
(87) WO 2018/072880 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016012437
(54) • *BEFESTIGER ZUM SICHERN EINES HALTEELEMENTS AN EINEM TRÄGER UND SYSTEM UMFASSEND EINEN BEFESTIGER UND EIN HALTEELEMENT*
• *FIXING ELEMENT FOR SECURING A RETAINING ELEMENT ON A SUPPORT AND SYSTEM COMPRISING A FIXING ELEMENT AND A RETAINING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SERVANT À FIXER UN ÉLÉMENT DE RETENUE À UN SUPPORT ET SYSTÈME COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION ET UN ÉLÉMENT DE RETENUE*
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) DE JONG, Michael, 79588 Efringen-Kirchen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

F16B 5/06 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 7/04 → (51) ***E04B 2/96***

---

(51) ***F16B 7/06*** ***F16G 11/12*** (11) **3 529 504 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786888.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076100 12.10.2017
(87) WO 2018/073098 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 202016006553 U
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR SEILE UND KETTEN, MIT GEWINDESPINDEL UND RATSCHENEINHEIT*
• *TENSIONING DEVICE FOR ROPES AND CHAINS, COMPRISING A LEAD SCREW AND RATCHET UNIT*
• *DISPOSITIF TENDEUR POUR DES CÂBLES ET DES CHAÎNES, MUNI D'UNE BROCHE FILETÉE ET D'UN ENSEMBLE LANTERNE*
(71) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, Hartmannstraße 8, 44147 Dortmund, DE
(72) REDDER, Manfred, 59379 Selm, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

F16B 7/06 → (51) ***F16L 15/00***

F16B 7/18 → (51) ***F16L 15/00***

F16B 21/07 → (51) ***F16B 2/24***

F16B 31/02 → (51) ***G01L 5/00***

---

(51) ***F16B 35/06*** (11) **3 529 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862952.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/051019 16.10.2017
(87) WO 2018/074972 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 SE 1651376
(54) • *SCHRAUBE ZUM EINGRIFF MIT HOLZ ODER ÄHNLICHEM VERBUNDMATERIAL*
• *SCREW FOR ENGAGEMENT WITH WOOD OR SIMILAR COMPOSITE MATERIAL*
• *VIS CONÇUE POUR VENIR EN PRISE AVEC DU BOIS OU UN MATÉRIAU COMPOSITE SIMILAIRE*
(71) ESSVE Produkter AB, P.O. Box 7091, 164 07 Kista, SE
(72) LINDBERG, Christofer, 187 52 Täby, SE
FALCK, Jörgen, 455 92 Munkedal, SE
BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg, SE
JANSSON, Gustav, 411 35 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16B 37/00 → (51) ***F16B 39/34***

F16B 37/14 → (51) ***F16B 1/00***

F16B 39/00 → (51) ***C22C 38/00***

F16B 39/00 → (51) ***F16B 39/34***

F16B 39/01 → (51) ***F16B 39/34***

F16B 39/22 → (51) ***F16B 39/34***

F16B 39/28 → (51) ***F16B 39/34***

---

(51) ***F16B 39/34*** ***F16B 37/00*** ***F16B 39/01*** ***F16B 39/28*** (11) **3 529 506 A1*** ***F16B 39/00*** ***F16B 39/22***
(25) En (26) En
(21) 17863118.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057398 19.10.2017
(87) WO 2018/075774 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410671 P
(54) • *KONTERMUTTER MIT NYLONEINSATZ MIT NIEDRIGEM PROFIL*
• *LOW PROFILE NYLON INSERT LOCK NUT*
• *ÉCROU FREINÉ À INSERT EN NYLON À PROFIL PLAT*
(71) Ramco Specialties, Inc., 5445 Hudson Industrial Parkway, Hudson, Ohio 44236, US
(72) BOYER, Mark S., Hudson, Ohio 44236, US
MALSON, Richard A., Hudson, Ohio 44236, US
DONOVAN, Daniel B., Hudson, Ohio 44236, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16C 9/04 → (51) ***B23D 31/00***

---

(51) ***F16C 11/06*** (11) **3 529 507 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780320.2 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/073560 19.09.2017
(87) WO 2018/072947 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220438
(54) • *HÜLSENGELENK, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SLEEVE JOINT, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE*
• *ARTICULATION À DOUILLE, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, DE
PABST, Jan, 49082 Osnabrück, DE
GRUBE, Volker, 49356 Diepholz, DE

---

(51) ***F16C 17/10*** (11) **3 529 508 A1***
(25) De (26) De
(21) 17811827.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060273 19.10.2017
(87) WO 2018/071941 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509692016
(54) • *LAGERELEMENT*
• *BEARING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PALIER*
(71) Miba Gleitlager Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) HÖLZL, Johannes Sebastian, 4880 Berg im Attergau, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16C 29/02 → (51) ***F16C 39/02***

F16C 29/04 → (51) ***B21D 37/10***

F16C 29/04 → (51) ***F16C 39/02***

F16C 33/40 → (51) ***B21D 37/10***

---

(51) ***F16C 39/02*** ***F16C 29/04*** (11) **3 529 509 A1*** ***F16C 29/02***
(25) En (26) En

(21) 17790834.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053183 20.10.2017
(87) WO 2018/073607 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617870
(54) • *SCHIEBESTÜTZANORDNUNG*
• *A SLIDING SUPPORT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SUPPORT COULISSANT*
(71) Accuride International Limited, Liliput Lane Brackmills Industrial Estate, Northampton NN4 7AS, GB
(72) HERCHENREDER, Stefan, St. Neots Cambridgeshire PE19 8HJ, GB
BAYLES, Peter, Northampton Northamptonshire NN4 9XF, GB
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16D 1/00 → (51) ***G01D 5/14***

F16D 1/08 → (51) ***A61B 17/32***

F16D 1/10 → (51) ***A61B 17/32***

F16D 3/223 → (51) ***B23C 3/34***

(51) ***F16D 3/60*** ***F16D 3/78*** (11) **3 529 510 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781112.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075708 09.10.2017
(87) WO 2018/077606 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120252
(54) • *FADENPAKETABSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ELASTISCHE GELENKSCHEIBE SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN GELENKSCHEIBE*
• *THREAD PACKAGE SUPPORTING DEVICE, ELASTIC JOINT DISC, AND METHOD FOR PRODUCING AN ELASTIC JOINT DISC*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE FAISCEAU DE FILS DE JOINT ÉLASTIQUE À DÉFORMATION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN JOINT ÉLASTIQUE À DÉFORMATION*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) HOFHANSL, Frank, 79424 Auggen, DE
MUELLER, Niklas, 79241 Ihringen, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

F16D 3/78 → (51) ***F16D 3/60***

F16D 11/00 → (51) ***F16D 23/04***

F16D 11/00 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***F16D 11/14*** ***F16D 13/40*** (11) **3 529 511 A1***
F16D 27/12
(25) De (26) De
(21) 17768793.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073559 19.09.2017
(87) WO 2018/072946 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220712
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *COUPLING ASSEMBLY FOR A HYBRID VEHICLE*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
LUDSTECK, Sven, 97702 Münnerstadt, DE
DEPPERT, Reinhard, 97469 Gochsheim, DE

F16D 13/40 → (51) ***F16D 11/14***

F16D 15/00 → (51) ***A61B 17/32***

F16D 21/00 → (51) ***F16D 23/04***

F16D 21/08 → (51) ***F16D 23/04***

(51) ***F16D 23/04*** ***F16D 43/16*** ***B60K 6/20*** ***F16D 21/00*** (11) **3 529 512 A1*** ***F16D 21/08*** ***F16D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17771415.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073536 19.09.2017
(87) WO 2018/072944 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220711
(54) • *KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER REIBUNGSKUPPLUNG UND EINER FLIEHKRAFTKUPPLUNG*
• *CLUTCH ASSEMBLY FOR A HYBRID VEHCILE HAVING A FRICTION CLUTCH AND A CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *ENSEMBLE EMBRAYAGE POUR VÉHICULE HYBRIDE COMPRENANT UN EMBRAYAGE À FRICTION ET UN EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VIERNEKES, Gerald, 97437 Hassfurt, DE
DEPPERT, Reinhard, 97469 Gochsheim, DE
LUDSTECK, Sven, 97702 Münnerstadt, DE

F16D 27/12 → (51) ***F16D 11/14***

F16D 43/16 → (51) ***F16D 23/04***

(51) ***F16D 51/22*** (11) **3 529 513 A1***
(25) It (26) En
(21) 17798322.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056432 17.10.2017
(87) WO 2018/073736 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105859
(54) • *AKTUATORBAUGRUPPE FÜR FESTSTELLBREMSE*
• *PARKING BRAKE ACTUATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ACTIONNEMENT DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) WOLOSZYN, Tomasz, I-24035 Curno (BG), IT
GALASSI, Alessandro, I-24035 Curno (BG), IT
MAZZARINI, Nicolò, I-24035 Curno (BG), IT
PIROVANO, Italo, I-24035 Curno (BG), IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/14 → (51) ***B60T 13/74***

F16F 1/02 → (51) ***F16F 7/00***

F16F 1/18 → (51) ***B21H 7/00***

(51) ***F16F 7/00*** ***A41D 31/00*** ***F41H 1/00*** (11) **3 529 514 A1*** ***A42B 3/12*** ***F16F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18770094.3 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2018/056738 04.09.2018
(87) WO 2019/049025 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 IT 201700099700
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *SHOCK ABSORBING DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR DE CHOCS*
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT
Gruppo Rold S.p.A., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese, IT
ALACQUA, Stefano, 22100 Como, IT
(74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

F16F 13/00 → (51) ***B62K 25/10***

F16G 11/12 → (51) ***F16B 7/06***

(51) ***F16G 13/16*** ***B65H 75/44*** ***H02G 3/04*** ***H02G 11/02*** (11) **3 529 515 A1*** ***H02G 3/02*** ***F16G 13/20***
(25) De (26) De
(21) 17768764.7 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073283 15.09.2017
(87) WO 2018/072941 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 202016105840 U
(54) • *SCHNELLLAUF-HUBVORRICHTUNG MIT VERSORGUNGSLEITUNG UND ENERGIEFÜHRUNGSKETTE HIERFÜR*
• *HIGH SPEED LIFTING DEVICE WITH A SUPPLY LINE, AND POWER TRANSMISSION CHAIN HEREFOR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE À GRANDE VITESSE COMPRENANT UNE LIGNE D'ALIMENTATION ET CHAÎNE PORTE-CÂBLES ASSOCIÉE*
(71) Igus GmbH, Spicher Str. 1a, 51147 Köln, DE
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, DE

(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

F16G 13/20 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***F16H 1/06*** (11) **3 529 516 A2***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793877.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076733 19.10.2017
(87) WO 2018/073354 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660124
(54) • *KOMPAKTGETRIEBEMOTOR*
• *COMPACT GEAR MOTOR*
• *MOTOREDUCTEUR COMPACT*
(71) MMT AG, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8, 6300 Zug, CH
(72) WATRIN, Mathieu, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
ADLER, Christophe, 2735 Malleray, CH
BROSSARD, Philippe, 25140 Frambouhans, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***F16H 3/72*** ***B66D 1/14*** (11) **3 529 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863884.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058120 24.10.2017
(87) WO 2018/081149 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333032
(54) • *MECHANISMUS ZUM SELEKTIVEN SPERREN ODER FREIGEBEN EINES PLANETENTRÄGERS EINES EPIZYKLISCHEN GETRIEBES*
• *MECHANISM TO SELECTIVELY FIX OR FREE PLANETARY CARRIER OF EPICYCLIC GEARBOX*
• *MÉCANISME PERMETTANT DE FIXER OU DE LIBÉRER SÉLECTIVEMENT UN PORTE-SATELLITE DE BOÎTE DE VITESSES ÉPICYCLOÏDALE*
(71) Ingersoll-Rand Company, 800-E Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) SNIDER, Stephen David Louis, Kent, WA 98031, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16H 3/72 → (51) ***B66D 1/14***

(51) ***F16H 57/029*** ***F16J 15/54*** (11) **3 529 518 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771339.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/025259 19.09.2017
(87) WO 2018/072885 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016012501
(54) • *GETRIEBE, AUFWEISEND EINE WELLE, EIN GEHÄUSETEIL UND EIN ADAPTER-GEHÄUSE*
• *TRANSMISSION HAVING A SHAFT, A HOUSING PART AND AN ADAPTER HOUSING*
• *TRANSMISSION COMPRENANT UN ARBRE, UNE PARTIE CARTER ET UN BOÎTIER D'ADAPTATEUR*
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) SCHMIDT, Rolf, 76703 Kraichtal, DE
SIGMUND, Andreas, 76646 Bruchsal, DE

F16H 63/50 → (51) ***B60W 10/04***

F16J 15/02 → (51) ***F16L 37/088***

F16J 15/3204 → (51) ***F16L 37/088***

F16J 15/54 → (51) ***F16H 57/029***

(51) ***F16K 3/02*** ***F16K 5/06*** ***F16K 5/16*** (11) **3 529 519 A1*** ***F16K 3/314***
(25) En (26) En
(21) 16919564.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058117 21.10.2016
(87) WO 2018/075062 2018/17 26.04.2018
(54) • *DOPPELSEITIGE SITZDICHTUNGS-ANORDNUNG FÜR VENTILANWENDUNGEN*
• *DUAL FACE-TYPE SEAT SEAL ARRANGEMENT FOR VALVE APPLICATIONS*
• *AGENCEMENT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE SIÈGE DU TYPE À DOUBLE FACE POUR DES APPLICATIONS DE VANNE*
(71) FMC Technologies, Inc., 5875 North Sam Houston Parkway West, Houston, TX 77086, US
(72) UNGCHUSRI, Tep, Conroe, TX 77304, US
CHIRKO, Roman, Tomball, TX 77375, US
TIVIROLI-MELCHERT, Gabriel, Houston, TX 77066, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

F16K 3/24 → (51) ***F16K 47/08***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 5/06 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 5/16 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 7/00 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 11/00 → (51) ***F04D 15/00***

F16K 15/14 → (51) ***A61M 16/20***

F16K 17/30 → (51) ***B64D 11/02***

F16K 31/00 → (51) ***G03F 7/20***

F16K 31/02 → (51) ***F16K 37/00***

F16K 31/06 → (51) ***B60T 8/36***

F16K 31/06 → (51) ***F01D 17/24***

F16K 31/26 → (51) ***B64D 11/02***

F16K 31/68 → (51) ***F01P 7/16***

(51) ***F16K 35/10*** ***F16K 35/14*** (11) **3 529 520 A1***
(25) En (26) En
(21) 17878669.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064900 06.12.2017
(87) WO 2018/106799 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 US 201615374729
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ECHTHEIT EINER MARKIERUNG*
• *METHODS AND A COMPUTING DEVICE FOR DETERMINING WHETHER A MARK IS GENUINE*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF INFORMATIQUE DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ DE MARQUE*
(71) Sys-Tech Solutions, Inc., One Research Way, Princeton, NJ 08540, US
(72) SOBORSKI, Michael, L., Allentown, NJ 08501, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F16K 35/14 → (51) ***F16K 35/10***

(51) ***F16K 37/00*** ***F16K 31/02*** (11) **3 529 521 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863088.5 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055741 09.10.2017
(87) WO 2018/075280 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297876
(54) • *MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN GASVENTIL*
• *HUMAN-MACHINE INTERFACE FOR GAS VALVE*
• *INTERFACE HOMME-MACHINE POUR VANNE DE GAZ*
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KARG, Karen, Morris Plains, New Jersey 07950, US
KASPRZYK, Donald J., Morris Plains, New Jersey 07950, US
DHARWADA, Pallavi, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 37/00 → (51) ***F15B 13/04***

F16K 37/00 → (51) ***F15B 19/00***

F16K 37/00 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***F16K 47/08*** ***F16K 3/24*** (11) **3 529 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795104.3 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056839 17.10.2017
(87) WO 2018/075422 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331394
(54) • *GITTERBASIERTER STEUERKÄFIG FÜR EINEN REGLER*
• *LATTICE CONTROL CAGE FOR A REGULATOR*
• *CAGE DE RÉGULATION EN TREILLIS POUR RÉGULATEUR*
(71) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 3200 Emerson Way, McKinney, TX 75070, US
(72) GRIFFIN, James L., Jr., McKinney, TX 75070, US
WEST, James M., Dallas, TX 75254, US
QUINN, Nathan A., McKinney, TX 75070, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***F16K 47/08*** (11) **3 529 523 A1***
F16K 3/24
(25) En (26) En
(21) 17795115.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057596 20.10.2017
(87) WO 2018/075892 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411201 P
(54) • *VERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT NEBENSCHLUSSRESONATORANORDNUNG UND DURCHFLUSSREGELVENTIL DAMIT*
• *TRIM ASSEMBLY HAVING A SIDE BRANCH RESONATOR ARRAY AND FLUID CONTROL VALVE COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE GARNITURE AYANT UN RÉSEAU DE RÉSONATEURS EN DÉRIVATION ET SOUPAPE DE COMMANDE DE FLUIDE COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) EILERS, Daniel, J., Marshalltown IA 50158, US
FAGERLUND, Allen, C., Marshalltown IA 50158, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

---

(51) ***F16L 1/06*** ***B60P 3/40*** ***B66C 1/42*** ***F16L 1/10*** (11) **3 529 524 A1*** ***B60P 3/41*** ***F16L 1/09*** ***F16L 1/235***
(25) En (26) En
(21) 17861924.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056499 19.10.2017
(87) WO 2018/073779 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410093 P
(54) • *BETONFÖRDERSCHLAUCHBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT RÄDERN*
• *WHEELED CONCRETE SUPPLY HOSE MOVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT DE TUYAU D'ALIMENTATION EN BÉTON À ROUES*
(71) Somero Enterprises, Inc., 16831 Link Court, Fort Myers, FL 33912, US
(72) EENIGENBURG, Trevor, Houghton Michigan 49931, US
KANGAS, Ryan, Calumet Michigan 49913, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16L 1/09 → (51) ***F16L 1/06***

F16L 1/10 → (51) ***F16L 1/06***

F16L 1/235 → (51) ***F16L 1/06***

F16L 7/00 → (51) ***H02G 1/08***

F16L 11/08 → (51) ***F17C 3/02***

---

(51) ***F16L 15/00*** ***F16L 19/00*** ***F16B 7/18*** (11) **3 529 525 A1*** ***F16B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17794829.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057239 18.10.2017
(87) WO 2018/075672 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409823 P
(54) • *KUPPLUNGSMUTTER*
• *COUPLING NUT*
• *ÉCROU D'ACCOUPLEMENT*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33458, US
(72) PENDEN, Karl Fredrik, Ashland MA 01721, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 15/04 → (51) ***C09K 3/10***

F16L 19/00 → (51) ***F16L 15/00***

---

(51) ***F16L 25/00*** ***F16L 25/06*** ***F16L 37/086*** ***F16L 37/091*** ***F16L 37/12*** ***F16L 37/16*** ***F17C 1/00*** (11) **3 529 526 A1*** ***F16L 37/084*** ***F16L 37/088*** ***F16L 37/092*** ***F16L 37/138*** ***F16L 37/22***
(25) De (26) De
(21) 17780303.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/001122 21.09.2017
(87) WO 2018/072861 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016012635
(54) • *BEFÜLLEINRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES FLUIDSPEICHERS SOWIE VORRICHTUNG ZUM KUPPELN DER BEFÜLLEINRICHTUNG MIT EINEM BEFÜLLKANAL DES FLUIDSPEICHERS*
• *FILLING DEVICE FOR FILLING A FLUID RESERVOIR, AND DEVICE FOR COUPLING THE FILLING DEVICE TO A FILLING DUCT OF THE FLUID RESERVOIR*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE SERVANT À REMPLIR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE AINSI QUE DISPOSITIF SERVANT À ACCOUPLER LE DISPOSITIF DE REMPLISSAGE À UN CONDUIT DE REMPLISSAGE DU RÉSERVOIR DE FLUIDE*
(71) Sat Anlagentechnik GmbH, Kaddenbusch 21, 25578 Dägeling, DE
(72) LASS, Reiner, 25832 Tönning, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

F16L 25/06 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/084 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/086 → (51) ***F16L 25/00***

---

(51) ***F16L 37/088*** ***F02M 35/10*** ***F16J 15/3204*** (11) **3 529 527 A1*** ***F16J 15/02***
(25) De (26) De
(21) 17811825.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2017/060269 18.10.2017
(87) WO 2018/071937 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509532016
(54) • *STECKKUPPLUNGSDICHTUNG FÜR EINE MEDIENLEITUNG EINES ANTRIEBSMOTORS*
• *PLUG-IN COUPLING SEAL FOR A FLUID LINE OF A DRIVE MOTOR*
• *JOINT D'ACCOUPLEMENT PAR EMBOÎTEMENT POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE D'UN MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
(72) BALDREICH, Wolfgang, 6850 Dornbirn, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16L 37/088 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/091 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/092 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/12 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/138 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/16 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 37/22 → (51) ***F16L 25/00***

F16L 47/02 → (51) ***B29C 65/36***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/36***

F16L 47/06 → (51) ***F16L 47/08***

---

(51) ***F16L 47/08*** ***F16L 47/06*** (11) **3 529 528 A1*** ***E03F 3/04***
(25) It (26) En
(21) 17798323.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056438 17.10.2017
(87) WO 2018/073739 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104207
(54) • *KUNSTSTOFFROHR MIT MUFFENVERBINDUNG*
• *PLASTIC PIPE WITH BELL JOINT*
• *TUYAU EN PLASTIQUE À RACCORD À EMBOÎTEMENT*
(71) IPM S.R.L., Via dell'Artiginato 13, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) ARGNANI, Claudio, 48010 Fusignano (RA), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

F16L 59/065 → (51) ***B32B 37/14***

F16M 11/04 → (51) ***A47B 83/00***

(51) ***F16M 11/14*** (11) **3 529 529 A1***
F16M 11/20 ***F16M 11/24***
F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 17791445.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053174 20.10.2017
(87) WO 2018/073601 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331090
(54) • *ANZEIGEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM*
• *DISPLAY SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT D'ÉCRAN*
(71) Colebrook Bosson Saunders Products Limited, 35 Union Street, London SE1 1SD, GB
(72) LAU, Alex, London SW13 9AB, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/14***

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/14***

F16M 13/02 → (51) ***F16M 11/14***

F16N 31/00 → (51) ***A62C 3/06***

F17C 1/00 → (51) ***F16L 25/00***

(51) ***F17C 3/02*** (11) **3 529 530 A1***
F16L 11/08 ***B32B 27/12***
(25) En (26) En
(21) 17863173.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051131 19.10.2017
(87) WO 2018/071972 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AU 2016904242
(54) • *EINSCHLUSS UND ÜBERTRAGUNG EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT*
• *CRYOGENIC LIQUID CONTAINMENT AND TRANSFER*
• *CONFINEMENT ET TRANSFERT DE LIQUIDE CRYOGÉNIQUE*
(71) Peerless Industrial Systems Pty Ltd, 36 Ashwood Avenue, Highett, Victoria 3190, AU
(72) SUBOTSCH, Nick, Highett, Victoria 3190, AU
(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

(51) ***F17C 5/06*** (11) **3 529 531 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794378.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052835 16.10.2017
(87) WO 2018/073520 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660131
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG EINES TANKS MIT DRUCKGAS*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING A TANK WITH PRESSURISED GAS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE GAZ SOUS PRESSION*
(71) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOURGEOIS, Thomas, 75018 Paris, FR
AMMOURI, Fouad, 91300 Massy, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21S 4/28 → (51) ***F21V 14/04***

F21S 6/00 → (51) ***F21V 14/04***

F21S 8/06 → (51) ***F21V 14/04***

F21V 5/04 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 529 532 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780451.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076014 12.10.2017
(87) WO 2018/073087 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194470
(54) • *SCHICHTAUFBAU MIT BELEUCHTBAREN SYMBOLEN UND DESSEN VERWENDUNG*
• *LAYER STRUCTURE WITH SYMBOLS WHICH CAN BE ILLUMINATED AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE EN COUCHES COMPORTANT DES SYMBOLES POUVANT ÊTRE ILLUMINÉS ET SON UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
PUDLEINER, Heinz, 47800 Krefeld, DE
ECKMANN, Detlef, 58791 Wehrdohl, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

F21V 8/00 → (51) ***G01J 1/04***

(51) ***F21V 14/04*** (11) **3 529 533 A1***
F21S 6/00 ***F21S 8/06***
F21V 17/02 ***F21S 4/28***
F21Y 103/10 ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 17780747.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075611 09.10.2017
(87) WO 2018/073032 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617601
(54) • *LAMPE*
• *A LAMP*
• *LAMPE*
(71) Marshall, John Reuben, 23 Colonels Lane, Chertsey, Surrey KT16 8RH, GB
(72) Marshall, John Reuben, Chertsey, Surrey KT16 8RH, GB
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

F21V 17/02 → (51) ***F21V 14/04***

F21V 23/00 → (51) ***B62J 6/00***

F21V 23/04 → (51) ***G08B 13/196***

F21V 23/06 → (51) ***A61B 17/3211***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 14/04***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 14/04***

(51) ***F23D 14/10*** (11) **3 529 534 A2***
(25) It (26) En
(21) 17787266.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056433 17.10.2017
(87) WO 2018/073737 2018/17 26.04.2018
(88) 07.06.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106409
(54) • *GASBRENNER FÜR KESSEL*
• *GAS BURNER FOR BOILER*
• *BRÛLEUR À GAZ POUR CHAUDIÈRE*
(71) Worgas Bruciatori S.r.l., Via della Formace, 7, 41043 Formigine, Modena, IT
(72) PALTRINIERI, Tullio, I-41043 Formigine, Modena, IT
FRACCHINI, Marco, I-41043 Formigine, Modena, IT
GILLI, Paolo, I-41043 Formigine, Modena, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/16***

(51) ***F23R 3/16*** (11) **3 529 535 A1***
F23R 3/14 ***F23R 3/28***
F02C 7/22
(25) En (26) En
(21) 17862325.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057530 20.10.2017
(87) WO 2018/075854 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411127 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON PLASMA ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERBRENNUNG VON BRENNSTOFF*

- *APPARATUS AND METHOD FOR USING PLASMA TO ASSIST WITH THE COMBUSTION OF FUEL*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE PLASMA POUR AIDER À LA COMBUSTION DE CARBURANT*

(71) FGC Plasma Solutions, 1311 Croton Court, Weston, Florida 33327, US
(72) GOMEZ DEL CAMPO, Felipe, Weston Florida 33327, US
(74) Creation IP Ltd, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/16***

(51) ***F24C 1/00*** (11) **3 529 536 A1***
G01K 17/00
(25) En (26) En
(21) 16919320.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057721 19.10.2016
(87) WO 2018/075030 2018/17 26.04.2018
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN MODELL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR FOOD PREPARATION UTILIZING A MULTI-LAYER MODEL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALIMENTS AU MOYEN DE MODÈLE MULTICOUCHE*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) MORANDOTTI, Alberto, 21024 Biandronno, IT
GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F24D 10/00 → (51) ***F24H 1/10***

(51) ***F24D 17/00*** (11) **3 529 537 A1***
C02F 1/02 ***G05D 23/13***
F28C 3/04
(25) En (26) En
(21) 17861736.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000225 19.10.2017
(87) WO 2018/071956 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 AU 2016904243
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN AUSGABESYSTEMEN VON HEISSEM, TEMPERIERTEM UND KALTEM WASSER*
- *IMPROVEMENTS IN HOT, TEMPERED AND COLD WATER DELIVERY SYSTEMS*
- *AMÉLIORATIONS DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE, TEMPÉRÉE ET FROIDE*

(71) LegioGuard Pty Ltd, 56-60 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) COLLINS, Andrew, Warrandale, South Australia 5046, AU
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F24D 17/00 → (51) ***F24H 1/10***

F24D 19/00 → (51) ***B01D 35/06***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 1/10***

F24F 1/38 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 1/50 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 7/04 → (51) ***E06B 7/02***

F24F 7/06 → (51) ***F24F 13/02***

F24F 12/00 → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F24F 13/02*** (11) **3 529 538 A1***
F24F 7/06 ***F24F 13/08***
(25) De (26) De
(21) 17791327.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076727 19.10.2017
(87) WO 2018/073350 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220527
(54)
- *BOGENELEMENT FÜR EIN LÜFTUNGSSYSTEM*
- *CURVED ELEMENT FOR A VENTILATION SYSTEM*
- *ÉLÉMENT ARQUÉ POUR SYSTÈME DE VENTILATION*

(71) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubeuern, DE
(72) GÖSSLER, Siegfried, 83043 Bad Aibling, DE
IMMERZ, Anja, 87772 Pfaffenhausen, DE
BRUCKBAUER, Wilhelm, 87772 Pfaffenhausen, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/02***

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 529 539 A1***
F24F 1/38 ***F24F 1/50***
F04D 25/14
(25) En (26) En
(21) 16809519.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001693 21.10.2016
(87) WO 2018/073617 2018/17 26.04.2018
(54)
- *LUFTVERWALTUNGSSYSTEM*
- *AIR MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION D'AIR*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) TERRAZ, Grégory, 01122 Montluel, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***F24H 1/10*** (11) **3 529 540 A1***
F24D 10/00 ***F24D 17/00***
F24D 19/10 ***G05D 23/12***
(25) De (26) De
(21) 17794650.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2017/060279 20.10.2017
(87) WO 2018/071947 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AT 509592016
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR VON BRAUCHWASSER*
- *DEVICE FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF SERVICE WATER*
- *DISPOSITIF POUR RÉGULER LA TEMPÉRATURE D'EAU SANITAIRE*

(71) Herz Armaturen Ges.m.b.H., Richard-Strauss-Strasse 22, 1230 Wien, AT
(72) LANDAUER, Werner, 1160 Wien, AT
STEINER, Johann, 7121 Weiden am See, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

F24H 3/04 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 9/18 → (51) ***B60H 1/22***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 40/20***

(51) ***F24S 40/20*** (11) **3 529 541 A1***
F24S 30/425 ***H02S 40/10***
(25) De (26) De
(21) 17790736.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076639 18.10.2017
(87) WO 2018/073322 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016119978
(54)
- *SOLAR- ODER PHOTOVOLTAIKANLAGE*
- *SOLAR SYSTEM OR PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
- *INSTALLATION SOLAIRE OU PHOTOVOLTAÏQUE*

(71) Jäger, Anton, Grundweg 10, 89250 Senden, DE
(72) Jäger, Anton, 89250 Senden, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F24T 10/00*** (11) **3 529 542 A1***
(25) De (26) De
(21) 17786913.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076693 19.10.2017
(87) WO 2018/073337 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119926
(54)
- *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON ERDSPEICHERTEMPERATUREN FÜR DEN BETRIEB EINER GEOTHERMISCHEN ANLAGE*
- *METHOD FOR CALCULATING GROUND STORAGE DEVICE TEMPERATURES FOR THE OPERATION OF A GEOTHERMAL FACILITY*
- *PROCÉDÉ POUR CALCULER DES TEMPÉRATURES D'UN RÉSERVOIR SOUTERRAIN POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION GÉOTHERMIQUE*

(71) Foxmark AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) MÉGEL, Thomas, 8005 Zürich, CH
BREMGARTNER, Remo, 9056 Gais, CH
GYALISTRAS, Dimitrios, 3006 Bern, CH
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

(51) ***F25B 1/10*** (11) **3 529 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801224.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/060318 07.11.2017
(87) WO 2018/089336 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201610993121
(54) • *WÄRMEPUMPENSYSTEM UND START-STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT PUMP SYSTEM AND START UP CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MISE EN MARCHE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SHI, Runfu, Shanghai 201206, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25B 6/04*** ***F25B 9/00*** ***F25B 9/06*** ***F28D 21/00*** (11) **3 529 544 A1*** ***F25B 9/14*** ***F24F 12/00***
(25) De (26) De
(21) 18769634.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/074206 07.09.2018
(87) WO 2019/048642 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 DE 102017120811
(54) • *WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE THERMIQUE*
(71) Voltair GmbH, Dorfmarkhof 28, 30625 Hannover, DE
(72) KEUCHEL, Josef, 86929 Penzing OT Oberbergen, DE
(74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

F25B 9/00 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 9/06 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 9/14 → (51) ***F25B 6/04***

F25B 19/00 → (51) ***E21B 36/00***

F25C 3/00 → (51) ***E04B 1/35***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **3 529 545 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701173.9 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051592 23.01.2018
(87) WO 2018/134440 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 DE 102017000568
30.06.2017 DE 102017114659
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄTES*
• *METHOD FOR PRODUCING A REFRIGERATOR AND/OR FREEZER APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) GRUIDL, Thomas, 9781 Oberdrauburg, AT
WINKLER, Andreas, 9773 Irschen, AT
KÖFELE, Markus, 9961 Hopfgarten, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25J 3/02*** ***B01D 3/00*** B01D 1/06 (11) **3 529 546 A1*** ***F28D 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17861519.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055715 09.10.2017
(87) WO 2018/075278 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409470 P
(54) • *INTERNES TANKENTKOPPLUNGSSYSTEM*
• *INTERNAL TANK DISENGAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉSACCOUPLEMENT DE RÉSERVOIR INTERNE*
(71) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) HALL, Jeffrey A., Houston, Texas 77079, US
(74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) ***F27D 1/00*** ***C04B 35/14*** ***C04B 35/66*** (11) **3 529 547 A1*** ***C04B 35/10***
(25) En (26) En
(21) 17862075.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057250 18.10.2017
(87) WO 2018/075680 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409458 P
(54) • *KERAMISCHE AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *CERAMIC LINER AND METHOD OF FORMING*
• *REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) WALSH III, John, Carl, Saratoga Springs NY 12866, US
SCHNELZER, Michael, P., Cincinnati OH 45241, US
CORTELLINI, Edmund, A., North Brookfield MA 01535, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28C 3/04 → (51) ***F24D 17/00***

F28D 1/03 → (51) ***F28F 21/06***

F28D 7/10 → (51) ***F02M 25/035***

F28D 7/10 → (51) ***F25J 3/02***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 21/06***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 529 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791988.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076189 13.10.2017
(87) WO 2018/073118 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617703
(54) • *SONNENKONZENTRATOR, SONNENEMPFÄNGER UND WÄRMESPEICHER*
• *SOLAR CONCENTRATOR, SOLAR RECEIVER AND THERMAL STORAGE*
• *CONCENTRATEUR SOLAIRE, RÉCEPTEUR SOLAIRE ET STOCKAGE THERMIQUE*
(71) Storenergy Holdings Ltd, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) VUKSANOVIC, Marko, London EC1V 2NX, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F28D 21/00 → (51) ***F02M 25/035***

F28D 21/00 → (51) ***F25B 6/04***

(51) ***F28F 1/22*** (11) **3 529 549 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804603.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052899 20.10.2017
(87) WO 2018/073552 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1670616
30.03.2017 FR 1752675
(54) • *EISBASIERTE THERMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ICE-BASED THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ACCUMULATEUR THERMIQUE A PRISE EN GLACE*
(71) BOREALES ENERGY, 4 avenue de Cambridge, 14200 Herouville Saint Clair, FR
(72) OUVRY, Patrick, 14920 Mathieu, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F28F 13/06 → (51) ***F02M 25/035***

F28F 21/02 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***F28F 21/06*** ***F02M 35/104*** ***F28D 1/03*** (11) **3 529 550 A1*** ***F02B 29/04*** ***F28D 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787510.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052745 06.10.2017
(87) WO 2018/073509 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660105
(54) • *LUFTVERTEILER AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES LUFTVERTEILERS*

- *AIR DISTRIBUTOR MADE OF PLASTIC MATERIAL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID AIR DISTRIBUTOR*
- *REPARTITEUR D'AIR EN MATIERE PLASTIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DE CE REPARTITEUR D'AIR*

(71) NOVARES France, 361 avenue du Général De Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) COUTANT, Thomas, 62223 Saint Laurent Blangy, FR
ROSSIGNOL, Vincent, 69003 Lyon, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***F41B 5/14*** (11) **3 529 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862819.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057105 18.10.2017
(87) WO 2018/075590 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411108 P
(54) • *BOGENSEHNENENTRIEGELUNG*
• *BOWSTRING RELEASE*
• *LIBÉRATION DE CORDE D'ARC*
(71) Feradyne Outdoors, LLC, 101 Main Street, Superior, Wisconsin 54880, US
(72) HAAS, Matthew, Peter, Duluth MN 55811, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F41H 1/00 → (51) ***F16F 7/00***

G01B 7/00 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 7/004 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 9/10 → (51) ***G01B 11/26***

---

(51) ***G01B 11/00*** ***G01B 7/00*** (11) **3 529 552 A1*** ***G01B 7/004***
(25) De (26) De
(21) 17768377.8 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071673 29.08.2017
(87) WO 2018/077513 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120250
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS SOWIE SYSTEM UMFASSEND DIE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A POSITION OF A MOVABLE OBJECT AND SYSTEM COMPRISING THE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE POSITION D'UN OBJET MOBILE AINSI QUE SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) PSIUK, Rafael, 91058 Erlangen, DE
HARTMANN, Markus, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
DRÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G01B 11/16 → (51) ***G01B 21/32***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/26***

---

(51) ***G01B 11/25*** ***G06T 7/521*** (11) **3 529 553 A1*** ***A61B 5/103***
(25) En (26) En
(21) 17862210.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051150 18.10.2017
(87) WO 2018/073824 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409670 P
(54) • *INTRAORALE SCANMUSTER*
• *INTRA-ORAL SCANNING PATTERNS*
• *MOTIFS DE BALAYAGE INTRA-ORAL*
(71) Dentlytec G.P.L. Ltd., 14 Mintz Street, 6951217 Tel-Aviv, IL
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, IL
REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, IL
MELAMED, Georgy, 5250214 Ramat-Gan, IL
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

---

(51) ***G01B 11/26*** ***G01B 9/10*** (11) **3 529 554 A1*** ***G01B 11/24***
(25) NI (26) En
(21) 17818030.3 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BE 2017/000041 18.09.2017
(87) WO 2018/071995 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 BE 160158
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HAFTKRAFT*
• *DEVICE FOR MEASURING ADHESIVE POWER*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE ADHÉSIVE*
(71) ESTL NV, Wafelstraat 46, 8540 Deerlijk, BE
(72) DENDAUW, Jelle, 8780 Oostrozebeke, BE
BAEYENS, Kristof, 9111 Belsele, BE
JUWET, Marc, Felix, Karel, 9850 Nevele, BE
(74) Philippaerts, Yannick, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01B 11/30 → (51) ***B29C 47/92***

---

(51) ***G01B 21/32*** ***G01B 11/16*** (11) **3 529 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788210.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077039 23.10.2017
(87) WO 2018/073458 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 EP 16195193
(54) • *MECHANISCHE BEANSPRUCHUNG VERSTÄRKENDER WANDLER*
• *MECHANICAL STRAIN AMPLIFYING TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR D'AMPLIFICATION DE CONTRAINTE MÉCANIQUE*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
(72) NAWROT, Urszula, 56-500 Sycow, PL
GEERNAERT, Thomas, 9255 Buggenhout, BE
BERGHMANS, Francis, 2260 Westerlo, BE
THIENPONT, Hugo, 1755 Gooik, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G01C 7/04*** ***G05D 1/02*** ***G09B 29/12*** (11) **3 529 556 A1*** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17794560.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057839 23.10.2017
(87) WO 2018/080979 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411779 P
(54) • *LANDKARTIERUNGS- UND -FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LAND MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE TERRESTRES*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen, CH
(72) OPITSCH, Bernd, 87616 Marktoberdorf, DE
PICHLMAIER, Benno, 87616 Marktoberdorf, DE
OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

---

(51) ***G01C 7/04*** ***G05D 1/02*** ***G09B 29/12*** (11) **3 529 557 A1*** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17794853.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057816 23.10.2017
(87) WO 2018/080969 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411779 P
(54) • *LANDKARTIERUNGS- UND -FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LAND MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE TERRESTRES*
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen, CH
(72) OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G01C 7/04 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***G01C 9/00*** (11) **3 529 558 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791329.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076760 19.10.2017
(87) WO 2018/073369 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 AT 509652016
(54) • *FASEROPTISCHES INKLINOMETER*
• *FIBER-OPTIC INCLINOMETER*
• *INCLINOMÈTRE À FIBRE OPTIQUE*
(71) Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH, Lemböckgasse 63/2, 1230 Wien, AT
Züblin Spezialtiefbau Ges.m.b.H., Donau-City-Strasse 9, 1220 Wien, AT
(72) KLARER, Andreas, 3071 Böheimkirchen, AT
KOGLER, Kurt, 5020 Salzburg, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G01C 11/02 → (51) ***H04N 5/232***

G01C 21/00 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***G01C 21/16*** ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 529 559 A1*** ***G06T 19/00*** ***G01S 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17801488.2 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052808 12.10.2017
(87) WO 2018/078236 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1601535
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER POSITION EINES ZIELES UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR ASSISTING THE LOCATION OF A TARGET AND OBSERVATION DEVICE ENABLING THE IMPLEMENTATION OF THIS METHOD*
• *PROCEDE D'AIDE A LA LOCALISATION D'UN OBJECTIF ET DISPOSITIF D'OBSERVATION PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE*
(71) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne Cedex, FR
(72) BRUNEAU, Philippe, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/30***

G01C 21/20 → (51) ***G01C 21/30***

(51) ***G01C 21/30*** ***G01C 21/20*** (11) **3 529 560 A1*** ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 17794200.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058169 24.10.2017
(87) WO 2018/081186 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411879 P
20.12.2016 US 201615385412
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLOBALEN FORMANPASSUNG EINER BAHN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GLOBAL SHAPE MATCHING A TRAJECTORY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE DE FORME GLOBALE POUR UNE TRAJECTOIRE*
(71) Invensense, Inc., 1745 Technology Drive, San Jose, California 95110, US
(72) AHMED, Amr Shebl, Calgary, Alberta T3B 4M1, CA
GEORGY, Jacques, Calgary, Alberta T3B 4M1, CA
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01C 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 529 561 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793867.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076503 17.10.2017
(87) WO 2018/073260 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220308
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEN STRASSENMODELLEN AUS LUFT- ODER SATELLITENBILDERN UND VON FAHRZEUGEN ERFASSTEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING DIGITAL ROAD MODELS FROM AERIAL OR SATELLITE IMAGES AND FROM DATA CAPTURED BY VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES MODÈLES ROUTIERS NUMÉRIQUES À PARTIR D'IMAGES AÉRIENNES ET SATELLITAIRES ET DE DONNES COLLECTÉES PAR DES VÉHICULES*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HAMER, Henning, 81543 München, DE
KRISTENSEN, Steen, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE

G01C 21/32 → (51) ***G01C 7/04***

G01C 21/32 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 529 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863085.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055127 04.10.2017
(87) WO 2018/075242 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298935
20.10.2016 US 201615298984
20.10.2016 US 201615298936
20.10.2016 US 201615298970
20.10.2016 US 201615299028
(54) • *IDENTIFIZIERUNG EINER HALTESTELLE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
• *IDENTIFYING A STOPPING PLACE FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *IDENTIFICATION D'UN EMPLACEMENT D'ARRÊT POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
(71) nuTonomy Inc., 21 Drydock Avenue Suite 21-320W, Boston, Massachusetts 02210, US
(72) IAGNEMMA, Karl, Boston, Massachusetts 02210, US
RAVICHANDRAN, Harshavardhan, Boston, Massachusetts 02210, US
WONGPIROMSARN, Tichakorn, Boston, Massachusetts 02210, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G01C 23/00*** ***G05B 23/02*** (11) **3 529 563 A1*** ***G06F 11/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797390.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052863 18.10.2017
(87) WO 2018/078244 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660286
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN SYSTEMS, DAS VON EINEM BEDIENER UND EINEM AUTOMATISCHEN STEUERGERÄT GESTEUERT WIRD, ZUGEHÖRIGES AUTOMATISIERTES SYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING AN AUTOMATED SYSTEM CONTROLLED BY AN OPERATOR AND AN AUTOMATIC CONTROLLER, ASSOCIATED AUTOMATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN SYSTÈME AUTOMATISÉ CONTRÔLÉ PAR UN OPÉRATEUR ET UN AUTOMATE, SYSTÈME AUTOMATISÉ ASSOCIÉ*
(71) Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace, 10 avenue Edouard Belin BP 54032, 31055 Toulouse Cedex, FR
(72) DEHAIS, Frédéric, 31500 Toulouse, FR
LABEDAN, Patrice, 32200 Escorneboeuf, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G01D 5/14*** ***F16D 1/00*** (11) **3 529 564 A1*** ***F16D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 17786896.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076472 17.10.2017
(87) WO 2018/073247 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119881
(54) • *SENSOREINRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LINEAR- ODER ROTATIONSBEWEGUNG EINES MESSOBJEKTS*
• *SENSOR DEVICE FOR MEASURING A LINEAR OR ROTATIONAL MOVEMENT OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *DISPOSITIF DE CAPTEURS DESTINÉ À LA MESURE D'UN MOUVEMENT LINÉAIRE OU ROTATIF D'UN OBJET DE MESURE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE
PRAMS, Stefan, 80637 München, DE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 529 565 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780307.9 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001168 04.10.2017
(87) WO 2018/072864 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 DE 102016012567
(54) • *BAUKASTEN ZUM BAU EINER MESS-VORRICHTUNG*
• *CONSTRUCTION KIT FOR CONSTRUCTION OF A MEASUREMENT DEVICE*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA CONSTRUCTION D'UN DISPOSITIF DE MESURE*
(71) Testo SE & Co. KGaA, Testo-Strasse 1, 79853 Lenzkirch, DE
(72) BACH, Sebastian, 79874 Breitnau, DE
MÜNZER, Markus, 78183 Hüfingen, DE
SCHOTT, Stefan, 79235 Oberbergen, DE
SCHÜLER, Katharina, 79106 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

G01F 1/44 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***G01F 1/56*** (11) **3 529 566 A1***
G01F 15/06
(25) En (26) En
(21) 17861938.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057306 19.10.2017
(87) WO 2018/075723 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409953 P
(54) • *ELEKTRONISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT REGLER*
• *ELECTRONIC FLOWMETER WITH REGULATOR*
• *DÉBITMÈTRE ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN RÉGULATEUR*
(71) Medtec Medical, Inc., 1602 Barclay Boulevard, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(72) KILCRAN, Michael D., Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 529 567 A1***
H04R 17/00 ***G01F 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17764606.4 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072754 11.09.2017
(87) WO 2018/072926 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016119910
(54) • *CLAMP-ON-ULTRASCHALLSENSOR ZUR VERWENDUNG BEI EINEM ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND EIN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *CLAMP-ON ULTRASONIC SENSOR FOR USE IN AN ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING DEVICE, AND ULTRASONIC FLOW RATE MEASURING DEVICE*
• *CAPTEUR À ULTRASONS À CLAMPER DESTINÉ À UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS ET DÉBITMÈTRE À ULTRASONS*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, DE
GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/68 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***G01F 1/708*** (11) **3 529 568 A1***
G01F 25/00
(25) De (26) De
(21) 17811849.3 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001307 10.11.2017
(87) WO 2018/086742 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 DE 102016013328
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MESSGENAUIGKEIT EINER DURCHFLUSS-MESSANORDNUNG*
• *METHOD FOR IMPROVING THE MEASURING PRECISION OF A FLOW MEASURING ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PRÉCISION DE MESURE D'UN SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT*
(71) Nivus GmbH, Im Täle 2, 75031 Eppingen, DE
(72) SOLLIEC, Laurent, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/56***

G01F 15/16 → (51) ***F02D 41/00***

G01F 23/00 → (51) ***G01F 23/38***

G01F 23/14 → (51) ***B22D 2/00***

(51) ***G01F 23/284*** (11) **3 529 569 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787183.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076874 20.10.2017
(87) WO 2018/073423 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299976
(54) • *RADARFÜLLSTANDSMESSER MIT HOCHTEMPERATUR-HOCHDRUCK (HTHP)-PROZESSDICHTUNG*
• *RADAR LEVEL GAUGE WITH HIGH TEMPERATURE, HIGH PRESSURE (HTHP) PROCESS SEAL*
• *JAUGE DE NIVEAU RADAR COMPORTANT UN JOINT DE TRAITEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE ET HAUTE PRESSION (HTHP)*
(71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 Linköping, SE
ELMBERG, Peter, 431 61 Mölndal, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/30 → (51) ***G01F 23/38***

(51) ***G01F 23/38*** (11) **3 529 570 A1***
G01F 23/00 ***G01F 23/30***
G01F 23/62
(25) En (26) En
(21) 17861373.3 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051151 21.10.2017
(87) WO 2018/071989 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904289
(54) • *TELEMETRISCHE ARMATUR UND VERFAHREN ZUR TELEMETRISCHEN MESSUNG*
• *A TELEMETRIC FITTING AND A METHOD OF TELEMETRIC MEASUREMENT*
• *ACCESSOIRE TÉLÉMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE TÉLÉMÉTRIQUE*
(71) Silicon Controls Pty Ltd, 12 Waterloo Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) HADDY, John Richard, Macquarie Park New South Wales 2113, AU
NEUMAN, Michael Alexander, Macquarie Park New South Wales 2113, AU
(74) Marles, Alan David, et al, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G01F 23/62 → (51) ***G01F 23/38***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/708***

G01H 5/00 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***G01J 1/04*** (11) **3 529 571 A1***
F21V 8/00 ***G02B 6/02***
G01S 17/02
(25) En (26) En
(21) 17875659.9 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/064104 01.12.2017
(87) WO 2018/102628 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366746
(54) • *ANORDNUNG AUS WELLENLEITERDIFFUSOREN ZUR LICHTDETEKTION MIT EINER APERTUR*
• *ARRAY OF WAVEGUIDE DIFFUSERS FOR LIGHT DETECTION USING AN APERTURE*
• *RÉSEAU DE DIFFUSEURS DE GUIDE D'ONDES PERMETTANT LA DÉTECTION DE LUMIÈRE À L'AIDE D'UNE OUVERTURE*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-yves, Mountain View, CA 94043, US
HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 1/06 → (51) ***G02B 5/20***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 529 572 A1***
G01J 3/18 ***G01J 3/02***
G01N 23/20
(25) En (26) En
(21) 17797852.5 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2017/050050 21.10.2017
(87) WO 2018/072766 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 CZ 20160661
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEKTRUMS- UND INTENSITÄTSPROFILCHARAKTERISIERUNG EINES STRAHLS, VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN DAFÜR*
• *APPARATUS FOR SPECTRUM AND INTENSITY PROFILE CHARACTERIZATION OF A BEAM, USE THEREOF AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE CARACTÉRISATION DE PROFIL SPECTRAL ET D'INTENSITÉ D'UN FAISCEAU, UTILISATION ASSOCIÉE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
(72) NEJDL, Jaroslav, 25241 Dolni Brezany, CZ

G01J 3/02 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 3/18 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 5/02***

G01J 3/28 → (51) ***G01N 21/3504***

G01J 3/46 → (51) ***A45D 44/00***

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 3/02*** (11) **3 529 573 A1*** ***G01J 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17863243.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057725 20.10.2017
(87) WO 2018/075964 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411480 P
(54) • *MOBILE GAS- UND CHEMIKALIENBILDGEBUNGSKAMERA*
• *MOBILE GAS AND CHEMICAL IMAGING CAMERA*
• *CAMÉRA MOBILE D'IMAGERIE DE GAZ ET DE PRODUIT CHIMIQUE*
(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street Suite 200, Houston, TX 77002, US
(72) KESTER, Robert, Timothy, Houston TX 77002, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 1/14*** ***E21B 19/16*** (11) **3 529 574 A1*** ***E21B 44/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17788185.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076393 17.10.2017
(87) WO 2018/073197 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660122
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER MONTAGEQUALITÄT EINER ROHRVERSCHRAUBUNG*
• *DEVICE FOR DETERMINING THE ASSEMBLY QUALITY OF A TUBULAR THREADED JOINT*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'ASSEMBLAGE D'UN JOINT FILETÉ TUBULAIRE*
(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) ROUSSIE, Gabriel, 77479 Sugarland, US
BAUDET, Nicolas, 59530 Le Quesnoy, FR
PETERSEN, David, Christian, 3179 Åsgårdstrand, NO
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***G01K 1/02*** ***G01K 11/02*** (11) **3 529 575 A1*** ***G01K 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17861931.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057131 18.10.2017
(87) WO 2018/075612 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410041 P
(54) • *THERMOCHEMISCHE TEMPERATURINDIKATOREN*
• *THERMOCHEMICAL TEMPERATURE INDICATORS*
• *INDICATEURS DE TEMPÉRATURE THERMOCHIMIQUES*
(71) Nichols, Bruce W., 2552 Bexar Avenue West, Hamilton, AL 35570, US
(72) Nichols, Bruce W., Hamilton, AL 35570, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***G01K 1/14*** ***G01K 13/02*** (11) **3 529 576 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778289.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075187 04.10.2017
(87) WO 2018/073002 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119764
(54) • *TEMPERATURSENSOR, SENSORVORRICHTUNG UND SCHALTGETRIEBE FÜR NUTZFAHRZEUGE*
• *TEMPERATURE SENSOR, SENSOR DEVICE, AND GEARBOX FOR COMMERCIAL VEHICLES*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE, DISPOSITIF DE DÉTECTEUR ET BOÎTE DE VITESSES MANUELLE DE VÉHICULES UTILITAIRES*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) HUBER, Christian, 80937 München, DE
FISCHER, Uwe, 71409 Schwaikheim, DE

G01K 1/14 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 7/22 → (51) ***G01L 5/00***

G01K 11/02 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 11/06 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 11/12 → (51) ***B60J 11/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 1/14***

G01K 17/00 → (51) ***F24C 1/00***

(51) ***G01L 1/24*** ***E21B 17/01*** (11) **3 529 577 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797393.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052869 18.10.2017
(87) WO 2018/073539 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660254
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERHEBUNG EINER UNTERWASSERLEITUNGSBOJE*
• *METHOD FOR MONITORING THE UPTHRUST OF A SUBSEA PIPELINE BUOY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA POUSSÉE D'UNE BOUÉE DE CONDUITE SOUS-MARINE*
(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) MAJDOUB, Taoufik, 93000 Bobigny, FR
PIONETTI, François-Régis, 50450 La Baleine, FR
SUNDERMANN, Axel, 91640 Fontenay-les-Briis, FR
AGOUMI, Jalil, 94270 Le Kremlin-Bicetre, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***G01L 5/00*** ***B60B 27/00*** ***F16B 31/02*** (11) **3 529 578 A1*** ***B60W 40/12*** ***G01K 7/22***
(25) En (26) En
(21) 17862305.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056519 19.10.2017
(87) WO 2018/073791 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CA 2945764
(54) • *LASTÜBERWACHUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS MIT GEWINDE*
• *THREADED FASTENER LOAD MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE CHARGE D'ÉLÉMENT DE FIXATION FILETÉ*
(71) Hess, Kristoffer Albert, 903 Duke Street, Cambridge, Ontario N3H 3V1, CA
Hess, Markus Jaan, 7 Knotty Pine Trail, Thornhill, Ontario L3T 3W5, CA
Sousa, John Carlos, 994737 Adjala Townline, Mono L0G 1L0, CA
(72) Hess, Kristoffer Albert, Cambridge, Ontario N3H 3V1, CA
Hess, Markus Jaan, Thornhill, Ontario L3T 3W5, CA
Sousa, John Carlos, Mono L0G 1L0, CA
(74) Butler, Kathryn Louise, Kate Butler IP Office 2, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Glos. GL8 8JG, GB

(51) ***G01M 11/00*** ***G02B 6/02*** (11) **3 529 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862626.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057626 20.10.2017
(87) WO 2018/075911 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410927 P
23.01.2017 US 201762449389 P

(54) • *FORMERFASSUNG MIT MEHRKERN-FASERSENSOR*
• *SHAPE SENSING WITH MULTI-CORE FIBER SENSOR*
• *DÉTECTION DE FORME AU MOYEN D'UN CAPTEUR À FIBRES MULTICOEURS*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) SANBORN, Eric E., Sunnyvale California 94086, US
FROGGATT, Mark, Sunnyvale California 94086, US
GIFFORD, Dawn K., Sunnyvale California 94086, US
LACROIX, Jeffrey T., Sunnyvale California 94086, US
ROYE, Patrick, Sunnyvale California 94086, US
SANG, Alexander K., Sunnyvale California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 529 580 A2***
(25) En (26) En
(21) 17803980.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053136 17.10.2017
(87) WO 2018/073577 2018/17 26.04.2018
(88) 12.07.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617652
23.11.2016 GB 201619772
(54) • *LINSENUNTERSUCHUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *LENS EXAMINATION EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE VERRE*
(71) Eyoto Group Limited, Faraday Wharf Holt Street, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(72) DREW, Thomas, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
KRAWCZYNSKI, Michal, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
JOSHI, Omkar, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
DAVIES, Joseph, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
SUDERA, Suraj, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
DEAN, Jonathan, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***G01M 11/02*** (11) **3 529 581 A2***
(25) En (26) En
(21) 17804263.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053135 17.10.2017
(87) WO 2018/073576 2018/17 26.04.2018
(88) 12.07.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617652
23.11.2016 GB 201619772
(54) • *LINSENUNTERSUCHUNGSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *LENS EXAMINATION EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ D'EXAMEN DE VERRE*
(71) Eyoto Group Limited, Faraday Wharf Holt Street, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(72) DREW, Thomas, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
KRAWCZYNSKI, Michal, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
JOSHI, Omkar, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
DAVIES, Joseph, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
SUDERA, Suraj, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
DEAN, Jonathan, Birmingham West Midlands B7 4BB, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

---

(51) ***G01M 13/02*** ***G01N 3/20*** (11) **3 529 582 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793894.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077000 23.10.2017
(87) WO 2018/073451 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660234
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER WELLE UND/ODER EINES MECHANISCHEN, AN DER WELLE BEFESTIGTEN TEILS UND VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR TESTING A SHAFT AND/OR A MECHANICAL PART MOUNTED ON THE SHAFT AND USE OF SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TESTER UN ARBRE ET/OU UNE PIECE MECANIQUE MONTEE SUR L'ARBRE ET UTILISATION D'UN TEL APPAREIL*
(71) MG-Valdunes, Usine de Valenciennes Rue Gustave Delory, 59125 Trith Saint Leger, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
(72) BRUNEL, Florent, 62960 Ligny-les-Aire, FR
DUFRÉNOY, Philippe, 59152 Chereng, FR
DEMILLY, François, 59130 Lambersart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 1/02 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***G01N 1/06*** ***H01J 37/28*** (11) **3 529 583 A1*** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 17791650.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076914 20.10.2017
(87) WO 2018/073443 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120113
(54) • *MIKROTOM, RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN SCHEIBEN AUS EINER PROBE UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DÜNNEN SCHEIBEN AUS EINER PROBE IN EINEM RASTERELEKTRONENMIKROSKOP SOWIE VERWENDUNG EINES MAGNETBANDES ZUM ZWECK DER ABLAGE UND DES TRANSPORTS VON DÜNNEN SCHEIBEN VON PROBEN IM BEREICH DER RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE*
• *MICROTOME, SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD FOR PREPARING THIN SLICES FROM A SAMPLE AND METHOD FOR ANALYSING THIN SLICES PRODUCED FROM A SAMPLE IN A SCANNING ELECTRON MICROSCOPE AND USE OF A MAGNETIC TAPE FOR THE PURPOSE OF DEPOSITING AND TRANSPORTING OF THIN SLICES OF SAMPLES IN THE FIELD OF SCANNING ELECTRON MICROSCOPY*
• *MICROTOME, MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANCHES MINCES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE TRANCHES MINCES PRODUITES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DANS UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE ET UTILISATION D'UNE BANDE MAGNÉTIQUE POUR DÉPOSER ET TRANSPORTER DES TRANCHES MINCES D'ÉCHANTILLONS DANS LE DOMAINE DE LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE*
(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) HORSTMANN, Heinrich, 68723 Plankstadt, DE
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE

G01N 1/10 → (51) ***B01D 12/00***

---

(51) ***G01N 1/31*** ***G01N 35/10*** (11) **3 529 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790732.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076558 18.10.2017
(87) WO 2018/073283 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410317 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STAINING OF BIOLOGICAL SAMPLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COLORATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) DRECHSLER, Andreas, 6340 Baar, CH
GUTMANN, Oliver, 8800 Thalwil, CH
HAZAR, Melis, Tucson Arizona 85719, US
HUESSER, Reto, 6330 Cham, CH
KOZIKOWSKI, Raymond, Tucson Arizona 85718, US
MUELLER, Daniel, 6343 Rotkreuz, CH
STEINERT, Chris, 6005 Luzern, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 3/20 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 3/40 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 3/42 → (51) ***G01N 15/08***

G01N 3/46 → (51) ***G01N 15/08***

(51) ***G01N 15/02*** ***C12M 1/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 529 585 A1*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 17863503.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057869 23.10.2017
(87) WO 2018/080993 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411919 P
(54) • *DETEKTION MIT ULTRAHOHEM DURCHSATZ VON FLUORESZENTEN TRÖPFCHEN MIT ZEITBEREICHSCODIERTER OPTOFLUIDIK*
• *ULTRA-HIGH THROUGHPUT DETECTION OF FLUORESCENT DROPLETS USING TIME DOMAIN ENCODED OPTOFLUIDICS*
• *DÉTECTION À ULTRA HAUT DÉBIT DE GOUTTELETTES FLUORESCENTES À L'AIDE D'OPTOFLUIDIQUES CODÉS DANS LE DOMAINE TEMPOREL*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ISSADORE, David, Philadelphia PA 19130, US
YELLESWARAPU, Venkata, Philadelphia PA 19103, US
(74) Abthorpe, Mark, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/04 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 15/06*** ***G02B 21/36*** (11) **3 529 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861599.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/000227 20.10.2017
(87) WO 2018/071958 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904291
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISIERTEN ANALYSE VON LUFTPROBEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING AUTOMATED ANALYSIS OF AIR SAMPLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATISÉE D'ÉCHANTILLONS D'AIR*
(71) First Frontier Pty Ltd, 93 Acacia Street, Seacliff, SA 5049, AU
(72) GALLAGHER-GRUBER, Jordan, Seacliff, SA 5049, AU
SZIJÁRTÓ, Gábor, Budapest 1041, HU
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01N 15/08*** ***E21B 44/00*** ***E21B 49/02*** ***G01N 3/42*** (11) **3 529 587 A1*** ***E21B 49/00*** ***G01N 3/40*** ***G01N 3/46***
(25) En (26) En
(21) 17864921.6 (22) 26.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/024202 26.03.2017
(87) WO 2018/080582 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411730 P
24.10.2016 US 201662411717 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER AKUSTOELASTIZITÄTSTECHNIK BEI SIMULIERTEN UNTERGRUNDDRÜCKEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMIC ACOUSTO-ELASTICITY TECHNIQUE MEASUREMENTS AT SIMULATED SUBSURFACE PRESSURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURES AVEC UNE TECHNIQUE D'ACOUSTO-ÉLASTICITÉ DYNAMIQUE À DES PRESSIONS SOUTERRAINES SIMULÉES*
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos, New Mexico 87545, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) ROBERTS, Peter M., Los Alamos, New Mexico 87544, US
GOODMAN, Harvey E., Houston, Texas 77019, US
REMILLIEUX, Marcel C., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 15/08 → (51) ***E21B 47/06***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 27/447***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 15/02*** ***G01N 21/64*** (11) **3 529 588 A1*** ***G01N 21/47***
(25) En (26) En
(21) 17784971.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076655 19.10.2017
(87) WO 2018/077704 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195280
(54) • *OPTISCHER PARTIKELDETEKTOR*
• *OPTICAL PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTECTEUR OPTIQUE DE PARTICULES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER SLUIS, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 21/00 → (51) ***A01G 7/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/01 → (51) ***G01N 33/49***

(51) ***G01N 21/07*** ***B01L 3/00*** (11) **3 529 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783571.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053048 09.10.2017
(87) WO 2018/078324 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617940
(54) • *KÜVETTE*
• *CUVETTE*
• *CUVETTE*
(71) Entia Limited, Office G07 - Screenworks 22 Highbury Grove, London, Greater London N5 2EF, GB
(72) CLIVE-SMITH, Millie, London Greater London N5 2RD, GB
BASEY-FISHER, Toby, LondonGreater London W6 0BD, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 21/07 → (51) ***G01N 33/49***

G01N 21/11 → (51) ***G01N 21/51***

(51) ***G01N 21/21*** ***G01N 21/552*** (11) **3 529 590 A2***
(25) En (26) En
(21) 17794154.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057345 19.10.2017
(87) WO 2018/075744 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409899 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EVANESZENTEM WELLENLEITER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EVANESCENT WAVEGUIDE SENSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GUIDES D'ONDES ÉVANESCENTS*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) CHALLENER, William Albert, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***G01N 21/25*** ***A61B 5/00*** ***G06T 7/40*** (11) **3 529 591 A1*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 17863230.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056509 19.10.2017
(87) WO 2018/073784 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410552 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE INNERHALB EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES*

- *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN ANOMALY WITHIN A BIOLOGICAL TISSUE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE ANOMALIE DANS UN TISSU BIOLOGIQUE*

(71) Optina Diagnostics, Inc., 7405 route Transcanadienne, Room 330, Montreal, Québec H4T 1Z2, CA

(72) SYLVESTRE, Jean Philippe, Kirkland Québec H9J 3Z1, CA
LAPOINTE, David, Pointe-Claire Québec H9R 2K3, CA
CHEVREFILS, Claudia, Saint-Laurent Québec H4R 3B8, CA
JAFARI, Reza, Beaconsfield Québec H9W 4B6, CA

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

---

(51) ***G01N 21/3504*** (11) **3 529 592 A1***
G01J 3/28

(25) En (26) En
(21) 17862635.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057712 20.10.2017
(87) WO 2018/075957 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411499 P
28.11.2016 US 201662427109 P
(54)
- *GASBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *GAS IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME D'IMAGERIE À GAZ*

(71) Rebellion Photonics, Inc., 2327 Commerce Street Suite 200, Houston, TX 77002, US

(72) KESTER, Robert, Timothy, Houston TX 77002, US
BALILA, Ohad, Israel, Houston TX 77002, US

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***G01N 21/359*** ***B07C 5/342*** ***G01N 21/85*** (11) **3 529 593 A1*** ***G01N 33/38*** ***G01N 21/87***

(25) En (26) En
(21) 17794932.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077143 24.10.2017
(87) WO 2018/077866 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195384
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER DIAMANTSIGNATUR*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING A DIAMOND SIGNATURE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'UNE SIGNATURE DIAMANT*

(71) TOMRA Sorting GmbH, Otto-Hahn-Str. 6, 56218 Mülheim-Kärlich, DE

(72) MADDERSON, Geoffrey, Harold, Ferndale, Johannesburg, ZA
DEHLER, Markus, Wedel, DE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01N 21/47 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/47 → (51) ***G01N 21/51***

---

(51) ***G01N 21/51*** ***C12M 1/34*** ***G01N 15/06*** ***B01L 3/00*** (11) **3 529 594 A1*** ***C12Q 1/02*** ***G01N 21/47*** ***G01N 21/11***

(25) En (26) En
(21) 17804275.0 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053479 20.11.2017
(87) WO 2018/091922 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 GB 201619509
(54)
- *PROBENDETEKTOR*
- *SAMPLE DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLON*

(71) University Court of The University of St Andrews, College Gate North Street, St Andrews Fife KY16 9AJ, GB

(72) HAMMOND, Robert J.H., St Andrews Fife KY16 9TF, GB
GILLESPIE, Stephen H., St Andrews Fife KY16 9TF, GB

(74) Hargreaves, Timothy Edward, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/21***

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 22/00*** (11) **3 529 595 A1***

(25) En (26) En
(21) 17861549.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057628 20.10.2017
(87) WO 2018/075913 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410680 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETPARTIKELANALYSE MIT MITTELS MAGNETISCHER WEITFELDDIAMANTBILDGEBUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR MAGNETIC PARTICLE ANALYSIS USING WIDE-FIELD DIAMOND MAGNETIC IMAGING*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANALYSE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES PAR IMAGERIE MAGNÉTIQUE À DIAMANT À GRAND CHAMP*

(71) Quantum Diamond Technologies Inc., 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US

(72) CONNOLLY, Colin, B., Somerville MA 02143, US
RANDALL, Jeffrey, D., Somerville MA 02143, US
ADAMSON, Seabron, C., Somerville CA 02143, US

(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 33/49*** ***G01N 33/68*** (11) **3 529 596 A1*** ***G01N 33/564***

(25) En (26) En
(21) 17870447.4 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/061057 10.11.2017
(87) WO 2018/089764 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662420991 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND DIFFERENZIERUNG VON SYSTEMISCHER JUVENILER IDIOPATHISCHER ARTHRITIS UND MORBUS KAWASAKI*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING AND DIFFERENTIATING SYSTEMIC JUVENILE IDIOPATHIC ARTHRITIS AND KAWASAKI DISEASE*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DIAGNOSTIQUER ET DISTINGUER L'ARTHRITE RHUMATOÏDE DE L'ENFANT DE LA MALADIE DE KAWASAKI*

(71) Ascendant DX, LLC, 1200 Stewart Place, Springdale, Arkansas 72764, US

(72) BECKMANN, Patricia, Hansville Washington 98340, US
RUTHERFORD, Lindsay, Fayetteville Arkansas 72701, US
DAILY, Anna, Fayetteville Arkansas 72703, US
MOGHADAM, Omid, Fayetteville Arkansas 72703, US
MELLINS, Elizabeth, Stanford California 94305, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 21/64 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/64 → (51) ***C09D 11/30***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/84***

---

(51) ***G01N 21/71*** (11) **3 529 597 A1***

(25) En (26) En
(21) 17862798.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051260 20.10.2017
(87) WO 2018/072038 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410955 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASER-EMISSIONSSPEKTROSKOPIE SOWIE DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
- *LASER-INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY SYSTEM AND METHOD, AND DETECTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE PAR CLAQUAGE LASER, AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉS*

(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA

(72) BOUCHARD, Paul, Montreal Québec H3L 2K5, CA
SABSABI, Mohamad, Longueuil Québec J4N 0A2, CA
PADIOLEAU, Christian, Montreal Québec H2Y 3Z2, CA
HEON, Rene, Boucherville Québec J4B 6A8, CA
HARDMAN, Peter John, Woburn Massachusetts 01801, US

(74) Fulton, David James, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G01N 21/77 → (51) ***C08L 27/16***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/87 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/88 → (51) ***B23K 26/03***

(51) ***G01N 22/00*** (11) **3 529 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795013.6 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053275 31.10.2017
(87) WO 2018/078401 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618380
(54) • *SENSORSYSTEM ZUR DETEKTION VON MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *SENSOR SYSTEM FOR DETECTION OF MATERIAL PROPERTIES*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR POUR LA DÉTECTION DE PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU*
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus, Edinburgh, Central Scotland EH14 4AS, GB
(72) DESMULLIEZ, Marc Philippe Yves, Edinburgh Central Scotland EH14 4AS, GB
PAVULURI, Sumanth Kumar, Edinburgh Central Scotland EH14 4AS, GB
GOUSSETIS, George, Edinbrugh Central Scotland EH14 4AS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01N 22/00 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 22/02*** (11) **3 529 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795015.1 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053277 31.10.2017
(87) WO 2018/078403 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 GB 201618378
(54) • *MIKROWELLENSENSOR*
• *MICROWAVE SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE MICRO-ONDES*
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus, Edinburgh, Central Scotland EH14 4AS, GB
(72) DESMULLIEZ, Marc Philippe Yves, Edinburgh Central Scotland EH14 4AS, GB
FLYNN, David, Edinbrugh Central Scotland EH14 4AS, GB
HERD, David, Edinburgh Central Scotland EH14 4AS, GB
PAVULURI, Sumanth Kumar, Edinburgh Central Scotland EH14 4AS, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G01N 23/04*** ***H05G 1/26*** (11) **3 529 600 A1***
(25) De (26) De
(21) 16788472.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075278 20.10.2016
(87) WO 2018/072834 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES FUNKTIONSZUSTANDS EINER ANLAGE ZUR COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN UNTERSUCHUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR MONITORING THE FUNCTIONAL STATE OF A SYSTEM FOR COMPUTER-TOMOGRAPHIC EXAMINATION OF WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER L'ÉTAT FONCTIONNEL D'UNE INSTALLATION DESTINÉE À ANALYSER DES PIÈCES PAR TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Volume Graphics GmbH, Speyerer Strasse 4-6, 69115 Heidelberg, DE
Physikalisch-technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig, DE
(72) SCHÖNFELD, Torsten, 38106 Braunschweig, DE
BARTSCHER, Markus, 31234 Edemissen, DE
GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, DE
POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg, DE
REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

G01N 23/20 → (51) ***G01J 1/42***

G01N 25/00 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 529 601 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791891.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057181 18.10.2017
(87) WO 2018/075634 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409626 P
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE GAZ*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis, Minnesota 55438, US
FOLLETT, Gary, Minneapolis, Minnesota 55438, US
FILLMORE, Robert L., Minneapolis, Minnesota 55438, US
EVJU, Jon K., Minneapolis, Minnesota 55438, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 27/406*** (11) **3 529 602 A1***
(25) De (26) De
(21) 17771419.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073609 19.09.2017
(87) WO 2018/072949 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220649
(54) • *STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINER LAMBDASONDE*
• *CONTROL UNIT FOR OPERATING A LAMBDA SENSOR*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE SONDE LAMBDA*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MITTASCH, Anne-Katrin, 72760 Reutlingen, DE
CLAUSS, Michael, 71686 Remseck, DE

(51) ***G01N 27/407*** ***G01N 27/417*** (11) **3 529 603 A1*** ***G01N 33/00***
(25) En (26) En
(21) 17794486.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057253 18.10.2017
(87) WO 2018/075681 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409785 P
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER INTERNEN REFERENZZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR CONTAINING AN INTERNAL REFERENCE CELL*
• *CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UNE CELLULE DE RÉFÉRENCE INTERNE*
(71) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) YANG, Zhiwei, East Hartford CT 06108, US
CHEN, Lei, East Hartford CT 06108, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/417 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 27/447*** ***B03C 5/00*** (11) **3 529 604 A1*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 17840247.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/046217 10.08.2017
(87) WO 2018/031722 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372846 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTE TRENNVORRICHTUNG*
• *HYPER EFFICIENT SEPARATIONS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION HYPER-EFFICACE*
(71) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Suite 200, Scottsdale, AZ 85257, US
(72) HAYES, Mark, Gilbert, AZ 85233, US
CROWTHER, Claire, Tempe, AZ 85281, US
JONES, Paul, Mesa, AZ 85204, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01N 27/64*** ***H01J 49/00*** (11) **3 529 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787591.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053127 16.10.2017
(87) WO 2018/073570 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617628

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS VON ISOTOPEN*
• *METHOD OF DETERMINING PRESENCE OF ISOTOPES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'ISOTOPES*
(71) The University of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) FLANAGAN, Kieran, Glossop Derbyshire SK13 8RF, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G01N 27/90 → (51) ***B29C 67/00***

G01N 29/024 → (51) ***E21B 47/06***

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/265*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/28*** (11) **3 529 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780274.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052788 21.09.2017
(87) WO 2018/080675 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332406
(54) • *KORROSIONS- UND RISSERKENNUNG FÜR BEFESTIGUNGSMUTTERN*
• *CORROSION AND CRACK DETECTION FOR FASTENER NUTS*
• *DÉTECTION DE CORROSION ET DE FISSURES POUR ÉCROUS DE FIXATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BUENO, Manuel, K, Skaneateles, NY 13153, US
SHAFFER, Robert, Lewistown, PA 17044, US
LAMBERTON, Gary, Skaneateles, NY 13153, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***G01N 29/04*** ***B23K 9/095*** ***G01N 29/11*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/44*** ***B23K 31/12*** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/265*** ***G10K 11/35*** (11) **3 529 607 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17793989.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052776 10.10.2017
(87) WO 2018/073511 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660151
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INSPEKTION EINER SCHWEISSNAHT, DIE IN EINER FASE ABGELEGT WIRD, DIE ZWISCHEN ZWEI ZU MONTIERENDEN METALLSTÜCKEN GEFORMT WIRD*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY INSPECTING A WELD BEAD DEPOSITED IN A CHAMFER FORMED BETWEEN TWO METAL PIECES TO BE ASSEMBLED*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION AUTOMATIQUE D'UN CORDON DE SOUDURE DÉPOSÉ DANS UN CHANFREIN FORMÉ ENTRE DEUX PIÈCES MÉTALLIQUES À ASSEMBLER*
(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) FEUILLY, Nicolas, 78220 Viroflay, FR
OCCHILUPO, Marco Aurelio, 10141 Torino, IT
KERDILES, Eric, 78770 Marcq, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/28 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01N 31/22*** ***G01N 33/22*** (11) **3 529 608 A2***
(25) En (26) En
(21) 17871342.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057336 19.10.2017
(87) WO 2018/093524 2018/21 24.05.2018
(88) 04.10.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331340
20.04.2017 US 201715492349
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPRENGSTOFFES*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETECTING AN EXPLOSIVE SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE EXPLOSIVE*
(71) Trace Eye-D, LLC, 117 W. 25th Street, Bradenton, FL 34202, US
(72) GORSKI, Bernard, Sarasota FL 34238, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G01N 33/00*** ***G01N 25/00*** (11) **3 529 609 A2***
(25) En (26) En
(21) 17861920.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056449 17.10.2017
(87) WO 2018/073748 2018/17 26.04.2018
(88) 27.09.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411158 P
(54) • *STABILE KATALYSATOREN ZUR OXIDATIVEN KOPPLUNG VON METHAN*
• *STABLE CATALYSTS FOR OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
• *CATALYSEURS STABLES POUR LE COUPLAGE OXYDATIF DU MÉTHANE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SARSANI, Sagar, Sugar Land, Texas 77478, US
LIANG, Wugeng, Sugar Land, Texas 77478, US
NAGAKI, Dick, Sugar Land, Texas 77478, US
SANKARANARAYANAN, Krishnan, Sugar Land, Texas 77478, US
WEST, David, Sugar Land, Texas 77478, US
MAMEDOV, Aghaddin, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/00 → (51) ***G01N 27/407***

(51) ***G01N 33/15*** ***B01L 3/00*** (11) **3 529 610 A1***
(25) De (26) De
(21) 17798103.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076403 17.10.2017
(87) WO 2018/073203 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120019
(54) • *FREISETZUNGSTESTSYSTEM ZUR SIMULATION DER ZUSTANDSVERÄNDERUNG VON MEDIZINISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *RELEASE TEST SYSTEM FOR SIMULATING THE STATE CHANGE OF MEDICAL ACTIVE INGREDIENTS*
• *SYSTÈME DE TEST DE LIBÉRATION POUR SIMULER LE CHANGEMENT D'ÉTAT DE SUBSTANCES ACTIVES MÉDICAMENTEUSES*
(71) Physiolution GmbH, Walther-Rathenau-Straße 49a, 17489 Greifswald, DE
(72) GARBACZ, Grzegorz, 17489 Greifswald, DE
DEUTER, Anne, 17498 Levenhagen, DE
FRONCZYK, Olga, 17489 Greifswald, DE
DOMANSKI, Grzegorz, 17489 Greifswald, DE
BELOW, Harald, 17493 Greifswald, DE
BAGUHL, Romy, 17493 Greifswald, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 33/22 → (51) ***G01N 31/22***

G01N 33/28 → (51) ***B01D 12/00***

G01N 33/38 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 33/44 → (51) ***C08J 9/14***

(51) ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** ***G01N 35/08*** ***G01N 33/533*** ***A61K 39/395*** (11) **3 529 611 A2***
(25) En (26) En
(21) 17862641.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057926 23.10.2017
(87) WO 2018/076024 2018/17 26.04.2018
(88) 06.06.2019
(30) 23.10.2016 US 201662411690 P
24.10.2016 US 201662412092 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING VON B-ZELL-LYMPHOZYTEN*
• *METHODS FOR SCREENING B CELL LYMPHOCYTES*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE DE LYMPHOCYTES B*
(71) Berkeley Lights, Inc., 5858 Horton Street Suite 320, Emeryville, CA 94608, US
(72) PARK, Minha, Emeryville, CA 94608, US
BRIGGS, Jason, C., Emeryville, CA 94608, US
MCEWEN, Jason, M., Emeryville, CA 94608, US

RAMENANI, Ravi, K., Emeryville, CA 94608, US
CHIRRA DINAKAR, Hariharasudhan, Emeryville, CA 94608, US
SZETO, Kai, W., Emeryville, CA 94608, US
HIGA, Adrienne, T., Emeryville, CA 94608, US
WHITE, Mark, P., Emeryville, CA 94608, US
LOWE, Randall, D., Jr., Emeryville, CA 94608, US
WANG, Xiaohua, Emeryville, CA 94608, US
CHAPMAN, Kevin, T., Emeryville, CA 94608, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G01N 33/487*** ***G01N 27/327*** (11) **3 529 612 A1*** ***H01C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17863601.5 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049800 01.09.2017
(87) WO 2018/080637 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411727 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER UNKOMPENSIERTEN WIDERSTÄNDE IN DEN LEITENDEN ELEMENTEN VON BIOSENSOREN SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *METHODS OF CORRECTING FOR UNCOMPENSATED RESISTANCES IN THE CONDUCTIVE ELEMENTS OF BIOSENSORS, AS WELL AS DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE CORRECTION DE RÉSISTANCES NON COMPENSÉES DANS LES ÉLÉMENTS CONDUCTEURS DE BIOCAPTEURS, AINSI QUE DISPOSITIFS ET SYSTÈMES*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) BEATY, Terry, A., Indianapolis, IN 46278, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/49*** ***A61M 1/36*** ***B01D 21/26*** ***G01N 15/04*** ***G01N 21/07*** (11) **3 529 613 A1*** ***B01D 17/02*** ***B04B 5/00*** ***G01N 21/01***
(25) En (26) En
(21) 17787540.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053055 10.10.2017
(87) WO 2018/078325 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617939
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ZENTRIFUGE*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING A CENTRIFUGE*
• *UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN OUTIL*
(71) Entia Limited, Office G07 - Screenworks 22 Highbury Grove, London, Greater London N5 2EF, GB
(72) CLIVE-SMITH, Millie, London Greater London N5 2RD, GB
BASEY-FISHER, Toby, London Greater London W6 0BD, GB
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 33/49 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/08***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 529 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793891.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076983 23.10.2017
(87) WO 2018/077792 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16002266
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER NICHT HEILENDEN HAUTWUNDE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER HEILUNG EINER HAUTWUNDE*
• *METHODS FOR IDENTIFYING A NON-HEALING SKIN WOUND AND FOR MONITORING THE HEALING OF A SKIN WOUND*
• *PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION D'UNE BLESSURE CUTANÉE NE GUÉRISSANT PAS ET DE CONTRÔLE DE LA GUÉRISON D'UNE BLESSURE CUTANÉE*
(71) Akribes Biomedical GmbH, Campus Vienna Biocenter 5, 1030 Wien, AT
(72) WOLFF-WINISKI, Barbara, 1230 Wien, AT
STÜTZ, Anton, 4813 Altmünster, AT
DÖRFLER, Petra, 2345 Brunn am Gebirge, AT
(74) Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/50*** ***A61K 38/28*** (11) **3 529 615 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794930.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077120 24.10.2017
(87) WO 2018/077851 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195387
(54) • *BIOASSAY FÜR INSULINFORMULIERUNGEN*
• *BIOASSAY FOR INSULIN FORMULATIONS*
• *DOSAGE BIOLOGIQUE DE FORMULATIONS D'INSULINE*
(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ZEUTHEN, Louise, Hjerrild, 2880 Bagsværd, DK
AMSTRUP, Jan, 2880 Bagsværd, DK
PEDERSEN, Thomas, Åskov, 2880 Bagsværd, DK

G01N 33/50 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/533 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 33/542*** ***C12Q 1/66*** (11) **3 529 616 A2*** ***C12N 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17801528.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057411 19.10.2017
(87) WO 2018/075783 2018/17 26.04.2018
(88) 21.06.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410558 P
(54) • *IN-VITRO- UND ZELLBASIERTE TESTS ZUR MESSUNG DER AKTIVITÄT VON BOTULINUM-NEUROTOXINEN*
• *IN VITRO AND CELL BASED ASSAYS FOR MEASURING THE ACTIVITY OF BOTULINUM NEUROTOXINS*
• *ESSAIS IN VITRO ET BASÉS SUR DES CELLULES POUR MESURER L'ACTIVITÉ DE NEUROTOXINES BOTULIQUES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DONG, Min, Weatogue Connecticut 06089, US
YU, Feifan, Aberdeen New Jersey 07747, US
(74) Kehoe, Laura Ellen, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/68*** (11) **3 529 617 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794920.3 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076961 23.10.2017
(87) WO 2018/077783 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195304
(54) • *IMMOBILISIERTE ANALYTE*
• *IMMOBILIZED ANALYTES*
• *ANALYTES IMMOBILISÉS*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, DE
LANG, Robert, 80335 Muenchen, DE
LEINENBACH, Andreas, 82386 Oberhausen, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 529 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800977.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057372 19.10.2017
(87) WO 2018/075758 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 US 201662410009 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON UNGEBUNDENEM C5 IN EINER PROBE*
• *A METHOD OF QUANTITATING UNBOUND C5 IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE C5 NON LIÉE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) MA, Mark, New Haven, Connecticut 06510, US
DYSINGER, Mark, New Haven, Connecticut 06510, US
ANDRIEN, Bruce, Guilford, Connecticut 06437, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G01N 33/543*** ***G01N 33/564*** (11) **3 529 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804980.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057377 19.10.2017
(87) WO 2018/075761 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410028 P
(54) • *VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON UNGEBUNDENEM C5A IN EINER PROBE*
• *A METHOD OF QUANTITATING UNBOUND C5A IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE QUANTIFICATION DE C5A NON LIÉ DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
(72) DYSINGER, Mark, New Haven, CT 06510, US
MA, Mark, New Haven, CT 06510, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 33/543 → (51) ***B82Y 15/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12M 1/00***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 529 620 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794240.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076411 17.10.2017
(87) WO 2018/073208 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194496
(54) • *VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN DIAGNOSE EINER PROBE MIT EINER POTENTIELLEN INFEKTION EINES ARBOVIRUS UND HIERFÜR GEEIGNETE TESTKITS*
• *METHOD FOR THE IMMUNOLOGICAL DIAGNOSIS OF A SAMPLE WITH A POTENTIAL INFECTION WITH AN ARBOVIRUS AND TEST KITS SUITABLE FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC IMMUNOLOGIQUE D'UN ÉCHANTILLON COMPRENANT UNE INFECTION À ARBOVIRUS POTENTIELLE ET TROUSSES D'ANALYSE À CET EFFET*
(71) Mikrogen GmbH, Floriansbogen 2-4, 82061 Neuried, DE
(72) SOUTSCHEK, Erwin, 82335 Berg, DE
BÖCHER, Oliver, 82061 Neuried, DE
NÖLTING, Christina, 80686 München, DE
(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/22***

G01N 33/569 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/573 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***G01N 33/574*** ***C12N 5/078*** (11) **3 529 621 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 17786930.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076784 19.10.2017
(87) WO 2018/073381 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617722
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON KREBS*
• *METHOD FOR DETERMINING PROGNOSIS OF CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN PRONOSTIC DE CANCER*
(71) Queen Mary University of London, Mile End Road, London E1 4NS, GB
(72) GUO, Tianyu, London E1 4NS, GB
XU, Lei, London E1 4NS, GB
MAO, Xueying, London E1 4NS, GB
LU, Yong-Jie, London E1 4NS, GB
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/84***

G01N 33/68 → (51) ***A61K 35/28***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***G06F 19/00***

---

(51) ***G01N 33/84*** ***G01N 21/64*** (11) **3 529 622 A1*** ***G01N 33/58***
(25) En (26) En
(21) 17862400.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057153 18.10.2017
(87) WO 2018/075623 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409941 P
(54) • *GENETISCH CODIERTE ZELLTODINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *GENETICALLY ENCODED CELL DEATH INDICATORS AND METHODS OF USE*
• *INDICATEURS DE MORT CELLULAIRE GÉNÉTIQUEMENT CODÉS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
(72) LINSLEY, Jeremy, San Francisco CA 94158, US
SHAH, Kevan, San Francisco CA 94158, US
FINKBEINER, Steven, M., San Francisco CA 94158, US
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/84 → (51) ***A61M 5/19***

G01N 33/94 → (51) ***A61K 39/385***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/06***

G01N 35/08 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 1/31***

G01P 15/00 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***G01R 1/20*** ***G01R 15/14*** ***G01R 19/00*** (11) **3 529 623 A1*** ***G01R 15/18*** ***G01R 19/25***
(25) En (26) En
(21) 16790714.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056323 21.10.2016
(87) WO 2018/073627 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES STROMFLUSSES IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ELECTRICAL CURRENT IN AN ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE COURANT ÉLECTRIQUE DANS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) KLINGHULT, Gunnar, 223 59 Lund, SE
ROSQVIST, Björn, 226 52 Lund, SE
AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

G01R 15/14 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 15/18 → (51) ***G01R 19/25***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/20***

---

(51) ***G01R 19/25*** ***G01R 15/18*** ***H04B 17/364*** ***H02J 50/12*** ***H01F 38/14*** (11) **3 529 624 A1*** ***H04B 1/00*** ***G06K 7/10*** ***H02J 50/80***
(25) En (26) En
(21) 17863238.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057470 19.10.2017
(87) WO 2018/075816 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 US 201615298725
(54) • *FERNGESTEUERTER LEITUNGSMONITOR*
• *REMOTELY POWERED LINE MONITOR*
• *MONITEUR DE LIGNE ALIMENTÉ À DISTANCE*
(71) Sensanna Incorporated, 1195 Baltimore Annapolis Blvd. Unit 2, Arnold, MD 21012, US
(72) HINES, Jacqueline, H., Annapolis MD 21409, US
HINES, Andrew, T., Annapolis MD 21401, US
YANEY, David, S., Poolesville MD 20837, US
KIRKPATRICK, Doug, San Francisco CA 94114, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

G01R 19/25 → (51) ***G01R 1/20***

G01R 31/02 → (51) ***G01R 31/04***

(51) ***G01R 31/04*** ***G01R 31/02*** (11) **3 529 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863111.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057141 18.10.2017
(87) WO 2018/075617 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297460
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES LEBENSZYKLUS EINES SPLEISSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING LIFE CYCLE OF A SPLICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE LE CYCLE DE VIE D'UNE ÉPISSURE*
(71) Smartkable, LLC, 870 W. Genesee Street, Skaneateles, NY 13152, US
(72) HIRSH, Douglas S., Skaneateles NY 13152, US
MUEHLEMANN, Michael, Liverpool NY 13090, US
(74) IP Sextant s.r.l., Via A. Salandra, n.18, 00187 Rome, IT

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/319*** (11) **3 529 626 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790742.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076802 19.10.2017
(87) WO 2018/073395 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410666 P
(54) • *UNIVERSELLE AUTOMATISCHE PRÜFUNG VON EINGEBETTETEN SYSTEMEN*
• *UNIVERSAL AUTOMATED TESTING OF EMBEDDED SYSTEMS*
• *TEST AUTOMATISÉ UNIVERSEL DE SYSTÈMES INTÉGRÉS*
(71) Y Soft Corporation, A.S., U Knezske Louky 2151/18, 130 00 Prague, CZ
(72) KYZLINK, Jiri, 130 00 Prague, CZ
NOVOTNÝ, Václav, 130 00 Prague, CZ
PERNIKÁR, Ales, 130 00 Prague, CZ
PAVLÁK, Jakub, 130 00 Prague, CZ
KRAJÍCEK, Ondrej, 130 00 Prague, CZ
(74) Rashid, Jeremy Suhail, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

G01R 31/319 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 31/36 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***G01R 33/36*** (11) **3 529 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787385.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076548 18.10.2017
(87) WO 2018/077679 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411822 P
(54) • *BALUN ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT) UND MRT-SYSTEM MIT DEM BALUN*
• *A BALUN FOR USE IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEMS AND AN MRI SYSTEM THAT EMPLOYS THE BALUN*
• *SYMÉTRISEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE (IRM) ET SYSTÈME D'IRM QUI UTILISE LE SYMÉTRISEUR*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WYNN, Tracy, 5656 AE Eindhoven, NL
GANTI, Aasrith, 5656 AE Eindhoven, NL
FRIMAN, Olli Tapio, 5656 AE Eindhoven, NL
SPENCER, Christopher, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01S 1/24*** ***G01S 5/02*** (11) **3 529 628 A1*** ***G01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 17864660.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058143 24.10.2017
(87) WO 2018/081166 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662495613 P
24.10.2016 US 201615332836
24.10.2016 US 201615332941
13.02.2017 US 201715431524
(54) • *VERHÄLTNIS-REFERENZMESSUNG DER ANKUNFTSZEIT UND/ODER AMPLITUDE EINES DIGITALISIERTEN ELEKTRONISCHEN IMPULSES*
• *RATIO-REFERENCE MEASUREMENT OF THE ARRIVAL TIME AND/OR AMPLITUDE OF A DIGITIZED ELECTRONIC PULSE*
• *MESURE DE RÉFÉRENCE DE RAPPORTS DU TEMPS D'ARRIVÉE ET/OU DE L'AMPLITUDE D'UNE IMPULSION ÉLECTRONIQUE NUMÉRISÉE*
(71) Xia LLC, 31057 Genstar Road, Hayward, California 94544, US
(72) WARBURTON, William K., Hayward, California 94544, US
HENNIG, Wolfgang G., Hayward, California 94544, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 5/00 → (51) ***H04W 48/04***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/24***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/76***

G01S 5/14 → (51) ***G01S 1/24***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/16***

(51) ***G01S 7/48*** ***G01S 17/00*** (11) **3 529 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862381.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051139 20.10.2017
(87) WO 2018/071979 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 AU 2016904254
(54) • *PEILRICHTUNGSKALIBRIERUNGSSYSTEM FÜR LUFTBILDKAMERA*
• *AN AERIAL CAMERA BORESIGHT CALIBRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE DE POINTAGE DE CAMÉRA AÉRIENNE*
(71) Spookfish Innovations Pty Ltd., 5 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU
(72) COPE, Simon, Burswood, Western Australia 6100, AU
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 13/06*** ***G01S 13/75*** ***G06K 7/10*** (11) **3 529 630 A1*** ***A63B 71/06*** ***A63B 24/00***
(25) En (26) En
(21) 17762089.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071930 31.08.2017
(87) WO 2018/077514 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120246
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE POSITION EINES MAGNETFELDEMITTIERENDEN OBJEKTS*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING INFORMATION ON A POSITION OF AN OBJECT, THE OBJECT EMITTING A MAGNETIC FIELD*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR UNE POSITION D'UN OBJET, L'OBJET ÉMETTANT UN CHAMP MAGNÉTIQUE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) PSIUK, Rafael, 91058 Erlangen, DE
HARTMANN, Markus, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
DRÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf, DE
ESKILDSEN, Jørn, 7160 Torring, DK

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G01S 13/42*** ***G01S 13/86*** ***G01S 17/89*** ***G01S 13/89*** (11) **3 529 631 A1*** ***G01S 13/93*** ***G01S 17/93***

(25) En (26) En
(21) 17794529.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057599 20.10.2017
(87) WO 2018/075895 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299970
(54) • *MITTELS RADAR ERZEUGTES BELEGUNGSRASTER FÜR WAHRNEHMUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND PLANUNG*
• *RADAR GENERATED OCCUPANCY GRID FOR AUTONOMOUS VEHICLE PERCEPTION AND PLANNING*
• *GRILLE D'OCCUPATION GÉNÉRÉE PAR RADAR POUR LA PERCEPTION ET LA PLANIFICATION DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CAMPBELL, Timothy, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G01S 13/56*** ***G01S 13/86*** ***G08B 13/19*** (11) **3 529 632 A1*** ***G01S 13/88***

(25) Fr (26) Fr
(21) 17787195.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/077110 24.10.2017
(87) WO 2018/077846 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660287
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES DURCHGANGS EINES INDIVIDUUMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING THE PASSAGE OF AN INDIVIDUAL*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION DU PASSAGE D'UN INDIVIDU*
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) LEGROS, Guillaume, 35270 Bonnemain, FR
POUJAUD, Laurent, 35270 Bonnemain, FR
EVEN, Nicolas, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01S 13/75 → (51) ***G01S 13/06***

---

(51) ***G01S 13/76*** ***G01S 5/02*** (11) **3 529 633 A1***

(25) En (26) En
(21) 17781578.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2017/050940 27.09.2017
(87) WO 2018/074961 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1651365
15.05.2017 SE 1750600
(54) • *VERBESSERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR NIEDRIGE FREQUENZEN*
• *ENHANCED POSITIONING METHOD SUITABLE FOR LOW FREQUENCIES*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT AMÉLIORÉ CONVENANT AUX BASSES FRÉQUENCES*
(71) Nida Tech Sweden AB, Byahornsgränd 8, 216 23 Malmö, SE
(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö, SE
TAWS, Warwick, 168 34 Bromma, SE
WÅNGBERG, Fredrik, 184 51 Österskär, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/56***

G01S 13/89 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/95 → (51) ***H01Q 19/06***

G01S 17/00 → (51) ***G01S 7/48***

G01S 17/02 → (51) ***G01J 1/04***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/497*** (11) **3 529 634 A1*** ***G01S 7/481***

(25) De (26) De
(21) 17797239.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/074980 02.10.2017
(87) WO 2018/072986 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220504
(54) • *3D-LIDAR-SENSOR*
• *3D LIDAR SENSOR*
• *CAPTEUR LIDAR 3D*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STOPPEL, Klaus, 74395 Mundelsheim, DE
BUETTNER, Axel, 70197 Stuttgart, DE
BOGATSCHER, Siegwart, 74372 Sersheim, DE
SCHWARZ, Hans-Jochen, 70567 Stuttgart, DE
SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, DE
FREDERIKSEN, Annette, 71272 Renningen, DE
OSTRINSKY, Joern, 71254 Ditzingen, DE
KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 19/01 → (51) ***F02D 41/00***

---

(51) ***G01T 1/16*** (11) **3 529 635 A1***

(25) En (26) En
(21) 16919223.4 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102340 18.10.2016
(87) WO 2018/072074 2018/17 26.04.2018
(54) • *GEEIGNETER STRAHLENDETEKTOR FÜR EINE GEPULSTE STRAHLUNGSQUELLE*
• *ARADIATION DETECTOR SUITABLE FOR A PULSED RADIATION SOURCE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT APPROPRIÉ POUR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT PULSÉ*
(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G01T 1/178*** ***G01T 1/204*** (11) **3 529 636 A1***

(25) En (26) En
(21) 16794172.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059508 28.10.2016
(87) WO 2018/075081 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411448 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSDETEKTION MIT VERBESSERTER EREIGNISTYPUNTERSCHEIDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RADIATION DETECTION WITH IMPROVED EVENT TYPE DISCRIMINATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RADIATION PERMETTANT UNE DISCRIMINATION DE TYPE D'ÉVÉNEMENT AMÉLIORÉE*
(71) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BELOBRAYDICH, Michael, Plainfield, Illinois 60585, US
HARAZIN, Richard, Lombard, Illinois 60148, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 529 637 A1***

(25) En (26) En
(21) 16919328.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102339 18.10.2016
(87) WO 2018/072073 2018/17 26.04.2018
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINEM SZINTILLATOR, GEEIGNET FÜR EINE GEPULSTE STRAHLUNGSQUELLE*
• *A RADIATION DETECTOR WITH A SCINTILLATOR, SUITABLE FOR A PULSED RADIATION SOURCE*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT À SCINTILLATEUR APPROPRIÉ POUR UNE SOURCE DE RAYONNEMENT PULSÉ*

(71) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperative District, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G01T 1/204 → (51) ***G01T 1/178***

(51) ***G01T 1/24*** ***G01T 1/36*** ***G01T 3/00*** ***G01T 3/08*** ***H01J 47/12*** (11) **3 529 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 17876186.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057230 18.10.2017
(87) WO 2018/102040 2018/23 07.06.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409588 P
28.10.2016 US 201662414321 P
(54) • *BORBESCHICHTETE STROHHALME ZUR NEUTRONENDETEKTION MIT KUCHENFÖRMIGEM QUERSCHNITT*
• *BORON COATED STRAWS FOR NEUTRON DETECTION WITH PIE-SHAPED CROSS-SECTION*
• *PAILLES REVÊTUES DE BORE POUR LA DÉTECTION DE NEUTRONS, À SECTION TRANSVERSALE EN FORME DE TARTE*
(71) Proportional Technologies, Inc., 12233 Robin Boulevard, Houston, TX 77045, US
(72) LACY, Jeffrey, L., Houston TX 77045, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01T 1/36 → (51) ***G01T 1/24***

G01T 3/00 → (51) ***G01T 1/24***

G01T 3/08 → (51) ***G01T 1/24***

G01V 1/00 → (51) ***E02D 27/34***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **3 529 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782074.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074938 18.10.2016
(87) WO 2018/072815 2018/17 26.04.2018
(54) • *BESTIMMUNG VON UNTERIRDISCHEN SCHICHTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *DETERMINING SUBSURFACE LAYERS USING MACHINE LEARNING*
• *DÉTERMINATION DE COUCHES SOUTERRAINES À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SALMAN, Nader, Tananger, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30*** (11) **3 529 640 A1***
G01V 1/42
(25) En (26) En
(21) 17791531.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057335 19.10.2017
(87) WO 2018/075738 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298135
(54) • *ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN BILDGEBUNGSDATEN AUF BASIS VON VERTIKALEN SEISMISCHEN PROFILDATEN UND MEERESGRUNDSENSORDATEN*
• *GENERATING SUBTERRANEAN IMAGING DATA BASED ON VERTICAL SEISMIC PROFILE DATA AND OCEAN BOTTOM SENSOR DATA*
• *GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMAGERIE SOUTERRAINE BASÉE SUR DES DONNÉES DE PROFIL SISMIQUE VERTICAL ET DES DONNÉES DE CAPTEUR DE FOND OCÉANIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) HU, Leon Liang Zie, Dhahran 31311, SA
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 1/40*** (11) **3 529 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865325.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058160 24.10.2017
(87) WO 2018/081179 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411717 P
22.02.2017 US 201762462081 P
(54) • *NICHTLINEARE BOHRLOCH-SCHALLMESSUNGEN IN GESTEINSFORMATIONEN MITTELS DYNAMISCHER AKUSTISCHER ELASTIZITÄT UND ZEITUMKEHR*
• *DOWNHOLE NONLINEAR ACOUSTICS MEASUREMENTS IN ROCK FORMATIONS USING DYNAMIC ACOUSTIC ELASTICITY AND TIME REVERSAL*
• *MESURES ACOUSTIQUES NON LINÉAIRES DE FOND DE TROU DANS DES FORMATIONS ROCHEUSES PAR ÉLASTICITÉ ACOUSTIQUE DYNAMIQUE ET INVERSION TEMPORELLE*
(71) Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US
(72) GOODMAN, Harvey E., Houston, Texas 77019, US
ULRICH II, Timothy J., Los Alamos, New Mexico 87544, US
ROBERTS, Peter M., Los Alamos, New Mexico 87544, US
REMILLIEUX, Marcel C., Los Alamos, New Mexico 87544, US
JOHNSON, Paul A., Santa Fe, New Mexico 87506, US
LE BAS, Pierre-Yves, Los Alamos, New Mexico 87544, US
GUYER, Robert A., Los Alamos, New Mexico 87544, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 1/42 → (51) ***G01V 1/28***

(51) ***G01V 7/04*** (11) **3 529 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861616.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051159 23.10.2017
(87) WO 2018/071993 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 AU 2016904294
(54) • *INTRINSISCHES GRAVITATIONSGRADIOMETER UND GRAVITATIONSGRADIOMETRIE*
• *INTRINSIC GRAVITY GRADIOMETER AND GRAVITY GRADIOMETRY*
• *GRADIOMÈTRE DE GRAVITÉ INTRINSÈQUE ET GRADIOMÉTRIE DE GRAVITÉ*
(71) The University Of Western Australia, 35 Stirling Highway, Crawley, WA 6009, AU
Veryaskin, Alexey Vladimirovich, 35 Stirling Highway, Crawley, Western Australia 6009, AU
(72) VERYASKIN, Alexey Vladimirovich, Crawley, Western Australia 6009, AU
BOURHILL, Jeremy Francis, Crawley, Western Australia 6009, AU
IVANOV, Eugene Nikolay, Crawley, Western Australia 6009, AU
TOBAR, Michael Edmund, Crawley, Western Australia 6009, AU
(74) Stanley, David William, Stanleys Intellectual Property Parkshot House 5 Kew Road, Richmond, TW9 2PR, GB

G02B 1/00 → (51) ***C03C 17/36***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 8/34***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 220/56***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/09***

(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 26/00*** (11) **3 529 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791887.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057129 18.10.2017
(87) WO 2018/075610 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409850 P
31.10.2016 US 201662415069 P
(54) • *LINSE MIT VARIABLEM FOKUS MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEM FILTER UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *VARIABLE FOCUS LENS WITH INTEGRAL OPTICAL FILTER AND IMAGE CAPTURE DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *LENTILLE À FOCALE VARIABLE À FILTRE OPTIQUE INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE LA COMPRENANT*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BADRINARAYAN, Madapusi Kande, Corning New York 14830, US
KUNICK, Joseph Marshall, Victor New York 14564, US
THEN, Paul Michael, Victor New York 14564, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***G02B 5/02*** ***H01L 51/52*** (11) **3 529 644 A1***
(25) En (26) En
(21) 17811696.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056542 20.10.2017
(87) WO 2018/073805 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411177 P
(54) • *LICHTSTREUENDE FOLIE MIT VERBESSERTER EXTRAKTIONSLEISTUNG*
• *LIGHT SCATTERING FILM WITH ENHANCED EXTRACTION PERFORMANCE*
• *FILM DE DIFFUSION DE LUMIÈRE À PERFORMANCE D'EXTRACTION AMÉLIORÉE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GUNBAS, Duygu Deniz, 4625 AM Bergen op Zoom, NL
VELDMAN, Dirk, 5616 BA Eindhoven, NL
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***G02B 5/128*** ***B32B 5/16*** ***B32B 7/06*** ***B32B 5/22*** (11) **3 529 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863087.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055476 06.10.2017
(87) WO 2018/075265 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409439 P
(54) • *THERMOFORMBARE VERWULSTETE ARTIKEL MIT ABNEHMBARER STABILISIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOFORMABLE BEADED ARTICLES WITH REMOVABLE STABILIZING LAYER AND METHODS THEREOF*
• *ARTICLES PERLÉS THERMOFORMABLES DOTÉS D'UNE COUCHE DE STABILISATION AMOVIBLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) WALKER, Christopher B. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ATKINSON, Matthew R.C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CARUSO DAILEY, Mary M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLARK, John C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRISHNAN, Vivek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCMAN, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MOHAMUD, Abdullahi A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

---

(51) ***G02B 5/20*** (11) **3 529 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784975.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076835 20.10.2017
(87) WO 2018/073407 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306386
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM SUB-WELLENLÄNGEN-SKALA-OBJEKT VON EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHIELDING AT LEAST ONE SUB-WAVELENGTH-SCALE OBJECT FROM AN INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE BLINDAGE D'AU MOINS UN OBJET D'ÉCHELLE DE SOUS-LONGUEUR D'ONDE PROVENANT D'UNE ONDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE INCIDENTE*
(71) Thomson Licensing, 975, Ave des Champs-Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DAMGHANIAN, Mitra, 35576 Cesson-Sévigné, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G02B 5/20*** ***G02C 7/10*** ***G01J 1/06*** ***G02B 5/28*** (11) **3 529 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862448.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057191 18.10.2017
(87) WO 2018/075640 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409680 P
(54) • *OPTISCHE FILTER MIT KOMPLEMENTÄREN WINKELBLOCKIERUNGSREGIONEN*
• *OPTICAL FILTERS COMPLEMENTARY ANGULAR BLOCKING REGIONS*
• *FILTRES OPTIQUES COMPLÉMENTAIRES DE RÉGIONS DE BLOCAGE ANGULAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DU, Guanglei, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BENOIT, Gilles J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BIERNATH, Rolf W., Wymong Minnesota 55092, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/20***

---

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 529 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919580.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102716 20.10.2016
(87) WO 2018/072176 2018/17 26.04.2018
(54) • *TARNUNG EINES OPTISCHEN FENSTERS EINER VORRICHTUNG*
• *DEVICE OPTICAL WINDOW CAMOUFLAGE*
• *CAMOUFLAGE DE FENÊTRE OPTIQUE D'UN DISPOSITIF*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) DU, Guanglei, Shanghai 200336, CN
WHEATLEY, John A, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LV, Yihang, Shanghai 200336, CN
XU, Zhiyong, Shanghai 200336, CN
CHEN, Jingfei, Shanghai 200336, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***G01J 1/04***

G02B 6/02 → (51) ***G01M 11/00***

G02B 6/38 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 529 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784912.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075438 21.10.2016
(87) WO 2018/072853 2018/17 26.04.2018
(54) • *LICHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG EINER AUSSENKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES LICHTMODULS*
• *LIGHT MODULE FOR ILLUMINATING AN OUTER COMPONENT OF A VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH LIGHT MODULE*
• *MODULE LUMINEUX POUR ÉCLAIRER UN COMPOSANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE LUMINEUX*
(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FARGES, Thomas, 91940 Gometz le Chatel, FR
DELAVIGNE, Francis, 91340 Ollainville, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 529 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784913.2 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075442 21.10.2016
(87) WO 2018/072856 2018/17 26.04.2018
(54) • *LICHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG EINER AUSSENKOMPONENTE EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES LICHTMODULS*
• *LIGHT MODULE FOR ILLUMINATING AN OUTER COMPONENT OF A VEHICLE, AND PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH LIGHT MODULE*
• *MODULE LUMINEUX POUR ÉCLAIRER UN COMPOSANT EXTÉRIEUR D'UN VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE LUMINEUX*
(71) DURA Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FARGES, Thomas, 91940 Gometz le Chatel, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/44*** ***H05K 1/02*** (11) **3 529 651 A1*** ***G02B 6/38*** ***H05K 3/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791331.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076782 19.10.2017
(87) WO 2018/073380 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660259
(54) • *SPULE ZUM AUFWICKELN EINER KABELLÄNGE EINES OPTISCHEN GLASFASERKABELS*
• *REEL FOR THE PURPOSE OF WINDING A LENGTH OF CABLE OF OPTICAL FIBER CABLE TYPE*
• *BOBINE DESTINEE A ENROULER UN TRONCON DE CABLE DE TYPE CABLE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KOHN, Stéphane, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/42***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/09***

G02B 21/36 → (51) ***G01N 15/06***

G02B 26/00 → (51) ***G02B 3/14***

---

(51) ***G02B 26/10*** ***G02F 1/03*** ***G02F 1/295*** (11) **3 529 652 A2*** ***G02F 1/29*** ***G02B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17791787.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/055846 10.10.2017
(87) WO 2018/075291 2018/17 26.04.2018
(88) 31.05.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409696 P
09.02.2017 US 201715428473
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDE BEWEGLICHE KOLLIMATIONSLINSE FÜR ABTASTLASER*
• *SELF-ALIGNING TRAVELLING COLLIMATING LENS FOR SWEEPING LASER*
• *LENTILLE DE COLLIMATION MOBILE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE POUR BALAYAGE LASER*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WYRWAS, John, San Diego, California 92121-1714, US
HOLMAN, Robert, San Diego, California 92121-1714, US
GRUHLKE, Russell, San Diego, California 92121-1714, US
ALAM, Khurshid, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Kebin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/09***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02B 27/22*** (11) **3 529 653 A1*** ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17861810.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057730 20.10.2017
(87) WO 2018/075968 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411490 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDINHALT AUF MEHREREN TIEFENEBENEN DURCH BEREITSTELLUNG VON MEHREREN PARALLAXEN INTRA-PUPILLEN-ANSICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING IMAGE CONTENT ON MULTIPLE DEPTH PLANES BY PROVIDING MULTIPLE INTRA-PUPIL PARALLAX VIEWS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉSENTER UN CONTENU D'IMAGE SUR DE MULTIPLES PLANS DE PROFONDEUR EN FOURNISSANT DE MULTIPLES VUES DE PARALLAXE INTRA-PUPILLE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
KONRAD, Robert, Plantation, FL 33322, US
WETZSTEIN, Gordon, Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, FL 33322, US
VAUGHN, Michal Beau, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) ***G01C 21/16***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***H04R 1/10***

---

(51) ***G02B 27/09*** ***G02B 3/00*** (11) **3 529 654 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17781202.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032387 31.08.2017
(87) WO 2018/074096 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296162
(54) • *OPTIK, LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTIK*
• *OPTIC, LUMINAIRE AND METHOD FOR FABRICATING OPTIC*
• *OPTIQUE, LUMINAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OPTIQUE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) BRAND, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G02B 27/09*** ***F21V 5/04*** (11) **3 529 655 A1*** ***G02B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 17832502.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2017/084325 22.12.2017
(87) WO 2018/122153 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 DE 202016107411 U
(54) • *REFRAKTIVE OPTIK MIT FREIFORMKÖRPER*
• *REFRACTIVE OPTICAL UNIT HAVING A FREE-FORM BODY*
• *OPTIQUE RÉFRACTIVE AVEC CORPS DE FORME LIBRE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Grevenmarschstrasse 74-78, 32657 Lemgo, DE
(72) VON KLOEDEN, Burkhard, 32760 Detmold, DE
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G02B 27/10*** ***H04N 5/225*** (11) **3 529 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791519.8 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/001721 18.10.2016
(87) WO 2018/072806 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHBLENDENSYSTEMS ZUR MODULIERTEN BILDGEBUNG UND ENTSPRECHENDES MEHRFACHBLENDENSYSTEM*
• *METHOD OF FABRICATING A MULTI-APERTURE SYSTEM FOR FOVEATED IMAGING AND CORRESPONDING MULTI-APERTURE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME À OUVERTURES MULTIPLES POUR UN RENDU FOVÉAL ET SYSTÈME*

À OUVERTURES MULTIPLES CORRESPONDANT

(71) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, Kriegsbergstraße 42, 70174 Stuttgart, DE
(72) THIELE, Simon, 70372 Stuttgart, DE
GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, DE
GISSIBL, Timo, 71229 Leonberg, DE
ARZENBACHER, Kathrin, 79224 Umkirch, DE
HERKOMMER, Alois M., 73431 Aalen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 27/22 → (51) ***G02B 27/01***

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 529 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784325.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076877 20.10.2017
(87) WO 2018/073426 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306387
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON MINDESTENS EINEM GENEIGTEN FOKUSSIERTEN STRAHL IM NAHBEREICH AUS EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *DEVICE FOR FORMING AT LEAST ONE TILTED FOCUSED BEAM IN THE NEAR ZONE, FROM INCIDENT ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE FORMER AU MOINS UN FAISCEAU FOCALISÉ INCLINÉ DANS LA ZONE PROCHE, À PARTIR D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES INCIDENTES*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sevigne, FR
DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G02B 27/64 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G02C 7/02*** ***B29D 11/00*** (11) **3 529 658 A1***
(25) De (26) De
(21) 17787176.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076810 20.10.2017
(87) WO 2018/073398 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195142
(54) • *BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SPECTACLE LENS AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VERRE DE LUNETTES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GLÖGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
GROMOTKA, Jeremias, 73433 Aalen, DE
VON BLANCKENHAGEN, Bernhard, 73433 Aalen, DE
MESCHENMOSER, Ralf, 73457 Essingen, DE
TOTZECK, Michael, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
HAIDL, Markus, 73431 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

G02C 7/02 → (51) ***B29D 11/00***

G02C 7/06 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 7/12*** (11) **3 529 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823314.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001727 19.10.2016
(87) WO 2018/073619 2018/17 26.04.2018
(54) • *TEMPORÄRE POLARE PATCHES*
• *TEMPORARY POLAR PATCHES*
• *PIÈCES POLAIRES TEMPORAIRES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) CHIU, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, US
SHAN, Haifeng, Dallas, Texas 75234, US
FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75234, US
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/20***

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/08***

G02F 1/03 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02F 1/11*** ***G02F 1/33*** (11) **3 529 660 A1*** ***H03F 3/189***
(25) De (26) De
(21) 17797242.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076484 17.10.2017
(87) WO 2018/073254 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220349
(54) • *HOCHFREQUENZTREIBERSCHALTUNG FÜR EINE AKUSTOOPTISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HF-TREIBERSCHALTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY DRIVER CIRCUIT FOR AN ACOUSTO-OPTICAL COMPONENT AND METHOD FOR OPERATING A HIGH-FREQUENCY DRIVER CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'EXCITATION HAUTE FRÉQUENCE POUR UN COMPOSANT ACOUSTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT D'EXCITATION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grüsch, CH
(72) BRENNDÖRFER, Knut, 7212 Seewis Dorf, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 529 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 17821774.1 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/091655 04.07.2017
(87) WO 2018/072474 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610911975
(54) • *ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE, APPAREIL D'AFFICHAGE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) XIAO, Xiangchun, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 529 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 18715878.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/022935 16.03.2018
(87) WO 2018/203976 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 US 201762501002 P
25.08.2017 US 201715687374
(54) • *ANZEIGEN MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEITEN MIT STÜTZPFOSTEN UND HOHLRAUMHÖHENÜBERWACHUNG*
• *DISPLAYS WITH BACKLIGHT UNITS WITH SUPPORT POSTS AND CAVITY HEIGHT MONITORING*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE AYANT DES UNITÉS DE RÉTROÉCLAIRAGE AVEC DES MONTANTS DE SUPPORT ET UNE SURVEILLANCE DE HAUTEUR DE CAVITÉ*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LIU, Rong, Cupertino, CA 95014, US
SUN, Yu, P., Cupertino, CA 95014, US
ZWEIGLE, Erik, A., Cupertino, CA 95014, US
QI, Jun, Cupertino, CA 95014, US
YIN, Victor, H., Cupertino, CA 95014, US
HONG, Ziruo, Cupertino, CA 95014, US
BAE, Sungwon, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G02F 1/29 → (51) ***G02B 26/10***

G02F 1/295 → (51) ***G02B 26/10***

G02F 1/33 → (51) ***G02F 1/11***

G03B 15/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 27/28 → (51) ***B82B 3/00***

G03B 27/30 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***G03F 1/50*** ***G03F 7/20*** (11) **3 529 663 A1***

(25) En (26) En
(21) 17797065.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076881 20.10.2017
(87) WO 2018/073427 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16306385
(54) • *PHOTOLITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MUSTERS AUF EINEM PHOTORESISTSUBSTRAT*
• *A PHOTOLITHOGRAPHY DEVICE FOR GENERATING PATTERN ON A PHOTORESIST SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF DE PHOTOLITHOGRAPHIE PERMETTANT DE GÉNÉRER UN MOTIF SUR UN SUBSTRAT DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE*
(71) Thomson Licensing, 975, ave des Champs Blancs CS17616, 35576 Cesson Sévigné Cédex, FR
(72) BORISKIN, Artem, 35576 Cesson-Sevigne, FR
BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G03F 1/76 → (51) ***B82B 3/00***

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 529 664 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797396.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052890 20.10.2017
(87) WO 2018/073550 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660231
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONALISIERTEN MONTAGEFÜHRUNG*
• *METHOD FOR FORMING A FUNCTIONALISED ASSEMBLY GUIDE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN GUIDE D'ASSEMBLAGE FONCTIONNALISÉ*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CLAVEAU, Guillaume, 38000 Grenoble, FR
ARGOUD, Maxime, 38110 La Chapelle De La Tour, FR
POSSEME, Nicolas, 38360 Sassenage, FR
TIRON, Raluca, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G03F 7/20*** ***F01D 17/14*** ***F02B 37/18*** ***G05D 7/01*** ***H02N 2/04*** (11) **3 529 665 A1*** ***F01D 17/16*** ***G05D 7/00*** ***F16K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 17768142.6 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073509 18.09.2017
(87) WO 2018/072943 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194817
24.04.2017 EP 17167751
(54) • *DRUCKREGELVENTIL, FLÜSSIGKEITS-HANDHABUNGSSTRUKTUR FÜR LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG*
• *A PRESSURE CONTROL VALVE, A FLUID HANDLING STRUCTURE FOR LITHOGRAPHIC APPARATUS AND A LITHOGRAPHIC APPARATUS*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION, STRUCTURE DE MANIPULATION DE FLUIDE POUR APPAREIL LITHOGRAPHIQUE, ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSSENS, Stef Marten Johan, 5500 AH Veldhoven, NL
CUYPERS, Koen, 5500 AH Veldhoven, NL
CORTIE, Rogier Hendrikus Magdalena, 5500 AH Veldhoven, NL
SRIVASTAVA, Sudhir, 5500 AH Veldhoven, NL
RENCKENS, Theodorus Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
GOSEN, Jeroen Gerard, 5500 AH Veldhoven, NL
EUMMELEN, Erik Henricus Egidius Catharina, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHELLENS, Hendrikus Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
HEEREN, Adrianus Marinus Wouter, 5500 AH Veldhoven, NL
LENSSEN, Bo, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***H02K 41/03*** (11) **3 529 666 A1*** ***H02K 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17780671.8 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074449 27.09.2017
(87) WO 2018/072975 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195045
(54) • *MOTORANORDNUNG, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND EINRICHTUNGS-HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MOTOR ASSEMBLY, LITHOGRAPHIC APPARATUS AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE MOTEUR, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) DUIJSENS, Pim, Jozef, Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 Veldhoven, NL
(74) Ras, Michael Adrianus Josephus, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 529 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781433.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074643 28.09.2017
(87) WO 2018/072980 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195047
09.01.2017 EP 17150658
01.02.2017 EP 17154129
23.08.2017 EP 17187411
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KORREKTUREN FÜR EIN STRUKTURIERUNGSVERFAHREN*
• *METHODS OF DETERMINING CORRECTIONS FOR A PATTERNING PROCESS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE CORRECTIONS POUR UN PROCESSUS DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) KOU, Weitian, 5500 AH Veldhoven, NL
YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
HAUPTMANN, Marc, 5500 AH Veldhoven, NL
KUPERS, Michiel, 5500 AH Veldhoven, NL
VERGAIJ-HUIZER, Lydia, Marianna, 5500 AH Veldhoven, NL
WALLERBOS, Erik, Johannes, Maria, 5500 AH Veldhoven, NL
DELVIGNE, Erik, Henri, Adriaan, 5500 AH Veldhoven, NL
ROELOFS, Willem, Seine, Christian, 5500 AH Veldhoven, NL
CEKLI, Hakki, Ergun, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER SANDEN, Stefan, Cornelis, Theodorus, 5500 AH Veldhoven, NL
GROUWSTRA, Cédric, Désiré, 5500 AH Veldhoven, NL
DECKERS, David, Frans, Simon, 5500 AH Veldhoven, NL
GIOLLO, Manuel, 5500 AH Veldhoven, NL
DOVBUSH, Iryna, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 529 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788148.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075679 09.10.2017
(87) WO 2018/077605 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195201
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTS IN UND/ODER AUS EINEM GEHÄUSE*
• *APPARATUS TO MOVE AN OBJECT IN AND/OR OUT OF A HOUSING*
• *APPAREIL POUR DÉPLACER UN OBJET DANS ET/OU HORS D'UN BOÎTIER*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN BAKEL, Marc Cornelis Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN OYEN, Gabriëlle, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Ketting, Alfred, ASML Netherlands B.V. PO Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/50***

G04F 5/00 → (51) ***H03L 1/00***

G04F 5/04 → (51) ***H03L 1/00***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 529 669 A1***
(25) De (26) De
(21) 17826155.8 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081473 05.12.2017
(87) WO 2018/104280 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 DE 102016224207
(54) • *VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OTTE, Clemens, 81739 München, DE
HENTSCHEL, Alexander, Vancouver, BC, V6H 1V4, CA
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

G05B 13/04 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 529 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919051.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102363 18.10.2016
(87) WO 2018/072082 2018/17 26.04.2018
(54) • *BODENSTATION FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)*
• *GROUND STATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)*
• *STATION AU SOL POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN
(72) HO, Sai Hung, Hong Kong, CN
CHAN, Man Wah, Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 529 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862799.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106758 18.10.2017
(87) WO 2018/072718 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 PCT/CN2016/102363
(54) • *BODENSTATION FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)*
• *A GROUND STATION FOR AN UNMANNED AERIAL VEHICLE (UAV)*
• *STATION AU SOL POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE (UAV)*
(71) Xdynamics Limited, Unit 216-217 Photonics Centre, Science Park, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Man Wah, Mid-Levels Hong Kong, CN
(74) inCompass IP Europe Limited, 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 529 672 A1***
(25) De (26) De
(21) 17778203.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073229 15.09.2017
(87) WO 2018/072939 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120108
(54) • *VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSMODUL UND SYSTEM ZUR ÜBERMITTLUNG VON DIAGNOSEDATEN EINES FELDGERÄTS IN EINER ANLAGE DER PROZESSAUTOMATISIERUNG*
• *METHOD, COMMUNICATION MODULE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING DIAGNOSIS DATA OF A FIELD DEVICE IN AN INSTALLATION FOR PROCESS AUTOMATION*
• *PROCÉDÉ, MODULE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE DIAGNOSTIC D'UN APPAREIL DE TERRAIN DANS UNE INSTALLATION D'AUTOMATISATION DE PROCESSUS*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) FIEDLER, Marc, 4153 Reinach, CH
DE GROOT, Vincent, 68300 St. Louis, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 529 673 A1***
G05B 19/05 ***G06F 11/07***
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 17794404.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001267 19.10.2017
(87) WO 2018/100422 2018/23 07.06.2018
(30) 03.12.2016 DE 202016007417 U
(54) • *STEUERUNG REDUNDANTER VERARBEITUNGSEINHEITEN*
• *CONTROL OF REDUNDANT PROCESSING UNITS*
• *COMMANDE D'UNITÉS DE TRAITEMENT REDONDANTES*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) WEIDNER, Markus, 32429 Minden, DE
(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/05 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/4093 → (51) ***B23K 37/02***

G05B 19/41 → (51) ***B23K 37/02***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 529 674 A2***
(25) De (26) De
(21) 17800395.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076869 20.10.2017
(87) WO 2018/073421 2018/17 26.04.2018
(88) 16.08.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120132
05.09.2017 DE 102017120378
(54) • *INNENRAUM-ORTUNG-BASIERTE STEUERUNG VON FERTIGUNGSPROZESSEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *INTERIOR TRACKING SYSTEM-BASED CONTROL OF MANUFACTURING PROCESSES IN THE METALWORKING INDUSTRY*
• *COMMANDE, BASÉE SUR LA LOCALISATION DANS UN ESPACE INTÉRIEUR, DE PROCESSUS DE FABRICATION DANS L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DES MÉTAUX*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, DE
OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Muenchingen, DE
WEISS, Korbinian, 70195 Stuttgart, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 529 675 A2***
G06Q 10/06
(25) De (26) De
(21) 17800396.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076870 20.10.2017
(87) WO 2018/073422 2018/17 26.04.2018
(88) 09.08.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120132
05.04.2017 DE 102017107357
05.09.2017 DE 102017120383
(54) • *INNENRAUM-PERSONENORTUNG-BASIERTE FERTIGUNGSSTEUERUNG IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE*
• *INTERIOR PERSON-TRACKING-BASED CONTROL OF MANUFACTURING IN THE METALWORKING INDUSTRY*
• *COMMANDE DE FABRICATION, BASÉE SUR LA LOCALISATION DE PERSONNES DANS UN ESPACE INTÉRIEUR, DANS L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DES MÉTAUX*
(71) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
SCHWARZ, Benjamin, 70825 Muenchingen, DE
WEISS, Korbinian, 70195 Stuttgart, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***G05B 23/02*** ***F16K 37/00*** ***G05B 19/042*** (11) **3 529 676 A1*** ***F15B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17794474.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057073 18.10.2017
(87) WO 2018/080856 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412204 P
09.03.2017 US 201715454800
(54) • *INTEGRATION VON ONLINE- UND OFFLINE-STEUERVENTILDATEN*
• *INTEGRATION OF ONLINE AND OFFLINE CONTROL VALVE DATA*
• *INTÉGRATION DE DONNÉES DE VANNES DE COMMANDE EN LIGNE ET HORS LIGNE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ANDERSON, Shawn W., Haverhill IA 50120, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 23/02*** ***F16K 37/00*** (11) **3 529 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794478.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057145 18.10.2017
(87) WO 2018/080865 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332542
(54) • *VENTILSERVICEERKENNUNG DURCH DATENANALYSE*
• *VALVE SERVICE DETECTION THROUGH DATA ANALYSIS*
• *DÉTECTION DE SERVICE DE SOUPAPE PAR ANALYSE DE DONNÉES*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill IA 50120, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 23/02*** ***F16K 37/00*** (11) **3 529 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801524.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057162 18.10.2017
(87) WO 2018/080867 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332563
(54) • *ZEITREIHENANALYSE ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS EINES REGELVENTILS*
• *TIME-SERIES ANALYTICS FOR CONTROL VALVE HEALTH ASSESSMENT*
• *ANALYSE DE SÉRIES CHRONOLOGIQUES POUR ÉVALUATION DE LA SANTÉ D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill IA 50120, US
(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

G05B 23/02 → (51) ***B29C 47/92***

G05B 23/02 → (51) ***B29C 48/92***

G05B 23/02 → (51) ***B61L 25/08***

G05B 23/02 → (51) ***G01C 23/00***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***G05D 1/00*** ***B60W 30/12*** ***B60W 30/08*** (11) **3 529 679 A1*** ***B60W 30/16***
(25) De (26) De
(21) 17751714.1 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/070083 08.08.2017
(87) WO 2018/072911 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220549
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES FAHRERS BEIM DEAKTIVIEREN EINES HOCHAUTOMATISIERTEN FAHRMODUS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPORTING A DRIVER IN DEACTIVATING A HIGHLY AUTOMATED DRIVING MODE OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSISTANCE À UN CONDUCTEUR LORS DE LA DÉSACTIVATION D'UN MODE DE CONDUITE HAUTEMENT AUTOMATISÉ D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EISELE, Sybille, 74394 Hessigheim, DE
SAUTTER, Peter, 74348 Lauffen, DE
FOLTIN, Johannes, 71254 Ditzingen, DE
WULF, Felix, 71636 Ludwigsburg, DE
VANDOMMELE, Tjark, 70499 Stuttgart, DE
MARBERGER, Claus, 71263 Weil der Stadt, DE
FLEHMIG, Folko, 70192 Stuttgart, DE

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 529 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784673.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053148 18.10.2017
(87) WO 2018/078335 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 GB 201617915
24.10.2016 EP 16275158
(54) • *STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN*
• *CONTROL OF AUTONOMOUS VEHICLES*
• *COMMANDE DE VÉHICULES AUTONOMES*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) CROSS, Gary, Martin, Bristol South Gloucestershire BS34 7QQ, GB
GOODALL, Mark, Robert, Bristol South Gloucestershire BS34 7QQ, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***G05D 1/02*** ***G01C 7/04*** ***G09B 29/12*** (11) **3 529 681 A1*** ***G01C 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17794851.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057806 23.10.2017
(87) WO 2018/080961 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411779 P
(54) • *LANDKARTIERUNGS- UND -FÜHRUNGSSYSTEM*
• *LAND MAPPING AND GUIDANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE ET DE GUIDAGE TERRESTRE*
(71) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
AGCO Corporation, 4205 River Green Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) GRANDL, Ludwig, 87616 Marktoberdorf, DE
OPPERMANN, Pitt, 87616 Marktoberdorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth, Warwickshire CV8 2TQ, GB

G05D 1/02 → (51) ***B66C 19/00***

G05D 1/02 → (51) ***G01C 7/04***

G05D 1/08 → (51) ***G05D 1/10***

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/02*** ***G08G 5/00*** (11) **3 529 682 A1*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17859571.6 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2017/051122 03.10.2017
(87) WO 2018/069921 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 US 201662406425 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG, POSITIONIERUNG UND ERFASSUNG EINES EINDRINGLINGS WÄHREND DES FLUGES MIT EINER LASERDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING, POSITIONING AND CAPTURING AN INTRUDER IN-FLIGHT USING A LASER DETECTION AND RANGING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION ET LOCALISATION ET DE CAPTURE D'UN INTRUS AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET DE TÉLÉMÉTRIE LASER*
(71) Dr. Frucht Systems Ltd., Kibutz Ein Hamifratz, 2521000 Kibutz Ein Hamifratz, IL
(72) FRUCHT, Yaacov, 2521000 Kibutz Ein Hamifratz, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G05D 1/10*** (11) **3 529 683 A1***
G05D 1/08 ***B64C 27/52***
G05B 13/04 ***B64C 27/08***
(25) En (26) En
(21) 17863172.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2017/051129 18.10.2017
(87) WO 2018/071970 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 AU 2016904231
(54) • *SCHUBVEKTORISIERTE MULTIKOPTER*
• *THRUST VECTORED MULTICOPTERS*
• *MULTICOPTÈRES À VECTEUR POUSSÉE*
(71) Deakin University, 75 Pigdons Road, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) KHOO, Sui Yang, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
NORTON, Michael John, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
KOUZANI, Abbas Zahedi, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G05D 7/00 → (51) ***G03F 7/20***

G05D 7/01 → (51) ***G03F 7/20***

G05D 16/10 → (51) ***B67D 1/14***

G05D 23/02 → (51) ***F01P 7/16***

G05D 23/12 → (51) ***F24H 1/10***

G05D 23/13 → (51) ***F24D 17/00***

G06F 1/04 → (51) ***H04L 7/033***

G06F 1/12 → (51) ***H04L 7/033***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 13/38***

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 529 684 A1***
(25) It (26) En
(21) 17829333.8 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2017/000232 23.10.2017
(87) WO 2018/078664 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106718
(54) • *GEKÜHLTE ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE*
• *COOLED ELECTRONIC CIRCUIT BOARD*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ÉLECTRONIQUE REFROIDIE*
(71) Eurotech S.P.A., Via Fratelli Solari 3/A, 33020 Amaro (UD), IT
(72) ADAMI, Stefano, 33020 Amaro (UD), IT
ROSSI, Mauro, 33020 Amaro (UD), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

G06F 1/20 → (51) ***G09F 9/30***

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 529 685 A2***
G06F 3/0481 ***A63F 13/212***
A63B 69/00 ***A63C 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17901325.5 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050471 03.10.2017
(87) WO 2018/182552 2018/40 04.10.2018
(88) 29.11.2018
(30) 18.10.2016 TR 201614631
(54) • *BEWEGUNGSPLATTFORM MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *A VIRTUAL REALITY MOTION PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE MOUVEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Tugra, Sahiner, Kilavuzçayiri Caddesi No:12 D25 Altintepe, 34840 Maltepe/Istanbul, TR
(72) Tugra, Sahiner, 34840 Maltepe/Istanbul, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 529 686 A1***
G06F 3/0481 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 18739336.8 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000556 11.01.2018
(87) WO 2018/131914 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 IN 201711001540
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜHRUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING GUIDANCE IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE GUIDAGE DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KUMAR, Arun, Noida UP 201303, IN
KUMAR, Kapil, Noida UP 201303, IN
KUMAR, Barun, Noida UP 201303, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/01 → (51) ***G01C 21/16***

G06F 3/0346 → (51) ***C02F 1/00***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 529 687 A1***
G06F 3/044 ***G06K 19/077***
(25) En (26) En
(21) 17890296.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015047 19.12.2017
(87) WO 2018/128303 2018/28 12.07.2018
(30) 03.01.2017 KR 20170000788
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS ZUR VERBESSERUNG DER BERÜHRUNGSGENAUIGKEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD OF DISPOSING TOUCH SENSOR FOR ENHANCING TOUCH ACCURACY AND ELECTRONIC DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE CAPTEUR TACTILE POUR AMÉLIORER LA PRÉCISION TACTILE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Kyongrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jongkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BYEON, Hyungsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 529 688 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862056.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056676 13.10.2017
(87) WO 2018/075370 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410390 P
(54) • *PERIOPERATIVES WORKFLOW-SYSTEM, ARCHITEKTUR UND SCHNITTSTELLE DAFÜR*
• *PERIOPERATIVE WORKFLOW SYSTEM, ARCHITECTURE, AND INTERFACE THERETO*
• *SYSTÈME DE FLUX DE TRAVAIL PÉRIOPÉRATOIRE, ARCHITECTURE ET INTERFACE ASSOCIÉE*
(71) Logical Medical Systems, Inc., 907 Westwood Blvd. 364, Los Angeles, California 90024, US
(72) GELLER, David, Los Angeles, California 90024, US
PANKAU, Edwin, Los Angeles, California 90049-3019, US
ARANGO, Padgett, Portland, Oregon 97213-2507, US
CLARK, Andre, Los Angeles, California 90019-4396, US
NAKABAYASHI, Dean, San Francisco, California 94131-2539, US
DANIELPOUR, Moise, Los Angeles, California 90024-2625, US
SHATTUCK, Christopher, Litchfield, Connecticut 06759-3128, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 529 689 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17869932.8 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012894 14.11.2017
(87) WO 2018/088879 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 IN 201641038803
25.10.2017 IN 201641038803
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONI, Amit Kumar, Bangalore 560037, IN
KAULGUD, Vishnupriya Surendranath, Bangalore 560037, IN
IYER, Sowmya Radhakrishnan, Bangalore 560037, IN
MUKHERJEE, Debayan, Bangalore 560037, IN
CHAURASIA, Rahul Kumar, Bangalore 560037, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/041*** (11) **3 529 690 A2*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 18757098.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002265 23.02.2018
(87) WO 2018/155957 2018/35 30.08.2018
(88) 01.11.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024961
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Jin-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, KR
KIM, Hong-jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 529 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823275.7 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065175 07.12.2017
(87) WO 2018/118453 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436344 P
31.07.2017 US 201715665134
(54) • *BLOCKKONSOLIDIERUNG IN EINEM DIRECT-MAPPED-FLASH-SPEICHERSYSTEM*
• *BLOCK CONSOLIDATION IN A DIRECT-MAPPED FLASH STORAGE SYSTEM*
• *CONSOLIDATION DE BLOC DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE FLASH À CORRESPONDANCE DIRECTE*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
(72) KIRKPATRICK, Peter E., Mountain View, California 94041, US
KARR, Ronald, Mountain View, California 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G06F 3/16*** ***G10L 15/22*** (11) **3 529 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792272.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057220 18.10.2017
(87) WO 2018/075660 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297627
(54) • *AUF ARBITRIERUNG BASIERENDE SPRACHERKENNUNG*
• *ARBITRATION-BASED VOICE RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE BASÉE SUR UN ARBITRAGE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara California 93101, US
LIN, Ted, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 529 693 A1***
(25) En (26) En
(21) 17822499.4 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062780 21.11.2017
(87) WO 2018/098150 2018/22 31.05.2018
(30) 28.11.2016 US 201662427003 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE AUDIOVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF USER INTERFACE FOR AUDIO DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERFACE UTILISATEUR POUR DISPOSITIF AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) JENKINS, Tom, Mountain View CA 94043, US
HOLLAND, Henry, Mountain View CA 94043, US
KOBILANSKY, Nicole, Mountain View CA 94043, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 5/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 7/483 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 7/58*** ***H04L 9/08*** (11) **3 529 694 A1***
(25) It (26) En
(21) 17804656.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056536 20.10.2017
(87) WO 2018/073802 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IT 201600106164
(54) • *VERBESSERTER ZUFALLSZAHLENGENERATOR, INSBESONDERE VERBESSERTER ECHTER ZUFALLSZAHLENGENERATOR*
• *IMPROVED RANDOM NUMBER GENERATOR, IN PARTICULAR IMPROVED TRUE RANDOM NUMBER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE NOMBRES ALÉATOIRES AMÉLIORÉ, EN PARTICULIER GÉNÉRATEUR DE NOMBRES RÉELLEMENT ALÉATOIRES AMÉLIORÉ*
(71) Trentino Sviluppo SPA, Via Fortunato Zeni 8, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) MASSARI, Nicola, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
ACERBI, Fabio, 38068 Rovereto (TN), IT
FONTANA, Giorgio, 38121 Trento, IT
STOPPA, David, 38122 Trento, IT
ZORZI, Nicola, 38046 Lavarone (TN), IT
PAVESI, Lorenzo, 38122 Trento, IT
SALA, Massimiliano, 38123 Trento, IT
MENEGHETTI, Alessio, 35013 Cittadella (PD), IT
GASPARINI, Leonardo, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
BISADI, Zahra, 38123 Povo Di Trento (TN), IT
TOMASI, Alessandro, 38123 Trento, IT
PUCKER, Georg, 38057 Pergine Valsugana (TN), IT
PIEMONTE, Claudio, 38123 Povo Di Trento (TN), IT
(74) Marchioro, Paolo, et al, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 529 695 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919077.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057991 20.10.2016
(87) WO 2018/075052 2018/17 26.04.2018
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE MULTIPLIKATION-ADDITION*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR FUSED MULTIPLY ADD*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT UNE ADDITION-MULTIPLICATION FUSIONNÉE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
RYVCHIN, Galina, 3467934 Haifa, IL
MAJCHER, Piotr, 83-010 Straszyn, PL
CHARNEY, Mark J., Lexington, Massachusetts 02421, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
CORBAL, Jesus, King City, OR 97224, US
GIRKAR, Milind B., Sunnyvale, California 94086, US

SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, IL
RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, IL
GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, IL
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 7/483*** (11) **3 529 696 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862184.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057000 17.10.2017
(87) WO 2018/075532 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298938
(54) • *DYNAMISCHE VARIABLE PRÄZISIONSBERECHNUNG*
• *DYNAMIC VARIABLE PRECISION COMPUTATION*
• *CALCUL DE PRÉCISION VARIABLE DYNAMIQUE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SADOWSKI, Greg, Sunnyvale California 94088, US
BURLESON, Wayne, Sunnyvale California 94088, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/30 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 9/44 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 529 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 17761645.5 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047807 21.08.2017
(87) WO 2018/075131 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331002
(54) • *MECHANISMEN ZUR VERBESSERUNG DER DATENLOKALITÄT FÜR VERTEILTE GPU*
• *MECHANISMS TO IMPROVE DATA LOCALITY FOR DISTRIBUTED GPUS*
• *MÉCANISMES D'AMÉLIORATION DE LA LOCALITÉ DE DONNÉES DESTINÉS À DES GPUS DISTRIBUÉES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ECKERT, Yasuko, Redmond, Washington 98052, US
KAYIRAN, Onur, Sunnyvale, California 94085, US
JAYASENA, Nuwan S., Sunnyvale, California 94087, US
LOH, Gabriel H., Bellevue, Washington 98007, US
ZHANG, Dong Ping, San Jose, California 95117, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 529 698 A1***
(25) En (26) En
(21) 17825708.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066426 14.12.2017
(87) WO 2019/117921 2019/25 20.06.2019
(54) • *DYNAMISCHE KAPAZITÄTSOPTIMIERUNG FÜR GEMEINSAME RECHNERRESSOURCEN*
• *DYNAMIC CAPACITY OPTIMIZATION FOR SHARED COMPUTING RESOURCES*
• *OPTIMISATION DE CAPACITÉ DYNAMIQUE POUR RESSOURCES INFORMATIQUES PARTAGÉES*
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CASILLAS, Jose, Mountain View California 94043, US
DEMIR, Ozan, Mountain View California 94043, US
WELCH, Brent, Mountain View California 94043, US
BASILYAN, Mikhail, Mountain View California 94043, US
PETERKOFSKY, Roy, Mountain View California 94043, US
SMITH, Timothy, Mountain View California 94043, US
KELLER, Philip, Mountain View California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/50 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06F 9/54*** (11) **3 529 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 16785154.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075404 21.10.2016
(87) WO 2018/072846 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZWISCHENDATEN ZWISCHEN NETZWERKFUNKTIONEN*
• *INTERMEDIATE DATA BETWEEN NETWORK FUNCTIONS*
• *DONNÉES INTERMÉDIAIRES ENTRE DES FONCTIONS DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HATONEN, Kimmo Kalervo, 00650 Helsinki, FI
KORJA, Pekka, 02700 Kauniainen, FI
YLI-PENTTILÄ, Juha, 00150 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 11/07 → (51) ***G01C 23/00***

G06F 11/07 → (51) ***G05B 19/042***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 5/00***

G06F 11/14 → (51) ***G06N 99/00***

---

(51) ***G06F 11/30*** ***G06F 11/07*** (11) **3 529 700 A1*** ***G06F 11/34***
(25) En (26) En
(21) 17832742.5 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/081693 06.12.2017
(87) WO 2018/133986 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 EP 17152709
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR OPERATING A MONITORING ENTITY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ENTITÉ DE SURVEILLANCE*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KLAEDTKE, Felix, 69117 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

---

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 5/08*** (11) **3 529 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 18743611.8 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/038009 18.06.2018
(87) WO 2019/009993 2019/02 10.01.2019
(30) 05.07.2017 US 201715641824
(54) • *HARDWARE-DOPPELPUFFERUNG MIT RECHENEINHEIT MIT SPEZIELLEM ZWECK*
• *HARDWARE DOUBLE BUFFERING USING A SPECIAL PURPOSE COMPUTATIONAL UNIT*
• *DOUBLE MISE EN TAMPON MATÉRIELLE UTILISANT UNE UNITÉ DE CALCUL SPÉCIALISÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, FR
KHAITAN, Harshit, Mountain View, California 94043, US
NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, US
WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 12/0811 → (51) ***G06F 12/0831***

G06F 12/0813 → (51) ***G06F 12/0831***

G06F 12/0817 → (51) ***G06F 12/0831***

---

(51) ***G06F 12/0831*** ***G06F 12/0813*** ***G06F 12/0817*** (11) **3 529 702 A1*** ***G06F 12/0811*** ***G06F 15/173***
(25) En (26) En

(21) 17809397.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2017/050266 16.10.2017
(87) WO 2018/074933 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 NO 20161654
(54) • *PROGRAMMIERBARE CACHE-KOHÄRENTE KNOTENSTEUERUNG*
• *PROGRAMMABLE CACHE COHERENT NODE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE NOEUD COHÉRENT À MÉMOIRE CACHE PROGRAMMABLE*
(71) Numascale AS, Innspurten 15, 0663 Oslo, NO
(72) RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, NO
SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, NO
PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, NO
DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon OR 97007, US
MOEN, Thomas, 1179 Oslo, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 529 703 A1***
G06F 9/30
(25) En (26) En
(21) 17861765.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044143 27.07.2017
(87) WO 2018/075118 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615299994
(54) • *SOFTWARE-MODUSREGISTERZUGANG ZUR UMGRENZUNG UND FEHLERBESEITIGUNG EINER PLATTFORM*
• *SOFTWARE MODE REGISTER ACCESS FOR PLATFORM MARGINING AND DEBUG*
• *ACCÈS À UN REGISTRE DE MODE LOGICIEL POUR EXPLOITATION AUX LIMITES ET DÉBOGAGE DE PLATES-FORMES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANDL, Kevin, Austin, Texas 78738, US
MURPHY, Scott P., Santa Clara, CA 95054, US
MAGRO, James R., Austin, Texas 78738, US
LUBANA, Paramjit K., Austin, Texas 78738, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 529 704 A1***
G06F 9/38
(25) En (26) En
(21) 17861769.2 (22) 21.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/047865 21.08.2017
(87) WO 2018/075132 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410533 P
(54) • *AUF KREISLAUFMODELL BASIERENDES STEUERGERÄT ZUR SPEICHERBESCHLEUNIGUNG UND KOMPETENZANEIGNUNG*
• *A CLOSED-LOOP MODEL-BASED CONTROLLER FOR ACCELERATING MEMORY AND SKILL ACQUISITION*
• *CONTRÔLEUR BASÉ SUR UN MODÈLE EN BOUCLE FERMÉE ET CONÇU POUR ACCÉLÉRER UNE ACQUISITION DE SOUVENIRS ET DE COMPÉTENCES*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) PILLY, Praveen, K., West Hills, CA 91307, US
HOWARD, Michael, D., Westlake Village, CA 91361, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 529 705 A1***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 16919900.7 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058506 24.10.2016
(87) WO 2018/080432 2018/18 03.05.2018
(54) • *KONFIGURATION VON DOCKS*
• *CONFIGURING DOCKS*
• *CONFIGURATION DE STATIONS D'ACCUEIL*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) JEANSONNE, Jeffrey, Kevin, Houston TX 77070, US
LAKDAWALA, Rahul, V., Houston TX 77070, US
BENSON, Roger, D., Houston TX 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 529 706 A1***
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 17862965.5 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052250 19.09.2017
(87) WO 2018/075182 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615297079
(54) • *GPU-FERNKOMMUNIKATION MIT AUSGELÖSTEN OPERATIONEN*
• *GPU REMOTE COMMUNICATION WITH TRIGGERED OPERATIONS*
• *COMMUNICATION À DISTANCE DE GPU AVEC OPÉRATIONS DÉCLENCHÉES*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LEBEANE, Michael W., Austin, Texas 78735, US
REINHARDT, Steven K., Vancouver, Washington 98686, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 13/38 → (51) ***H04L 7/033***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 25/14***

G06F 15/173 → (51) ***G06F 12/0831***

---

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 529 707 A1***
G06N 3/00 ***G06N 99/00***
G06F 19/00
(25) En (26) En
(21) 17862742.8 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2017/050210 30.05.2017
(87) WO 2018/073832 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IN 201621035955
(54) • *EMOTIONAL INTELLIGENTE BEGLEITVORRICHTUNG*
• *EMOTIONALLY INTELLIGENT COMPANION DEVICE*
• *DISPOSITIF COMPAGNON ÉMOTIONNELLEMENT INTELLIGENT*
(71) RN Chidakashi Technologies Pvt. Ltd., 4 Stambhtirth Plot 82 R. A. Kidwai Road Wadala West, Mumbai, Maharashtra 400031, IN
(72) IYENGAR, Prashant, Mumbai 400101 Maharashtra, IN
VASWANI, Sneh Rajkumar, Mumbai 400014 Maharashtra, IN
RAIKAR, Chintan, Mumbai 400068 Maharashtra, IN
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck Ltd. 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

---

(51) ***G06F 15/18*** (11) **3 529 708 A1***
G06K 9/00 ***G06T 7/00***
G06N 3/08 ***A01G 3/00***
B23Q 17/00
(25) En (26) En
(21) 17862970.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057243 18.10.2017
(87) WO 2018/075674 2018/17 26.04.2018
(30) 22.10.2016 US 201615331841
(54) • *AUTOMATISCHES SCHNEID- ODER ERNTESYSTEM FÜR LAUB MIT KOMPLEXER MORPHOLOGIE*
• *AUTOMATED PRUNING OR HARVESTING SYSTEM FOR COMPLEX MORPHOLOGY FOLIAGE*
• *SYSTÈME D'ÉLAGAGE OU DE RÉCOLTE AUTOMATISÉ POUR FEUILLAGE À MORPHOLOGIE COMPLEXE*
(71) Burden, Keith Charles, 1035 22nd Avenue Unit 15, Oakland, California 94606, US
(72) Burden, Keith Charles, Oakland, California 94606, US
(74) Straube, Urs Norman, Apley & Straube Partnerschaft Patentanwälte Schatzenberg 2, 77871 Renchen, DE

---

(51) ***G06F 17/10*** (11) **3 529 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861446.7 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057751 21.10.2017
(87) WO 2018/075983 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411364 P
20.10.2017 US 201715789887

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKALIERBAREN NETZWERKMODELLIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SCALABLE NETWORK MODELING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODELAGE DE RÉSEAU ÉVOLUTIF*
(71) Forward Networks Inc., 550 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) KAZEMIAN, Peyman, Redwood City CA 94065, US
GANJISAFFAR, Yasser, Sunnyvale CA 94087, US
RADHAKRISHNAN, Sivasankar, Santa Clara CA 95051, US
HANDIGOL, Nikhil, Milpitas CA 95035, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06F 17/22*** ***H04L 9/08*** (11) **3 529 710 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17797451.6 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050542 30.10.2017
(87) WO 2018/080401 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 SG 10201609090X
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF VERSCHLÜSSELTE FAHRZEUGDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ACCESS TO ENCRYPTED VEHICULAR DATA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS AUX DONNÉES DE VÉHICULE CHIFFRÉES*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) CHU, Cheng Kang, Singapore 117674, SG
WEI, Zhuo, Singapore 117674, SG
FANG, Chengfang, Singapore 117674, SG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06N 3/02*** (11) **3 529 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797481.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056702 16.10.2017
(87) WO 2018/080813 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332907
(54) • *VORRICHTUNGS-/SERVEREINSATZ EINES DATENEINGABESYSTEMS EINES NEURONALEN NETZWERKS*
• *DEVICE/SERVER DEPLOYMENT OF NEURAL NETWORK DATA ENTRY SYSTEM*
• *DÉPLOIEMENT DE DISPOSITIF/SERVEUR DE SYSTÈME D'ENTRÉE DE DONNÉES DE RÉSEAU NEURONAL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WILLSON, Matthew James, Redmond Washington 98052-6399, US
FISCATO, Marco, Redmond Washington 98052-6399, US
ISO-SIPILÄ, Juha, Redmond Washington 98052-6399, US
ORR, Douglas Alexander Harper, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787787.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075420 21.10.2016
(87) WO 2018/072849 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZUGRIFF AUF IN EINEM DATENBANKSYSTEM GESPEICHERTE DATEN*
• *ACCESSING DATA STORED IN A DATABASE SYSTEM*
• *ACCÈS À DES DONNÉES STOCKÉES DANS UN SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES*
(71) Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
Universitat Politècnica de Catalunya, Calle Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
(72) CORTÉS ROSSELLÓ, Antonio, 08026 Barcelona, ES
MARTÍ FRAIZ, Jonathan, 08025 Barcelona, ES
QUERALT CALAFAT, Anna, 08003 Barcelona, ES
GASULL MOREIRA, Daniel, 08402 Granollers, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 713 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816428.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/050054 16.11.2016
(87) WO 2018/093278 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ROLLENBASIERTEN ABFRAGEBOTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A ROLE-BASED QUERY BOT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL FOURNISSANT UN ROBOT D'INTERROGATION SELON LE RÔLE*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) WOJTASZEK, Dominik, 39-200 Debica, PL
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772515.7 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049564 31.08.2017
(87) WO 2018/097872 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201615360631
(54) • *ANIMIERTE AUSSCHNITTE FÜR SUCHERGEBNISSE*
• *ANIMATED SNIPPETS FOR SEARCH RESULTS*
• *EXTRAITS ANIMÉS POUR RÉSULTATS DE RECHERCHE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SAIKIA, Amitabh, Mountain View, California 94043, US
KELLER, Randall G., Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/24*** (11) **3 529 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790931.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056443 13.10.2017
(87) WO 2018/075336 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299363
(54) • *ZUSAMMENFÜHRUNG MIT FORMATMODIFIKATION NACH BEISPIEL*
• *JOIN WITH FORMAT MODIFICATION BY EXAMPLE*
• *JOINTURE À MODIFICATION DE FORMAT PAR EXEMPLE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERELMAN, Daniel Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Ranvijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
GARDEN, Euan Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEUNG, Chairy Chiu Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/24*** (11) **3 529 716 A1***
(25) En (26) En
(21) 17790932.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056444 13.10.2017
(87) WO 2018/075337 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299388
(54) • *VERBINDUNG MIT PRÄDIKTIVER GRANULARITÄTSMODIFIKATION NACH BEISPIEL*
• *JOIN WITH PREDICTIVE GRANULARITY MODIFICATION BY EXAMPLE*
• *JOINTURE AVEC MODIFICATION PRÉDICTIVE DE GRANULARITÉ PAR EXEMPLE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, US
PERELMAN, Daniel Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
KUMAR, Ranvijay, Washington 98052-6399, US
GARDEN, Euan Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEUNG, Chairy Chiu Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804814.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076390 17.10.2017
(87) WO 2018/077655 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411947 P
12.07.2017 US 201762531542 P
(54) • *SYSTEM ZUR MEHRFACH-DOMÄNEN-ECHTZEIT-FRAGENBEANTWORTUNG*
• *MULTI DOMAIN REAL-TIME QUESTION ANSWERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE À DES QUESTIONS EN TEMPS RÉEL À DOMAINES MULTIPLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DATLA, Vivek Varma, 5656 AE Eindhoven, NL
AL HASAN, Sheikh Sadid, 5656 AE Eindhoven, NL
FARRI, Oladimeji Feyisetan, 5656 AE Eindhoven, NL
LIU, Junyi, 5656 AE Eindhoven, NL
LEE, Kathy Mi Young, 5656 AE Eindhoven, NL
QADIR, Ashequl, 5656 AE Eindhoven, NL
PRAKASH, Adi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Beck, Christopher Andrew, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 17816444.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076681 19.10.2017
(87) WO 2018/073334 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410418 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES ÄHNLICHKEITSGRADES ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON DATENDARSTELLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING A LEVEL OF SIMILARITY BETWEEN A PLURALITY OF DATA REPRESENTATIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION D'UN NIVEAU DE SIMILITUDE ENTRE UNE PLURALITÉ DE REPRÉSENTATIONS DE DONNÉES*
(71) Cortical.io AG, Mariahilfer Straße 4/11, 1070 Wien, AT
(72) DE SOUSA WEBBER, Francisco, 1070 Wien, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 17823032.2 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080270 23.11.2017
(87) WO 2018/096062 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 GB 201620010
(54) • *ZUGRIFF AUF DATENBANKEN*
• *ACCESSING DATABASES*
• *ACCÈS À DES BASES DE DONNÉES*
(71) Infosum Limited, Clifton House Bunnian Place, Basingstoke, Hampshire RG21 7JE, GB
(72) HALSTEAD, Nicholas, Hook Hampshire RG27 9PB, GB
SPANG, Eike, Basingstoke Hampshire RG21 8UE, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826411.5 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093321 18.07.2017
(87) WO 2018/072501 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610920441
(54) • *INFORMATIONSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INFORMATION EXTRACTION APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXTRACTION D'INFORMATIONS*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Zhenzhong, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 529 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862186.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057036 17.10.2017
(87) WO 2018/075553 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296851
(54) • *CLUSTER-DATEIREPLIKATION*
• *CLUSTER FILE REPLICATION*
• *RÉPLICATION DE FICHIERS EN GRAPPE*
(71) Arista Networks, Inc., 5453 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ARNEJA, Gagandeep, Santa Clara California 95054, US
COSTA-ROBERTS, Justin, Santa Clara California 95054, US
PECH, Andre, Santa Clara California 95054, US
ZHONG, Hua, Santa Clara California 95054, US
ESCAIP, Arturo, Santa Clara California 95054, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/485***

G06F 17/30 → (51) ***H04N 21/858***

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 529 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816254.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081204 15.12.2016
(87) WO 2018/108280 2018/25 21.06.2018
(54) • *ANALYSE DES ZUSTANDS EINES TECHNISCHEN SYSTEMS IN BEZUG AUF DIE ANFORDERUNGSERFÜLLUNG*
• *ANALYZING THE STATE OF A TECHNICAL SYSTEM WITH RESPECT TO REQUIREMENTS COMPLIANCE*
• *ANALYSE DE L'ÉTAT D'UN SYSTÈME TECHNIQUE PAR RAPPORT À LA CONFORMITÉ À DES EXIGENCES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) JOANNI, Andreas, 80337 München, DE
RATIU, Daniel, 80997 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** ***G06F 9/46*** (11) **3 529 723 A1*** ***G06F 9/50***
(25) De (26) De
(21) 17791319.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076447 17.10.2017
(87) WO 2018/073230 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220619
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE ZENTRALSTELLE*
• *APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A VEHICLE AND A CENTRAL OFFICE*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR UN VÉHICULE ET UNE CENTRALE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MEIER, Dr. Andreas, 39106 Magdeburg, DE

G06F 17/50 → (51) ***G06Q 50/04***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G01N 33/68*** (11) **3 529 724 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791031.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076827 20.10.2017

(87) WO 2018/073404 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194868
(54) • *MONOISOTOPISCHE MASSENERMITTLUNG VON MAKROMOLEKÜLEN ÜBER MASSENSPEKTROMETRIE*
• *MONOISOTOPIC MASS DETERMINATION OF MACROMOLECULES VIA MASS SPECTROMETRY*
• *DÉTERMINATION DE LA MASSE MONOISOTOPIQUE DES MACROMOLÉCULES PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(72) VALKENBORG, Dirk, 3500 Hasselt, BE
HOOYBERGHS, Jef, B-2400 Mol, BE
SOBOTT, Frank, LS6 1FL Leeds, GB
LAUKENS, Kris, 2610 Wilrijk, BE
LERMYTE, Frederik, 2940 Hoevenen, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 529 725 A1***
(25) Nl (26) En
(21) 17801111.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056599 24.10.2017
(87) WO 2018/078528 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 BE 201605797
(54) • *STÜTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR CHIRURGISCHEN EINGRIFF*
• *SUPPORT SYSTEM AND METHOD FOR SURGICAL INTERVENTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'INTERVENTION CHIRURGICALE*
(71) Incordev, Provinciebaan 38A, 2230 Herselt, BE
Corten, Kristoff, Veelsebaan 13, 3201 Langdorp, BE
(72) CORTEN, Kristoff, 3201 Langdorp, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G16H 50/20*** ***G16H 50/50*** (11) **3 529 726 A1*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17862031.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051257 20.10.2017
(87) WO 2018/072035 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410819 P
(54) • *ERKRANKUNGSVORHERSAGEANWENDUNGSSYSTEM*
• *SICKNESS PREDICTION APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE PRÉDICTION DE MALADIE*
(71) Datapult, Inc., 235 Industrial Parkway South Unit 17, Aurora, Ontario L4G 3V5, CA
(72) MORRA, Michael, JP
PETICCA, Tony, JP
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/11***

G06F 19/00 → (51) ***A61J 1/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06F 15/18***

G06F 19/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 19/00 → (51) ***G16H 40/40***

G06F 19/10 → (51) ***A61B 5/0205***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 21/31*** ***H04L 29/06*** ***H04W 8/18*** (11) **3 529 727 A1*** ***H04L 12/54***
(25) De (26) De
(21) 16793731.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060083 19.10.2016
(87) WO 2018/071925 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES INTERNET-SERVICE-PROVIDERS*
• *METHOD FOR CONFIGURING AN INTERNET SERVICE PROVIDER*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN FOURNISSEUR DE SERVICES INTERNET*
(71) Tico Telecommunication Innovation GmbH, Mariahilfer Straße 19-21/11, 1060 Wien, AT
(72) BRAININ, David, 1060 Wien, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

G06F 21/31 → (51) ***G10L 21/00***

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/46*** (11) **3 529 728 A1*** ***H04L 29/06***
(25) It (26) En
(21) 17792191.3 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056103 04.10.2017
(87) WO 2018/073681 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105253
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *DEVICE AND METHODS FOR AUTHENTICATING A USER EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'AUTHENTIFIER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) MAGLI, Enrico, 10131 Torino, IT
COLUCCIA, Giulio, 10095 Grugliasco (TO), IT
VALSESIA, Diego, 28021 Borgomanero (NO), IT
BIANCHI, Tiziano, 59100 Prato (PO), IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

---

(51) ***G06F 21/32*** ***G06K 9/00*** (11) **3 529 729 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18781266.4 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/050351 04.04.2018
(87) WO 2018/186793 2018/41 11.10.2018
(30) 07.04.2017 SE 1750421
(54) • *VON EINEM COMPUTERSYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON MENSCHEN EINER ERSTEN ODER ZWEITEN KATEGORIE DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN*
• *METHOD PERFORMED BY A COMPUTER SYSTEM FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION OF HUMAN BEINGS OF A FIRST OR A SECOND CATEGORY*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR UN SYSTÈME INFORMATIQUE POUR L'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE D'ÊTRES HUMAINS D'UNE PREMIÈRE OU D'UNE SECONDE CATÉGORIE*
(71) Safe Patient Identification Sweden AB, Box 182, 30105 Halmstad, SE
(72) SKARP, Rolf M, 30272 Halmstad, SE
SVENSSON, Stig-Arne, 30272 Halmstad, SE
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06F 21/32 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G06F 21/33*** ***H04L 29/08*** ***H04L 29/14*** (11) **3 529 730 A1*** ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 17788063.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056239 12.10.2017
(87) WO 2018/075317 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298044
(54) • *HERSTELLUNG SICHERER SITZUNGEN FÜR ZUSTANDSBEHAFTETE CLOUDDIENSTE*
• *ESTABLISHING SECURE SESSIONS FOR STATEFUL CLOUD SERVICES*
• *ÉTABLISSEMENT DE SESSIONS SÉCURISÉES DESTINÉES À DES SERVICES EN NUAGE AVEC ÉTAT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FRANSAZOV, Mariyan D., Redmond, Washington 98052-6399, US
FLUTRE, Arnaud Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
OVERHOLT, Mark David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/55*** (11) **3 529 731 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919899.1 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) SG 2016/050515 24.10.2016
(87) WO 2018/080392 2018/18 03.05.2018
(54) • *QUANTITATIVE EINHEITLICHE ANALYTISCHE NEURONALE NETZWERKE*
• *QUANTITATIVE UNIFIED ANALYTIC NEURAL NETWORKS*
• *RÉSEAUX NEURONAUX ANALYTIQUES UNIFIÉS QUANTITATIFS*
(71) Certis Cisco Security Pte Ltd, 20 Jalan Afifi Certis Cisco Centre, Singapore 409179, SG
(72) LIM, Keng Leng Albert, Singapore 409179, SG
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***G06F 21/54*** (11) **3 529 732 A1***
(25) En (26) En
(21) 18801047.4 (22) 26.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/058375 26.10.2018
(87) WO 2019/082142 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 AU 2017904367
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE DATENSCHUTZERHALTENDE GEMEINSAME AUSFÜHRUNG EINES ODER MEHRERER PROZESSE*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED PRIVACY-PRESERVING SHARED EXECUTION OF ONE OR MORE PROCESSES*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ POUR L'EXÉCUTION PARTAGÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ DISTRIBUÉE D'AU MOINS UN PROCESSUS*
(71) Digital Asset (Switzerland) Gmbh, Luggwegstrasse 9, 8048 Zurich, CH
(72) LITSIOS, James Benton, 8048 Zurich, CH
MEIER, Simon, 8048 Zurich, CH
MARIC, Ognjen, 8048 Zurich, CH
BLEIKERTZ, Sören Gerhard, 8048 Zurich, CH
MAZZOLI, Francesco, 8048 Zurich, CH
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 529 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794849.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057797 23.10.2017
(87) WO 2018/080957 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 US 201615336307
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BERECHNUNG EINES CYBER-SICHERHEITSRISIKOINDEX*
• *METHOD FOR THE CONTINUOUS CALCULATION OF A CYBER SECURITY RISK INDEX*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL EN CONTINU D'UN INDICE DE RISQUE DE CYBERSÉCURITÉ*
(71) SRC, Inc., 7502 Round Pond Road, North Syracuse, New York 13212, US
(72) SWEENEY, Matthew, S., Ontario NY 14519, US
POKINES, Benjamin, B., Rome NY 13440, US
(74) Brunner, John Michael Owen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/50***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 529 734 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791592.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075719 10.10.2017
(87) WO 2018/103915 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 EP 16202905
(54) • *GERÄTEEINHEIT GEEIGNET FÜR DEN BETRIEB IM GESCHÜTZTEN UND/ODER OFFENEN BETRIEBSZUSTAND SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE UNIT SUITABLE FOR OPERATION IN A PROTECTED AND/OR OPEN OPERATING STATE AND ASSOCIATED METHOD*
• *UNITÉ D'APPAREIL APPROPRIÉ AU FONCTIONNEMENT DANS UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT PROTÉGÉ ET/OU OUVERT AINSI QUE PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, DE
FALK, Rainer, 85586 Poing, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
HEINTEL, Markus, 81377 München, DE
MERLI, Dominik, 86690 Mertingen, DE

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/62***

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04N 21/475*** (11) **3 529 735 A1*** ***H04N 21/441***
(25) En (26) En
(21) 16816019.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061756 14.11.2016
(87) WO 2018/080554 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412144 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF MEDIENWERTE MIT VERWENDUNG VON ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACCESS TO MEDIA ASSETS USING TWO-FACTOR AUTHENTICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE D'ACCÈS À DES ACTIFS DE MÉDIA À L'AIDE D'UNE AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) SREEKANTH, Harshith, Kumar, Shivamogga (Karnataka) 577201, IN
DHARWA, Ashwini, Ratlam (Madhya Pradesh) 457001, IN
KUMAR, Sourabh, District Begusarai (Bihar) 851131, IN
AGARWAL, Sukanya, Panchkula (Haryana) 134109, IN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/64*** (11) **3 529 736 A1*** ***G06Q 50/26***
(25) De (26) De
(21) 17783831.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075940 11.10.2017
(87) WO 2018/073071 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220656
(54) • *BEREITSTELLUNG UND PRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT EINES VIRTUELLEN DOKUMENTS*
• *PROVIDING AND CHECKING THE VALIDITY OF A VIRTUAL DOCUMENT*
• *FOURNITURE ET CONTRÔLE DE LA VALIDITÉ D'UN DOCUMENT VIRTUEL*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) HORVATH, Olaf, 10317 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 529 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17828818.9 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066725 15.12.2017
(87) WO 2018/128776 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 US 201715402195
(54) • *DATENREDUKTION MIT END-ZU-END-SICHERHEIT*
• *DATA REDUCTION WITH END-TO-END SECURITY*
• *RÉDUCTION DE DONNÉES AVEC SÉCURITÉ DE BOUT EN BOUT*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
(72) DAVIS, John D., Mountain View, California 94041, US
IRWIN, Jonas R., Mountain View, California 940401, US
MILLER, Ethan L., Mountain View, California 94041, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 21/60*** (11) **3 529 738 A1*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 17862442.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057005 17.10.2017
(87) WO 2018/075535 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297868
(54) • *DIREKTSPEICHERZUGRIFFSAUTORISIERUNG IN EINEM VERARBEITUNGSSYSTEM*
• *DIRECT MEMORY ACCESS AUTHORIZATION IN A PROCESSING SYSTEM*
• *AUTORISATION D'ACCÈS DIRECT À LA MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE TRAITEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA

(72) KAPLAN, David, Sunnyvale, California 94088, US
CHAN, Maggie, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
NG, Philip, Markham Ontario L3T 7X6, CA
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 529 739 A1***
G06F 21/60 ***H04L 9/08***
H04L 9/14
(25) En (26) En
(21) 17862993.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057627 20.10.2017
(87) WO 2018/075912 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331576
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON BENUTZERDATEN UNTER VERWENDUNG INDIVIDUELLER SCHLÜSSEL ZUR ERMÖGLICHUNG VON SICHERER KOMPARTIMENTALISIERTER DATENSICHERUNG/-WIEDERHERSTELLUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING USER DATA USING INDIVIDUALIZED KEYS TO ENABLE SECURE COMPARTMENTALIZED DATA BACKUP/RESTORE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PROTECTION DE DONNÉES D'UTILISATEUR AU MOYEN DE CLÉS INDIVIDUALISÉES POUR PERMETTRE UNE SAUVEGARDE/RESTAURATION DE DONNÉES COMPARTIMENTÉES SÉCURISÉES*
(71) Thales eSecurity, Inc., 900 S Pine Island Road, Plantation, FL 33324, US
(72) ZHU, Joshua, San Jose California 95134, US
HE, Qun, San Jose California 95134, US
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 529 740 A1***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 18807159.1 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/058152 30.10.2018
(87) WO 2019/089549 2019/19 09.05.2019
(30) 03.11.2017 US 201762581528 P
15.11.2017 US 201715813281
(54) • *VERWENDUNG VON VERTEILTEN ZUSTANDSMASCHINEN FÜR MENSCH-COMPUTER-DIALOGE MIT AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUM SCHUTZ PRIVATER DATEN*
• *USING DISTRIBUTED STATE MACHINES FOR HUMAN-TO-COMPUTER DIALOGS WITH AUTOMATED ASSISTANTS TO PROTECT PRIVATE DATA*
• *UTILISATION DE MACHINES À ÉTAT DISTRIBUÉES POUR DES DIALOGUES HOMME-MACHINE AVEC DES ASSISTANTS AUTOMATIQUES POUR PROTÉGER DES DONNÉES PRIVÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PALTANAVICIUS, Adomas, Mountain View, CA 94043, US
AMBU, Andrea, Mountain View, CA 94043, US
(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G06F 21/62 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/62***

G06G 7/18 → (51) ***G11C 27/00***

G06K 7/10 → (51) ***G01R 19/25***

G06K 7/10 → (51) ***G01S 13/06***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 9/78***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 741 A1***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16791726.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057643 19.10.2016
(87) WO 2018/075024 2018/17 26.04.2018
(54) • *ARTIKELKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG LOKALISIERTER CT-WERTE-VERTEILUNGSANALYSE*
• *ITEM CLASSIFICATION USING LOCALIZED CT VALUE DISTRIBUTION ANALYSIS*
• *CLASSIFICATION D'UN ÉLÉMENT AU MOYEN D'UNE ANALYSE D'UNE DISTRIBUTION DE VALEURS DE TOMODENSITOMÉTRIE (CT) LOCALISÉES*
(71) Analogic Corporation, 8 Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) SIMANOVSKY, Sergey, Peabody, MA 01960, US
SCHAFER, David, Peabody, MA 01960, US
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780767.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075956 11.10.2017
(87) WO 2018/077619 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195372
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BÜRGERSTEIGRANDSUCHER*
• *SIDEWALK EDGE FINDER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REPÉRAGE DE BORD DE TROTTOIR*
(71) Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8, 12618 Tallinn, EE
(72) RAAG, Rasmus, 12613 Tallinn, EE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 743 A1***
G06K 9/46 ***G06T 5/00***
(25) De (26) De
(21) 17788107.5 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/200098 21.09.2017
(87) WO 2018/072793 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNGSANSICHT BEI EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A VIEW AROUND A VEHICLE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'UNE VUE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN VÉHICULE AVEC UN VÉHICULE*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, DE
SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, DE
GARCIA MARQUES, Rodrigo, 96050 Bamberg, DE
PETZOLD, Johannes, 95326 Kulmbach, DE
ARBEITER, Georg, 96328 Küps, DE
MILZ, Stefan, 07929 Sallburg-Ebersdorf, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 744 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793883.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076847 20.10.2017
(87) WO 2018/077745 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220872
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR OBJEKTMARKIERUNGEN IN BILDERN AUF BASIS VON MODELLEN*
• *METHOD FOR ANALYSING OBJECT LABELS IN IMAGES ON THE BASIS OF MODELS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR MARQUAGES D'OBJET DANS DES IMAGES SUR LA BASE DE MODÈLES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HANEL, Alexander, 81925 München, DE
HEIMRATH, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KLANNER, Felix, Singapore 639664, SG
KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 745 A1***
G06K 9/03 ***G06K 9/32***
(25) De (26) De
(21) 17793884.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076850 20.10.2017
(87) WO 2018/077746 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220874
(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR OBJEKTMARKIERUNGEN IN BILDERN*
• *METHOD FOR ANALYSING OBJECT LABELS IN IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR MARQUAGES D'OBJET DANS DES IMAGES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HEIMRATH, Andreas, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KLANNER, Felix, Singapore 639664, SG
KLÖDEN, Horst, 80797 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 529 746 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862411.0 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/043440 24.07.2017
(87) WO 2018/075114 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299094
20.02.2017 US 201715437247
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANONYME ANBIETER-ZU-EMPFÄNGER-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANONYMOUS PROVIDER TO RECEIVER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ANONYME DE FOURNISSEUR À RECEVEUR*
(71) Oklahoma Blood Institute, 1001 N. Lincoln Blvd., Oklahoma City, OK 73104, US
(72) ARMITAGE, John, Brooks, Oklahoma City, OK 73120, US
REDWINE, Justin, Ryan, Oklahoma City, OK 73120, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 529 747 A1*** ***G06N 3/02***
(25) En (26) En
(21) 17863119.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057445 19.10.2017
(87) WO 2018/075800 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297789
(54) • *NEURONALE NETZE ZUR GESICHTSMODELLIERUNG*
• *NEURAL NETWORKS FOR FACIAL MODELING*
• *RÉSEAUX NEURONAUX POUR LA MODÉLISATION FACIALE*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, CA 90405, US
(72) LI, Jia, Santa Monica, California 90405, US
LV, Xutao, Santa Monica, California 90405, US
WANG, Xiaoyu, Santa Monica, California 90405, US
XIONG, Xuehan, Santa Monica, California 90405, US
YANG, Jianchao, Santa Monica, California 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***H04N 5/225*** (11) **3 529 748 A1*** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 17885329.7 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012544 07.11.2017
(87) WO 2018/117409 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 KR 20160174371
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR IRISERKENNUNGSFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *OPERATING METHOD FOR FUNCTION OF IRIS RECOGNITION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR FONCTION DE RECONNAISSANCE DE L'IRIS, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Su Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
PARK, Kyung Bae, Seoul 06679, KR
SUNG, Woon Tahk, Seoul 06582, KR
YOON, Yeong Seong, Seoul 06630, KR
HONG, Tae Hwa, Seoul 08201, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 19/06*** (11) **3 529 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 18734317.3 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) UA 2018/000047 17.05.2018
(87) WO 2019/132853 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 UA 201713163 U
24.04.2018 UA 201804482
(54) • *AUTHENTIZITÄTSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM MIT GRAFISCHEM SCHUTZELEMENT*
• *GRAPHIC PROTECTIVE ELEMENT AUTHENTICITY CHECK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ D'UN ÉLÉMENT GRAPHIQUE DE PROTECTION*
(71) Cipherme Technology Ltd, 11 Rosemont Road Hampstead, London NW3 6NG, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06K 9/00 → (51) ***G01C 21/32***
G06K 9/00 → (51) ***G01N 15/02***
G06K 9/00 → (51) ***G06F 15/18***
G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***
G06K 9/00 → (51) ***G06T 13/40***
G06K 9/03 → (51) ***B61L 25/08***
G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***
G06K 9/20 → (51) ***B25J 9/00***
G06K 9/20 → (51) ***B61L 23/04***
G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/00***
G06K 9/46 → (51) ***B29C 31/02***
G06K 9/46 → (51) ***G06F 21/32***
G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***
G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/78*** ***G06K 7/10*** (11) **3 529 750 A1*** ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17865596.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058093 24.10.2017
(87) WO 2018/081125 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412103 P
(54) • *REDUNDANTES VERFOLGUNGSSYSTEM*
• *REDUNDANT TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI REDONDANT*
(71) Snap Inc., 2772 Donald Douglas Loop North, Santa Monica, California 90405, US
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, CA 90405, US
MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, CA 90405, US
MURPHY, Robert Cornelius, Santa Monica, CA 90405, US
SAGAR, Dhritiman, Santa Monica, CA 90405, US
YU, Peicheng, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06K 15/00*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 529 751 A1*** ***G06Q 30/06***
(25) En (26) En
(21) 17861408.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057883 23.10.2017
(87) WO 2018/076009 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411267 P
(54) • *VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAUFEN IM LADEN*
• *APPARATUSES, SYSTEMS, AND METHODS FOR IN STORE SHOPPING*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACHATS EN MAGASIN*
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) KUCHENSKI, David, Tallmadge, Ohio 44278, US
SCHUILING, Germen, 3841 BK Harderwijk, NL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06K 17/00 → (51) ***G06K 9/78***
G06K 19/06 → (51) ***G06K 9/00***
G06K 19/077 → (51) ***G06F 3/041***

G06N 3/00 → (51) ***G06F 15/18***

G06N 3/02 → (51) ***G06F 17/27***

G06N 3/02 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 529 752 A1***
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 18771838.2 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/002725 07.03.2018
(87) WO 2018/174438 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 KR 20170036715
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OPERATION VON MASCHINELLEM LERNEN UND VERFAHREN ZUR OPERATION VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *ELECTRONIC APPARATUS FOR OPERATING MACHINE LEARNING AND METHOD FOR OPERATING MACHINE LEARNING*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D'UTILISER UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Ki-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Chae-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Han-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Sang-bok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seung-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kang-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06F 15/18***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06N 7/00*** (11) **3 529 753 A2***
G06N 99/00
(25) En (26) En
(21) 17861642.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055230 31.08.2017
(87) WO 2018/073662 2018/17 26.04.2018
(88) 04.10.2018
(30) 18.10.2016 US 201615297050
(54) • *VORHERSAGE VON SICHERHEITSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *PREDICTING SAFETY INCIDENTS USING MACHINE LEARNING*
• *PRÉDICTION D'INCIDENTS DE SÉCURITÉ À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Uber Technologies, Inc., 1455 Market Street, San Francisco, California 94103, US
(72) JEON, Sangick, San Francisco, CA 94103, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 529 754 A1***
G06F 11/14
(25) En (26) En
(21) 17700272.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050402 10.01.2017
(87) WO 2018/130267 2018/29 19.07.2018
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FEHLERTOLERANZ WÄHREND DES TRAININGS EINES MODELLS EINES KLASSIFIKATORS UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN SYSTEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAULT TOLERANCE RECOVER DURING TRAINING OF A MODEL OF A CLASSIFIER USING A DISTRIBUTED SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE TOLÉRANCE AUX ANOMALIES PENDANT L'APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE D'UN CLASSIFICATEUR À L'AIDE D'UN SYSTÈME DISTRIBUÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TALYANSKY, Roman, 80992 Munich, DE
MELAMED, Zach, 80992 Munich, DE
PETERFREUND, Natan, 80992 Munich, DE
WU, Zuguang, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***G06F 15/18***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 3/08***

G06N 99/00 → (51) ***G06N 7/00***

G06N 99/00 → (51) ***H04N 21/485***

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 529 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801798.4 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057763 21.10.2017
(87) WO 2018/075995 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411526 P
21.10.2016 US 201615331797
(54) • *SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN DATENANALYSE SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS FOR PREDICTIVE DATA ANALYTICS, AND RELATED METHODS AND APPARATUS*
• *SYSTÈMES D'ANALYSE DE DONNÉES PRÉDICTIVE, ET PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(71) Datarobot, Inc., One International Place 5th Floor, Boston, MA 02110, US
(72) ACHIN, Jeremy, Boston, MA 02110, US
DEGODOY, Thomas, Melrose, MA 02176, US
CONORT, Xavier, Singapore 266331, SG
YURGENSON, Sergey, Marlborough, Massachussetts 01752, US
PRETTENHOFER, Peter, 1070 Wien, AT
KOUNDRY, Glen, Waltham, Massachsetts 02452, US
CHUA, Hon Nian, Singapore 544740, SG
STEADMAN, Mark L., Watertown, Massachusetts 02472, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 529 756 A1***
G06Q 50/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783472.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075840 10.10.2017
(87) WO 2018/073054 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660106
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WOHLBEFINDENS IN EINEM INNENRAUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING WELL-BEING IN AN INSIDE SPACE*
• *SYSTEME ET METHODE DE MESURE DU BIEN-ETRE DANS UN ESPACE INTERIEUR*
(71) Rubix S&I, 3 Avenue Didier Daurat, 31400 Toulouse, FR
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 529 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795105.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056944 17.10.2017
(87) WO 2018/080840 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412035 P
31.05.2017 US 201715610200
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROZESSABLÄUFEN AUS LOG-DATEIEN UND ZUR VISUALISIERUNG DES ABLAUFS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING PROCESS FLOWS FROM LOG FILES AND VISUALIZING THE FLOW*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE FLUX DE PRODUCTION À PARTIR DE FICHIERS DE JOURNAUX ET VISUALISATION DU FLUX*
(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, California 94065, US
(72) DAS, Sreeji, Fremont, California 94555, US
YOON, Jae Young, San Mateo, California 94402, US
KUMARESAN, Dhileeban, Hyderabad, Telangana 500050, IN
ALVENKAR, Venktesh, Hyderabad, Telangana 500050, IN
AKALI, Harish, Acton, Massachusetts 01720, US
GALLA, Hari Krishna, Hyderabad, Telangana 500032, IN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G05B 19/418***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 40/08***

G06Q 10/06 → (51) ***G08G 1/0968***

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 529 758 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17781509.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076132 12.10.2017
(87) WO 2018/073104 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660148
(54) • *SYSTEM ZUR WEGLEITUNG VON ARTIKELN DURCH PERSONEN, DIE MITGLIEDER EINER GEMEINSCHAFT SIND, DURCHFÜHRUNG EINER STEUERUNG DER INHALTE DURCH BILDGEBUNG WÄHREND DES TRANSFERS DES PAKETS ZWISCHEN PERSONEN*
• *SYSTEM FOR ROUTING ARTICLES BY INDIVIDUALS WHO ARE MEMBERS OF A COMMUNITY, CARRYING OUT A CONTROL OF THE CONTENTS BY IMAGING DURING TRANSFER OF THE PACKAGE BETWEEN INDIVIDUALS*
• *SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'OBJETS PAR DES INDIVIDUS D'UNE COMMUNAUTÉ, PROCÉDANT À UN CONTRÔLE DU CONTENU PAR IMAGERIE LORS DU TRANSFERT DE L'EMBALLAGE ENTRE INDIVIDUS*
(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
GAUSSIN, Laurent, 44240 Suce sur Edre, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G06Q 10/08 → (51) ***G08B 13/12***

(51) ***G06Q 10/10*** ***G06Q 50/00*** (11) **3 529 759 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788075.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056439 13.10.2017
(87) WO 2018/075334 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299321
(54) • *KOLLABORATOREMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOLLABORATIONSGRAPHEN*
• *COLLABORATOR RECOMMENDATION USING COLLABORATION GRAPHS*
• *RECOMMANDATION DE COLLABORATEURS À L'AIDE DE GRAPHIQUES DE COLLABORATION*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HU, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONLAN, Patrick Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANGULY, Sandipan, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Si-Qing, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Sihong, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Yi-Lei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 20/00*** (11) **3 529 760 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772532.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050938 11.09.2017
(87) WO 2018/075161 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298643
(54) • *AUF GELDBÖRSE BASIERENDE WARNUNGEN IN EINER UMGEBUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN DIENSTMODELLS*
• *WALLET-BASED ALERTS IN A SHARED SERVICE MODEL ENVIRONMENT*
• *ALERTES BASÉES SUR UN PORTEFEUILLE DANS UN ENVIRONNEMENT DE MODÈLE DE SERVICE PARTAGÉ*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) KOHLI, Manoneet, White Plains, NY 10603, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/04 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/20 → (51) ***G06K 15/00***

G06Q 20/20 → (51) ***G06Q 20/38***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/00***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/12*** ***G06Q 20/22*** (11) **3 529 761 A1*** ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 17861541.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057174 18.10.2017
(87) WO 2018/075630 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298018
(54) • *DIGITALE WALLET-HÄNDLERSPEZIFISCHE VIRTUELLE ZAHLUNGSKONTEN*
• *DIGITAL WALLET MERCHANT-SPECIFIC VIRTUAL PAYMENT ACCOUNTS*
• *COMPTES DE PAIEMENT VIRTUELS AVEC PORTE-MONNAIE NUMÉRIQUE SPÉCIFIQUES À DES COMMERÇANTS*
(71) Visa International Service Association, 900 Metro Center Boulevard, Foster City, CA 94404, US
(72) CHUMBLEY, Robert, Round Rock Texas 78681, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 20/38*** ***G06Q 20/20*** (11) **3 529 762 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 17771957.2 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050940 11.09.2017
(87) WO 2018/075162 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296527
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONTOAKTIVITÄTEN MIT UNIVERSELLER STEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR UNIVERSAL CONTROL ACCOUNT ACTIVITIES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ACTIVITÉS DE COMPTE DE COMMANDE UNIVERSELLES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) ANDERSON, James John, Brooklyn, NY 11211, US
MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, US
DHALA, Amyn Mohamed, Edison, NJ 08820, US
JOHNSON, Alan, Maldon CM9 8HW, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 529 763 A1*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 17788356.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054621 29.09.2017
(87) WO 2018/075227 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299444
(54) • *OFFLINE-BENUTZERIDENTIFIKATION*
• *OFFLINE USER IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'UTILISATEUR HORS LIGNE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SETCHELL, William, Mountain View, CA 94043, US
PALCZEWSKI, Michal, Mountain View, CA 94043, US
ZHAO, Yichen, Mountain View, CA 94043, US
DUONG, Thai, Mountain View, CA 94043, US
VALVERDE, Thiago, Mountain View, CA 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/38***

(51) ***G06Q 30/02*** ***A61B 5/01*** ***G06F 19/00*** (11) **3 529 764 A1*** ***A61B 5/02*** ***A61B 5/1171***
(25) De (26) De
(21) 17780458.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076177 13.10.2017
(87) WO 2018/073113 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194848
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON MERKMALEN EINER PERSON*
• *DEVICE FOR DETERMINING FEATURES OF A PERSON*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE PERSONNE*
(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorfer Str. 600, 51061 Köln, DE
(72) KÜCÜKCAYIR, Ali, 51069 Köln, DE
HOHMANN, Jürgen, 51519 Odenthal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 529 765 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791985.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076180 13.10.2017
(87) WO 2018/073114 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194850
(54) • *SYSTEM ZUM GEZIELTEN INFORMIEREN EINER PERSON*
• *SYSTEM FOR SELECTIVELY INFORMING A PERSON*
• *SYSTÈME POUR INFORMER UNE PERSONNE DE MANIÈRE CIBLÉE*
(71) Bayer Business Services GmbH, Düsseldorfer Str. 600, 51061 Köln, DE
(72) KÜCÜKCAYIR, Ali, 51069 Köln, DE
HOHMANN, Jürgen, 51519 Odenthal, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 529 766 A1*** ***G07B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17792268.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057125 18.10.2017
(87) WO 2018/075607 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409776 P
(54) • *HÄNDLERANGEBOT UND BELOHNUNGEN BEI VERBRAUCHERABSICHT*
• *MERCHANT BIDDING AND REWARDS ON CONSUMER INTENT*
• *ENCHÈRES ET RÉCOMPENSES COMMERCIALES SUR LA BASE DE L'INTENTION DU CLIENT*
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) SPROGIS, Robert, Wake Forest North Carolina 27587, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 529 767 A1***
(25) En (26) En
(21) 17865317.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057922 23.10.2017
(87) WO 2018/081015 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412087 P
(54) • *MARKETINGMANAGEMENTSYSTEM*
• *MARKETING MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE MARKETING*
(71) The Imagine Group, LLC, 1000 Valley Park Drive, Shakopee, MN 55379, US
(72) ARNTSON, Sheri Lee, Minnetonka Minnesota 55345, US
STEARNS, Sue, Lakeville Minnesota 55044, US
GUSTAFSON, Chris, Shakopee Minnesota 55379, US
DROZDIK, Darryl, Saint Louis Park Minnesota 55426, US
SILVERNALE, Eric, Saint Paul Minnesota 55102, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/04*** (11) **3 529 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 17772533.0 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050942 11.09.2017
(87) WO 2018/080646 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332269
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON PRODUKTQUITTUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SHARING OF PRODUCT RECEIPTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE D'ACCUSÉS DE RÉCEPTION DE PRODUIT*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) HUMPHREYS, Derek, Lucan Dublin, IE
ELDER, Stephen, Swords Dublin, IE
KILBANE, Edward, Greystone Wicklow, IE
TUTTE, Ramson, Maynooth Kildare, IE
CLERKIN, John, Montclair, NJ 07042, US
HOSP, Adam, Kenneth, Lake St. Louis, MO 63367, US
CUNNINGHAM, Sarah, Louise, Sandycove Dublin, IE
FREDRIC, Rebecca, Milton, Ontario L9T 6X6, CA
LAWLESS, Paul, Blackrock Dublin, IE
(74) Fountain, Sullivan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06K 15/00***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/04*** ***A63F 13/822*** (11) **3 529 769 A1*** ***A63F 13/65***
(25) En (26) En
(21) 17863619.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057932 23.10.2017
(87) WO 2018/081019 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412251 P
17.08.2017 US 201762546977 P
(54) • *BESCHLEUNIGTE STREAMING-PREIS-DIAGRAMMDATEN FÜR HANDELSKONKURRENZEN*
• *ACCELERATED STREAMING PRICE CHART DATA FOR TRADING COMPETITIONS*
• *DONNÉES DE DIAGRAMME DE PRIX À DIFFUSION EN CONTINU ACCÉLÉRÉE POUR DES COMPÉTITIONS DE NÉGOCIATION*
(71) Trade Off, LLC, 7000 E. Belleview Ave. Ste.220, Greenwood Village, Colorado 80111, US
(72) KUCK, Robert, Evergreen Colorado 80439, US
HELWEG, Mark, Houston Texas 77043, US
SENTERS, Hubert, Versailles Kentucky 40383, US
DU PLOOY, James, Highlands Ranch Colorado 80126, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G06Q 40/08*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 529 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794276.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077037 23.10.2017
(87) WO 2018/073457 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 PCT/EP2016/075440
(54) • *MESSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITBASIERTER MESSUNG ZWISCHEN EINTRETEN UND VORHERSAGE BEVORSTEHENDER NATURKATASTROPHENEREIGNISSE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *MEASURING SYSTEM PROVIDING INTER-ARRIVAL TIME BASED MEASUREMENT AND PREDICTION FOR IMMINENT NATURAL CATASTROPHIC EVENTS AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MESURE FOURNISSANT UNE MESURE ET UNE PRÉDICTION BASÉES SUR LE TEMPS ENTRE APPARITIONS POUR DES ÉVÉNEMENTS DE RISQUES NATURELS IMMINENTS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Swiss Reinsurance Company Ltd., Mythenquai 50/60, 8022 Zürich, CH
(72) WÜEST, Marc, 8926 Kappel am Albis, CH
BAUMGARTNER, David, 8001 Zürich, CH
REIMANN, Stefan, 8006 Zürich, CH
(74) Leimgruber, Fabian Alfred Rupert, ThomannFischer Elisabethenstrasse 30, 4010 Basel, CH

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 50/10***

(51) ***G06Q 50/02*** (11) **3 529 771 A1***
(25) De (26) De
(21) 17780770.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076035 12.10.2017
(87) WO 2018/073093 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194687
19.10.2016 EP 16194686
(54) • *BESTIMMUNG DES KORNGEWICHTES EINER ÄHRE*
• *DETERMINING THE GRAIN WEIGHT OF AN EAR*
• *DÉTERMINATION DU POINT DES GRAINS D'UN ÉPI*
(71) BASF Agro Trademarks GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) RUELBERG, Klaus, 50968 Köln, DE
FISCHER, Gregor, 51491 Overath, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G06Q 50/02 → (51) ***A01B 79/00***

(51) ***G06Q 50/04*** (11) **3 529 772 A1***
G06F 17/50
(25) De (26) De
(21) 17801331.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100911 20.10.2017
(87) WO 2018/077347 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120192
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ZUR INBETRIEBNAHME EINER LINEAREINHEIT*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND STARTING UP A LINEAR UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET DE MISE EN SERVICE D'UNE UNITÉ LINÉAIRE*
(71) Rixen, Wolfgang Klaus, Friedenstraße 107 - 109, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, Friedenstrasse 107-109, 42699 Solingen, DE
(72) Rixen, Wolfgang Klaus, 42699 Solingen, DE
Pies, Gerrit, 42699 Solingen, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 529 773 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862030.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051023 17.10.2017
(87) WO 2018/074973 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 SE 1651379
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES ENERGIEGEHALTS UND DES LEISTUNGSFLUSSES IN EINEM LOKALEN STROMNETZ*
• *A METHOD FOR CONTROLLING ENERGY CONTENT AND POWER FLOW IN A LOCAL POWER GRID*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TENEUR EN ÉNERGIE ET DU TRANSIT DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE LOCAL*
(71) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm, SE
(72) BOLUND, Björn, 756 48 Uppsala, SE
REHNHOLM, Tobias, 756 47 Uppsala, SE
NORDLANDER, Mikael, 802 75 Gävle, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/10*** (11) **3 529 774 A1***
G06Q 50/00 ***G06Q 50/30***
(25) En (26) En
(21) 18735834.6 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000157 04.01.2018
(87) WO 2018/128403 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002553
04.12.2017 KR 20170165235
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INHALT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING CONTENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONTENU*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyun-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Ji-man, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Chan-jong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Do-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 50/26 → (51) ***G06F 21/62***

G06Q 50/28 → (51) ***G08B 13/12***

(51) ***G06Q 50/30*** (11) **3 529 775 A1***
H04W 4/14
(25) En (26) En
(21) 17862454.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057258 18.10.2017
(87) WO 2018/075684 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409522 P
(54) • *INTERAKTIVES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM*
• *AN INTERACTIVE MESSAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGERIE INTERACTIVE*
(71) Dart Video Communications, Inc., 12 Gerlach Place, Larchmont, New York 10538, US
(72) FEDERSPIEL, Frederick J., Larchmont, New York 10538, US
ENGELHART, Howard, Princeton, New Jersey 08540, US
COONEY, Stephen, Larchmont, New York 10538, US
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

G06Q 50/30 → (51) ***G06F 17/50***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 50/10***

G06Q 50/32 → (51) ***B66B 11/02***

G06T 1/00 → (51) ***A01G 7/00***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 529 776 A1***
G06T 19/00 ***G06N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 17887811.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015188 21.12.2017
(87) WO 2018/124624 2018/27 05.07.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160179310
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIASIGNALEN*
• *METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR PROCESSING MULTIMEDIA SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL MULTIMÉDIA*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOROZOV, Konstantin, Kiev 79000, UA
VOLOCHNIUK, Andrii, Kiev 03037, UA
LEE, Jung-kee, Osan-si Gyeonggi-do 18114, KR
SHCHUR, Oleksandr, Kiyv 01021, UA
KIM, Sun-kyung, Busan 49516, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06T 1/20 → (51) ***G06F 13/38***

G06T 5/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 19/117***

G06T 5/10 → (51) ***H04N 19/117***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 15/18***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 529 777 A1***
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17780487.9 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052486 18.09.2017
(87) WO 2018/073505 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660082
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN ENTFALTBAREN MESSENDEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF ASSISTING THE PRODUCTION OF AN IMPLANTABLE UNFURLABLE MADE TO MEASURE DEVICE*
• *PROCÈDE D'ASSISTANCE A LA RÉALISATION D'UN DISPOSITIF SUR MESURE DÉPLOYABLE IMPLANTABLE*

(71) Institut Mines-Telecom, 37-39, rue Dareau, 75014 Paris, FR
Université Jean Monnet Saint Etienne, 10 rue Trèfilerie, 42100 Saint Etienne, FR
Centre Hospitalier Universitaire De Saint Etienne, 25 27 25 Boulevard Pasteur, 42100 Saint Etienne, FR
(72) PERRIN, David, 42000 Saint-Etienne, FR
AVRIL, Stéphane, 42000 Saint-Etienne, FR
BADEL, Pierre, 42580 La Tour en Jarez, FR
ALBERTINI, Jean-Noël, 42290 Sorbiers, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G06T 7/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/246 → (51) ***B25J 9/00***

G06T 7/292 → (51) ***B61L 23/04***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 19/20***

G06T 7/33 → (51) ***B29C 31/02***

G06T 7/37 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/40 → (51) ***G01N 21/25***

G06T 7/521 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 7/55 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/60 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/70 → (51) ***A01G 7/00***

G06T 7/70 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G06T 9/00*** (11) **3 529 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793790.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057193 18.10.2017
(87) WO 2018/075642 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297801
31.03.2017 US 201715475639
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN UND/ODER DECODIEREN VON NORMALEN VON GEOMETRISCHEN DARSTELLUNGEN VON OBERFLÄCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ENCODE AND/OR DECODE NORMALS OF GEOMETRIC REPRESENTATIONS OF SURFACES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CODER ET/OU DÉCODER DES NORMALES DE REPRÉSENTATIONS GÉOMÉTRIQUES DE SURFACES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HEMMER, Michael, Mountain View California 94043, US
DENAUT, Lauren, Mountain View California 94043, US
STAVA, Ondrej, Mountain View California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

G06T 9/20 → (51) ***B29C 31/02***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 529 779 A1***
G06K 9/00 ***H04N 21/81***
(25) En (26) En
(21) 18703184.4 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/014892 23.01.2018
(87) WO 2018/212802 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 US 201762507177 P
29.05.2017 DK PA201770393
09.09.2017 US 201762556412 P
11.09.2017 US 201762557121 P
22.09.2017 DK PA201770721
22.09.2017 DK PA201770720
(54) • *AUFZEICHNEN UND SENDEN VON EMOJIS*
• *EMOJI RECORDING AND SENDING*
• *ENREGISTREMENT ET ENVOI D'ÉMOTICÔNE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ANZURES, Freddy Allen, Cupertino, CA 95014, US
BAUER, Sebastian, Cupertino, CA 95014, US
GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, US
SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, US
PHAM, Hoan, Cupertino, CA 95014, US
BARLIER, Guillaume Pierre Andre, Cupertino, CA 95014, US
BERNSTEIN, Jeffres Traer, Cupertino, CA 95014, US
HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, US
MALIA, Joseph Anthony, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, US
JONES, Matthew, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 19186042.8

(51) ***G06T 13/80*** (11) **3 529 780 A1***
G09G 5/37
(25) En (26) En
(21) 17863122.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057704 20.10.2017
(87) WO 2018/075950 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331733
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE REPRÄSENTATIVER BILDER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISPLAYING REPRESENTATIVE IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE D'IMAGES REPRÉSENTATIVES*
(71) Duelight LLC, 1057 Rockefeller Drive, Sunnyvale, California 94087, US
(72) RIVARD, William, Guie, Menlo Park CA 94025, US
KINDLE, Brian, J., Sunnyvale CA 94087, US
FEDER, Adam, Barry, Mountain View CA 94043, US
(74) Perry, Clifford, Tattenbachstraße 1, 80538 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G01C 21/16***

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/01***

G06T 19/00 → (51) ***G06T 1/20***

(51) ***G06T 19/20*** (11) **3 529 781 A1***
G06T 7/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 17777279.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074987 02.10.2017
(87) WO 2018/077574 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660285
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3D-STREUKURVE, DIE EIN 3D-OHR EINES INDIVIDUUMS DARSTELLT, UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD FOR PRODUCING A 3D SCATTER PLOT REPRESENTING A 3D EAR OF AN INDIVIDUAL, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'UN NUAGE DE POINTS 3D REPRÉSENTATIF D'UNE OREILLE 3D D'UN INDIVIDU, ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) 3D Sound Labs, Centre d'Affaires Alizés 22 rue de la Rigourdière, 35510 Cesson-Sevigne, FR
(72) YOUNES, Lara, 35700 Rennes, FR
GUEZENOC, Corentin, 35000 Rennes, FR
SEGUIER, Renaud, 35690 Acigne, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G07B 15/00*** (11) **3 529 782 A1***
H04W 4/029 ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 17862197.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057437 19.10.2017
(87) WO 2018/075795 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410189 P
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER HOST-ANWENDUNG UND EXTERNEN INTELLIGENTEN OBJEKTEN, DIE DURCH EINE WEB-ANWENDUNG GESTEUERT WERDEN*
• *COMMUNICATING BETWEEN A HOST APPLICATION AND EXTERNAL SMART OBJECTS CONTROLLED BY A WEB APPLICATION*
• *COMMUNICATION ENTRE UNE APPLICATION HÔTE ET DES OBJETS INTELLIGENTS EXTERNES COMMANDÉS PAR UNE APPLICATION WEB*
(71) Citifyd, Inc., 1044 NW 9th Avenue, Portland, Oregon 97209, US
(72) COLE, Dave, Portland Oregon 97227, US
VOSSOUGHI, Sohrab, Portland Oregon 97229, US
LIRA, Igor Cornelio, 51111-000 Recife, BR
LOPES, Gabriel, Portland Oregon 97232, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G07B 15/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G07C 3/08 → (51) ***G07C 3/14***

(51) ***G07C 3/14*** (11) **3 529 783 A2***
G07C 3/08

(25) Hu (26) En
(21) 17861514.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) HU 2017/050044 17.10.2017
(87) WO 2018/073611 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 18.10.2016 HU 1600584
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES HERSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING PRODUCTION PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DE PROCESSUS DE PRODUCTION*
(71) Econometrix Kft, Tartsay Vilmos Utca 5/a, 1126 Budapest, HU
(72) TÖRKÖLY, Tamás, 1126 Budapest, HU
(74) Kacsuk, Zsófia, Kacsukpatent Kft. Üteg u. 11/a, 1139 Budapest, HU

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 529 784 A1***
E05B 47/00
(25) En (26) En
(21) 17872954.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110169 09.11.2017
(87) WO 2018/095222 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611059241
14.12.2016 CN 201611153363
14.12.2016 CN 201611155484
14.12.2016 CN 201611151128
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING A LOCK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN VERROU*
(71) Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd., 128 Renmin Road, Daxin Town, Zhangjiagang Jiangsu 215636, CN
(72) HU, Zhifeng, Beijing 100080, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G07C 9/02 → (51) ***B60N 5/00***

G07F 17/00 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 529 785 A1***
G06Q 20/20 ***G07F 17/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792119.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2017/052752 09.10.2017
(87) WO 2018/073510 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660187
26.07.2017 FR 1757109
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG ODER UNTERSTÜTZUNG DER IDENTIFIZIERUNG EINES PRODUKTS ODER EINES PRODUKTSETS*
• *SYSTEM FOR IDENTIFYING OR ASSISTING THE IDENTIFICATION OF A PRODUCT OR SET OF PRODUCTS*
• *SYSTEME D'IDENTIFICATION OU D'AIDE A L'IDENTIFICATION D'UN PRODUIT OU ENSEMBLE DE PRODUITS*
(71) JES Labs, ZAC Le Moulin Neuf 5 rue Guglielmo Marconi, 44800 Saint-Herblain, FR
(72) JACQUET, Eric, 44100 Nantes, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

---

(51) ***G08B*** (11) **3 529 786 A1***
(25) En (26) En
(21) 18836579.5 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/067884 28.12.2018
(87) WO 2019/133826 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762612199 P
27.12.2018 US 201816233264
(54) • *AUTOMATISCHE ERFASSUNG VON FEUERWEHRTEAMS*
• *AUTOMATED SENSING OF FIREFIGHTER TEAMS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE D'ÉQUIPES DE POMPIERS*
(71) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUSETH, Steve, Morris Plains, New Jersey 07950, US
CABUZ, Cleopatra, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08B 1/08 → (51) ***B01D 12/00***

G08B 5/02 → (51) ***E06B 7/02***

---

(51) ***G08B 13/12*** (11) **3 529 787 A1***
G06Q 50/28 ***G06Q 10/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17791000.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076198 13.10.2017
(87) WO 2018/073122 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660148
03.07.2017 FR 1756243
(54) • *TRANSPORTTASCHE MIT MANIPULATIONSERKENNUNGSSYSTEM*
• *TRANSPORT BAG COMPRISING A TAMPER DETECTION SYSTEM*
• *SAC DE TRANSPORT COMPRENANT UN SYSTÈME DE DÉTECTION DE VIOLATION*
(71) PA.COTTE SA, Avenue C.-F.-Ramuz 80, 1009 Pully, CH
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, DE
GAUSSIN, Laurent, 44240 Sucé sur Erdre, FR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G08B 13/19 → (51) ***G01S 13/56***

---

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 529 788 A1***
H05B 37/02 ***F21V 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17791996.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076289 16.10.2017
(87) WO 2018/077638 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195224
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG*
• *PRESENCE DETECTION SYSTEM AND METHOD.*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉSENCE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/00 → (51) ***B25J 9/16***

G08B 21/04 → (51) ***A61B 5/11***

G08B 21/22 → (51) ***A61B 5/00***

G08B 23/00 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G08B 25/01*** (11) **3 529 789 A1***
G08B 29/18 ***G08G 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17754305.5 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070081 08.08.2017
(87) WO 2018/072910 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220479
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GENERIEREN EINES NOTRUFS FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING AN EMERGENCY CALL FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉNÉRER UN APPEL D'URGENCE POUR VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLEIN, Martin, 74336 Brackenheim, DE

---

(51) ***G08B 25/04*** (11) **3 529 790 A2***
(25) De (26) De
(21) 17791322.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076559 18.10.2017
(87) WO 2018/073284 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120081
(54) • *VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME UND/ODER WARTUNG EINER BRANDMELDER- UND/ODER LÖSCHSTEUERZENTRALE SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR THE IMPLEMENTATION AND/OR MAINTENANCE OF A CENTRAL FIRE ALARM SYSTEM AND/OR FIRE EXTINGUISHING CONTROL CENTER AND DEVICE THEREFORE*

- *PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE ET/OU DE MAINTENANCE D'UNE CENTRALE D'ALARME INCENDIE ET/OU DE COMMANDE D'EXTINCTION D'INCENDIE AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Minimax GmbH & Co. KG, Industriestrasse 10/12, 23840 Bad Oldesloe, DE
(72) MANDELKAU, Detlef, 23611 Bad Schwartau, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G08B 29/18 → (51) ***G08B 25/01***

G08G 1/00 → (51) ***G08B 25/01***

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/0968***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 48/04***

(51) ***G08G 1/0968*** ***G06Q 10/06*** ***G08G 1/00*** (11) **3 529 791 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 17780448.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075954 11.10.2017
(87) WO 2018/073075 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194291
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *LIGHTING CONTROL*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEKSE, Dominika, 5656 AE Eindhoven, NL
DE VRIES, Judith, Hendrika, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
SINITSYN, Alexandre, Georgievich, 5656 AE Eindhoven, NL
VERHOEVEN, Tom, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

G08G 1/16 → (51) ***H04W 24/08***

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/00 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G09B 9/02*** (11) **3 529 792 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797447.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056423 17.10.2017
(87) WO 2018/078485 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600106809
(54) • *SYSTEM ZUR BEWEGUNGSSIMULATION*
• *MOTION SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE MOUVEMENT*
(71) Cresno SA, Strada Cantonale 50A, 6535 Roveredo (GR), CH
(72) BORTOLON, Riccardo, CH-6535 Roveredo (GR), CH
(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

G09B 19/00 → (51) ***A63F 13/211***

G09B 29/12 → (51) ***G01C 7/04***

G09B 29/12 → (51) ***G05D 1/02***

G09F 7/10 → (51) ***G09F 13/08***

(51) ***G09F 9/30*** ***H05K 7/20*** (11) **3 529 793 A1*** ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17889044.8 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015080 20.12.2017
(87) WO 2018/124599 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 KR 20160180826
(54) • *AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE EXTÉRIEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung Ki, Seoul 06276, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G09F 9/302 → (51) ***G09F 13/08***

G09F 13/04 → (51) ***G09F 13/08***

(51) ***G09F 13/08*** ***G09F 13/04*** ***G09F 9/302*** ***G09F 15/00*** (11) **3 529 794 A1*** ***G09F 7/10*** ***G09F 19/20*** ***G09G 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17861401.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057373 19.10.2017
(87) WO 2018/075759 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410127 P
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTETE ANZEIGEANORDNUNG*
• *BACKLIT DISPLAY ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AFFICHAGE RÉTROÉCLAIRÉ*
(71) Toy Wonders, Inc., 135 W. Commercial Avenue, Moonachie, New Jersey 07074, US
(72) SU, Lu, Paramus, New Jersey 07652, US
SU, Samuel Yuehli, Alpine, New Jersey 07620, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G09F 15/00 → (51) ***G09F 13/08***

G09F 19/20 → (51) ***G09F 13/08***

(51) ***G09G 3/20*** ***G09G 5/02*** (11) **3 529 795 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778079.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052533 20.09.2017
(87) WO 2018/089106 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 US 201615351205
(54) • *NIEDRIGAUFLÖSENDE RGB-DARSTELLUNG ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG*
• *LOW RESOLUTION RGB RENDERING FOR EFFICIENT TRANSMISSION*
• *RENDU RGB BASSE RÉSOLUTION POUR TRANSMISSION EFFICACE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SPITZER, Mark, Mountain View, California 94043, US
VIERI, Carlin, Mountain View, California 94043, US
TURNER, Eric, Mountain View, California 94043, US
BASTANI, Behnam, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 529 796 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794263.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076853 20.10.2017
(87) WO 2018/073415 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16306375
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BISTABILEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM NIEDERSPANNUNGSMIKROSTEUERGERÄT*
• *METHOD FOR PRODUCING A BISTABLE DISPLAY DEVICE WITH LOW-VOLTAGE MICROCONTROLLER*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE BISTABLE AVEC MICROCONTROLEUR BASSE TENSION*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) TOUVET, Stéphane, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle 525, avenue du Pic de Bretagne, 13881 Gemenos Cedex, FR

G09G 3/36 → (51) ***G09F 13/08***

G09G 5/02 → (51) ***G09G 3/20***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 1/64***

G09G 5/37 → (51) ***G06T 13/80***

G10D 7/10 → (51) ***G10D 9/00***

(51) ***G10D 9/00*** ***G10D 7/10*** (11) **3 529 797 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919415.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CN 2016/102843 21.10.2016
(87) WO 2018/072198 2018/17 26.04.2018
(54) • *AKUSTISCHE KOMPONENTE, AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES SYSTEM*
• *ACOUSTIC COMPONENT, ACOUSTIC APPARATUS AND ACOUSTIC SYSTEM*
• *COMPOSANT ACOUSTIQUE, APPAREIL ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) ZHENG, James, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 529 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791100.7 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056305 20.10.2016
(87) WO 2018/073626 2018/17 26.04.2018
(54) • *LÄRMUNTERDRÜCKUNG*
• *NOISE CONTROL*
• *COMMANDE DE BRUIT*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, DE
CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 529 799 A1***
(25) De (26) De
(21) 17794692.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076890 20.10.2017
(87) WO 2018/073431 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AUS DEM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGSEITIGEN ANTRIEBSAGGREGATS RESULTIERENDEN AKUSTISCHEN STÖRSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPRESSING ACOUSTIC INTERFERENCE SIGNALS RESULTING FROM THE OPERATION OF A MOTOR-VEHICLE DRIVE UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPRESSION DE SIGNAUX ACOUSTIQUES PARASITES RÉSULTANT DU FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT SITUÉE CÔTÉ VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ASK Industries GmbH, Hauptstrasse 73, 94559 Niederwinkling, DE
(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 3/00*** (11) **3 529 800 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795144.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058128 24.10.2017
(87) WO 2018/081154 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412206 P
06.03.2017 US 201762467731 P
(54) • *ERKENNUNG VON KOPFHÖRERN AUSSERHALB DES OHRS*
• *HEADPHONE OFF-EAR DETECTION*
• *DÉTECTION DE SORTIE D'OREILLE DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Suite 300, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) KUMAR, Amit, Beaverton, OR 97006, US
RATHOUD, Shankar, Beaverton, OR 97006, US
WURTZ, Mike, Beaverton, OR 97006, US
ETHERIDGE, Eric, Beaverton, OR 97006, US
SORENSEN, Eric, Beaverton, OR 97006, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G10K 11/178*** ***H04R 1/10*** (11) **3 529 801 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795145.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058129 24.10.2017
(87) WO 2018/081155 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412214 P
(54) • *AUTOMATISCHE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT MEHREREN MIKROFONEN*
• *AUTOMATIC NOISE CANCELLATION USING MULTIPLE MICROPHONES*
• *SUPPRESSION AUTOMATIQUE DE BRUIT À L'AIDE DE MULTIPLES MICROPHONES*
(71) Avnera Corporation, 1600 NW Compton Drive Suite 300, Beaverton, Oregon 97006, US
(72) SCANLAN, James, Beaverton, OR 97006, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G10K 11/178 → (51) ***H04R 3/04***

G10K 11/35 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 21/32*** (11) **3 529 802 A1*** ***G06F 9/44***
(25) En (26) En
(21) 17829378.3 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/065464 08.12.2017
(87) WO 2019/112626 2019/24 13.06.2019
(54) • *SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES PERSÖNLICHEN DIGITALEN ASSISTENTEN MIT GESTAPELTEN DATENSTRUKTUREN*
• *SYSTEM FOR SECURING A PERSONAL DIGITAL ASSISTANT WITH STACKED DATA STRUCTURES*
• *SYSTÈME DE SÉCURISATION D'ASSISTANT NUMÉRIQUE PERSONNEL AVEC STRUCTURES DE DONNÉES EMPILÉES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View California 94043, US
JAIN, Tarun, Mountain View California 94043, US
BHAYA, Gaurav, Mountain View California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) ***G06F 3/16***

---

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 529 803 A1***
(25) En (26) En
(21) 17808325.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076490 17.10.2017
(87) WO 2018/073258 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194638
(54) • *DECODIERUNGS- UND CODIERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DECODING AND ENCODING APPARATUS AND CORRESPONDING METHODS*
• *APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(71) Holosbase GmbH, Chorinerstrasse 39, 10435 Berlin, DE
(72) BUCHNER, Herbert, 93152 Nittendorf, DE
ZIAD, Hakim, 10437 Berlin, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 19/018 → (51) ***G10L 21/00***

---

(51) ***G10L 21/00*** ***G10L 19/018*** G10L 15/08 H04N 21/8358 (11) **3 529 804 A1*** ***G06F 21/31*** H04N 21/233
(25) En (26) En
(21) 18756127.9 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/045185 03.08.2018
(87) WO 2019/108275 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715824183
(54) • *ERKENNUNG VON SCHLÜSSELSÄTZEN MIT AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG*
• *KEY PHRASE DETECTION WITH AUDIO WATERMARKING*
• *DÉTECTION DE PHRASE CLÉ AVEC FILIGRANE AUDIO*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, California 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G10L 21/0208*** ***H03G 3/00*** ***G10L 21/0316*** (11) **3 529 805 A1*** ***H03G 7/00***
(25) En (26) En

(21) 17791008.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076483 17.10.2017
(87) WO 2018/073253 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194467
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRAITER UN SIGNAL AUDIO*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
BIRZER, Bernhard, 92421 Schwandorf, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Nürnberg, DE
MABANDE, Edwin, 91091 Großenseebach, DE
KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
HABETS, Emanuel, 91338 Igensdorf, DE
ANNIBALE, Paolo, 91058 Erlangen, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/0208 → (51) ***H04R 3/04***

G10L 21/0216 → (51) ***H04R 3/00***

G10L 21/0316 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G11C 5/00*** ***H03K 3/0233*** ***H03K 19/003*** ***H04N 5/33*** (11) **3 529 806 A1*** ***G06F 11/10*** ***G11C 11/412***
(25) En (26) En
(21) 17792256.4 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056876 17.10.2017
(87) WO 2018/075445 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297225
(54) • *SELBSTWIEDERHERSTELLENDE DIGITALE VERRIEGELUNG*
• *SELF-RECOVERING DIGITAL LATCH*
• *VERROU NUMÉRIQUE À RÉCUPÉRATION AUTOMATIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) BOEMLER, Christian M., Goleta, California 93117, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G11C 11/412 → (51) ***G11C 5/00***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 27/00***

(51) ***G11C 27/00*** ***A61B 5/00*** ***G11C 13/00*** (11) **3 529 807 A1*** ***G06G 7/18***
(25) En (26) En
(21) 17787585.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053120 16.10.2017
(87) WO 2018/073566 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617631
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES EREIGNISSES UND ZUR ERMITTLUNG VON INFORMATIONEN DARÜBER (WIE ETWA SEINE STÄRKE) ANHAND VON WIDERSTANDSZUSTANDSÄNDERUNGEN EINES MEMRISTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING AN EVENT AND DETERMINE INFORMATION ABOUT IT (LIKE ITS STRENGTH) USING RESISTVE STATE CHANGES OF A MEMRISTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTECTER UN ÉVÉNEMENT ET DÉTERMINER DES INFORMATIONS SUR CELUI-CI (COMME SA RÉSISTANCE) À L'AIDE DE CHANGEMENTS D'ÉTAT DE RÉSISTANCE D'UNE MEMRISTANCE*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ, GB
(72) GUPTA, Isha, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
SERB, Alexantrou, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
PRODROMAKIS, Themistoklis, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G16H 20/40*** (11) **3 529 808 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765369.6 (22) 23.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/072773 23.08.2018
(87) WO 2019/063215 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 PCT/EP2017/074363
(54) • *PLANUNG EINER EXTERNEN VENTRIKELDRAINAGEPLATZIERUNG*
• *PLANNING AN EXTERNAL VENTRICLE DRAINAGE PLACEMENT*
• *PLANIFICATION D'UN PLACEMENT DE DRAINAGE DE VENTRICULE EXTERNE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Str. 9, 81829 Munich, DE
(72) MEZGER, Uli, 81829 Munich, DE
BIRKENBACH, Rainer, 81829 Munich, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G16H 40/40*** ***G06F 19/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 529 809 A1*** ***A61M 16/00***
(25) En (26) En
(21) 17861926.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056521 20.10.2017
(87) WO 2018/073793 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411432 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING A MEDICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Fisher&Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) CASSE, Benjamin Wilson, East Tamaki Auckland 2013, NZ
WALKER, David Robert Keith, East Tamaki Auckland 2013, NZ
NUNES, Sheldon Luke, East Tamaki Auckland 2013, NZ
CAMPBELL, Christopher Harding, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G16H 50/20 → (51) ***G06F 19/00***

G16H 50/20 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G16H 50/50*** ***G16H 50/20*** (11) **3 529 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817077.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001433 18.10.2017
(87) WO 2018/073646 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410249 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SCORES ZUR SEQUENZIELLEN ORGANVERSAGENBEWERTUNGEN (SOFA) UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND MASCHINENLERNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PREDICTING SEQUENTIAL ORGAN FAILURE ASSESSMENT (SOFA) SCORES USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MACHINE LEARNING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE NOTES D'ÉVALUATION SÉQUENTIELLE DE DÉFAILLANCE D'ORGANES (SOFA) À L'AIDE DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
(71) Peach Intellihealth Pte Ltd., 8 Burn Road 08-02, Trivex 369977, SG
(72) HONG, L.S., Klaudyne, New York, NY 10023, US
WOGAN, Gerald, Belmont, MA 02478, US
VACCA, Luigi, Weston, MA 02493, US
TIDOR, Bruce, Lexington, MA 02421, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G16H 50/50 → (51) ***G06F 19/00***

G21C 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***G21C 9/06*** ***G21F 9/02*** (11) **3 529 811 A1*** ***B01D 53/86***
(25) En (26) En
(21) 17703326.3 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050486 11.01.2017
(87) WO 2018/130276 2018/29 19.07.2018
(54) • *KATALYTISCHER REKOMBINATOR UND FILTERVORRICHTUNG*
• *CATALYTIC RECOMBINER AND FILTER APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECOMBINAISON CATALYTIQUE ET DE FILTRATION*
(71) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) HILL, Axel, 64589 Stockstadt, DE
ROSENBERGER, Stefan, 63776 Mömbris, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

G21C 19/06	→ (51) ***B65D 88/12***
G21F 5/00	→ (51) ***B65D 88/12***
G21F 5/005	→ (51) ***B65D 88/12***
G21F 9/02	→ (51) ***G21C 9/06***
H01B 1/24	→ (51) ***B05D 5/12***
H01B 3/18	→ (51) ***H01G 9/07***
H01C 17/00	→ (51) ***G01N 33/487***
H01F 1/147	→ (51) ***C21D 6/00***
H01F 1/16	→ (51) ***C21D 6/00***
H01F 3/02	→ (51) ***C21D 6/00***

(51) ***H01F 3/08*** ***H01F 3/10*** (11) **3 529 812 A1*** ***H01F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 17794424.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056569 23.10.2017
(87) WO 2018/078508 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 ZA 201607301
(54) • *ELEKTROMAGNETKOMPONENTE MIT MAGNETIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM GENERATOR*
• *AN ELECTROMAGNET COMPONENT COMPRISING MAGNETITE FOR USE IN A GENERATOR*
• *COMPOSANT ÉLECTROMAGNÉTIQUE COMPRENANT DE LA MAGNÉTITE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN GÉNÉRATEUR*
(71) The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilm, 8 Kestrel Street Ebotse Golf Estate Rynfield, 1504 Benoni, ZA
(72) MAKGERU, Kabu, Walter, 1504 Benoni, ZA
BASS, Anthony, 2007 Bedfordview, ZA
(74) Baker, Thomas Edward, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

H01F 3/10	→ (51) ***H01F 3/08***
H01F 3/14	→ (51) ***H01F 3/08***
H01F 7/00	→ (51) ***B23Q 3/155***

(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 7/08*** (11) **3 529 813 A1*** ***H01F 7/122***
(25) En (26) En
(21) 17761947.5 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/046600 11.08.2017
(87) WO 2018/075127 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299306
(54) • *GEKRÜMMTE MAGNETISCHE AKTUATOREN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KIPPPLATTFORMEN*
• *CURVED MAGNETIC ACTUATORS, AND SYSTEMS, AND METHODS FOR MOUNTING TILT PLATFORMS*
• *ACTIONNEURS MAGNÉTIQUES INCURVÉS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE DE PLATES-FORMES BASCULANTES*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BALABAN, Scott, Waltham, Massachusetts 02451, US
COX, Christopher A., Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H01F 7/02	→ (51) ***A61M 31/00***
H01F 7/02	→ (51) ***B01L 3/02***
H01F 7/08	→ (51) ***H01F 7/02***
H01F 7/08	→ (51) ***H01F 7/127***
H01F 7/122	→ (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 7/127*** ***H01F 7/08*** (11) **3 529 814 A1*** ***H01F 7/16***
(25) De (26) De
(21) 17757780.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/071566 28.08.2017
(87) WO 2018/072916 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220767
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KLENK, Alexander, 71706 Markgroeningen, DE
SCHUDT, Klaus, 74226 Nordheim, DE

H01F 7/16	→ (51) ***H01F 7/127***
H01F 38/14	→ (51) ***G01R 19/25***
H01F 41/02	→ (51) ***C21D 6/00***
H01G 9/012	→ (51) ***H01G 9/07***
H01G 9/035	→ (51) ***C07C 311/48***

(51) ***H01G 9/042*** ***H01G 9/15*** (11) **3 529 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861912.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056291 12.10.2017
(87) WO 2018/075327 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409423 P
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR-ANORDNUNG*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONDENSATEUR À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
UHER, Miloslav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
HOFIREK, Tomas, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 9/052	→ (51) ***B22F 1/00***

(51) ***H01G 9/07*** ***H01G 9/012*** (11) **3 529 816 A1*** ***H01B 3/18***
(25) En (26) En
(21) 17862053.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056295 12.10.2017
(87) WO 2018/075329 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409425 P
(54) • *FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN UND SPANNUNGEN*
• *SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR WITH IMPROVED PERFORMANCE AT HIGH TEMPERATURES AND VOLTAGES*
• *CONDENSATEUR ÉLECTROLYTIQUE SOLIDE À PERFORMANCES AMÉLIORÉES À HAUTES TEMPÉRATURES ET TENSIONS*
(71) AVX Corporation, One AVX Boulevard, Fountain Inn, SC 29644, US
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
UHER, Miloslav, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
HOFIREK, Tomas, Fountain Inn, South Carolina 29644, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 9/15	→ (51) ***H01G 9/042***
H01G 11/04	→ (51) ***H01M 10/625***
H01G 11/08	→ (51) ***H01M 10/625***
H01G 11/34	→ (51) ***C01B 32/354***
H01G 11/40	→ (51) ***C01B 32/354***
H01H 1/38	→ (51) ***H01H 33/70***

(51) ***H01H 9/54*** ***H02H 3/08*** (11) **3 529 817 A1***

(25) De (26) De
(21) 17777583.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074910 29.09.2017
(87) WO 2018/072983 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120070
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1160 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H01H 9/54*** (11) **3 529 818 A1***
H02H 3/02 ***H02H 3/08***
H02H 7/22
(25) De (26) De
(21) 17777584.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/074914 29.09.2017
(87) WO 2018/072984 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120071
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE CIRCUIT BREAKER DEVICE*
• *DISJONCTEUR BASSE TENSION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1160 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

---

(51) ***H01H 11/04*** (11) **3 529 819 A1***
H01H 11/06 ***H01H 31/02***
(25) En (26) En
(21) 16784193.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075153 20.10.2016
(87) WO 2018/072825 2018/17 26.04.2018
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR ZWEI ODER DREI POSITIONSSCHALTER EINER GAS- UND GASISOLIERTEN SCHALTANLAGE FÜR MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSNUTZUNG*
• *FIXATION ASSEMBLY FOR TWO OR THREE POSITION SWITCH OF GAS AND AIR INSULATED SWITCHGEAR FOR MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE USE*
• *ENSEMBLE DE FIXATION POUR COMMUTATEUR À DEUX OU TROIS POSITIONS D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION ISOLÉ DES GAZ ET DE L'AIR POUR USAGE À MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZITZMANN, Robby, 40699 Erkrath, DE
WIRZ, Torsten, 40883 Ratingen, DE
KESSLER, Michael, 42579 Heiligenhaus, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01H 11/06 → (51) ***H01H 11/04***

H01H 31/02 → (51) ***H01H 11/04***

---

(51) ***H01H 33/70*** (11) **3 529 820 A1***
H01H 1/38
(25) De (26) De
(21) 17816493.5 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080177 23.11.2017
(87) WO 2018/114204 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016226034
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DENGLER, Christian, 14612 Falkensee, DE
MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE

---

(51) ***H01J 35/06*** (11) **3 529 821 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793968.5 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053259 19.10.2016
(87) WO 2018/073554 2018/17 26.04.2018
(54) • *RÖNTGENQUELLE*
• *X-RAY SOURCE*
• *SOURCE DE RAYONS X*
(71) Adaptix Ltd, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, GB
(72) TRAVISH, Gil, Oxford Oxfordshire OX2 6HT, GB
BETTERIDGE, Paul, Witney Oxfordshire OX29 9NZ, GB
EVANS, Mark, North Leigh Oxfordshire OX29 6SD, GB
HOLDEN, Martin, Wantage Oxfordshire OX12 8LA, GB
MUGHAL, Abdul Sami, Oxford Oxfordshire OX4 2PQ, GB
SCHMIEDEHAUSEN, Kristen, Los Altos, California 94024, US
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

H01J 35/08 → (51) ***H01J 35/30***

H01J 35/14 → (51) ***H01J 35/30***

---

(51) ***H01J 35/30*** (11) **3 529 822 A1***
H01J 35/14 ***H01J 35/08***
(25) En (26) En
(21) 17791648.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076770 19.10.2017
(87) WO 2018/073375 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195035
(54) • *STRUKTURIERTES RÖNTGENZIEL*
• *STRUCTURED X-RAY TARGET*
• *CIBLE À RAYONS X STRUCTURÉE*
(71) Excillum AB, Torshamnsgatan 35, 164 40 Kista, SE
(72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista, SE
TAKMAN, Per, 164 40 Kista, SE
SOFIIENKO, Andrii, 164 40 Kista, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01J 37/04 → (51) ***H01J 37/26***

H01J 37/20 → (51) ***B25J 7/00***

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/26***

---

(51) ***H01J 37/26*** (11) **3 529 823 A1***
H01J 37/22 ***H01J 37/04***
(25) En (26) En
(21) 17790674.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/001242 24.10.2017
(87) WO 2018/077471 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016012724
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR GELADENE TEILCHEN, ELEKTRONENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GELADENEN TEILCHEN*
• *CHARGED-PARTICLE MONITORING APPARATUS, ELECTRON MICROSCOPE AND METHOD FOR DETECTION OF CHARGED-PARTICLES*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PARTICULES CHARGÉES, MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES*
(71) Baum, Peter, Mozartstr. 16A, 82166 Gräfelfing, DE
(72) Baum, Peter, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Schatt, Markus F., Stolmár & Partner Blumenstrasse 17, 80331 München, DE

H01J 37/28 → (51) ***G01N 1/06***

H01J 37/302 → (51) ***B22F 3/105***

H01J 37/304 → (51) ***H01J 37/305***

---

(51) ***H01J 37/305*** (11) **3 529 824 A1***
C23C 14/34 ***C23C 14/35***
H01J 37/304 ***H01L 21/306***
(25) De (26) De
(21) 17793862.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076448 17.10.2017
(87) WO 2018/073231 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016119791
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATES MITTELS EINES TEILCHENSTRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING A SURFACE OF A SUBSTRATE BY MEANS OF A PARTICLE BEAM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UNE SURFACE D'UN SUBSTRAT AU MOYEN D'UN FAISCEAU DE PARTICULES*

(71) Scia Systems GmbH, Annaberger Straße 240, 09125 Chemnitz, DE
(72) DUNGER, Thoralf, 09112 Chemnitz, DE
DEMMLER, Marcel, 08112 Wilkau-Haßlau, DE
SCHULZE, Carsten, 09120 Chemnitz, DE
TONERT, Thomas, 09123 Chemnitz, DE
ZEUNER, Michael, 09125 Chemnitz, DE
NESTLER, Matthias, 01683 Nossen, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01J 37/305 → (51) ***B22F 3/105***

H01J 47/12 → (51) ***G01T 1/24***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/64***

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 529 825 A1***
H01J 49/40
(25) En (26) En
(21) 17787590.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2017/053126 16.10.2017
(87) WO 2018/073569 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS VON IONEN IN EINER PROBE DURCH RESONANZIONISATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE PRESENCE OF IONS IN A SAMPLE BY RESONANCE IONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA PRÉSENCE D'IONS DANS UN ÉCHANTILLON AU MOYEN D'UNE IONISATION PAR RÉSONANCE*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, GB
(72) FLANAGAN, Kieran, Glossop Derbyshire SK13 8RF, GB
FLUERAS, Andrada, 400169 Cluj, RO
BINNERSLEY, Cory, Manchester Greater Manchester M13 0EA, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 529 826 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783803.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075298 05.10.2017
(87) WO 2018/073013 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194622
(54) • *HERSTELLUNG EINER PLANAREN OBERFLÄCHE EINES III-NITRID-MATERIALS*
• *FORMING A PLANAR SURFACE OF A III-NITRIDE MATERIAL*
• *FORMATION D'UNE SURFACE PLANE D'UN MATÉRIAU DE NITRURE III*
(71) Hexagem AB, Blomstergården 15, 245 62 Hjärup, SE
(72) OHLSSON, Jonas, 212 13 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE

H01L 21/285 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 21/44***

H01L 21/306 → (51) ***H01J 37/305***

H01L 21/324 → (51) ***H01L 21/44***

(51) ***H01L 21/44*** (11) **3 529 827 A1***
H01L 21/324 ***H01L 21/288***
(25) En (26) En
(21) 17862892.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057509 20.10.2017
(87) WO 2018/075843 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410447 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES METALLISCHEN SUBSTRATES ZUR ERREICHUNG EINER GEWÜNSCHTEN OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT*
• *METHOD OF PLATING A METALLIC SUBSTRATE TO ACHIEVE A DESIRED SURFACE COARSENESS*
• *PROCÉDÉ DE PLACAGE D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE POUR OBTENIR UNE GROSSEUR DE GRAIN DE SURFACE SOUHAITÉE*
(71) IH IP Holdings Limited, 44 Esplanade, St. Helier, Jersey JE4 9WG, JE
(72) LETTS, Dennis G., Austin, Texas 78727, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H01L 21/48 → (51) ***H01M 10/655***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 529 828 A1***
H01L 27/146 ***H01L 21/683***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792128.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052828 16.10.2017
(87) WO 2018/073517 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660118
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROELEKTRONISCHEN CHIPS ZUR HYBRIDISIERUNG MIT EINEM ZWEITEN CHIP*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A MICROELECTRONIC CHIP TO BE HYBRIDISED TO A SECOND CHIP*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UNE PUCE MICROELECTRONIQUE DESTINEE A ETRE HYBRIDEE A UNE DEUXIEME PUCE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GASSE, Adrien, 38180 Seyssins, FR
HENRY, David, 38610 Gières, FR
CHAMBION, Bertrand, 38530 Pontcharra, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 529 829 A1***
(25) It (26) En
(21) 17787030.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056358 13.10.2017
(87) WO 2018/073709 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105300
(54) • *VERFAHREN UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND MACHINING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'USINAGE*
(71) Manz Italy S.r.l., Via San Lorenzo, 19, 40037 Sasso Marconi (BO), IT
(72) SALE, Massimiliano, 40037 Sasso Marconi (Bologna), IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01L 21/683*** (11) **3 529 830 A1***
H01L 27/14 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17792255.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056875 17.10.2017
(87) WO 2018/075444 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331149
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT WÄRMEAUSDEHNUNGSANGEPASSTEN VORRICHTUNGEN*
• *TRANSFER METHOD PROVIDING THERMAL EXPANSION MATCHED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT FOURNISSANT DES DISPOSITIFS ADAPTÉS DE DILATATION THERMIQUE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) DRAB, John J., Goleta, California 93117, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/683 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 529 831 A1***
H01L 21/84 ***H01L 23/48***
H01L 27/12
(25) En (26) En
(21) 17733685.6 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037462 14.06.2017
(87) WO 2018/075099 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297803
(54) • *KOAXIALVERBINDERDURCHFÜHRUNG FÜR MEHRSTUFIGE VERBUNDENE HALBLEITERWAFER*
• *COAXIAL CONNECTOR FEED-THROUGH FOR MULTI-LEVEL INTERCONNECTED SEMICONDUCTOR WAFERS*
• *TRAVERSÉE À CONNECTEUR COAXIAL POUR TRANCHES À SEMI-CONDUC-*

TEURS INTERCONNECTÉS ET À NIVEAUX MULTIPLES

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) DRAB, John, J., Santa Barbara, California 93105-4632, US
TESHIBA, Mary, A., Torrance, California 90501, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 21/84 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 23/14 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/367 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/14*** (11) **3 529 832 A1*** ***H01L 23/498***
(25) De (26) De
(21) 17771366.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072737 11.09.2017
(87) WO 2018/072925 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220553
(54) • *LEISTUNGSMODUL*
• *POWER MODULE*
• *MODULE DE PUISSANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHELLING, Guenter, 72116 Moessingen, DE
KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, DE
HOMOTH, Jan, 72770 Reutlingen, DE

(51) ***H01L 23/373*** ***H01L 23/367*** ***H01L 25/07*** (11) **3 529 833 A1*** ***H01L 21/56***
(25) En (26) En
(21) 17861644.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/053517 26.09.2017
(87) WO 2018/075204 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298156
(54) • *GESTAPELTE HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN MIT HOCHEFFIZIENTEN WÄRMEPFADEN UND GEFORMTER UNTERFÜLLUNG*
• *STACKED SEMICONDUCTOR DIE ASSEMBLIES WITH HIGH EFFICIENCY THERMAL PATHS AND MOLDED UNDERFILL*
• *ENSEMBLES EMPILÉS DE PUCES À SEMI-CONDUCTEURS AVEC TRAJETS THERMIQUES À HAUT RENDEMENT ET ENROBAGE INFÉRIEUR MOULÉ*
(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
(72) HEMBREE, David, R., Boise, ID 83707-0006, US
STEPHENSON, William, R., Boise, ID 83707-0006, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/40 → (51) ***H01M 10/655***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 27/32*** (11) **3 529 834 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17792126.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052824 13.10.2017
(87) WO 2018/073515 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660225
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) MAINDRON, Tony, 38000 Grenoble, FR
RACINE, Benoit, 38690 Bevenais, FR
TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 27/12 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 27/14 → (51) ***H01L 21/683***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/15*** (11) **3 529 835 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792012.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076836 20.10.2017
(87) WO 2018/073408 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615298370
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR SENSORANWENDUNGEN*
• *INTEGRATED CIRCUIT FOR SENSOR APPLICATIONS*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ POUR APPLICATIONS DE CAPTEURS*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BOESCKE, Tim, 93055 Regensburg, DE
GOELTNER, Christoph, Cupertino California 95014, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H01L 27/146 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 27/15 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 25/075***

(51) ***H01L 29/423*** ***H01L 21/285*** (11) **3 529 836 A1***
(25) De (26) De
(21) 17807785.5 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/079707 20.11.2017
(87) WO 2018/091699 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122399
(54) • *GATE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *GATE STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *STRUCTURE DE GRILLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Forschungsverbund Berlin E.V., Rodower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) OSIPOV, Konstantin, 12353 Berlin, DE
LOSSY, Richard, 14197 Berlin, DE
WÜRFL, Hans-Joachim, 15738 Zeuthen, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H01L 31/02*** ***H01L 27/144*** (11) **3 529 837 A1*** ***H01L 31/024***
(25) De (26) De
(21) 17787149.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076168 13.10.2017
(87) WO 2018/073112 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220492
(54) • *LADUNGSLAWINEN-PHOTODETEKTOR-SYSTEM*
• *CHARGE AVALANCHE PHOTODETECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTODÉTECTEUR À AVALANCHE DE CHARGES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FRESE, Ines, 55120 Mainz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 31/024 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/16*** (11) **3 529 838 A1*** ***H01L 27/15***
(25) En (26) En
(21) 17863879.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057099 18.10.2017
(87) WO 2018/080860 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412065 P
22.03.2017 US 201762474785 P
(54) • *HERSTELLUNG EINER ROTLICHT-EMITTIERENDEN GALLIUMNITRID-DIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *INDIUM GALLIUM NITRIDE RED LIGHT EMITTING DIODE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
- *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ROUGE À BASE DE NITRURE D'INDIUM ET DE GALLIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) GLO AB, Scheelevägen 22, 223 63 Lund, SE
(72) SCHNEIDER, Richard P. Jr., 223 63 Lund, US
REN, Fan, 223 63 Lund, US
GARDNER, Nathan, 223 63 Lund, US
DANESH, Fariba, Sunnyvale California 94089, US
JANSEN, Michael, Sunnyvale California 94089, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 33/02 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 33/16 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/46 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 33/50 → (51) ***H05B 33/12***

H01L 41/047 → (51) ***F02M 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***G02B 5/02***

H01M 2/10 → (51) ***B63B 35/79***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 2/14*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/622*** ***H01M 10/0562*** (11) **3 529 839 A1*** ***C04B 35/495*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 17791902.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057462 19.10.2017
(87) WO 2018/075809 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411476 P
(54)
- *MIT LITHIUM GEFÜLLTE GRANATELEKTROLYTEN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENDEFEKTDICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *LITHIUM-STUFFED GARNET ELECTROLYTES WITH A REDUCED SURFACE DEFECT DENSITY AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *ÉLECTROLYTES DE GRENAT REMPLIS DE LITHIUM AYANT UNE DENSITÉ DE DÉFAUTS DE SURFACE RÉDUITE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DE CES DERNIERS*

(71) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) CAO, David, San Jose California 95110, US
CHAO, Cheng-Chieh, San Jose California 95110, US
CHEN, Zhebo, San Jose California 95110, US
CHENG, Lei, San Jose California 95110, US
DONNELLY, Niall, San Jose California 95110, US
HERMANN, Wes, San Jose California 95110, US
HOLME, Tim, San Jose California 95110, US
HUANG, Tommy, San Jose California 95110, US
KERMAN, Kian, San Jose California 95110, US
LI, Yang, San Jose California 95110, US
MAHESHWARI, Harsh, San Jose California 95110, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 2/16*** ***C09D 127/16*** ***C08L 27/16*** ***H01M 4/62*** (11) **3 529 840 A1*** ***C08L 27/12*** ***H01M 4/04***
(25) En (26) En
(21) 17784301.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076536 18.10.2017
(87) WO 2018/073277 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 EP 16194835
(54)
- *PVDF FÜR METALL/METALLION-BATTERIEN*
- *PVDF FOR METAL/METAL ION BATTERIES*
- *PVDF POUR BATTERIES MÉTAL/ION MÉTALLIQUE*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 Saronno (Varese), IT
PIERI, Riccardo, 20122 Milano, IT
SPREAFICO, Marco Alberto, 20017 Rho (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 4/00 → (51) ***B01J 37/04***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 4/88 → (51) ***H01M 8/1018***

(51) ***H01M 6/52*** ***C22B 7/00*** ***C22B 21/00*** (11) **3 529 841 A1*** ***C22B 15/00*** ***H01M 10/54***
(25) De (26) De
(21) 17791310.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076113 12.10.2017
(87) WO 2018/073101 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016120046
(54)
- *RECYCLING-VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE*
- *RECYCLING METHOD FOR TREATING USED BATTERIES, IN PARTICULAR RECHARGEABLE BATTERIES, AND BATTERY PROCESSING INSTALLATION*
- *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR LE TRAITEMENT DE BATTERIES USAGÉES, EN PARTICULIER DE BATTERIES RECHARGEABLES, ET INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE BATTERIES*

(71) Duesenfeld GmbH, Rothbergstraße 8, 38176 Wendeburg, DE
(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) ***H01M 8/0213*** ***H01M 8/0221*** (11) **3 529 842 A1*** ***H01M 8/0226***
(25) En (26) En
(21) 17787324.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050343 16.10.2017
(87) WO 2018/072803 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DK PA201670823
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEPARATORPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS MIT SOLCH EINEM SEPARATOR*
- *A METHOD FOR PRODUCING A SEPARATOR PLATE FOR A FUEL CELL AND A METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL STACK WITH SUCH SEPARATOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE DE SÉPARATION DESTINÉE À UNE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE AVEC UN TEL SÉPARATEUR*

(71) Fischer Eco Solutions GmbH, Im Gewerbegebiet 7, 77855 Achern-Fautenbach, DE
(72) GROMADSKYI, Denys, 9220 Aalborg Øst, DK
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

H01M 8/0221 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0226 → (51) ***H01M 8/0213***

H01M 8/0228 → (51) ***B05B 12/08***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 8/08 → (51) ***C25B 1/04***

(51) ***H01M 8/1004*** ***H01M 8/0273*** (11) **3 529 843 A1*** ***H01M 8/0286***
(25) En (26) En
(21) 17800610.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056468 18.10.2017
(87) WO 2018/073757 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617699
(54)
- *VERFAHREN ZUR FIXIERUNG EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT AUF EINER KATALYSATORBESCHICHTETEN MEMBRAN*
- *A METHOD OF SECURING A GAS DIFFUSION LAYER TO A CATALYST COATED MEMBRANE*

- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ SUR UNE MEMBRANE REVÊTUE DE CATALYSEUR*

(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) SOUSA, Duarte Rui, Surrey, British Columbia, V4P 1G4, CA
HUSSAIN, Nabeel, Cape Town, 7441, ZA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***H01M 8/1006*** ***C25B 11/03*** (11) **3 529 844 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861315.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057552 20.10.2017
(87) WO 2018/075870 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410852 P
(54) • *KORRUGIERTE BRENNSTOFFELEKTRODE*
• *CORRUGATED FUEL ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À COMBUSTIBLE ONDULÉE*
(71) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US
(72) HAYES, Joel Ryan, Chandler Arizona 85226, US
KRISHNAN, Ramkumar, Scottsdale Arizona 85260, US
TRIMBLE, Todd, Phoenix Arizona 85044, US
ANDERSON, Clifford, Tempe Arizona 85282, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***H01M 8/1018*** ***H01M 4/88*** (11) **3 529 845 A1***
(25) En (26) En
(21) 17800609.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056467 18.10.2017
(87) WO 2018/073756 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617709
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MEMBRAN MIT EINEM KATALYSATOR*
• *A METHOD OF COATING A MEMBRANE WITH A CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE MEMBRANE AVEC UN CATALYSEUR*
(71) University of Cape Town, Lovers Walk Rondebosch, Cape Town 7700, ZA
(72) SOUSA, Duarte Rui, Surrey, British Columbia, CA
HUSSAIN, Nabeel, Cape Town, ZA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

---

(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/24*** (11) **3 529 846 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17778270.3 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075062 03.10.2017
(87) WO 2018/072991 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 FR 1660109
(54) • *REDOX-FLUSSBATTERIE MIT EINEM SYSTEM ZUR VERMINDERUNG VON BY-PASS-STRÖMEN*
• *REDOX FLOW BATTERY INCLUDING A SYSTEM FOR DECREASING BY-PASS CURRENTS*
• *BATTERIE A FLUX REDOX COMPORTANT UN SYSTEME DE REDUCTION DES COURANTS DE DERIVATION*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison, FR
(72) MINGANT, Remy, 38200 Vienne, FR
BUREAU DU COLOMBIER, Gérard, 69300 Caluire et Cuire, FR

H01M 8/24 → (51) ***H01M 8/18***

---

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/505*** (11) **3 529 847 A1*** ***C01B 6/00*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 17793811.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057735 20.10.2017
(87) WO 2018/075972 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411464 P
(54) • *ELEKTROLYTABSCHEIDER MIT LITHIUMBORHYDRID UND VERBUNDELEKTROLYTABSCHEIDER AUS LITHIUMGEFÜLLTEM GRANAT UND LITHIUMBORHYDRID*
• *ELECTROLYTE SEPARATORS INCLUDING LITHIUM BOROHYDRIDE AND COMPOSITE ELECTROLYTE SEPARATORS OF LITHIUM-STUFFED GARNET AND LITHIUM BOROHYDRIDE*
• *SÉPARATEURS D'ÉLECTROLYTE COMPRENANT DU BOROHYDRURE DE LITHIUM ET DES SÉPARATEURS D'ÉLECTROLYTE COMPOSITE DE GRENAT REMPLI DE LITHIUM ET DE BOROHYDRURE DE LITHIUM*
(71) QuantumScape Corporation, 1730 Technology Drive, San Jose, CA 95110, US
(72) CHEN, Zhebo, San Jose California 95110, US
HOLME, Tim, San Jose California 95110, US
MAYER, Marie, San Jose California 95110, US
PERKINS, Nick, San Jose California 95110, US
TULSKY, Eric, San Jose California 95110, US
CHAO, Cheng-Chieh, San Jose California 95110, US
DEKMEZIAN, Christopher, San Jose California 95110, US
LI, Shuang, San Jose California 95110, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/0568 → (51) ***C07C 311/48***

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 529 848 A1***
(25) En (26) En
(21) 17781342.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054126 28.09.2017
(87) WO 2018/075212 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411296 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING A SHELF LIFE OF A RECHARGEABLE BATTERY ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROLONGER UNE DURÉE DE CONSERVATION D'UN ENSEMBLE BATTERIE RECHARGEABLE*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) CAMPBELL, George, Castaic, California 91384, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44*** ***G01R 31/36*** (11) **3 529 849 A1*** ***H01M 10/48*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17882440.5 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015353 22.12.2017
(87) WO 2018/117739 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178249
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ABNORMALEN ZUSTANDS EINER BATTERIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ABNORMAL STATE OF BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT ANORMAL D'UNE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
HA, Jaemu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
PARK, Hyunho, Seoul 06575, KR
BYUN, Ki-Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, KR
LEE, Jongkyu, Seoul 06288, KR
CHOI, Jaekyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Moo-Young, Seoul 06306, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/54 → (51) ***H01M 6/52***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/617 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/625*** (11) **3 529 850 A1***
B60L 11/18 ***H01G 11/04***
H01G 11/08 ***H01M 10/615***
H01M 10/663 ***H01M 10/6572***
(25) En (26) En
(21) 16785436.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075174 20.10.2016
(87) WO 2018/072829 2018/17 26.04.2018
(54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ENERGY STORAGE DEVICES AND METHODS FOR CONTROLLING AN ENERGY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DONOTEK, Michael, 71679 Asperg, DE
WANG, Grace, Singapore 559538, SG

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/655*** (11) **3 529 851 A1***
H01L 23/367 ***H01M 10/647***
F28F 21/02 ***H01M 2/10***
H01M 10/625 ***H01M 10/617***
H01L 21/48 ***H01M 10/6567***
H01L 23/40
(25) En (26) En
(21) 18819560.6 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/044662 05.12.2018
(87) WO 2019/131018 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 JP 2017248657
23.01.2018 NL 2020306
(54) • *WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE*
• *HEAT DISSIPATING STRUCTURE AND BATTERY PROVIDED WITH THE SAME*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR ET BATTERIE POURVUE DE CETTE DERNIÈRE*
(71) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd., 9 Kandasudacho 1chome, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0041, JP
(72) ANDO, Hitoshi, Saitama 3310811, JP
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 10/6567→ (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/6572→ (51) ***H01M 10/625***

H01M 10/663 → (51) ***H01M 10/625***

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 529 852 A1***
H04B 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783526.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076359 16.10.2017
(87) WO 2018/073176 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660249
(54) • *MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITER MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN DEN SCHICHTEN DIESES MEHRSCHICHTIGEN WELLENLEITERS*
• *MULTILAYER WAVEGUIDE COMPRISING AT LEAST ONE DEVICE FOR TRANSITION BETWEEN THE LAYERS OF THIS MULTILAYER WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE MULTICOUCHE COMPRENANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE TRANSITION ENTRE DES COUCHES DE CE GUIDE D'ONDE MULTICOUCHE*
(71) Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Universite Rennes 1, 2 rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
(72) CAPET, Nicolas, 31000 Toulouse, FR
FOGLIA MANZILLO, Francesco, 35000 Rennes, FR
TEKKOUK, Karim, Tokyo 145-0061, JP
SAULEAU, Ronan, 35690 Acigné, FR
ETTORRE, Mauro, 35000 Rennes, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***H01P 7/00*** (11) **3 529 853 A2***
(25) En (26) En
(21) 17917264.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2017/050494 12.10.2017
(87) WO 2019/013719 2019/03 17.01.2019
(88) 02.05.2019
(30) 20.10.2016 TR 201614871
(54) • *VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND ANSTEUERUNG BASIEREND AUF DER ZWEITEN HARMONISCHEN ZUR ERHÖHUNG DES QUALITÄTSFAKTORS UND REDUZIERUNG DES DURCHSPEISUNGSSTROMS BEI ELEKTROSTATISCHEN MEMS-RESONATOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ABSTÄNDEN*
• *A CHARACTERIZATION AND DRIVING METHOD BASED ON THE SECOND HARMONIC, WHICH IS ENHANCING THE QUALITY FACTOR AND REDUCING THE FEEDTHROUGH CURRENT IN VARYING GAP ELECTROSTATIC MEMS RESONATORS*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION ET DE COMMANDE BASÉ SUR LA SECONDE HARMONIQUE, AMÉLIORANT LE FACTEUR DE QUALITÉ ET RÉDUISANT LE COURANT DE TRAVERSÉE DANS DES RÉSONATEURS MEMS ÉLECTROSTATIQUES À ENTREFER VARIABLE*
(71) Kulah, Haluk, Ortadogu Teknik Universitesi Elektrik Elektronik Muhendisligi Bolumu, 06800 Ankara, TR
(72) ZORLU, Ozge, 06800 Ankara, TR
KANGUL, Mustafa, 06800 Ankara, TR
AYDIN, Eren, 06800 Ankara, TR
GOKCE, Furkan, 06800 Ankara, TR
KULAH, Haluk, 06800 Ankara, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 529 854 A1***
H01Q 1/44 ***H01Q 1/52***
H01Q 5/371 ***H05K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17794534.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057618 20.10.2017
(87) WO 2018/075907 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331494
(54) • *HF-ANTENNENANORDNUNG ALS TEIL EINES DECKELS FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *RF ANTENNA ARRANGEMENT CONFIGURED TO BE A PART OF A LID TO AN APPARATUS*
• *AGENCEMENT D'ANTENNE RF CONFIGURÉ POUR FAIRE PARTIE D'UN COUVERCLE D'APPAREIL*
(71) Dish Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Blvd., Englewood, CO 80112, US
(72) NGUYEN, Phuc, H., Parker Colorado 80134, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 529 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825333.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080323 08.12.2016
(87) WO 2018/103856 2018/24 14.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON RUNDFUNKSTRAHLEN*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING BROADCAST BEAMS*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR GÉNÉRER DES FAISCEAUX DE DIFFUSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOKKINOS, Titos, 80992 Munich, DE
SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE
BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 529 856 A1***
H01Q 5/392
(25) En (26) En
(21) 17800645.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057084 18.10.2017
(87) WO 2018/075578 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410933 P

(54) • *MULTIRESONANTE ANTENNENSTRUKTUR*
• *MULTI-RESONANT ANTENNA STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE MULTI-RÉSONANTE*
(71) Cavendish Kinetics, Inc., 2960 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) TORNATTA, JR., Paul Anthony, San Jose California 95134, US
LEE, Young Joong, San Jose California 95134, US
KIM, Hak Ryol, SanJose California 95134, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 529 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 17787427.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077062 24.10.2017
(87) WO 2018/077827 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195218
(54) • *RADOM FÜR FAHRZEUGE*
• *RADOME FOR VEHICLES*
• *RADÔME POUR VÉHICULES*
(71) Zanini Auto Grup, S.A., Pol. Ind. Llevant Marineta, 2, 08150 Parets del Vallès - Barcelona, ES
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01Q 1/44 → (51) ***H01Q 1/22***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 1/28*** (11) **3 529 858 A1*** ***H01Q 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17804605.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052938 24.10.2017
(87) WO 2018/078282 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660282
(54) • *BESCHICHTUNG ZUR VERBERGUNG VON OBJEKTEN VOR DER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNG VON ANTENNEN*
• *COATING FOR THE CONCEALMENT OF OBJECTS FROM THE ELECTROMAGNETIC RADIATION OF ANTENNAS*
• *REVÊTEMENT POUR LA DISSIMULATION D'OBJETS AU RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'ANTENNES*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) PIAU, Gérard-Pascal, 78790 Courgent, FR
DE LUSTRAC, André, 92330 Sceaux, FR
BORISSOV, Tatiana, 91470 Limours, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 3/00 → (51) ***H04B 7/06***

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 5/392 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 13/04***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 13/04***

(51) ***H01Q 13/04*** ***H01Q 15/24*** ***H01Q 9/28*** (11) **3 529 859 A1*** ***B33Y 80/00*** ***H01Q 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17787916.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077032 23.10.2017
(87) WO 2018/073456 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617887
(54) • *ANTENNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ANTENNA AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *ANTENNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Leonardo MW Limited, Christopher Martin Road, Basildon, Essex SS14 3EL, GB
(72) SCANNELL, Brian, Basildon Essex SS14 3EL, GB
(74) Tolfree, Adam Joseph Benjamin, Leonardo MW Ltd c/o Impetus IP Limited Suite 31, West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, Devon PL19 9DP, GB

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01Q 21/06*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 529 860 A1*** ***H01Q 21/28***
(25) En (26) En
(21) 16787459.3 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075874 27.10.2016
(87) WO 2018/077408 2018/18 03.05.2018
(54) • *KOMPAKTE DUALBAND-MIMO-ANTENNE*
• *COMPACT DUAL-BAND MIMO ANTENNA*
• *ANTENNE MIMO DOUBLE BANDE COMPACTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KADICHEVITZ, Michael, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
JIANG, Xingfeng, 80992 Munich, DE
RUAN, Wei, 80992 Munich, DE
SUN, Fuqing, 80992 Munich, DE
PAN, Xin, 80992 Munich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H01Q 15/00*** ***H01Q 3/46*** ***H01Q 15/23*** (11) **3 529 861 A1*** ***H01Q 15/14*** ***H01Q 19/185***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787428.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077068 24.10.2017
(87) WO 2018/077830 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660273
(54) • *ANTENNE*
• *ANTENNA*
• *ANTENNE*
(71) Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Ouest Nanterre La Défense, 200 avenue de la République, 92001 Nanterre Cedex, FR
(72) DE LUSTRAC, André, 92330 Sceaux, FR
RATNI, Badr eddine, 92220 Bagneux, FR
BUROKUR, Shah Nawaz, 91120 Palaiseau, FR
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 15/23 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 15/24 → (51) ***H01Q 13/04***

H01Q 19/02 → (51) ***H01Q 1/52***

(51) ***H01Q 19/06*** ***G01S 13/95*** (11) **3 529 862 A1***
(25) De (26) De
(21) 16785433.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075157 20.10.2016
(87) WO 2018/072826 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIEDERSCHLAGSMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING PRECIPITATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE PRÉCIPITATIONS*
(71) G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH, Gutenbergstrasse 20, 70736 Fellbach-Schmiden, DE
(72) SCHMITZ-HÜBSCH, Axel, 71686 Remseck, DE
TONNIER, Matthias, 70174 Stuttgart, DE
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

H01Q 19/185 → (51) ***H01Q 15/00***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 13/10***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 13/10***

H01R 4/02 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H01R 4/12*** ***H01R 13/639*** (11) **3 529 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862989.5 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057387 19.10.2017
(87) WO 2018/075769 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410976 P
(54) • *INLINE-KABELVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *INLINE CABLE CONNECTOR ASSEMBLY AND METHODS*
• *ENSEMBLE CONNECTEUR DE CÂBLE EN LIGNE ET PROCÉDÉS*
(71) CommScope, Inc. of North Carolina, 1100 CommScope Place, SE, Hickory, NC 28602, US
(72) FITZPATRICK, Brian J., McKinney, Texas 75070, US
HASHIM, Amid Ihsan, Plano, Texas 75093, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01R 12/70 → (51) ***H05K 7/20***

H01R 12/72 → (51) ***H05K 7/20***

H01R 13/03 → (51) ***C25D 5/18***

H01R 13/52 → (51) ***F01N 3/20***

H01R 13/62 → (51) ***A63F 9/08***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 529 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862718.8 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/054840 03.10.2017
(87) WO 2018/075231 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615298114
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT STECKERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH PLUG LATCHING ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN ENSEMBLE VERROU DE FICHE*
(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive, Shelton, CT 06484, US
(72) DIETZ, William, Henry, Branford, CT 06405, US
SCANZILLO, Thomas, Louis, Monroe, CT 06468, US
CONDO, Mark, Andrew, deceased, US
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

H01R 13/639 → (51) ***H01R 4/12***

(51) ***H01R 13/648*** (11) **3 529 865 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862750.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057275 18.10.2017
(87) WO 2018/075697 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409720 P
(54) • *KABELVERSCHRAUBUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERDUNG EINES KABELS*
• *CABLE GLAND AND METHOD AND APPARATUS FOR EARTHING A CABLE*
• *PRESSE-ÉTOUPE DE CÂBLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À LA TERRE D'UN CÂBLE*
(71) Cape Industries, LLC, 1340 Camelot Drive, Liberty, Missouri 64068, US
(72) GIBSON, Allen Todd, Liberty Missouri 64068, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01R 13/6581 → (51) ***A63F 9/08***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 529 866 A1***
(25) De (26) De
(21) 18702135.7 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) EP 2018/051046 17.01.2018
(87) WO 2018/134217 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200931
(54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT EINEM STECKZYKLENZÄHLER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *ELECTRIC PLUG CONNECTOR HAVING A PLUG-IN CYCLE COUNTER, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN COMPTEUR DE CYCLES DE CONNEXION ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHIEFELBEIN, Frank-Peter, 14469 Potsdam, DE
WEGENER, Christian, 12103 Berlin, DE

H01T 13/16 → (51) ***F02B 77/11***

(51) ***H02B 1/052*** (11) **3 529 867 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784658.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076969 23.10.2017
(87) WO 2018/077786 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660283
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BEFESTIGUNGSSCHIENE*
• *ELECTRICAL APPARATUS COMPRISING A LOCKING DEVICE FOR AN ATTACHMENT RAIL*
• *APPAREIL ELECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR RAIL DE FIXATION*
(71) Mersen France SB SAS, 15, rue Jacques Vaucanson, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, FR
(72) AUBERT, Laurent, 69150 Decines, FR
SOUMILLON, Olivier, 38300 Bourgoin Jallieu, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) ***H02B 1/30*** (11) **3 529 868 A1***
(25) De (26) De
(21) 17825734.1 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) DE 2017/101042 04.12.2017
(87) WO 2018/108206 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 DE 102016124078
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELLEN*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR THE CONNECTION OF TWO SWITCHGEAR CABINET FRAMEWORKS*
• *SYSTÈME DE CONNEXION POUR LA CONNEXION DE DEUX CHÂSSIS D'ARMOIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, DE
BRÜCK, Daniel, 35764 Sinn, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02G 1/08*** ***F16L 7/00*** (11) **3 529 869 A1*** ***H02G 9/06***
(25) En (26) En
(21) 17787625.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/055699 20.09.2017
(87) WO 2018/073673 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410084 P
25.08.2017 US 201715686341
(54) • *TRENNKANAL MIT LÄNGLICHEN ABSTANDSHALTERN*
• *SEPARATION DUCT HAVING LONGITUDINAL SPACERS*
• *CONDUIT DE SÉPARATION À ENTRETOISES LONGITUDINALES*
(71) SubCom, LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) SCHAEFER, Thomas E., Fords, New Jersey 08863, US
(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

H02G 3/02 → (51) ***F16G 13/16***

(51) ***H02G 3/04*** ***D04B 1/22*** (11) **3 529 870 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809458.9 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052695 18.10.2016
(87) WO 2018/073497 2018/17 26.04.2018
(54) • *SCHUTZHÜLLE INSBESONDERE ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN KABELN*
• *PROTECTIVE SHEATH IN PARTICULAR INTENDED FOR HOUSING ELECTRICAL CABLES*
• *GAINE DE PROTECTION NOTAMMENT DESTINÉE AU LOGEMENT DE CABLES ELECTRIQUES*
(71) Safran Aerosystems, 61 rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) TENDRON, Yohan, 37510 Ballan Mire, FR

PESTEL, Eric, Tours 37000, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H02G 3/04 → (51) ***F16G 13/16***

H02G 3/16 → (51) ***F01N 3/20***

H02G 9/06 → (51) ***H02G 1/08***

H02G 11/02 → (51) ***F16G 13/16***

H02H 3/02 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 3/08 → (51) ***H01H 9/54***

H02H 7/22 → (51) ***H01H 9/54***

(51) ***H02J 1/08*** ***H02J 7/14*** (11) **3 529 871 A1***
(25) It (26) En
(21) 17800944.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056545 20.10.2017
(87) WO 2018/073807 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 IT 201600105858
(54) • *MIT EINER DOPPELSPANNUNGSPEICHERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG AUSGESTATTETES STROMSYSTEM*
• *ELECTRIC POWER SYSTEM PROVIDED WITH A DUAL-VOLTAGE STORAGE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POURVU D'UN ENSEMBLE DE STOCKAGE À DOUBLE TENSION POUR UN VÉHICULE*
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
(72) SCOLARI, Stefano, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
GAVIANI, Giovanni, 47900 Rimini, IT
PRITELLI, Danilo, 40100 Bologna, IT
(74) Musconi, Roberta, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 3/18 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 3/30*** (11) **3 529 872 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787402.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075387 21.10.2016
(87) WO 2018/072843 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STROMUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STROMNETZ*
• *A METHOD OF PROVIDING POWER SUPPORT TO AN ELECTRICAL POWER GRID*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SUPPORT D'ALIMENTATION À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE MAILLÉ*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås, SE
KHEIR, Jan, 722 16 Västerås, SE
MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 1/36*** (11) **3 529 873 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794495.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057289 19.10.2017
(87) WO 2018/075710 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410129 P
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STARTEN MEHRERER STROMWANDLER IM NETZFORMUNGSMODUS*
• *POWER SYSTEM AND METHOD OF STARTING MULTIPLE POWER CONVERTERS IN GRID FORMING MODE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE DE MULTIPLES CONVERTISSEURS DE PUISSANCE DANS UN MODE DE FORMATION DE RÉSEAU*
(71) Dynapower Company LLC, 85 Meadowland Drive, South Burlington, Vermont 05403, US
(72) SOMANI, Apurva, South Burlington, Vermont 05403, US
(74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18*** ***G01R 31/36*** (11) **3 529 874 A1*** ***H01M 10/44***
(25) En (26) En
(21) 17786821.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2017/050334 09.10.2017
(87) WO 2018/072799 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DK PA201670819
(54) • *LADESTATION ZUM AUFLADEN VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN*
• *CHARGING STATION FOR CHARGING ELECTRICAL VEHICLES*
• *STATION DE CHARGE POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
(71) Nerve Smart Systems ApS, Langebjergvaenget 19 A, 4000 Roskilde, DK
(72) RASMUSSEN, Jesper Boie, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/36*** (11) **3 529 875 A1*** ***H02J 7/04***
(25) En (26) En
(21) 17793681.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050726 18.10.2017
(87) WO 2018/073494 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 PCT/FI2016/050733
(54) • *LADESTEUERUNG*
• *CHARGING CONTROL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHARGE*
(71) BrightCharger Europe Oy Ltd, Siepontie 24 A, 40950 Muurame, FI
(72) TIAINEN, Harri, 40950 Muurame, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

H02J 7/00 → (51) ***B60L 11/18***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/14 → (51) ***H02J 1/08***

(51) ***H02J 7/34*** ***H02M 3/156*** (11) **3 529 876 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17784651.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076601 18.10.2017
(87) WO 2018/073301 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660247
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ELECTRICAL POWER SUPPLY DEVICE AND CORRESPONDING COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION CORRESPONDANT*
(71) Esoftthings, Parc d'Affaires Energies, Bat. A, 3 avenue de Belle Fontaine, 35510 Cesson Sévigné, FR
Direct Energie, 2 Bis rue Louis Armand, 75015 Paris, FR
(72) GUILBAUD, Nicolas, 35135 Chantepie, FR
VUORINEN, Kimmo, 35131 Pont Pean, FR
CAITUCOLI, Xavier, 75016 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H02J 50/12 → (51) ***G01R 19/25***

H02J 50/80 → (51) ***G01R 19/25***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 1/18 → (51) ***H02K 29/06***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 19/10***

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/28*** ***H01R 4/02*** (11) **3 529 877 A1*** ***H02K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 17757773.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071528 28.08.2017
(87) WO 2018/077511 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220863
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLACHDRAHTENDEN SOWIE DERART HERGESTELLTER STATOR*
• *METHOD FOR CONNECTING FLAT WIRE ENDS AND STATOR PRODUCED IN SUCH A WAY*
• *PROCÉDÉ DE CONNEXION D'EXTRÉMITÉS DE FILS PLATS AINSI QUE STATOR FABRIQUÉ DE CETTE MANIÈRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) ERMER, Martin, 31139 Hildesheim, DE
HEIN, Tobias, 31028 Gronau (Leine) Ot Eitzum, DE
LANGE, Fabian, 30175 Hannover, DE

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 5/10*** (11) **3 529 878 A1***
E04F 10/10 ***E06B 7/086***
H02K 5/22 ***H02K 7/00***
H02K 7/06 ***H02K 7/116***
H02K 11/33 ***H02K 7/08***
B60K 7/00 ***H02K 11/21***
H02K 9/19 ***H02K 29/06***
H02K 1/18 ***H02K 7/14***
(25) En (26) En
(21) 18768963.3 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050504 20.07.2018
(87) WO 2019/017788 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 NL 2019300
(54) • *RADINTERNER MOTOR MIT EINEM WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES RADINTERNEN MOTORS*
• *IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH AN INVERTER AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH AN IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE*
(71) E-traction Europe B.V., Watermanstraat 40, 7324 AH Apeldoorn, NL
(72) VAN DER WAL, Reinhard Peter, 7324 AH Apeldoorn, NL
VAN SEVENTER, Timothy, 7324 AH Apeldoorn, NE
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02K 5/12*** (11) **3 529 879 A1***
F02M 37/08 ***H02K 5/132***
(25) De (26) De
(21) 17781080.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075278 05.10.2017
(87) WO 2018/073009 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220638
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPE*
• *FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT*
(71) CPT Group GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BECKER, Dirk, 36211 Alheim, DE
BÄMPFER, Michael, 36199 Rotenburg, DE
MISSUN, Jens, 34225 Baunatal, DE
VÖLKER, Marc, 39116 Magdeburg, DE
(74) Barz, Torsten, Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Straße 9, 65824 Schwalbach, DE

H02K 5/12 → (51) ***F02M 37/08***

H02K 5/132 → (51) ***H02K 5/12***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/116 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 29/06***

H02K 9/19 → (51) ***H02K 5/10***

(51) ***H02K 11/21*** (11) **3 529 880 A1***
H02K 24/00 ***H02K 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17863236.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057327 19.10.2017
(87) WO 2018/075735 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201615299063
(54) • *KORREKTUR VON OFFSET- UND VERSTÄRKUNGSDRIFTBEDINGTEN WINKELFEHLERN MIT MOTORPOSITIONSDETEKTOREN*
• *CORRECTING OFFSET AND GAIN DRIFT RELATED ANGLE ERRORS WITH MOTOR POSITION DETECTORS*
• *CORRECTION D'ERREURS D'ANGLE ASSOCIÉES À LA DÉRIVE DE DÉCALAGE ET DE GAIN AVEC DES DÉTECTEURS DE POSITION DE MOTEUR*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) STAEBLER, Martin, 85356 Freising, DE
VON MOLO, Ferdinand, 85356 Freising, DE
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02K 11/21 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 29/06***

H02K 15/04 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 16/00 → (51) ***G03F 7/20***

H02K 16/00 → (51) ***H02K 19/10***

(51) ***H02K 19/10*** (11) **3 529 881 A1***
H02K 1/24 ***H02K 16/00***
H02P 25/08
(25) En (26) En
(21) 17931825.8 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/068829 28.12.2017
(87) WO 2019/132945 2019/27 04.07.2019
(54) • *GERÄUSCHARMER GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR MIT HOHEM ROTORPOL*
• *LOW-NOISE, HIGH ROTOR POLE SWITCHED RELUCTANCE MOTOR*
• *MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À GRAND NOMBRE DE PÔLES DE ROTOR ET À FAIBLE BRUIT*
(71) Software Motor Company, 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale CA 94089, US
CREARY, Trevor, Sunnyvale CA 94089, US
JOHNSTON, Mark, Sunnyvale CA 94089, US
DESAI, Piyush, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02K 24/00 → (51) ***H02K 11/21***

(51) ***H02K 29/06*** (11) **3 529 882 A1***
B60K 7/00 ***H02K 1/18***
H02K 7/14 ***H02K 11/33***
(25) En (26) En
(21) 18768966.6 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) NL 2018/050507 20.07.2018
(87) WO 2019/017791 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 NL 2019303
(54) • *RADINTERNER MOTOR MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM*
• *IN-WHEEL ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH A CONTROL SYSTEM*
• *MOTEUR-ROUE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) E-traction Europe B.V., Watermanstraat 40, 7324 AH Apeldoorn, NL
(72) VAN SEVENTER, Timothy, 7324 AH Apeldoorn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02K 29/06 → (51) ***H02K 5/10***

H02K 29/06 → (51) ***H02K 11/21***

H02K 41/03 → (51) ***G03F 7/20***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/337***

H02M 1/08 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 1/08 → (51) ***H02M 7/217***

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/06***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/36 → (51) ***H02J 3/38***

H02M 1/42 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 3/155***

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 529 883 A1***
H02M 1/42 ***H02M 1/44***
(25) En (26) En
(21) 17865584.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051035 23.10.2017
(87) WO 2018/080378 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 SE 1651385

(54) • *ABSCHWÄCHUNG VON BERÜHRUNGS-STROM BEI TRAGBAREN ELEKTRISCHEN WERKZEUGEN*
• *MITIGATION OF TOUCH CURRENT IN HANDHELD ELECTRICAL TOOLS*
• *ATTÉNUATION DE COURANT TACTILE DANS DES OUTILS ÉLECTRIQUES PORTATIFS*
(71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) ROSÉN, Magnus, 441 58 Alingsås, SE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 529 884 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862982.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057263 18.10.2017
(87) WO 2018/075687 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296839
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT ÜBERGANGS-MODUS VON NIEDRIGER ZU HOHER LEISTUNG*
• *POWER SUPPLY WITH LOW TO HIGH POWER TRANSITION MODE*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE DE TRANSITION DE FAIBLE À HAUTE PUISSANCE*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) ZHANG, Gangqiang, Plano TX 75025, US
GARG, Vaibhav, Plano TX 75023, US
ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, US
PEREIRA, Angelo, W. D., Plano TX 75074, US
DEVARAJAN, Vijayalakshmi, Plano TX 75024, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/156 → (51) ***H02J 7/34***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 529 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862318.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057262 18.10.2017
(87) WO 2018/075686 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296733
(54) • *BOOTSTRAP-SCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER*
• *BOOTSTRAP CIRCUIT FOR DC/DC CONVERTER*
• *CIRCUIT D'AMORÇAGE DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR CC/CC*
(71) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, US
RAHMAN, Hasibur, Wylie TX 75098, US
LEWINSKI, Artur, Dallas TX 75218, US
YANG, Tulong, Dallas TX 75252, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H02M 3/335 → (51) ***B60L 11/18***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/337***

---

(51) ***H02M 3/337*** ***H02M 3/335*** (11) **3 529 886 A1*** ***H02M 1/00***
(25) De (26) De
(21) 17777200.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073732 20.09.2017
(87) WO 2018/072953 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 DE 102016220358
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS*
• *DC-DC CONVERTER AND METHOD FOR CONTROLLING A DC-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GUDINO CARRIZALES, Emiliano, 71638 Ludwigsburg, DE

---

(51) ***H02M 7/217*** ***H02M 1/08*** (11) **3 529 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861628.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051232 17.10.2017
(87) WO 2018/072016 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410026 P
(54) • *HYBRIDER GLEICHRICHTER*
• *HYBRID RECTIFIER*
• *REDRESSEUR HYBRIDE*
(71) Imalog Inc., 5490 Boul. Thimens Bureau 100, Montréal, Québec H4R 2K9, CA
(72) TREMBLAY, Marco, Pierrefonds, Québec H8Z 1S5, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02M 7/48 → (51) ***B60L 11/18***

---

(51) ***H02M 7/483*** ***H02M 1/12*** (11) **3 529 888 A1*** ***H02J 3/18***
(25) En (26) En
(21) 16784520.5 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075342 21.10.2016
(87) WO 2018/072837 2018/17 26.04.2018
(54) • *STEUERUNG EINES MODULAREN MEHR-STUFIGEN GLEICHSTROM-WECHSEL-STROM-WANDLERS*
• *CONTROL OF DC-TO-AC MODULAR MULTILEVEL CONVERTER*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR MODULAIRE À PLUSIEURS NIVEAUX CC-CA*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VASILADIOTIS, Michail, 8004 Zurich, CH
CHRISTE, Alexandre, 1993 Veysonnaz, CH
GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden, CH
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02N 2/04 → (51) ***B25J 7/00***

H02N 2/04 → (51) ***G03F 7/20***

---

(51) ***H02P 6/16*** ***H02P 21/18*** (11) **3 529 889 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17823019.9 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077197 24.10.2017
(87) WO 2018/077896 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660281
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHÄTZUNG EINER WINKELPOSITION EINES ROTORS*
• *METHODS AND DEVICES FOR ESTIMATING AN ANGULAR POSITION OF A ROTOR*
• *PROCEDES ET DISPOSITIFS RELATIFS A L'ESTIMATION D'UNE POSITION ANGULAIRE D'UN ROTOR*
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) MAKNI, Zaatar, 94046 Créteil, FR
PEROT, Etienne, 93012 Bobigny, FR

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/185***

---

(51) ***H02P 6/185*** ***H02P 6/18*** (11) **3 529 890 A1***
(25) De (26) De
(21) 17784908.0 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075130 04.10.2017
(87) WO 2018/077579 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220891
(54) • *REGELSYSTEM FÜR EINE SYNCHRON-MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SYNCHRONMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR A SYNCHRONOUS MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A SYNCHRONOUS MACHINE*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE D'UNE MACHINE SYNCHRONE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE SYNCHRONE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am Neckar, DE

H02P 7/00 → (51) ***A63H 17/26***

---

(51) ***H02P 8/12*** (11) **3 529 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791565.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2017/100900 18.10.2017
(87) WO 2018/072791 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 DE 102016119874
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ANSTEUERN EINES SCHRITTMOTORS*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROLLING A STEPPER MOTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR COMMANDER UN MOTEUR PAS À PAS*
(71) Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG, Waterloohain 5, 22769 Hamburg, DE
(72) DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, DE
(74) Heun, Thomas, Rathausmarkt 5, 20095 Hamburg, DE

H02P 21/18 → (51) ***H02P 6/16***

H02P 25/08 → (51) ***H02K 19/10***

(51) ***H02P 29/60*** (11) **3 529 892 A1***
(25) De (26) De
(21) 17748774.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069838 04.08.2017
(87) WO 2018/072907 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 DE 102016220536
(54) • *VERFAHREN ZUM TEMPERATUR-DERATING VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN*
• *METHOD FOR THE TEMPERATURE DERATING OF ELECTRICAL MACHINES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLASSEMENT DE TEMPÉRATURE DE MACHINES ÉLECTRIQUES*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) PAPE, Thorsten, 34246 Vellmar, DE
KNOKE, Tobias, 33034 Brakel-Frohnhausen, DE
WILHELM, Nils, 34549 Edertal, DE

H02S 40/10 → (51) ***F24S 40/20***

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/24*** (11) **3 529 893 A1*** ***H03F 3/19***
(25) En (26) En
(21) 17794434.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036205 28.09.2017
(87) WO 2018/074241 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296209
(54) • *BREITBANDIGER LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES BREITBANDIGEN LEISTUNGSVERSTÄRKERNETZWERKS*
• *WIDEBAND POWER AMPLIFIER AND METHOD OF DESIGNING WIDEBAND POWER AMPLIFIER NETWORK*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À LARGE BANDE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN RÉSEAU AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À LARGE BANDE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ALI, Sheikh Nijam, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TEO, Koon Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/56*** (11) **3 529 894 A1*** ***H03F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18736317.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000190 04.01.2018
(87) WO 2018/128420 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 KR 20170002409
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, ENDGERÄT DAMIT UND BASISSTATION DAMIT*
• *POWER AMPLIFICATION DEVICE, TERMINAL HAVING THE SAME, AND BASE STATION HAVING THE SAME*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE PUISSANCE, TERMINAL LE COMPORTANT ET STATION DE BASE LE COMPORTANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Bumman, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
MOON, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Seokwon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Daechul, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Byungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
SON, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/189 → (51) ***G02F 1/11***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 1/32*** (11) **3 529 895 A1***
(25) It (26) En
(21) 17797751.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056482 18.10.2017
(87) WO 2018/073768 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 IT 201600104760
(54) • *ELEKTRONISCHE ANSTEUERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG VON ELEKTRODEN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DRIVING CIRCUIT FOR DRIVING ELECTRODES OF A MICROFLUIDIC DEVICE FOR MANIPULATION OF PARTICLES, AND CORRESPONDING ANALYSIS APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE ÉLECTRONIQUE POUR EXCITER DES ÉLECTRODES D'UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE POUR LA MANIPULATION DE PARTICULES, ET APPAREIL D'ANALYSE CORRESPONDANT*
(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) UCELLI, Mauro, 44012 Bondeno, IT
TOMMASI, Andrea, 40055 Castenaso, IT
MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio di Reno, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03G 3/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

H03G 7/00 → (51) ***G10L 21/0208***

H03G 9/02 → (51) ***H04R 3/04***

H03J 7/18 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H03K 3/013*** (11) **3 529 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 18765790.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098614 03.08.2018
(87) WO 2019/128235 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 US 201715853942
(54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER STARTZEIT EINES KRISTALLOSZILLATORS*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR FACILITATING STARTUP TIME OF CRYSTAL OSCILLATOR*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FACILITER LE TEMPS DE DÉMARRAGE D'UN OSCILLATEUR À QUARTZ*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) ABUELLIL, Amr, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SIVASUBRAMANIAM, Janakan, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03K 3/0233 → (51) ***G11C 5/00***

(51) ***H03K 17/06*** ***H02M 1/08*** ***H03K 17/687*** (11) **3 529 897 A1*** ***H03K 17/691***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17783529.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076405 17.10.2017

(87) WO 2018/073204 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1601507
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TRANSISTORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A TRANSISTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN TRANSISTOR*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE BARS, David, 29238 Brest Cedex 3, FR
MOREL, Benoît, 29238 Brest Cedex 3, FR
STEPHAN, Hervé, 29238 Brest Cedex 3, FR
SEGONNES, Sébastien, 29238 Brest Cedex 3, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 17/691 → (51) ***H03K 17/06***

H03K 19/003 → (51) ***G11C 5/00***

(51) ***H03L 1/00*** ***G04F 5/00*** ***H03L 1/02*** (11) **3 529 898 A1***
G04F 5/04
(25) En (26) En
(21) 17862059.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056883 17.10.2017
(87) WO 2018/075452 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409583 P
29.11.2016 US 201615363191
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON VIBRATIONSEFFEKTEN BEI OSZILLATOREN*
• *APPARATUSES AND METHODOLOGIES FOR VIBRATION EFFECTS CORRECTION IN OSCILLATORS*
• *APPAREILS ET MÉTHODOLOGIES DE CORRECTION D'EFFETS DE VIBRATIONS DANS DES OSCILLATEURS*
(71) VT Idirect, Inc., 13861 Sunrise Valley Drive Suite 300, Herndon, VA 20171, US
(72) WANNER, Shannon, Stoneridge, VA 20105, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H03L 1/02 → (51) ***H03L 1/00***

H03M 13/03 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H03M 13/11*** ***H03M 13/03*** (11) **3 529 899 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828994.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000777 14.11.2016
(87) WO 2018/088923 2018/20 17.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON QUASI-CYCLISCHEN LOW-DENSITY-PARITY-CHECK (QC-LDPC)-CODES MIT VARIABLER LÄNGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AND DECODING OF VARIABLE LENGTH QUASI-CYCLIC LOW-DENSITY PARITY-CHECK, QC-LDPC, CODES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE CODES DE CONTRÔLE DE PARITÉ À FAIBLE DENSITÉ QUASI-CYCLIQUES DE LONGUEUR VARIABLE, QC-LDPC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) USATYUK, Vasily Stanislavovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
VOROBYEV, Ilya Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
POLIANSKII, Nikita Andreevich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SVISTUNOV, German Viktorovich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 529 900 A1***
(25) En (26) En
(21) 17716177.5 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/058107 05.04.2017
(87) WO 2018/184672 2018/41 11.10.2018
(54) • *KONSTRUKTION VON LDPC-FALTUNGS-TURBOCODES*
• *CONSTRUCTION OF LDPC CONVOLUTIONAL TURBO CODES*
• *CONSTRUCTION DE TURBO-CODES CONVOLUTIFS LDPC*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CANNALIRE, Giacomo, 80992 Munich, DE
MANFREDI, Marco, 80992 Munich, DE
MAZZUCCO, Christian, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03M 13/13*** (11) **3 529 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822467.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/082555 23.12.2016
(87) WO 2018/113994 2018/26 28.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON POLARCODES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING POLAR CODES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODES POLAIRES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GABRY, Frederic, 80992 Munich, DE
BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE
BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich, DE
LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 1/00*** (11) **3 529 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862606.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057207 18.10.2017
(87) WO 2018/075653 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409705 P
02.03.2017 US 201762465977 P
(54) • *RÜCKSTREUSYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -TECHNIKEN UNTER VERWENDUNG VON CSS-MODULATION UND/ODER KOMPENSATION VON HARMONISCHEN HÖHERER ORDNUNG*
• *BACKSCATTER SYSTEMS, DEVICES, AND TECHNIQUES UTILIZING CSS MODULATION AND/OR HIGHER ORDER HARMONIC CANCELLATION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET TECHNIQUES DE RÉTRODIFFUSION UTILISANT UNE MODULATION CSS ET/OU UNE SUPPRESSION D'HARMONIQUES D'ORDRE SUPÉRIEUR*
(71) University of Washington, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, Washington 98105-4721, US
(72) TALLA, Vamsi, Seattle Washington 98105-4721, US
HESSAR, Mehrdad, Seattle Washington 98105-4721, US
SMITH, Joshua R., Seattle Washington 98105-4721, US
GOLLAKOTA, Shyamnath, Seattle Washington 98105-4721, US
NAJAFI, Ali, Seattle Washington 98105-4721, US
KELLOGG, Bryce, Seattle Washington 98105-4721, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04B 1/00 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 529 903 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868271.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109363 03.11.2017
(87) WO 2018/082662 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615343095
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES LOKALEN OSZILLATORTASTVERHÄLTNISSES BASIEREND AUF EINEM BILDVERZERRUNGSPEGEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SETTING A LOCAL OSCILLATOR DUTY RATIO BASED ON AN IMAGE DISTORTION LEVEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN FACTEUR DE MARCHE D'OSCILLATEUR LOCAL SUR LA BASE D'UN NIVEAU DE DISTORSION D'IMAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hong, Plano TX 75024, US
AL-QAQ, Wael, Plano TX 75024, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 1/56 → (51) ***H04B 7/26***

H04B 1/7156 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 529 904 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791050.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077174 24.10.2017
(87) WO 2018/077881 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220866
(54) • *KOMMUNIKATIONSANORDNUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SOLCHEN KOMMUNIKATIONSANORDNUNG*
• *COMMUNICATION ARRANGEMENT FOR WIRELESS COMMUNICATION, AND METHOD FOR CONTROLLING SUCH A COMMUNICATION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DESTINÉ À LA COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ULLMANN, Stefan, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
HOLTZ, Gerald, 70174 Stuttgart, DE
BECKER, Rainer, 73730 Esslingen, DE

H04B 5/00 → (51) ***H01P 5/02***

H04B 7/00 → (51) ***B25J 9/16***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 28/00***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 88/08*** (11) **3 529 905 A1*** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16805737.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077923 17.11.2016
(87) WO 2018/091089 2018/21 24.05.2018
(54) • *HOCHFREQUENZSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIO FREQUENCY SIGNAL RECEIVING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE SIGNAL RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ESTELLA AGUERRI, Inaki, 80992 Munich, DE
BENAMMAR, Meryem, 80992 Munich, DE
ZAIDI, Abdellatif, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** ***H04W 64/00*** (11) **3 529 906 A1*** ***H04B 7/08*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 17772204.8 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/051201 12.09.2017
(87) WO 2018/075168 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411503 P
21.10.2016 US 201662411435 P
28.10.2016 US 201662414645 P
28.10.2016 US 201662414642 P
11.09.2017 US 201715701285
(54) • *MILLIMETERWELLENLÄNGENNETZWERKKARTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRAHLFORMUNGSVERFAHREN, EINSCHLIESSLICH CODEBUCHEINSCHRÄNKUNG*
• *MILLIMETER-WAVELENGTH NETWORK MAP FOR USE IN A BEAMFORMING PROCEDURE, INCLUDING CODEBOOK RESTRICTION.*
• *CARTE RÉSEAU À LONGUEURS D'ONDES MILLIMÉTRIQUE POUR UTILISATION DANS UNE PROCÉDURE DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04B 7/0408*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 36/32*** ***H04W 72/04*** (11) **3 529 907 A1*** ***H04B 7/06*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17769151.6 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/050100 05.09.2017
(87) WO 2018/075151 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411503 P
21.10.2016 US 201662411435 P
28.10.2016 US 201662414645 P
28.10.2016 US 201662414642 P
01.09.2017 US 201715694530
(54) • *MILLIMETERWELLENLÄNGEN-NETZWERKKARTE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM STRAHLFORMUNGSVERFAHREN*
• *MILLIMETER-WAVELENGTH NETWORK MAP FOR USE IN A BEAMFORMING PROCEDURE*
• *CARTE DE RÉSEAU À LONGUEUR D'ONDE MILLIMÉTRIQUE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE PROCÉDURE DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, US
TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/0413 → (51) ***H04J 11/00***

(51) ***H04B 7/0452*** ***H04L 5/00*** ***H04J 11/00*** (11) **3 529 908 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 17794472.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057006 17.10.2017
(87) WO 2018/075536 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411199 P
16.10.2017 US 201715784837
(54) • *MEHRBENUTZER-MIMO-BETRIEB MIT HETEROGENEN NUMEROLOGIESYSTEMEN*
• *MULTI-USER MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT OPERATION WITH HETEROGENEOUS NUMEROLOGY SYSTEMS*
• *FONCTIONNEMENT À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES MULTI-UTILISATEURS DE SYSTÈMES DE NUMÉROLOGIE HÉTÉROGÈNES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0452 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 74/00***

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/0491*** ***H04B 7/06*** (11) **3 529 909 A2***
(25) En (26) En
(21) 17832358.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) IB 2017/058313 21.12.2017
(87) WO 2018/172842 2018/39 27.09.2018
(88) 06.12.2018
(30) 24.03.2017 US 201762476536 P
(54) • *KONFIGURATION DER ZELLQUALITÄTSABLEITUNG*
• *CELL QUALITY DERIVATION CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE DÉRIVATION DE LA QUALITÉ D'UNE CELLULE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, SE
SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H01Q 3/00*** (11) **3 529 910 A1*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16793839.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076829 07.11.2016
(87) WO 2018/082791 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Tao, 164 40 Kista, SE
NASIRI KHORMUJI, Majid, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 529 911 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867050.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105541 10.10.2017
(87) WO 2018/082432 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615343093
(54) • *SCHNELLE MILLIMETERWELLEN-ZELLERFASSUNG*
• *FAST MILLIMETER-WAVE CELL ACQUISITION*
• *ACQUISITION RAPIDE DE CELLULES À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NARASIMHA, Murali, Plano TX 75024, US
CALCEV, George, Plano TX 75024, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/0456*** (11) **3 529 912 A1*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17874595.6 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013354 22.11.2017
(87) WO 2018/097600 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662426099 P
09.01.2017 US 201762444101 P
18.01.2017 US 201762447668 P
11.05.2017 US 201762504645 P
28.07.2017 US 201762538636 P
01.08.2017 US 201762539865 P
09.08.2017 US 201762543115 P
10.08.2017 US 201762543447 P
27.10.2017 US 201715796584
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON CSI-MELDUNGEN MIT MEHREREN AUFLÖSUNGEN IN FORTSCHRITTLICHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *METHOD AND APPARATUS TO ENABLE MULTI-RESOLUTION CSI REPORTING IN ADVANCED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UN RAPPORT DE CSI À RÉSOLUTION MULTIPLE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL AVANCÉS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 24/10*** (11) **3 529 913 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18747640.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001395 01.02.2018
(87) WO 2018/143697 2018/32 09.08.2018
(30) 16.02.2017 US 201762459817 P
09.11.2017 US 201762583817 P
14.07.2017 US 201762532931 P
25.04.2017 US 201762489695 P
01.02.2017 US 201762453284 P
14.09.2017 US 201762558586 P
24.03.2017 US 201762476277 P
18.01.2018 US 201815874692
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL STATE INFORMATION REPORT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) GUO, Li, Mountain View, California 94043, US
ONGGOSANUSI, Eko, Mountain View, California 94043, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0408***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0491***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 16/28***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/14*** (11) **3 529 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 17868397.5 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109159 02.11.2017
(87) WO 2018/082621 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417221 P
01.11.2017 US 201715801177
(54) • *UPLINK-REFERENZSIGNAL*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL*
• *SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean Ontario K2B 7T3, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***B64G 1/10*** ***H04W 84/06*** (11) **3 529 915 A1*** ***B64G 1/36***
(25) En (26) En
(21) 16919012.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059623 31.10.2016
(87) WO 2018/075083 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297461
(54) • *ZUSTANDSORIENTIERTHEIT ZWISCHEN GRUPPIERTEN SATELLITENPLATTFORMEN*
• *STATEFULNESS AMONG CLUSTERED SATELLITE PLATFORMS*
• *CONDITION D'ÉTAT PARMI DES PLATESFORMES SATELLITES REGROUPÉES*
(71) Vector Launch Inc., 350 South Toole Avenue, Tucson, Arizona 85701, US
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85701, US
GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85701, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 12/24*** (11) **3 529 916 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16919155.8 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059622 31.10.2016
(87) WO 2018/075082 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201615297436
(54) • *VIRTUALISIERUNGSFÄHIGE SATELLITENPLATTFORMEN*
• *VIRTUALIZATION-ENABLED SATELLITE PLATFORMS*
• *PLATEFORMES SATELLITES ACTIVÉES PAR VIRTUALISATION*
(71) Vector Launch Inc., 350 South Toole Avenue, Tucson, Arizona 85701, US
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85701, US
GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85701, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 7/204*** (11) **3 529 917 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794547.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057723 20.10.2017
(87) WO 2018/075962 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411377 P
(54) • *BODENBASIERTE STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAM SYNCHRONISIERTEN RÄUMLICH GEMULTIPLEXTEN SPEISEVERBINDUNGEN*
• *GROUND-BASED BEAMFORMED COMMUNICATIONS USING MUTUALLY SYNCHRONIZED SPATIALLY MULTIPLEXED FEEDER LINKS*
• *COMMUNICATIONS À FORMATION DE FAISCEAU BASÉES AU SOL UTILISANT DES LIAISONS DE CONNEXION SPATIALEMENT MULTIPLEXÉES SYNCHRONISÉES MUTUELLEMENT*
(71) Viasat, Inc., Patent Department 6155 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, US
(72) BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, US
PATEROS, Charles, Carlsbad, California 92009, US
RALSTON, William, Carlsbad, California 92009, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 529 918 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801527.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057290 19.10.2017
(87) WO 2018/075711 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 US 201662410587 P
09.12.2016 US 201615374418
(54) • *SATELLITENÜBERTRAGUNG MIT SCHMALBAND-STÖRUNGSLÖSCHUNG*
• *SATELLITE TRANSMISSION INCLUDING NARROWBAND INTERFERENCE ERASURE*
• *TRANSMISSION PAR SATELLITE COMPRENANT UN EFFACEMENT D'INTERFÉRENCE À BANDE ÉTROITE*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BEIDAS, Bassel, F., Alexandria, VA 22304, US
IYER SESHADRI, Rohit, Gaithersburg, MD 20878, US
LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, US
CHEN, Liping, Bethesda, MD 20817, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***H04B 10/118*** ***H04W 84/06*** (11) **3 529 919 A1*** ***H04W 28/02***
(25) En (26) En
(21) 17857227.7 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/052658 21.09.2017
(87) WO 2018/063909 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201615282876
(54) • *VERTEILTE GATEWAYS MIT ZENTRALISIERTEM RECHENZENTRUM FÜR EIN HOCHDURCHSATZSATELLITEN(HTS)-NETZWERK MIT PUNKTSTRAHL*
• *DISTRIBUTED GATEWAYS WITH CENTRALIZED DATA CENTER FOR HIGH THROUGHPUT SATELLITE (HTS) SPOT BEAM NETWORK*
• *PASSERELLES RÉPARTIES À CENTRE DE DONNÉES CENTRALISÉ POUR RÉSEAU À FAISCEAUX ÉTROITS DE SATELLITES À HAUT DÉBIT (HTS)*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, US
GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 20876, US
KADRICHU, Hanny, Germantown, Maryland 20876, US
ARORA, Amit, Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04B 7/185*** ***B64C 39/02*** ***H04W 16/26*** ***H04W 84/04*** (11) **3 529 920 A1*** ***G08G 5/00*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17881451.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/066192 13.12.2017
(87) WO 2018/112091 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378045
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES ZUR UAV-ZELLULAREN KOMMUNIKATION*
• *UAV CELLULAR COMMUNICATION SERVICE DELIVERY*
• *FOURNITURE DE SERVICE DE COMMUNICATION CELLULAIRE DE VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOYTE (UAV)*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MURPHY, Sean Patrick, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04B 7/185 → (51) ***H04W 48/04***

H04B 7/185 → (51) ***H04W 76/10***

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04B 1/56*** (11) **3 529 921 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862976.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057058 17.10.2017
(87) WO 2018/075569 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409835 P
19.10.2016 US 201662409898 P
(54) • *VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *FULL-DUPLEX COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATIONS EN DUPLEX INTÉGRAL*
(71) Photonic Systems, Inc., Building 5 900 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) COX, Charles H., Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04B 7/26 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04B 10/116*** ***H05B 33/08*** (11) **3 529 922 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780138.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/075929 11.10.2017
(87) WO 2018/073069 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 EP 16195066
(54) • *STROMMODULATIONSSCHALTUNG, TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSLAST MIT DER STROMMODULATION*
• *A CURRENT MODULATION CIRCUIT, A DRIVING CIRCUIT, AND A METHOD FOR DRIVING A LIGHTING LOAD WITH CURRENT MODULATION*
• *CIRCUIT DE MODULATION DE COURANT, CIRCUIT D'ATTAQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CHARGE D'ÉCLAIRAGE AVEC MODULATION DE COURANT*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
SEVO, Aleksandar, 5656 AE Eindhoven, NL
TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H04B 10/118 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04B 10/54*** (11) **3 529 923 A1***
H04B 10/61
(25) En (26) En
(21) 17864190.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057717 20.10.2017
(87) WO 2018/080935 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332615
(54) • *HOCHAUFLÖSENDER INTERPOLATOR FÜR OPTISCHEN CODIERER*
• *HIGH RESOLUTION INTERPOLATOR FOR OPTICAL ENCODER*
• *INTERPOLATEUR HAUTE RÉSOLUTION DESTINÉ À UN CODEUR OPTIQUE*
(71) TT Electronics Plc, 1645 Wallace Drive Suite 130, Carrollton, Texas 75006, US
(72) CHUANG, Hsueh hua, Carrollton Texas 75006, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/54***

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 529 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 17804013.5 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057752 21.10.2017
(87) WO 2018/075984 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411185 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Northeastern University, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue, Boston, MA 02115, US
(72) MELODIA, Tommaso, Newton MA 02459, US
DEMIRORS, Emrecan, Boston MA 02115, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

H04B 17/364 → (51) ***G01R 19/25***

(51) ***H04H 20/42*** (11) **3 529 925 A1***
H04H 20/44
(25) Fr (26) Fr
(21) 17797679.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052874 19.10.2017
(87) WO 2018/073542 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660222
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER FUNKFREQUENZLEISTUNG EINES FM-HÖRFUNKSENDERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZING THE RADIOFREQUENCY POWER OF AN FM RADIOBROADCASTING TRANSMITTER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE LA PUISSANCE RADIOFREQUENCE D'UN EMETTEUR DE RADIODIFFUSION FM*
(71) Worldcast Systems, Parc D'Activities JF Kennedy 20 Avenue Neil Amstrong, 33700 Merignac, FR
(72) WERBROUCK, Daniel, 33700 Merignac, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

H04H 20/44 → (51) ***H04H 20/42***

H04H 60/51 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 529 926 A1***
H04B 7/0413
(25) En (26) En
(21) 16795301.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077304 10.11.2016
(87) WO 2018/086696 2018/20 17.05.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN MIT VIELFACHZUGRIFF*
• *DEVICES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR WIRELESS COMMUNICATION WITH MULTIPLE-ACCESS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES DE COMMUNICATION SANS FIL À ACCÈS MULTIPLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NASIRI KHORMUJI, Majid, 164 40 Kista, SE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 529 927 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784612.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075627 09.10.2017
(87) WO 2018/077600 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332792
(54) • *KOORDINIERTE MEHRPUNKTKOMMUNIKATION*
• *COORDINATED MULTIPOINT COMMUNICATION*
• *COMMUNICATION MULTIPOINT COORDONNÉE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
YANG, Roy, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/34***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 529 928 A2***
H03M 13/27
(25) De (26) De
(21) 17791038.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076939 23.10.2017
(87) WO 2018/077771 2018/18 03.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220886
(54) • *INTERLEAVING FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON TELEGRAMMEN MIT VARIABLER SUBPAKETANZAHL UND SUKZESSIVER DECODIERUNG*
• *INTERLEAVING FOR THE TRANSMISSION OF TELEGRAMS WITH A NUMBER OF SUB-PACKETS AND SUCCESSIVE DECODING*
• *ENTRELACEMENT POUR LA TRANSMISSION DE TÉLÉGRAMMES À NOMBRE VARIABLE DE SOUS-PAQUETS ET DÉCODAGE SUCCESSIF*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 529 929 A1***
H04L 5/00 ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 17880781.4 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014739 14.12.2017
(87) WO 2018/111007 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435536 P
13.01.2017 US 201762446145 P
23.02.2017 US 201762462431 P
13.03.2017 US 201762470633 P
04.05.2017 US 201762501492 P
19.06.2017 US 201762521848 P
13.09.2017 US 201762558078 P
15.09.2017 US 201762559287 P
06.12.2017 US 201715833746
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXING VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLEXING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU MULTIPLEXAGE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/08 → (51) ***H04L 1/18***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **3 529 930 A1***
H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 17800615.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056520 19.10.2017
(87) WO 2018/073792 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411189 P
(54) • *HARQ-FEEDBACK FÜR UNGEPLANTES UPLINK*
• *HARQ FEEDBACK FOR UNSCHEDULED UPLINK*
• *RÉTROACTION HARQ POUR TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE NON PROGRAMMÉE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARAKI, Reem, 52074 Aachen, DE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 529 931 A1***
H04L 5/14 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17784320.8 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076776 19.10.2017
(87) WO 2018/077726 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195299
(54) • *SCHNELLES ACK/NACK IN DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *FAST ACK/NACK IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ACK/NACK RAPIDE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, DE
HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, DE
GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, DE
THIELE, Lars, 10587 Berlin, DE
(74) König, Andreas Rudolf, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 529 932 A1***
H04L 1/08 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17873376.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013548 24.11.2017
(87) WO 2018/097658 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157171
23.12.2016 KR 20160177820
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILWEISEN NEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PARTIAL RETRANSMISSION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION PARTIELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 529 933 A1***
H04W 80/02 ***H04W 76/15***
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18733392.7 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/033419 18.05.2018
(87) WO 2018/231425 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 US 201762520251 P
(54) • *PAKETDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG*
• *PACKET DUPLICATION CONTROL*
• *COMMANDE DE DUPLICATION DE PAQUET*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
JEON, Hysoungsuk, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 529 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 18760195.0 (22) 10.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/046349 10.08.2018
(87) WO 2019/033056 2019/07 14.02.2019
(30) 10.08.2017 US 201762543849 P
(54) • *HARQ-NEUÜBERTRAGUNG UND STEUERKANALÜBERWACHUNG*
• *HARQ RETRANSMISSION AND CONTROL CHANNEL MONITORING*
• *RETRANSMISSION DE HARQ ET SURVEILLANCE DE CANAL DE COMMANDE*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120, US
PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171, US
ZHOU, Hua, Herndon, VA 20171, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 935 A1***
H04W 72/04 ***H04W 4/02***
H04W 28/08 ***H04W 84/00***
(25) En (26) En
(21) 16791120.5 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051012 18.10.2016
(87) WO 2018/074954 2018/17 26.04.2018
(54) • *BESTIMMUNGSMODUL UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *DETERMINING MODULE AND METHOD PERFORMED THEREIN FOR HANDLING DUAL CONNECTIVITY IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *MODULE DE DÉTERMINATION, ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ DANS CELUI-CI, POUR GÉRER UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
HALL, Göran, SE-431 64 Mölndal, SE
WAHLQVIST, Mattias, 28806 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 936 A1***
H04W 52/00
(25) En (26) En
(21) 16798299.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051032 24.10.2016
(87) WO 2018/080355 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON MESSUNGEN AN REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND NETWORK NODE FOR ENABLING MEASUREMENTS ON REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU POUR PERMETTRE DES MESURES SUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, SE
ÄSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, SE
HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE

NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 937 A1***
(25) En (26) En
(21) 17785121.9 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/054763 02.10.2017
(87) WO 2018/075230 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411211 P
28.06.2017 US 201715635435
(54) • *DIENSTARTBASIERTE STEUERUNGS-SUCHRAUMÜBERWACHUNG*
• *SERVICE TYPE BASED CONTROL SEARCH SPACE MONITORING*
• *SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE DE COMMANDE BASÉE SUR UN TYPE DE SERVICE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 1/7156*** (11) **3 529 938 A2***
(25) De (26) De
(21) 17788196.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076938 24.10.2017
(87) WO 2018/077770 2018/18 03.05.2018
(88) 21.06.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220882
(54) • *OPTIMIERTE SPRUNGMUSTER FÜR VERSCHIEDENE SENSORKNOTEN UND VARIABLE DATENLÄNGEN AUF BASIS DES TELEGRAM SPLITTING ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *OPTIMIZED HOPPING PATTERNS FOR DIFFERENT SENSOR NODES AND VARIABLE DATA LENGTHS, BASED ON THE TELEGRAM SPLITTING TRANSMISSION METHOD*
• *MODÈLES DE SAUT OPTIMISÉS POUR DIFFÉRENTS NOEUDS DE CAPTEURS ET LONGUEURS DE DONNÉES VARIABLES SUR LA BASE DU PROCÉDÉ DE TRANSMISSION AVEC SEGMENTATION DE TÉLÉGRAMMES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 939 A1***
(25) De (26) De
(21) 17788208.1 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/077029 23.10.2017
(87) WO 2018/077814 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220883
(54) • *OPTIMIERTE KOMBINATION AUS PRÄAMBEL UND DATENFELDERN FÜR SENSORNETZWERKE MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH AUF BASIS DES TELEGRAM SPLITTING VERFAHRENS*
• *OPTIMIZED COMBINATION OF PREAMBLE AND DATA FIELDS FOR SENSOR NETWORKS WITH LOW POWER CONSUMPTION ON THE BASIS OF THE TELEGRAM SPLITTING METHOD*
• *COMBINAISON OPTIMISÉE DE PRÉAMBULES ET DE CHAMPS DE DONNÉES POUR DES RÉSEAUX DE CAPTEURS À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE SUR LA BASE DU PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE TÉLÉGRAMMES*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 29/00*** (11) **3 529 940 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17793774.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056958 17.10.2017
(87) WO 2018/075500 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409594 P
16.10.2017 US 201715785128
(54) • *TRÄGERAGGREGATION MIT AUTONOMEM SUBFRAME FÜR EFFIZIENTE MODEMVERARBEITUNG*
• *CARRIER AGGREGATION WITH SELF-CONTAINED SUBFRAME FOR EFFICIENT MODEM PROCESSING*
• *AGRÉGATION DE PORTEUSES À SOUS-TRAME AUTONOME POUR UN TRAITEMENT EFFICACE DE MODEM*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 529 941 A1*** ***H04W 72/08*** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17794874.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058066 24.10.2017
(87) WO 2018/081105 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412012 P
16.06.2017 US 201715625857
(54) • *HYBRIDES MULTIPLEXING FÜR MISSIONSKRITISCHE INFORMATIONEN*
• *HYBRID MULTIPLEXING FOR MISSION CRITICAL INFORMATION*
• *MULTIPLEXAGE HYBRIDE D'INFORMATIONS CRITIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Chih Ping, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 529 942 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794876.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058149 24.10.2017
(87) WO 2018/081172 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412123 P
23.10.2017 US 201715791319
(54) • *MULTIPLEXING VON REFERENZSIGNALEN MIT SKALIERBARER NUMEROLOGIE FÜR NEW RADIO (NR)-NETZWERKE*
• *MULTIPLEXING REFERENCE SIGNALS WITH SCALABLE NUMEROLOGY FOR NEW RADIO (NR) NETWORKS*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE AVEC NUMÉROLOGIE EXTENSIBLE POUR RÉSEAUX DE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, US
NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 943 A1***
(25) En (26) En
(21) 17801498.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056554 20.10.2017
(87) WO 2018/073813 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411413 P
04.11.2016 US 201662418009 P
(54) • *KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN UND APERIODISCHEN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN*
• *COLLISION AVOIDANCE BETWEEN DOWNLINK CONTROL CHANNELS AND APERIODIC CHANNEL STATE INFORMATION-REFERENCE SIGNALS*
• *ÉVITEMENT DE COLLISION ENTRE DES CANAUX DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL APÉRIODIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, SE
HARRISON, Robert Mark, Grapevine TX 76051, US
MUNIER, Florent, SE-426 53 Västra Frölunda, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 529 944 A1***
(25) En (26) En
(21) 17874448.8 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013616 27.11.2017
(87) WO 2018/097680 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 US 201662426326 P
14.12.2016 US 201662434388 P
31.01.2017 US 201762452392 P
03.02.2017 US 201762454616 P
19.03.2017 US 201762473451 P
24.03.2017 US 201762476620 P
28.09.2017 US 201762565068 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DESIGN EINES RUNDFUNKKANALS FÜR NR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DESIGNING BROADCAST CHANNEL FOR NR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONCEPTION D'UN CANAL DE DIFFUSION POUR UN NR DANS SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 945 A1***
(25) En (26) En
(21) 18727115.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2018/031185 04.05.2018
(87) WO 2018/204845 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 US 201762501653 P
(54) • *SEMIPERSISTENTE PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SEMI-PERSISTENT SCHEDULING IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
(72) BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 529 946 A1***
(25) En (26) En
(21) 18808130.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2018/051182 16.11.2018
(87) WO 2019/098930 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762588048 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DOWNLINK TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CONFIGURATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE LIAISON DESCENDANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERNSTRÖM, Per, 11750 Stockholm, SE
FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, SE
WERNER, Karl, 141 72 Segeltorp, SE
BJÖRKEGREN, Håkan, 187 46 Täby, SE
GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 7/033***

H04L 7/00 → (51) ***H04L 25/14***

---

(51) ***H04L 7/033*** ***G06F 1/04*** ***G06F 13/38*** (11) **3 529 947 A1*** ***G06F 1/12*** ***H04L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17862580.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/055411 08.09.2017
(87) WO 2018/073666 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206337
(54) • *SCHNITTSTELLENSYSTEM*
• *INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE*
(71) K. K. Pangea, Palace Building 5F, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) SAITO, Toshitada, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
FUJIMOTO, Akihisa, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/30*** (11) **3 529 948 A1*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 17787028.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056222 09.10.2017
(87) WO 2018/073685 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 GB 201617620
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE DIGITALE SIGNATUREN*
• *COMPOSITE DIGITAL SIGNATURES*
• *SIGNATURES NUMÉRIQUES COMPOSITES*
(71) Cybernetica AS, Ülikooli 2, 51003 Tartu, EE
(72) BULDAS, Ahto, 12618 Tallinn, EE
LAUD, Peeter, 12618 Tallinn, EE
ORUAAS, Mart, 12618 Tallinn, EE
KALU, Aivo, 12618 Tallinn, EE
(74) Coates, Robert James Patterson, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 7/58***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 17/22***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 48/02***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 9/455*** ***H04W 84/00*** (11) **3 529 949 A1*** ***H04W 16/00*** ***H04W 92/00***
(25) En (26) En
(21) 16791119.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051011 18.10.2016
(87) WO 2018/074953 2018/17 26.04.2018
(54) • *SLA-HANDHABUNG IN NETZWERK-SLICES*
• *SLA HANDLING IN NETWORK SLICES*
• *GESTION DE SLA DANS DES TRANCHES DE RÉSEAU*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WAHLQVIST, Mattias, 28806 Madrid, ES
HALL, Göran, 431 64 Mölndal, SE
VIKBERG, Jari, 153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 9/00*** (11) **3 529 950 A1*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16798416.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075537 24.10.2016
(87) WO 2018/077376 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM NETZWERK*
• *METHOD FOR MANAGING DATA TRAFFIC WITHIN A NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
KLAEDTKE, Felix, 69117 Heidelberg, DE
SASAKI, Takayuki, Kanagawa 211-8666, JP
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 529 951 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862093.6 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057750 21.10.2017
(87) WO 2018/075982 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411365 P
20.10.2017 US 201715789888
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTERAKTIVE NETZWERKANALYSE-PLATTFORM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN INTERACTIVE NETWORK ANALYSIS PLATFORM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PLATEFORME D'ANALYSE DE RÉSEAU INTERACTIVE*
(71) Forward Networks Inc., 550 S. California Avenue, Suite 200, Palo Alto, CA 94306, US
(72) ERICKSON, David, Sunnyvale California 94089, US
HELLER, Brandon, Menlo Park California 94025, US
HANDIGOL, Nikhil, Milpitas California 95035, US
KAZEMIAN, Peyman, Redwood City California 94065, US
RADHAKRISHNAN, Sivasankar, Santa Clara California 95051, US
GANJISAFFAR, Yasser, Sunnyvale California 94087, US
PATRIRDGE, Braeden, Los Altos California 94024, US
JACOBS, Jared, Palo Alto California 94306, US
SCHROEDER, Matthias, 10407 Berlin, DE
MISTREE, Behran, Palo Alto California 94306, US
BIYANI, Rachit, Santa Clara California 95054, US
VOELLMY, Andreas, Mountain View California 94041, US
RUELLO, Natale, San Jose California 95118, US
REGALE, Chiara, Santa Clara California 95054, US
CROCKER, Pete, Falmouth Cornwall TR11 4QS, GB
WHITE, William S., San Jose California 95118, US
LIU, Yuefeng, Cupertino California 95014, US
HUNDAL, Jasdeep, Palo Alto California 94536, US
LI, Qi, Mountain View California 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 529 952 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787380.1 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075169 20.10.2016
(87) WO 2018/072828 2018/17 26.04.2018
(54) • *LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKET-VERMITTELTEN KOMMUNIKATIONS-NETZWERK*
• *PERFORMANCE MEASUREMENT IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *MESURE DE PERFORMANCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUETS*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 529 953 A1***
(25) En (26) En
(21) 18805028.0 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087748 22.05.2018
(87) WO 2018/214854 2018/48 29.11.2018
(30) 22.05.2017 US 201762509436 P
18.05.2018 US 201815984007
(54) • *ELASTISCHES VPN ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON ENTFERNTEN INSELN*
• *ELASTIC VPN THAT BRIDGES REMOTE ISLANDS*
• *VPN ÉLASTIQUE QUI RELIE DES ÎLOTS DISTANTS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DUNBAR, Linda, Plano TX 75025, US
MALIS, Andrew, Andover MA 01810, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/54 → (51) ***G06F 21/31***

(51) ***H04L 12/703*** ***H04W 24/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 529 954 A1*** ***H04W 40/22***
(25) En (26) En
(21) 16787390.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075273 20.10.2016
(87) WO 2018/072833 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINER FUNKBASISSTATION AN EINEM KERNNETZWERKKNOTEN*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR ATTACHING A RADIO BASE STATION TO A CORE NETWORK NODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS DE RATTACHEMENT D'UNE STATION DE BASE RADIO À UN NOEUD DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DJORDJEVIC, Branko, 52134 Herzogenrath, DE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/715*** (11) **3 529 955 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867582.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108518 31.10.2017
(87) WO 2018/082537 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201615342962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSABHÄNGIGEN STEUERUNG VON WEITERLEITUNGSELEMENTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR STATEFUL CONTROL OF FORWARDING ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DYNAMIQUE D'ÉLÉMENTS DE TRANSFERT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KOZAT, Ulas Can, Mountain View, CA 94040, US
JOHN, Kaippallimalil Mathew, Richardson, TX 75082, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/717 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 25/14***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04L 25/14*** ***H04L 7/00*** ***H04L 25/49*** (11) **3 529 956 A1*** ***G06F 13/42*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 17794857.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057900 23.10.2017
(87) WO 2018/081010 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332756
(54) • *REDUZIERUNG VON SENDERCODIERUNGSJITTER BEI EINER C-PHY-SCHNITTSTELLE MIT MEHREREN TAKTPHASEN ZUM STARTEN VON SYMBOLEN*
• *REDUCING TRANSMITTER ENCODING JITTER IN A C-PHY INTERFACE USING MULTIPLE CLOCK PHASES TO LAUNCH SYMBOLS*
• *RÉDUCTION DE GIGUE DE CODAGE D'ÉMETTEUR DANS UNE INTERFACE DE TYPE C-PHY À L'AIDE D'UNE MULTITUDE DE PHASES D'HORLOGE PERMETTANT DE LANCER DES SYMBOLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEJPAL, Dhaval, San Diego California 92121-1714, US
CHOU, Shih-Wei, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Chulkyu, San Diego California 92121-1714, US
KWON, Ohjoon, San Diego California 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 25/49 → (51) ***H04L 25/14***

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 529 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791638.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077147 09.11.2016
(87) WO 2018/086684 2018/20 17.05.2018
(54) • *SYNTHESE EINER WELLENFORM MIT NAHEZU KONSTANTEM MODULUS FÜR HOCHFREQUENTE ÜBERTRAGUNG*
• *SYNTHESIS OF NEAR-CONSTANT MODULUS WAVEFORM FOR HIGH FREQUENCY TRANSMISSION*
• *SYNTHÈSE DE FORME D'ONDE À MODULE QUASI CONSTANT POUR TRANSMISSION HAUTE FRÉQUENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
MELZER, Ezer, 80992 Munich, DE
WANG, Zongjie, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 529 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798461.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077887 16.11.2016
(87) WO 2018/091086 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR VOR- UND DECODIERUNG EINES MEHRTRÄGERSIGNALS AUF BASIS EINER ZUORDNUNGSFUNKTION IN BEZUG AUF BANDINTERNE UND BANDEXTERNE UNTERTRÄGER*
• *TECHNIQUES FOR PRE- AND DECODING A MULTICARRIER SIGNAL BASED ON A MAPPING FUNCTION WITH RESPECT TO INBAND AND OUT-OF-BAND SUBCARRIERS*
• *TECHNIQUES DE PRÉ-CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL À PORTEUSES MULTIPLES SUR LA BASE D'UNE FONCTION DE MISE EN CORRESPONDANCE PAR RAPPORT À DES SOUS-PORTEUSES INTRA-BANDE ET HORS BANDE*
(71) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) IBRAHIM, Mohamed, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 529 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800964.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078569 23.11.2016
(87) WO 2018/095522 2018/22 31.05.2018
(54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR IOT CLIENTS IN 802.11AX*
• *FRAME STRUCTURE FOR IOT CLIENTS WITHIN 802.11AX*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR CLIENTS IOT DANS LA PLAGE DE 802.11AX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
BEN-ARIE, Yaron, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 529 960 A1*** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 16805842.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079751 05.12.2016
(87) WO 2018/103815 2018/24 14.06.2018
(54) • *PILOTSEQUENZGENERATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND KANALSCHÄTZER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *PILOT SEQUENCE GENERATOR AND CORRESPONDING METHOD AND CHANNEL ESTIMATOR AND CORRESPONDING METHOD*
• *GÉNÉRATEUR DE SÉQUENCES PILOTES ET PROCÉDÉ ET ESTIMATEUR DE CANAL CORRESPONDANTS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, DE
DEBBAH, Merouane, 80992 Munich, DE
TOMASI, Beatrice, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 7/06*** (11) **3 529 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791177.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035365 22.09.2017
(87) WO 2018/079184 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332008
(54) • *BESTIMMUNG EINER CP LÄNGE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINEM CDD-SCHEMA*
• *DETERMINATION OF A CP LENGTH IN A COMMUNICATION NETWORK USING CDD SCHEME*
• *DÉTERMINATION D'UNE LONGUEUR DE CP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À L'AIDE D'UN SCHÉMA CDD*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, MA 02139, US
ORLIK, Philip, Cambridge, MA 02139, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 27/34*** ***H04J 11/00*** (11) **3 529 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 17783876.0 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076397 17.10.2017
(87) WO 2018/077656 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195317
31.03.2017 EP 17164111
(54) • *SENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD, AND RECEIVING METHOD*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) KLENNER, Peter, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/00*** (11) **3 529 963 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788056.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075428 21.10.2016
(87) WO 2018/072851 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON ECHTZEITMULTIMEDIAKOMMUNIKATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR FACILITATING REAL TIME MULTIMEDIA COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR FACILITER DES COMMUNICATIONS MULTIMÉDIAS EN TEMPS RÉEL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki, FI
BACK, Heidi-Maria, 00100 Helsinki, FI
OCAK, Mert, 00100 Helsinki, FI
JIMÉNEZ, Jaime, 00530 Helsinki, FI
BEIJAR, Nicklas, 02400 Kirkkonummi, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/717*** ***H04L 12/721*** (11) **3 529 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802135.0 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056292 19.10.2016
(87) WO 2018/073623 2018/17 26.04.2018
(54) • *DIENSTBEWUSSTES UMSCHALTEN VON TCP-FLÜSSEN*
• *SERVICE AWARE SWITCH-OVER OF TCP-FLOWS*
• *COMMUTATION DE FLUX TCP SENSIBLE AU SERVICE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) GERDFELDTER, Åke, 141 38 Huddinge, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
PERSSON, Mats, 175 56 Järfälla, SE
SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 529 965 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 17745535.9 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SG 2017/050357 18.07.2017
(87) WO 2018/084802 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 SG 10201609247Y
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG FÜR EINEN DRAHTLOSNETZWERKZUGANG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONFIGURING A WIRELESS DEVICE FOR WIRELESS NETWORK ACCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF SANS FIL POUR UN ACCÈS À UN RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei International Pte. Ltd., 51, Changi Business Park Central 2 No 07-08, The Signature, Singapore 486066, SG
(72) SHI, Jie, Singapore 117674, SG
FANG, Chengfang, Singapore 117674, SG
WANG, Guilin, Singapore 117674, SG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/6437*** (11) **3 529 966 A1***
(25) En (26) En
(21) 17765332.6 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/049379 30.08.2017
(87) WO 2018/075144 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410110 P
29.08.2017 US 201715689742
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER HEADER-ERWEITERUNG, SICHERHEIT, AUTHENTIFIZIERUNG UND PROTOKOLLÜBERSETZUNG FÜR RTP ÜBER MPRTP*
• *METHODS FOR HEADER EXTENSION PRESERVATION, SECURITY, AUTHENTICATION, AND PROTOCOL TRANSLATION FOR RTP OVER MPRTP*
• *PROCÉDÉS DE PRÉSERVATION, DE SÉCURITÉ, D'AUTHENTIFICATION D'EXTENSION D'EN-TÊTE, ET TRADUCTION DE PROTOCOLE DE RTP SUR MPRTP*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, US
VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Long, San Diego, California 92121-1714, US
MITTAL, Mukesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 529 967 A1***
(25) De (26) De
(21) 17791642.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076546 18.10.2017
(87) WO 2018/099647 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 EP 16201204
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GERÄTEN MIT DER SOGENANNTEN CLOUD, COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONNECTING DEVICES TO THE SO-CALLED CLOUD, COMPUTER PROGRAM HAVING AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD, AND PROCESSING UNIT FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE LIAISON D'APPAREILS AVEC LEDIT NUAGE, PROGRAMME D'ORDINATEUR AVEC UNE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT POUR L'EXÉCUTION DU PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VERMA, Amit, 82024 Taufkirchen, DE

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 529 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795100.1 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/056161 11.10.2017
(87) WO 2018/075312 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296885
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KNOTENAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON EREIGNISINFORMATIONEN IN DER MITTE UND AM ENDE EINER SITZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NODE SELECTION BASED ON MID-SESSION AND END-SESSION EVENT INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE NOEUD EN FONCTION D'INFORMATIONS D'ÉVÉNEMENTS DE SESSION INTERMÉDIAIRE ET DE SESSION FINALE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) STAMMERS, Timothy P., Raleigh, North Carolina 27612, US
MODY, Suraj Sharad, Kirkland, Washington 98034, US
SMITH, Robert Glenn, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 529 969 A1***
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 17861804.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057521 20.10.2017
(87) WO 2018/075849 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331434
22.09.2017 US 201715712315
(54) • *DIGITALE SICHERHEIT UND KONTOENTDECKUNG*
• *DIGITAL SAFETY AND ACCOUNT DISCOVERY*
• *SÉCURITÉ NUMÉRIQUE ET DÉCOUVERTE DE COMPTE*
(71) Allstate Insurance Company, 2775 Sanders Road, Northbrook, IL 60062, US
(72) PARK, Jason D., Northbrook Illinois 60062, US
PARKINSON, John S., Northbrook Illinois 60062, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 529 970 A1***
H04L 29/00 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17863698.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058094 24.10.2017
(87) WO 2018/081126 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332807
(54) • *EDGE-SCHUTZ FÜR INTERNE IDENTITÄTSANBIETER*
• *EDGE PROTECTION FOR INTERNAL IDENTITY PROVIDERS*
• *PROTECTION DE BORD POUR FOURNISSEURS D'IDENTITÉ INTERNES*
(71) SonicWall US Holdings Inc., 5455 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PETERSON, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US
KUMAR, Abhishek, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04L 29/06 → (51) ***G06F 17/22***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/33***
H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***
H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***
H04L 29/06 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 529 971 A1***
G06F 21/57
(25) En (26) En
(21) 16798150.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077998 17.11.2016
(87) WO 2018/091093 2018/21 24.05.2018
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SOFTWAREBEREITSTELLUNGSSERVER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE, SOFTWARE PROVISIONING SERVER AND METHODS THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SERVEUR D'APPROVISIONNEMENT DE LOGICIEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HIRVIMIES, Janne, 164 40 Kista, SE
SOVIO, Sampo, 164 40 Kista, SE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 529 972 A1***
H04L 29/06 ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 17793872.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076633 18.10.2017
(87) WO 2018/073317 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409653 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INHALTEN AN MOBILE BENUTZERVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR TRANSMITTING CONTENT TO MOBILE USER DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE CONTENU À DES DISPOSITIFS UTILISATEUR MOBILES*
(71) Expway, 44, rue La Fayette, 75009 Paris, FR
(72) LAHORE-CARRATÉ, Romain, 93110 Rosny sous Bois, FR
TRAN THAI, Tuan, 75009 Paris, FR
BURDINAT, Christophe, 69100 Villeurbanne, FR
THIENOT, Cédric, 75010 Paris, FR
(74) de Roquemaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 529 973 A1***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 17817429.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/062857 21.11.2017
(87) WO 2018/098185 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 IN 201641039895
18.05.2017 US 201715598321
(54) • *VERWALTUNGSDIENSTMIGRATION FÜR VERWALTETE VORRICHTUNGEN*
• *MANAGEMENT SERVICE MIGRATION FOR MANAGED DEVICES*
• *MIGRATION DE SERVICE DE GESTION POUR DISPOSITIFS GÉRÉS*
(71) Airwatch, LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
(72) DEANE, Roger, Atlanta Georgia 30338, US
HARRIS, Jeff, Atlanta Georgia 30318, US
GOVERDHAN, Urvashi, Shantinagar Bangalore 560027, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 529 974 A1***
(25) En (26) En
(21) 18882265.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/119527 06.12.2018
(87) WO 2019/128669 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201715858359
16.11.2018 US 201816194114
(54) • *EREIGNISGESTEUERTE SERVERLOSE FUNKTIONSORCHESTRIERUNG*
• *Event-Driven Serverless Function Orchestration*
• *ORCHESTRATION DE FONCTIONS SANS SERVEUR ENTRAÎNÉE PAR ÉVÉNEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hong, Plano, Texas 75024, US
FOURIE, Henry, Plano, Texas 75024, US
SUNAVALA, Farhad, Plano, Texas 75024, US
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***B29C 47/92***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/33***
H04L 29/08 → (51) ***H04B 7/185***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 529 975 A1***
B61L 15/00
(25) De (26) De
(21) 17817661.6 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/080174 23.11.2017
(87) WO 2018/114203 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 DE 102016225585
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM FOR A RAIL VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET*

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) RÖSSLER, Wolfgang, 91056 Erlangen, DE
SCHMIDT, Rudolf, 96172 Mühlhausen, DE
WINZEN, Andreas, 90403 Nürnberg, DE

H04L 29/14 → (51) ***G06F 21/33***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***H04N 1/64*** ***G09G 5/02*** (11) **3 529 976 A1***

(25) En (26) En

(21) 17829858.4 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) US 2017/067725 20.12.2017

(87) WO 2019/125448 2019/26 27.06.2019

(54) • *ERZEUGUNG VON KLANGPALETTEN*
• *TONAL PALETTE GENERATION*
• *GÉNÉRATION DE PALETTE TONALE*

(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04N 5/225 → (51) ***G02B 27/10***

H04N 5/225 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/55*** ***G03B 15/00*** ***G02B 27/64*** (11) **3 529 977 A1*** ***G06T 7/70*** ***G01C 11/02***

(25) En (26) En

(21) 17862134.8 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051144 20.10.2017

(87) WO 2018/071984 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 AU 2016904255

(54) • *BÜNDELANPASSUNGSSYSTEM*
• *A BUNDLE ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FAISCEAU*

(71) Spookfish Innovations Pty Ltd., 5 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU

(72) COPE, Simon, Burswood Western Australia 6100, AU

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/20*** ***G06T 7/60*** (11) **3 529 978 A1*** ***G06T 7/37***

(25) En (26) En

(21) 17863045.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2017/051143 20.10.2017

(87) WO 2018/071983 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 AU 2016904256

(54) • *BILDZUSAMMENSETZUNGSSYSTEM*
• *AN IMAGE SYNTHESIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SYNTHÈSE D'IMAGE*

(71) Spookfish Innovations Pty Ltd., 5 Turner Avenue Technology Park, Bentley, Western Australia 6102, AU

(72) COPE, Simon, Burswood Western Australia 6100, AU
KOVESI, Peter, Shenton Park Western Australia 6008, AU
XIAO, Jianzhong, South Perth Western Australia 6151, AU

(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***B60R 1/00*** (11) **3 529 979 A1*** ***H04N 7/18***

(25) De (26) De

(21) 18725391.9 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2018/200034 06.04.2018

(87) WO 2018/206059 2018/46 15.11.2018

(30) 09.05.2017 DE 102017207792

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER WIEDERGABE EINER VIDEOSEQUENZ EINER SPIEGELERSATZKAMERA*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING THE PLAYBACK OF A VIDEO SEQUENCE OF A MIRROR SUBSTITUTE CAMERA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA VÉRIFICATION D'UNE REPRODUCTION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO D'UNE CAMERA DE REMPLACEMENT DE RÉTROVISEUR*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

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

(72) ZINNER, Helge, 93049 Regensburg, DE

(74) Metzger, Eva, Conti Temic microelectronic GmbH Patente & Lizenzen Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

H04N 5/235 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/272*** ***H04N 9/73*** (11) **3 529 980 A1***

(25) En (26) En

(21) 18757591.5 (22) 23.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001009 23.01.2018

(87) WO 2018/155824 2018/35 30.08.2018

(30) 24.02.2017 KR 20170025066

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Dae-bong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Hyun-sang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/33 → (51) ***G11C 5/00***

H04N 5/335 → (51) ***H04N 5/3745***

(51) ***H04N 5/3745*** ***H04N 5/335*** (11) **3 529 981 A1***

(25) En (26) En

(21) 17794687.8 (22) 19.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/076780 19.10.2017

(87) WO 2018/073379 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 EP 16306380

(54) • *PIXELSCHALTUNG ZUR ERFASSUNG ZEITABHÄNGIGER VISUELLER DATEN*
• *PIXEL CIRCUIT FOR DETECTING TIME-DEPENDENT VISUAL DATA*
• *CIRCUIT DE PIXEL POUR DÉTECTER DES DONNÉES VISUELLES DÉPENDANTES DU TEMPS*

(71) Prophesee, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) FINATEU, Thomas, 77250 Moret Sur Loing, FR
LINARES BARRANCO, Bernabé, 41092 Sevilla, ES
SERRANO GOTARREDONA, Teresa, 41092 Sevilla, ES
POSCH, Christoph, 2721 Bad Fischau, AT

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 5/44 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 5/455 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 5/50 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 5/765 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 21/4223*** (11) **3 529 982 A1***

(25) En (26) En

(21) 17895396.4 (22) 31.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015707 31.01.2017

(87) WO 2018/143909 2018/32 09.08.2018

(54) • *VIDEO-ZOOM-STEUERUNGEN BASIEREND AUF EMPFANGENEN INFORMATIONEN*
• *VIDEO ZOOM CONTROLS BASED ON RECEIVED INFORMATION*
• *COMMANDES DE ZOOM VIDÉO BASÉES SUR DES INFORMATIONS REÇUES*

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

(72) WANG, Henry, Houston, Texas 77070, US
BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, US

STANCIL, Charles J., Houston, Texas 77070, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 529 983 A1***
H04N 5/765
(25) En (26) En
(21) 17874552.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098158 18.08.2017
(87) WO 2018/095084 2018/22 31.05.2018
(30) 23.11.2016 CN 201611040923
23.11.2016 CN 201611043436
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING CONNECTION BETWEEN DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ENTRE DISPOSITIFS*
(71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No.1187 BinAn Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou Zhejiang 310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 7/18 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/73 → (51) ***H04N 5/272***

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 529 984 A1***
H04N 19/139 ***H04N 19/182***
H04N 19/543 ***H04N 19/553***
(25) En (26) En
(21) 16782295.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075131 19.10.2016
(87) WO 2018/072823 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES VIDEOCODIERUNGSBLOCKS EINES VIDEOSIGNALS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR ENCODING AND DECODING A VIDEO CODING BLOCK OF A VIDEO SIGNAL*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN BLOC DE CODAGE VIDÉO D'UN SIGNAL VIDÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, DE
BLAESER, Max, 52074 Aachen, DE
WIEN, Mathias, 52074 Aachen, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 529 985 A1***
H04N 19/154 ***H04N 19/176***
H04N 19/19 ***H04N 19/82***
G06T 5/00 ***G06T 5/10***
H04N 19/60 ***H04N 19/86***
(25) En (26) En
(21) 16838096.2 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000917 23.12.2016
(87) WO 2018/117893 2018/26 28.06.2018
(54) • *KOLLABORATIVE MISCHDOMÄNEN-NACHFILTERUNG FÜR VERLUSTBEHAFTETE STANDBILDCODIERUNG*
• *MIXED DOMAIN COLLABORATIVE POST FILTER FOR LOSSY STILL IMAGE CODING*
• *POST-FILTRE COLLABORATIF À DOMAINE MIXTE POUR CODAGE D'IMAGE FIXE AVEC PERTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SILANTIEV, Albert Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 529 986 A1***
H04N 19/154 ***H04N 19/176***
H04N 19/19 ***H04N 19/61***
H04N 19/82
(25) En (26) En
(21) 16838098.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000920 23.12.2016
(87) WO 2018/117896 2018/26 28.06.2018
(54) • *KOLLABORATIVER SCHLEIFENFILTER MIT GEMISCHTER DOMÄNE UND GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR VERLUSTBEHAFTETE VIDEOCODIERUNG*
• *LOW COMPLEXITY MIXED DOMAIN COLLABORATIVE IN-LOOP FILTER FOR LOSSY VIDEO CODING*
• *FILTRE EN BOUCLE COLLABORATIF DE DOMAINE MIXTE À FAIBLE COMPLEXITÉ POUR CODAGE VIDÉO AVEC PERTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MULLAKHMETOV, Ruslan Faritovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04N 19/13*** (11) **3 529 987 A1***
H04N 19/136 ***H04N 19/157***
H04N 19/176 ***H04N 19/597***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17794382.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/052840 16.10.2017
(87) WO 2018/073523 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 FR 1660251
(54) • *METHODE FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDPARAMETERN, VORRICHTUNG FÜR DIE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR CODING AND DECODING IMAGE PARAMETERS, DEVICE FOR CODING AND DECODING IMAGE PARAMETERS AND COMPUTER PROGRAMS CORRESPONDING THERETO*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PARAMÈTRES D'IMAGE, DISPOSITIF DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE PARAMÈTRES D'IMAGE ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Pierrick, 92326 Châtillon cedex, FR
REUZE, Kevin, 92326 Châtillon cedex, FR

H04N 19/136 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/139 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/19 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/40 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/543 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/553 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/13***

H04N 19/60 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/117***

---

(51) ***H04N 19/635*** (11) **3 529 988 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862174.4 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055191 04.10.2017
(87) WO 2018/075249 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IN 201641035761
23.03.2017 US 201715467766
(54) • *INTELLIGENTER FILTERGENERATOR*
• *SMART FILTER GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE FILTRE INTELLIGENT*
(71) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) NAGARAJ, Manjunath Meda, San Jose, California 95134, US
ISHTIAQ, Imran Ahmed, San Jose, California 95134, US
VEDAM, Jude Pragash, San Jose, California 95134, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 19/70 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/117***

H04N 19/86 → (51) ***H04N 19/117***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 529 989 A1***
H04N 21/845
(25) En (26) En
(21) 17792260.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056902 17.10.2017
(87) WO 2018/075465 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296580
(54) • *BITRATENZUWEISUNG MIT KONSTANTER STEIGUNG FÜR VERTEILTE CODIERUNG*
• *CONSTANT-SLOPE BITRATE ALLOCATION FOR DISTRIBUTED ENCODING*
• *ATTRIBUTION DE DÉBIT BINAIRE À PENTE CONSTANTE POUR UN CODAGE DISTRIBUÉ*
(71) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) DE COCK, Jan, Los Gatos, California 95032, US
AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 529 990 A1***
H04N 21/2662 ***H04N 19/40***
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 17861548.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057622 20.10.2017
(87) WO 2018/075909 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662410929 P
(54) • *ADAPTIVE INHALTSOPTIMIERUNG*
• *ADAPTIVE CONTENT OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE CONTENU ADAPTATIVE*
(71) Affirmed Networks, Inc., 35 Nagog Park, 1st Floor, Acton, MA 01720, US
(72) VENKATRAMAN, Srinivasan, Belmont MA 02478, US
GALECKI, Piotr, Lexington MA 02421, US
FERNANDES, Thuy, Massachusetts 01886, US
ALEXANDER, Paul, Lexington MA 02420, US
SIEVERS, John, Lynnfield MA 01940, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04N 21/25 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/2662 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 529 991 A1***
H03J 7/18 ***H04H 60/51***
H04N 5/44 ***H04N 5/455***
H04N 5/50 ***H04N 21/426***
H04N 21/438
(25) Fr (26) Fr
(21) 17765461.3 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/073197 14.09.2017
(87) WO 2018/072938 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 FR 1660097
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINES DIENSTPLANS*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY PRODUCING A SERVICE PLAN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AUTOMATIQUE D'UN PLAN DE SERVICES*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DÉJARDIN, Romain, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 7/15***

H04N 21/426 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 529 992 A1***
H04N 21/482 ***H04N 21/422***
H04N 21/472 ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 17883672.2 (22) 18.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014969 18.12.2017
(87) WO 2018/117577 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 KR 20160173787
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNGSKANALS AUF BASIS EINER BENUTZEREINGABE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE FOR DISPLAYING USER INTERFACE CONTROLLING CHANNEL BASED ON USER INPUT AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER UN CANAL DE COMMANDE D'INTERFACE UTILISATEUR SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE UTILISATEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SEONG, Ju Hyun, Seoul 03310, KR
CHOI, Myung Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
SEO, Jang Won, Seoul 08301, KR
LEE, Jae Gu, Seoul 06057, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/441 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/466 → (51) ***H04N 21/485***

H04N 21/472 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/858***

H04N 21/475 → (51) ***G06F 21/62***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 529 993 A1***
H04N 21/25 ***G06F 17/30***
H04N 21/466 ***G06N 99/00***
(25) En (26) En
(21) 17793780.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057063 18.10.2017
(87) WO 2018/075572 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331047
(54) • *DYNAMISCHE MODIFIKATION EINER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG FÜR VARIIERENDE DATEN*
• *DYNAMICALLY MODIFYING AN EXECUTION ENVIRONMENT FOR VARYING DATA*
• *MODIFICATION DYNAMIQUE D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION POUR MODIFIER DES DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SAMINENI, Naga Rohit, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 21/485*** (11) **3 529 994 A1***
H04N 21/436 ***H04N 21/4363***
H04N 21/439 ***H04N 5/44***
(25) En (26) En
(21) 17881492.7 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014590 12.12.2017
(87) WO 2018/110956 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 KR 20160168503
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STATUS EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY APPARATUS PRESENTING STATUS OF EXTERNAL ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE PRÉSENTANT L'ÉTAT D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE EXTERNE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) RYU, Chun, Gyeonggi-do, 16677, KR
KWON, Sung Hyuk, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, So Young, Gyeonggi-do, 16677, KR
JULIEN, Jae, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 21/6437 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/81 → (51) ***G06T 13/40***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/858*** (11) **3 529 995 A1***
H04N 21/4728 ***H04N 21/4725***
H04N 21/44 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 17817873.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056479 18.10.2017
(87) WO 2018/073765 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409473 P
23.05.2017 PCT/IB2017/053039
(54) • *NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND KOMMENTIERUNG FÜR VIDEOS*
• *MESSAGING AND COMMENTING FOR VIDEOS*
• *MESSAGERIE ET COMMENTAIRE POUR VIDÉOS*
(71) Brouwer, Robert, Felseneggstrasse 8, 8700 Küsnacht, CH
Abdulwahab, Ahmed, Grossgoerschen Str. 8, 10827 Berlin, DE
(72) Brouwer, Robert, 8700 Küsnacht, CH
Abdulwahab, Ahmed, 10827 Berlin, DE
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***H04R 1/02*** (11) **3 529 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791843.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056711 16.10.2017
(87) WO 2018/080821 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615332223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES DECKENLAUTSPRECHERSYSTEMS*
• *DEVICE FOR INSTALLATION AND REMOVAL OF A CEILING SPEAKER SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'INSTALLATION ET DE DÉMONTAGE D'UN SYSTÈME DE HAUT-PARLEUR DE PLAFOND*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) SANTORO, Peter C., Groton Massachusetts 01450, US
MEYER, JR., Dennis E., Millbury Massachusetts 01527, US
WARDEN, Robert A., Southborough Massachusetts 01772, US
MITTERSINKER, Gregor, Providence Rhode Island 02906, US
NOH, Seung Hyuk, Providence Rhode Island 02909, US
O'CONNELL, Christopher J., Providence Rhode Island 02906, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

H04R 1/08 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 529 997 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793795.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057297 19.10.2017
(87) WO 2018/075715 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662409930 P
26.04.2017 US 201715497970
(54) • *IM-OHR-LÄRMDOSIMETRIESYSTEM*
• *IN-EAR NOISE DOSIMETRY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DOSIMÉTRIE DE BRUIT INTRA-AURICULAIRE*
(71) Red Tail Hawk Corporation, 1111 Locust Street, Unit 8I, Philadelphia, PA 191407, US
(72) PARKINS, John W., Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 529 998 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794523.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057565 20.10.2017
(87) WO 2018/075876 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411044 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HÖRASSISTENZ MITHILFE AKTIVER RAUSCHVERMINDERUNG*
• *IMPROVEMENTS IN HEARING ASSISTANCE USING ACTIVE NOISE REDUCTION*
• *AMÉLIORATIONS DE L'AIDE AUDITIVE À L'AIDE D'UNE RÉDUCTION ACTIVE DU BRUIT*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) EICHFELD, Jahn Dmitri, Framingham MA 01701-9168, US
GAUGER, Daniel M., Framingham MA 01701-9168, US
SILVESTRI, Ryan C., Framingham MA 01701-9168, US
TERMEULEN, Ryan, Framingham MA 01701-9168, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 529 999 A1***
H04R 5/033 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 17871184.2 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013085 17.11.2017
(87) WO 2018/093193 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 IN 201641039237
15.11.2017 IN 201641039237
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUDIODATEN FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING AUDIO DATA TO HEAD MOUNT DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DONNÉES AUDIO SUR UN DISPOSITIF DE VISIOCASQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SAHOTA, Sarvesh, Punjab 144003, IN
SOMANATHAN, Karthikeyan, Bangalore Karnataka 560093, IN
ANNAMALAI, Trivikram, Bangalore 560068, IN
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 1/10 → (51) ***H04R 3/04***

H04R 1/24 → (51) ***H04R 3/00***

(51) ***H04R 1/34*** (11) **3 530 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862081.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057456 19.10.2017
(87) WO 2018/075805 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410027 P
(54) • *MOTORISIERTES BUMPOUT-ERWEITERUNGSSYSTEM*
• *BUMPOUT MOTORIZED EXPANSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPANSION MOTORISÉ À POMPAGE*
(71) Pierce, Zachary, 135 William Penn Boulevard, West Chester, PA 19382, US
(72) Pierce, Zachary, West Chester, PA 19382, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 530 001 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801429.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078384 22.11.2016
(87) WO 2018/095509 2018/22 31.05.2018
(54) • *SCHALLVERARBEITUNGSKNOTEN EINER ANORDNUNG VON SCHALLVERARBEITUNGSKNOTEN*
• *A SOUND PROCESSING NODE OF AN ARRANGEMENT OF SOUND PROCESSING NODES*
• *N UD DE TRAITEMENT DE SON D'UN AGENCEMENT DE N UDS DE TRAITEMENT DE SON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
SHERSON, Thomas, 2600 Delft, NL
KLEIJN, Willem, Bastiaan, 2600 Delft, NL
HEUSDENS, Richard, 2600 Delft, NL
LANG, Yue, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04R 3/00*** ***H04R 1/24*** ***G10L 21/0216*** (11) **3 530 002 A1*** ***H04R 1/08***
(25) En (26) En
(21) 17862289.0 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050692 03.10.2017
(87) WO 2018/073489 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 GB 201617854
(54) • *ERKENNUNG DER PRÄSENZ VON WINDRAUSCHEN*
• *DETECTING THE PRESENCE OF WIND NOISE*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN BRUIT DE VENT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OZCAN, Koray, Farnborough Hampshire GU14 6QF, GB
VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 530 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 18823167.4 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/092758 26.06.2018
(87) WO 2019/001404 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 US 201762526998 P
(54) • *BENUTZERANPASSBARES KOPFHÖRERSYSTEM*
• *USER CUSTOMIZABLE HEADPHONE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOUTEURS PERSONNALISABLE PAR L'UTILISATEUR*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) HE, Yi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
PI, Bo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 3/02***

(51) ***H04R 3/02*** ***H04S 7/00*** (11) **3 530 004 A1*** ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17783880.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076487 17.10.2017
(87) WO 2018/073256 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 EP 16194645
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DIGITALEM INHALT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HANDLING DIGITAL CONTENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Holosbase GmbH, Chorinerstrasse 39, 10435 Berlin, DE
(72) BUCHNER, Herbert, 93152 Nittendorf, DE
ZIAD, Hakim, 10437 Berlin, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 3/04*** ***G10K 11/178*** ***H03G 5/16*** ***H04R 1/10*** (11) **3 530 005 A1*** ***G10L 21/0208*** ***H03G 9/02***
(25) En (26) En
(21) 17862331.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057729 20.10.2017
(87) WO 2018/075967 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411415 P
(54) • *VERZERRUNGSERFASSUNG, PRÄVENTION UND VERZERRUNGSBEWUSSTE BASSVERSTÄRKUNG*
• *DISTORTION SENSING, PREVENTION, AND DISTORTION-AWARE BASS ENHANCEMENT*
• *DÉTECTION ET PRÉVENTION DE DISTORSION, ET AMÉLIORATION DES BASSES EN FONCTION DE LA DISTORSION*
(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
(72) CASSIDY, Ryan James, San Diego, California 92126, US
WARNER, Aaron Kube, Seattle, Washington 98122, US
KATSIANOS, Themis George, Highland, California 92346, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04R 5/033 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 17/00 → (51) ***G01F 1/66***

H04R 25/00 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04S 1/00*** ***H04S 7/00*** (11) **3 530 006 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795306.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077376 11.11.2016
(87) WO 2018/086701 2018/20 17.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWICHTUNG VON STEREOAUDIOSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WEIGHTING STEREO AUDIO SIGNALS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PONDÉRATION DE SIGNAUX AUDIO STÉRÉO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Wenyu, 80992 Munich, DE
GROSCHE, Peter, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04S 1/00 → (51) ***H04S 5/00***

(51) ***H04S 5/00*** ***H04S 1/00*** (11) **3 530 007 A1***
(25) En (26) En
(21) 17861420.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056471 18.10.2017
(87) WO 2018/073759 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410132 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOBILDS*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF GENERATING AN AUDIO IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE IMAGE AUDIO*
(71) Audible Reality Inc., 7529 Casgrain Avenue, Montreal, Québec H2R 1Y9, CA
(72) BOERUM, Matthew, Montreal, Québec H3C 0G3, CA
MARTIN, Bryan, Montreal, Québec H2R 1Y9, CA
(74) Therias, Philippe, PHIIP Avocat c/o Bignon Lebray 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/02***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 1/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04R 25/00*** (11) **3 530 008 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16784494.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075208 20.10.2016
(87) WO 2018/072830 2018/17 26.04.2018
(54) • *DRAHTLOSE HÖRVORRICHTUNG MIT GETEILTEN PAARUNGSTABELLEN*
• *WIRELESS HEARING DEVICE COMPRISING SPLIT PAIRING TABLES*
• *DISPOSITIF AUDITIF SANS FIL COMPRENANT DES TABLES D'APPARIEMENT SÉPARÉES*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) DICKMANN, Georg, 8123 Ebmatingen, CH
LUCAS-HIRTZ, Daniel, 8640 Rapperswil, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 530 009 A1***
(25) En (26) En
(21) 17784322.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076796 19.10.2017
(87) WO 2018/073390 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IT 201600105108
(54) • *COMPUTING-ANALYTIK AUF BASIS VON INNENRAUMSTANDORTDATENSTRÖMEN*
• *COMPUTING ANALYTICS BASED ON INDOOR LOCATION DATA STREAMS*

- *ANALYTIQUE INFORMATIQUE SUR LA BASE DE FLUX DE DONNÉES D'EMPLACEMENT INTÉRIEUR*

(71) Thinkinside S.r.l., Via Antonio da Trento 8, 38122 Trento, IT
(72) TAMILIN, Andrei, 38122 Trento, IT
CARRERAS, Iacopo, 38122 Trento, IT
SCHIAVINOTTO, Tommaso, 38122 Trento, IT
MIORANDI, Daniele, 38122 Trento, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 88/06*** (11) **3 530 010 A2*** ***H04W 36/02***
(25) En (26) En
(21) 17881103.0 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/066186 13.12.2017
(87) WO 2018/112087 2018/25 21.06.2018
(88) 26.07.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378042
(54) • *KONTINUIERLICHE KOMMUNIKATION FÜR PRIORISIERTE BENUTZERVORRICHTUNGSANWENDUNGEN*
• *CONTINUOUS COMMUNICATION FOR PRIORITIZED USER DEVICE APPLICATIONS*
• *COMMUNICATION CONTINUE POUR APPLICATIONS DE DISPOSITIF UTILISATEUR PRIORISÉES*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) MURPHY, Sean Patrick, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 530 011 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791123.9 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051022 20.10.2016
(87) WO 2018/074956 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND ITS-MODUL ZUR HANDHABUNG VON ITS-NACHRICHTEN*
• *METHOD AND ITS MODULE FOR HANDLING ITS MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET MODULE ITS DE GESTION DE MESSAGE ITS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, SE
NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 530 012 A1***
(25) En (26) En
(21) 17847856.6 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/051057 08.09.2017
(87) WO 2018/045468 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 CA 2941368
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PREVENTING USE OF A MOBILE DEVICE WHILE OPERATING A VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF MOBILE PENDANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE*
(71) Drivecare Technologies Inc., 187 Bluewater Road, Halifax, Nova Scotia B4B 1H1, CA
(72) POULAIN, Angus, Halifax, Nova Scotia B3M 1J9, CA
POULAIN, Josh, Halifax, Nova Scotia B3M 1J9, CA
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 48/20*** ***H04W 88/06*** (11) **3 530 013 A1*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17865416.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058135 24.10.2017
(87) WO 2018/081160 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201615333104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN DER POSITION EINES INTERMITTIEREND BETREIBBAREN WI-FI-ETIKETTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRACKING THE POSITION OF AN INTERMITTENTLY OPERABLE WI-FI TAG*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE LA POSITION D'UNE ÉTIQUETTE WI-FI UTILISABLE DE MANIÈRE INTERMITTENTE*
(71) Ipass, Inc., 3800 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) WALDORF, Keith, Santa Clara, California 95051, US
LARA, Marcos R., Menlo Park, California 94025, US
KONKA, Raghu, Pleasanton, California 94588, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 4/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/021 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 4/029 → (51) ***G07B 15/00***

---

(51) ***H04W 4/10*** ***H04W 52/02*** (11) **3 530 014 A1*** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 17805000.1 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059038 30.10.2017
(87) WO 2018/102065 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201615365282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON MIT SPRECHGRUPPEN VERBUNDENEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONTROLLING COMMUNICATION DEVICES AFFILIATED WITH TALK GROUPS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMANDE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION AFFILIÉS À DES GROUPES DE DISCUSSION*
(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
(72) PAI, Madhusudan K., Palatine Illinois 60067, US
LAZARA, Dominic, Park Ridge Illinois 60068, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/14 → (51) ***G06Q 50/30***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 8/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 60/00*** (11) **3 530 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 17863333.5 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056560 23.10.2017
(87) WO 2018/078503 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201621036376
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER STATUSINFORMATIONEN EINER NICHT AKTIVEN SIM*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR UPDATING A STATUS INFORMATION OF A NON-ACTIVE SIM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT D'UNE CARTE SIM INACTIVE*
(71) Reliance Jio Infocomm Limited, 3rd Floor Maker Chamber IV 222 Nariman Point, Mumbai Maharashtra 400 021, IN
(72) KUMAR, Ranjit, Jabalpur Madhya Pradesh 482002, IN
PARAB, Ulhas Dattaram, Navi Mumbai Maharashtra 400708, IN
GHADGE, Nikhil V, Mumbai Maharashtra 400035, IN
KADAM, Amol Madhukar, Dombivli (W) Maharashtra 421202, IN
TAYAL, Sagar, Dombivli (E) Maharashtra 421204, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H04W 8/18 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 8/20***

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 8/18*** (11) **3 530 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 17875610.2 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013953 30.11.2017
(87) WO 2018/101775 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 KR 20160162635
26.04.2017 KR 20170053945
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND VERWALTEN VON ESIM-PROFILEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSTALLING AND MANAGING ESIM PROFILES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET DE GESTION DE PROFILS ESIM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Sujung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 8/20*** ***H04W 12/08*** ***H04W 4/14*** (11) **3 530 017 A1*** ***H04W 12/10***
(25) En (26) En
(21) 17889072.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2017/067719 20.12.2017
(87) WO 2018/125726 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 US 201615393021
(54) • *VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGSBASIERTE UICC-AKTUALISIERUNG*
• *TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT-BASED UICC UPDATE*
• *MISE À JOUR D'UICC BASÉE SUR UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION DE CONFIANCE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KOVACEVIC, Amela, Bellevue, Washington 98006-1350, US
KING, Ryan, Bellevue, Washington 98006-1350, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04W 8/24 → (51) ***B29C 47/92***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 76/10***

(51) ***H04W 8/26*** (11) **3 530 018 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788055.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075414 21.10.2016
(87) WO 2018/072848 2018/17 26.04.2018
(54) • *IDENTIFIKATOR VON VARIABLER LÄNGE FÜR EINE GRUPPE VON KERNNETZWERKSTEUERUNGSEINHEITEN*
• *IDENTIFIER OF VARIABLE LENGTH FOR A POOL OF CORE NETWORK CONTROL ENTITIES*
• *IDENTIFIANT DE LONGUEUR VARIABLE POUR UN GROUPE D'ENTITÉS DE COMMANDE DE RÉSEAU CENTRAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) DEACONU, Florin Alexandru, 52249 Eschweiler, DE
KOURIDAKIS, Kostas, 13562 Athens, GR
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 12/06*** (11) **3 530 019 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788057.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075433 21.10.2016
(87) WO 2018/072852 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZEITGEBUNDENE NETZWERKABONNEMENTS*
• *TIME-BOUNDED NETWORK SUBSCRIPTIONS*
• *ABONNEMENTS AU RÉSEAU LIMITÉS DANS LE TEMPS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, FI
SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** (11) **3 530 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 17764716.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/048560 25.08.2017
(87) WO 2018/075135 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410309 P
12.07.2017 US 201715648437
(54) • *KONFIGURATORSCHLÜSSELPAKET FÜR VORRICHTUNGSBEREITSTELLUNGSPROTOKOLL (DPP)*
• *CONFIGURATOR KEY PACKAGE FOR DEVICE PROVISIONING PROTOCOL (DPP)*
• *BOÎTIER DE CLÉ CONFIGURATEUR DESTINÉ À UN PROTOCOLE DE FOURNITURE DE DISPOSITIF (DPP)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121-1714, US
MALINEN, Jouni Kalevi, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 530 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 18789314.4 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072021 10.01.2018
(87) WO 2019/136619 2019/29 18.07.2019
(54) • *FREIGABE VON SIGNALISIERUNGSFUNKTRÄGERN FÜR ZELLGRUPPEN*
• *RELEASING SIGNALING RADIO BEARERS FOR CELL GROUPS*
• *TRANSMISSION DE PORTEUSES RADIO DE SIGNALISATION POUR GROUPES DE CELLULES*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04W 12/06*** (11) **3 530 022 A1***
(25) De (26) De
(21) 17742413.2 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/067724 13.07.2017
(87) WO 2018/072896 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 DE 102016220544
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN UND VERPACKUNGSPRODUKTEN*
• *MACHINE FOR PROCESSING FOODS AND PACKAGING PRODUCTS*
• *MACHINE DE TRAITEMENT DE DENRÉES ALIMENTAIRES ET DE PRODUITS D'EMBALLAGE*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HOFERER, Maximilian, 93073 Neutraubling, DE
WISCHINSKI, Martin, 93073 Neutraubling, DE
BIRKENSEER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/33***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 530 023 A1***
(25) De (26) De

(21) 17784262.2 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075859 10.10.2017
(87) WO 2018/077610 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016120262
08.11.2016 DE 102016121376
(54) • *GEBÄUDE- ODER EINFRIEDUNGS-ABSCHLUSSSCHLIEß- UND/ODER -ÖFFNUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GEBÄUDE- ODER EINFRIEDUNGSABSCHLUSSES*
• *BUILDING OR ENCLOSURE TERMINATION CLOSING AND/OR OPENING APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING A BUILDING OR ENCLOSURE TERMINATION*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE ET/OU D'OUVERTURE D'UNE FERMETURE D'UN ENCLOS OU D'UN BÂTIMENT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE FERMETURE D'UN ENCLOS OU D'UN BÂTIMENT*
(71) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr. 1, 33803 Steinhagen, DE
(72) JACOB, Florian, 33803 Steinhagen, DE
SCHMALENSTRÖER, Jörg, 33803 Steinhagen, DE
(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 16/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 530 024 A1***
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 17791261.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056520 13.10.2017
(87) WO 2018/075351 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410217 P
14.04.2017 US 201715488018
(54) • *VERFAHREN FÜR NEW-RADIO-RAHMENSTRUKTUREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *TECHNIQUES FOR NEW RADIO FRAME STRUCTURES FOR DATA TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES POUR DE NOUVELLES STRUCTURES DE TRAME RADIO POUR UNE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 530 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 17793809.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057693 20.10.2017
(87) WO 2018/080930 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412178 P
07.04.2017 US 201715482343
(54) • *SKALIERUNG VON EXKLUSIVEN RESSOURCEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUMS*
• *SCALING OF SHARED SPECTRUM EXCLUSIVE RESOURCES*
• *MISE À L'ÉCHELLE DE RESSOURCES EXCLUSIVES DE SPECTRE PARTAGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego California 92121-1714, US
BANISTER, Brian, San Diego California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 16/18*** (11) **3 530 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16793774.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075355 21.10.2016
(87) WO 2018/072840 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKKOMMUNIKATIONSNETZPLANUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RADIO COMMUNICATION NETWORK PLANNING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RÉSEAU DE COMMUNICATION RADIO*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BENEDETTO, Andrea, 10148 Torino, IT
BUSSOLINO, Giuseppe, 10148 Torino, IT
GILIO, Emanuele, 10148 Torino, IT
LANZO, Roberto, 10148 Torino, IT
LEONI, Alessandro, 10148 Torino, IT
PIACCO, Simone, 10148 Torino, IT
STOLA, Loris Paolo, 10155 Torino, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 16/26 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 530 027 A1***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04W 36/00 ***H04W 76/15***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 17868135.9 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109380 03.11.2017
(87) WO 2018/082667 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662417122 P
31.10.2017 US 201715799932
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION UND VERBINDUNGSERFASSUNG IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT RICHTANTENNEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SYNCHRONIZATION AND LINK ACQUISITION IN CELLULAR WIRELESS SYSTEMS WITH DIRECTIONAL ANTENNAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION ET D'ACQUISITION DE LIAISON DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES SANS FIL AVEC ANTENNES DIRECTIONNELLES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Rolling Meadows IL 60008, US
CHENG, Qian, Aurora IL 60502, US
KRZYMIEN, Lukasz, Rolling Meadows IL 60008, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates IL 60010, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 74/00***

H04W 16/30 → (51) ***H04W 74/06***

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04W 24/08*** (11) **3 530 028 A1***
G08G 1/16 ***H04W 80/08***
H04W 84/18
(25) De (26) De
(21) 17784938.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076318 16.10.2017
(87) WO 2018/073162 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220724
15.03.2017 DE 102017204326
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT EINER DATENVERBINDUNG SOWIE TEILNEHMERSTATION UND NETZVERWALTUNGSEINHEIT ZUR VERWENDUNG BEI DEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR MONITORING THE QUALITY OF A DATA CONNECTION, AND SUBSCRIBER STATION, AND NETWORK MANAGEMENT UNIT FOR USE IN THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ D'UNE LIAISON DE DONNÉES AINSI QUE STATION D'ABONNÉ ET UNITÉ DE GESTION DE RÉSEAU DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES LORS DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) ALIEIEV, Roman, 39576 Stendal, DE
KWOCZEK, Andreas, 38165 Lehre, DE

HEHN, Dr. Thorsten, 38446 Wolfsburg, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04W 28/00*** ***H04B 7/02*** (11) **3 530 029 A1***
(25) En (26) En
(21) 17921356.6 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/096865 10.08.2017
(87) WO 2019/028751 2019/07 14.02.2019
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG VON KANALSTRUKTURINFORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDICATING AND DETERMINING CHANNEL STRUCTURE INFORMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION ET DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE STRUCTURE DE CANAL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 28/08 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 530 030 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919486.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050741 21.10.2016
(87) WO 2018/073485 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERBESSERUNG DER ÜBERGABEEFFIZIENZ*
• *IMPROVING HANDOVER EFFICIENCY*
• *AMÉLIORATION D'UNE EFFICACITÉ DE TRANSFERT*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, DK
KOLDING, Troels, 9270 Klarup, DK
GIMENEZ, Lucas Chavarria, 9000 Aalborg, DK
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 530 031 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794549.0 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057753 21.10.2017
(87) WO 2018/075985 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411416 P
21.10.2016 US 201662411400 P
20.10.2017 US 201715789633
(54) • *DIREKTIONALE SYNCHRONISATION BEI ASSISTIERTEN MILLIMETERWELLEN-SYSTEMEN*
• *DIRECTIONAL SYNCHRONIZATION IN ASSISTED MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *SYNCHRONISATION DIRECTIONNELLE DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES ASSISTÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego CA 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego CA 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego CA 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego CA 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 36/32 → (51) ***H04B 7/0408***

(51) ***H04W 40/22*** ***H04W 72/04*** ***H04W 88/04*** (11) **3 530 032 A1*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16798298.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051030 21.10.2016
(87) WO 2018/074959 2018/17 26.04.2018
(54) • *ERMÖGLICHUNG VON WEITERGELEITETER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *ENABLING RELAYED COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *ACTIVATION DE COMMUNICATION RELAYÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, SE-169 74 Solna, SE
SUNDMAN, Dennis, 19147 SOLLENTUNA, SE
ZHANG, Jingcheng, SE-605 60 Norrköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/22 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04W 48/02*** ***H04W 4/00*** (11) **3 530 033 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798297.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051026 21.10.2016
(87) WO 2018/074958 2018/17 26.04.2018
(54) • *NACHRICHTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -ANORDNUNG FÜR INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM*
• *INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEM MESSAGE CONTROL METHOD AND ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MESSAGE DE SYSTÈME DE TRANSPORT INTELLIGENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö, SE
RUNESON, Stefan, 223 62 Lund, SE
BOSTRÖM, Lisa, 169 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 48/02*** ***H04L 9/32*** (11) **3 530 034 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16919006.3 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050732 18.10.2016
(87) WO 2018/073482 2018/17 26.04.2018
(54) • *ZUGANGSKONTROLLE FÜR NETZWERKKNOTEN*
• *ACCESSION CONTROL FOR NETWORK NODES*
• *CONTRÔLE D'AFFILIATION POUR NOEUDS DE RÉSEAU*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge Cambridgeshire CB2 9BG, GB
MARTIN-LÓPEZ, Enrique, Cambridge Cambridgeshire CB4 3DN, GB
LI, Hongwei, Cambridge Cambridgeshire CB4 1RY, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 48/02 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/04*** ***H04B 7/185*** ***H04W 76/20*** ***G08G 1/00*** ***H04W 64/00*** ***H04W 76/30*** (11) **3 530 035 A1*** ***H04W 60/00*** ***G01S 5/00*** ***H04W 4/021*** ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 17740189.0 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/040124 29.06.2017
(87) WO 2018/080606 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201641036384
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBOTENEN BEREICH UND VERBINDUNGSTRENNUNGSVERWALTUNG*
• *FORBIDDEN AREA PROCEDURES AND CONNECTION RELEASE MANAGEMENT*
• *PROCÉDURES DE ZONE INTERDITE, ET GESTION DE LIBÉRATION DE CONNEXION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
LUCKY, Kundan, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US

ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
PATWARDHAN, Ravindra Manohar, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Preeti Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/04 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/16*** ***H04W 84/12*** (11) **3 530 036 A1*** ***H04W 12/08*** ***H04W 48/02*** ***H04W 48/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17787191.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076951 23.10.2017
(87) WO 2018/077777 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 FR 1660301
(54) • *PAARUNGSVERFAHREN AN EINEM GATEWAY*
• *PAIRING METHOD AT A GATEWAY*
• *PROCÉDÉ D'APPAIRAGE AUPRÈS D'UNE PASSERELLE*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) KORBER, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 530 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867958.5 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108968 01.11.2017
(87) WO 2018/082573 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 US 201662416007 P
15.12.2016 US 201662435011 P
30.10.2017 US 201715798104
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINER VERWALTUNGSEBENE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK SLICE MANAGEMENT IN A MANAGEMENT PLANE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE TRANCHES DE RÉSEAU DANS UN PLAN DE GESTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 52/00 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 530 038 A1***
(25) De (26) De
(21) 17793870.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076585 18.10.2017
(87) WO 2018/077692 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 DE 102016220884
(54) • *VARIABLE TEILPAKETLÄNGEN FÜR TELEGRAM SPLITTING IN NETZWERKEN MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH*
• *VARIABLE SUB-PACKET LENGTHS FOR TELEGRAM SPLITTING IN NETWORKS HAVING LOW POWER CONSUMPTION*
• *LONGUEURS DE SOUS-PAQUETS VARIABLES POUR LA SEGMENTATION DE TÉLÉGRAMMES DANS DES RÉSEAUX À FAIBLE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, DE
BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, DE
ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, DE
KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, DE
WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, DE
ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, DE
(74) Schlenker, Julian, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 530 039 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794871.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058033 24.10.2017
(87) WO 2018/081082 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662412266 P
23.10.2017 US 201715791080
(54) • *OPTIMIERUNG DER ZIEL-AUFWECKZEIT (TWT) IM BETRIEB*
• *OPTIMIZING TARGET WAKE-UP TIME (TWT) OPERATION*
• *OPTIMISATION D'UNE OPÉRATION DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE (TWT)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN,George, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 52/04*** (11) **3 530 040 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795099.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056151 11.10.2017
(87) WO 2018/075309 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201615296943
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER LEISTUNGSDOMÄNENINTERFERENZKOORDINATION IN EINER NETZWERKUMGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD TO FACILITATE POWER DOMAIN INTERFERENCE COORDINATION IN A NETWORK ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FACILITER UNE COORDINATION DES INTERFÉRENCE DANS LE DOMAINE PUISSANCE DANS UN ENVIRONNEMENT RÉSEAU*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JHA, Vivek, Bangalore 560048 KN, IN
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/50*** (11) **3 530 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791274.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/056782 16.10.2017
(87) WO 2018/075401 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411437 P
09.08.2017 US 201715673114
(54) • *LEISTUNGSREGELUNG BEI EINEM UNTERSTÜTZTEN MILLIMETERWELLEN-ERSTZUGANG*
• *POWER CONTROL IN ASSISTED MILLIMETER WAVE INITIAL ACCESS*
• *CONTRÔLE DE PUISSANCE DANS UN ACCÈS INITIAL ASSISTÉ PAR ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 530 042 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787398.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075369 21.10.2016
(87) WO 2018/072842 2018/17 26.04.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG DER ÜBERTRAGUNGSZEIT ZU EINEM FUNKENDGERÄT, FUNKNETZWERKKNOTEN UND FUNKENDGERÄT*
• *A METHOD OF ASSIGNING TRANSMISSION TIMING TO RADIO TERMINAL, RADIO NETWORK NODE AND RADIO TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION À UN TERMINAL RADIO, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET TERMINAL RADIO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, SE
BJÖRNSON, Emil, 587 50 Linköping, SE
HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
INTERDONATO, Giovanni, 583 36 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 530 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 17780924.1 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052220 19.09.2017
(87) WO 2018/080661 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 US 201662411995 P
18.09.2017 US 201715707595
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINER UMKEHRZEITAUSRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR USE IN REVERSE TIME ALIGNMENT*
• *TECHNIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN ALIGNEMENT TEMPOREL INVERSÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SADEK, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 56/00*** ***H04W 74/02*** ***H04W 72/04*** (11) **3 530 044 A1*** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 17861503.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2017/050704 06.10.2017
(87) WO 2018/073490 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 IN 201641035743
(54) • *ÜBERTRAGUNG ÜBER MODIFIZIERTEN MEHRFACHZEITSCHLITZ-DIREKTZUGRIFFSKANAL MIT ERWEITERTER ABDECKUNG*
• *MODIFIED MULTI-SLOT EXTENDED COVERAGE RANDOM ACCESS CHANNEL TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE MODIFIÉ À INTERVALLES MULTIPLES À COUVERTURE ÉTENDUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOFMANN, Juergen, 86504 Merching, DE
SUNDARALINGAM, Sathiaseelan, Heatherside Camberley GU15 1RW, GB
WILHELM, Hartmut, 89075 Ulm, DE
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, IN
CHIRANJI, Muneender, Hyderabad 560060, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 56/00 → (51) ***H04W 16/28***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 64/00 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 76/10***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 48/04***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 76/10***

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 530 045 A1***
(25) En (26) En
(21) 17869182.0 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109336 03.11.2017
(87) WO 2018/086485 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201662420323 P
23.11.2016 US 201662425756 P
27.02.2017 US 201715443066
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLGEFORMTE REFERENZSIGNALE IN DREIDIMENSIONALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BEAM-FORMED REFERENCE SIGNALS IN THREE DIMENSIONAL MULTIPLE INPUT MULTIPLE OUTPUT COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE FORMÉS EN FAISCEAU DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 92122 CA, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/00*** (11) **3 530 046 A1***
(25) En (26) En
(21) 17880206.2 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115527 12.12.2017
(87) WO 2018/108057 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 US 201662432740 P
08.12.2017 US 201715835745
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
• *METHODS OF EFFICIENT DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE EFFICACE*
(71) Mediatek Inc., No.1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, Taiwan 300, TW
(72) LIAO, Pei-Kai, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
LIAO, Yi-Ju, Hsin-Chu Taiwan 300, TW
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

---

(51) ***H04W 72/02*** ***H04W 74/08*** (11) **3 530 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867974.2 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012361 02.11.2017
(87) WO 2018/084614 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 CN 201610952312
17.03.2017 CN 201710161870
(54) • *RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *RESOURCE SELECTION METHOD AND CORRESPONDING EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RESSOURCES ET ÉQUIPEMENT CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, CN
ZHANG, Shichang, Beijing 100125, CN
WANG, Yi, Beijing 100125, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 530 048 A1***
(25) En (26) En
(21) 17731627.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/000416 12.04.2017
(87) WO 2018/073633 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IN 201611036116
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK*
• *RESOURCE ALLOCATION IN CELLULAR NETWORKS*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) GUPTA, Richa, Bangalore Karnataka 560048, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore Karnataka 560103, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 530 049 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748731.1 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069528 02.08.2017
(87) WO 2018/072905 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 IN 201611036116
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG UND PLANUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE MIT SELBSTRÜCKTRANSPORTIERTEN VERBINDUNGEN*
• *RESOURCE ALLOCATION AND SCHEDULING FOR WIRELESS NETWORKS WITH SELF-BACKHAULED LINKS*
• *ATTRIBUTION ET PLANIFICATION DE RESSOURCES POUR DES RÉSEAUX SANS FIL AVEC DES LIAISONS TERRESTRES AUTONOMES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) GUPTA, Richa, Bangalore 560048, IN
KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore 560103, IN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0408***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 16/28*** (11) **3 530 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778099.6 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/052606 21.09.2017
(87) WO 2018/075188 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409838 P
20.09.2017 US 201715709964
(54) • *PLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNGEN FÜR DIREKTIONALEN STRAHLZUGANG*
• *SCHEDULING REQUEST TRANSMISSION FOR DIRECTIONAL BEAM ACCESS*
• *TRANSMISSION DE DEMANDE DE PLANIFICATION POUR ACCÈS DIRECTIONNEL À UN FAISCEAU*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **3 530 051 A1***
(25) En (26) En
(21) 19700764.4 (22) 07.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/070699 07.01.2019
(87) WO 2019/137340 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 PCT/CN2018/072302
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR CONTROL OF BANDWIDTH PART SWITCHING*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMANDE DE COMMUTATION DE PARTIE DE BANDE PASSANTE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm, SE
ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, SE
HOFSTROM, Bjorn, 589 41 Linkoping, SE
(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/14***

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 530 052 A1***
(25) En (26) En
(21) 17791910.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057603 20.10.2017
(87) WO 2018/075899 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411371 P
19.10.2017 US 201715788740
(54) • *PERFORATIONSWIEDERHERSTELLUNG UND RESSOURCENANFRAGE FÜR MEHRFACHPRIORITÄTSPLANUNG*
• *PUNCTURE RECOVERY AND RESOURCE RECLAIMING FOR MULTI-PRIORITY SCHEDULING*
• *RÉCUPÉRATION DE PERFORATION ET RÉCUPÉRATION DE RESSOURCES POUR UNE PROGRAMMATION MULTI-PRIORITÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
LI, Chong, San Diego California 92121-1714, US
LI, Chih-Ping, San Diego California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 72/14*** ***H04W 72/12*** (11) **3 530 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794510.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057483 19.10.2017
(87) WO 2018/075828 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410049 P
04.05.2017 US 201762501397 P
15.08.2017 US 201762545747 P
28.09.2017 US 201762564529 P
(54) • *VORRICHTUNG*
• *APPARATUS*
• *APPAREIL*
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-3727, US
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, US
ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, US
IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, US
CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, US
TERRY, Stephen, E., Wilmington, DE 19809-3727, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 530 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787403.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075393 21.10.2016
(87) WO 2018/072844 2018/17 26.04.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFF FÜR NR*
• *RANDOM ACCESS FOR NR*
• *ACCÈS ALÉATOIRE POUR NR*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
HERZOG, Alois, 44200 Nantes, FR
DHOMEJA, Sheyam Lal, 02750 Espoo, FI
PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** ***H04B 7/0452*** (11) **3 530 055 A1*** ***H04W 84/12*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 17784289.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076339 16.10.2017
(87) WO 2018/073171 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 GB 201617880
(54) • *VERBESSERTES MANAGEMENT VON ACS IM MEHRBENUTZER-EDCA-ÜBERTRAGUNGSMODUS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *ENHANCED MANAGEMENT OF ACS IN MULTI-USER EDCA TRANSMISSION MODE IN WIRELESS NETWORKS*
• *GESTION AMÉLIORÉE DE AC DANS UN MODE DE TRANSMISSION EDCA MULTI-UTILISATEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, FR
NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, FR
VIGER, Pascal, 35150 Janze, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 530 056 A1***
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 17880930.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013527 24.11.2017
(87) WO 2018/110857 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611140544
26.06.2017 CN 201710496638
09.08.2017 CN 201710676278
(54) • *VERFAHREN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT FÜR DIREKTZUGRIFF*
• *METHOD, BASE STATION APPARATUS AND USER EQUIPMENT FOR RANDOM ACCESS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677, KR
YU, Bin, Gyeonggi-do, 16677, KR
SU, Di, Gyeonggi-do, 16677, KR
XIONG, Qi, Gyeonggi-do, 16677, KR
ZHANG, Yingjie, Gyeonggi-do, 16677, KR
FU, Jingxing, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 74/02 → (51) ***H04W 56/00***

---

(51) ***H04W 74/06*** ***H04W 16/30*** (11) **3 530 057 A1***
(25) En (26) En
(21) 17817093.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056512 19.10.2017
(87) WO 2018/073785 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 GB 201617724
19.10.2016 PT 2016109688
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NIEDRIGLEISTUNGS-WAN UND NETZWERKKNOTEN DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING A LOW-POWER WIDE AREA NETWORK AND NETWORK NODE DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN RÉSEAU ÉTENDU À FAIBLE PUISSANCE ET DISPOSITIF DE NOEUD DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
(71) Findster Technologies SA, Rua Pedro Nunes Edificio C, 3030-199 Coimbra, PT
(72) RIBEIRO BLARD, Gabriel José, 3030-199 Coimbra, PT
OLIVEIRA BARROSO, David Alexandre, 3030-199 Coimbra, PT
FERRO BENTO, Virgílio António, 3030-199 Coimbra, PT
MONTEIRO PAULA, Luis Pedro, 3030-199 Coimbra, PT
BRANDÃO PEREIRA, Carlos Miguel, 3030--199 Coimbra, PT
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 530 058 A1***
(25) En (26) En
(21) 16790367.3 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076502 03.11.2016
(87) WO 2018/082770 2018/19 11.05.2018
(54) • *ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (AP) UND CLIENT-VORRICHTUNG (STA) MITTELS GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN*
• *ACCESS POINT DEVICE (AP) AND CLIENT DEVICE (STA) USING GROUPING OF TRANSMISSION PARAMETERS*
• *DISPOSITIF DE POINT D'ACCÈS (AP) ET DISPOSITIF CLIENT (STA) UTILISANT UN REGROUPEMENT DE PARAMÈTRES DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, DE
REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 74/00*** (11) **3 530 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 17788378.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/055333 05.10.2017
(87) WO 2018/075256 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410168 P
14.06.2017 US 201715623001
(54) • *VERFAHREN FÜR ERWEITERTEN RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH)*
• *ENHANCED RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PROCEDURE*
• *PROCÉDURE AMÉLIORÉE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, US
MENON, Vinod, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 530 060 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792262.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057002 17.10.2017
(87) WO 2018/075534 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410333 P
16.10.2017 US 201715785173
(54) • *VERFAHRENSENTWURF FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL (RACH) PROCEDURE DESIGN*
• *CONCEPTION DE PROCÉDURE DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE (RACH)*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 530 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 17867599.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109247 03.11.2017
(87) WO 2018/082639 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 US 201662416929 P
04.05.2017 US 201762501626 P
26.10.2017 US 201715794540
(54) • *DESIGN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN DIREKTZUGRIFFSKANAL*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL DESIGN, METHODS, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS, CONCEPTION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Yicheng, Ottawa Ontario K2B 7Z1, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
VILAIPORNSAWAI, Usa, Nepean Ontario K2B 7T3, CA
AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa Ontario K2M 0E1, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 530 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 18774141.8 (22) 04.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2018/056747 04.09.2018
(87) WO 2019/069152 2019/15 11.04.2019
(30) 02.10.2017 US 201762567168 P
(54) • *KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSKANÄLEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *CONFIGURING RANDOM ACCESS CHANNELS FOR WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONFIGURATION DE CANAUX D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 74/08 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 530 063 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794550.8 (22) 21.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/057755 21.10.2017
(87) WO 2018/075987 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411400 P
21.10.2016 US 201662411416 P
20.10.2017 US 201715789459
(54) • *MULTIPLEXIERUNG VON ERSTZUGANG UND DATENÜBERTRAGUNGEN IN ASSISTIERTEN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN*
• *MULTIPLEXING INITIAL ACCESS AND DATA TRANSMISSIONS IN ASSISTED MILLIMETER WAVE SYSTEMS*
• *MULTIPLEXAGE DE TRANSMISSIONS D'ACCÈS INITIAL ET DE TRANSMISSIONS DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES À ONDES MILLIMÉTRIQUES ASSISTÉS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/10***

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 530 064 A1***
H04W 8/24
(25) En (26) En
(21) 16784476.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074919 18.10.2016
(87) WO 2018/072812 2018/17 26.04.2018
(54) • *DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR SIMULTANBETRIEB VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *WIRELESS TERMINAL DEVICE, NETWORK NODE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR SIMULTANEOUS MULTIPLE RADIO ACCESS TECHNOLOGY OPERATION*
• *DISPOSITIF TERMINAL SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE OPÉRATION SIMULTANÉE DE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO MULTIPLES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
NILSSON, Johan, 236 38 Höllviken, SE
BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, SE
SEMAAN, Eliane, 174 66 Sundbyberg, SE
REIAL, Andres, 211 17 Malmö, SE
DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 76/10*** ***H04B 7/185*** ***H04W 68/00*** ***H04W 64/00*** (11) **3 530 065 A1*** ***H04W 60/00*** ***H04W 48/04***
(25) En (26) En
(21) 17739445.9 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/040120 29.06.2017
(87) WO 2018/080605 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IN 201641036384
(54) • *FUNKRUFBEREICHSVERFAHREN UND VERBINDUNGSSIGNALISIERUNG*
• *PAGING AREA PROCEDURES AND CONNECTION SIGNALING*
• *PROCÉDURES DE ZONE DE RADIOMESSAGERIE ET SIGNALISATION DE CONNEXION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
LUCKY, Kundan, San Diego, California 92121-1714, US
KAPOOR, Rohit, San Diego, California 92121-1714, US
ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, US
PATWARDHAN, Ravindra Manohar, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Preeti Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 530 066 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791122.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051019 19.10.2016
(87) WO 2018/074955 2018/17 26.04.2018
(54) • *ANTENNENAUSWAHL IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB*
• *ANTENNA SELECTION IN DISCONTINUOUS RECEPTION MODE*
• *SÉLECTION D'ANTENNE EN MODE DE RÉCEPTION DISCONTINUE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, SE-41313 Göteborg, SE
ATHLEY, Fredrik, SE-429 30 Kullavik, SE
PETERSSON, Sven, SE-433 69 Sävedalen, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/20 → (51) ***H04W 48/04***

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 76/34*** (11) **3 530 067 A1***
(25) En (26) En
(21) 17803990.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056552 20.10.2017
(87) WO 2018/073811 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411162 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON TRÄGERZUSTANDSDISKREPANZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR BEARER STATE MISMATCH AVOIDANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'ÉVITER UNE DÉSADAPTATION DE L'ÉTAT D'UN SUPPORT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbrö, SE
STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, SE
WASS, Mikael, 511 69 Sätila, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 76/30 → (51) ***H04W 48/04***

(51) ***H04W 76/34*** ***H04W 88/08*** (11) **3 530 068 A2***
(25) En (26) En
(21) 18743614.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2018/038078 18.06.2018
(87) WO 2018/232399 2018/51 20.12.2018
(88) 31.01.2019
(30) 16.06.2017 US 201762520952 P
16.06.2017 US 201762520943 P

20.06.2017 US 201762522276 P
20.06.2017 US 201762522263 P

(54) • *KONFIGURATIONSUPDATE FÜR VERTEILTE EINHEIT*
• *DISTRIBUTED UNIT CONFIGURATION UPDATE*
• *MISE À JOUR DE CONFIGURATION D'UNITÉ DISTRIBUÉE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, US
BABAEI, Alireza, Reston, VA 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04W 76/34 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 80/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 80/08 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/00 → (51) ***H04L 12/24***

H04W 84/04 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/00***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 530 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 17792198.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056549 20.10.2017
(87) WO 2018/073809 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411339 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SKALIERBAREN FUNKZUGANGSNETZWERK-SLICING*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SCALABLE RADIO NETWORK SLICING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANCHAGE DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO EXTENSIBLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) HALABIAN, Hassan, Ottawa Ontario K2W 0A5, CA
SAHABI, Afshin, Kanata Ontario K2K 1V4, CA
SKOF, Mike, Nepean Ontario K2J 3Y7, CA

(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 88/02 → (51) ***G07B 15/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04L 12/703***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 40/22***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 530 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800965.2 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078571 23.11.2016
(87) WO 2018/095523 2018/22 31.05.2018

(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG UND BASISBANDEINHEIT FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A NETWORK DEVICE AND A BASEBAND UNIT FOR A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU ET UNITÉ DE BANDE DE BASE POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Tao, 16440 Kista, SE
LEPPÄNEN, Kari,Juhani, 16440 Kista, SE
BURR, Alister,Graham, 16440 Kista, SE
LEI, Rui, Skalholtsgatan Kista, SE

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 76/34***

(51) ***H04W 88/12*** (11) **3 530 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826487.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/083500 19.12.2017
(87) WO 2018/114922 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IT 201600128328

(54) • *SENDERNETZWERK MIT MINDESTENS ZWEI SENDERN, SENDER IM SENDERNETZWERK UND EMPFÄNGER IN DIESEM SENDERNETZWERK*
• *TRANSMITTER NETWORK PROVIDED WITH AT LEAST TWO TRANSMITTERS, TRANSMITTER IN THE TRANSMITTER NETWORK AND RECEIVER IN THIS TRANSMITTER NETWORK*
• *RÉSEAU ÉMETTEUR POURVU D'AU MOINS DEUX ÉMETTEURS, ÉMETTEUR DANS LE RÉSEAU ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR DANS CE RÉSEAU ÉMETTEUR*

(71) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE

(72) LIPFERT, Hermann, 82041 Oberhaching, DE
KUNERT, Clemens, 85774 Unterföhring, DE
PETERSEN, Swen, 81241 Munich, DE
EL MALEK, Ahmad, 80995 München, DE

(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE

H04W 88/16 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 92/00 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H05B 3/12*** (11) **3 530 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797800.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057809 23.10.2017
(87) WO 2018/076002 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411197 P
21.10.2016 US 201662411202 P

(54) • *ELEKTRISCHE HEIZER MIT WIDERSTANDSRÜCKKOPPLUNG MIT GERINGER DRIFT*
• *ELECTRIC HEATERS WITH LOW DRIFT RESISTANCE FEEDBACK*
• *DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUES À RÉTROACTION DE FAIBLE RÉSISTANCE DE DÉRIVE*

(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US

(72) OHSE, Jeremy, Richmond, IL 60071, US
SPOOLER, Jake, St. Louis, MT 63146, US
SCHMIDT, Philip, S., Winona, MN 55987, US
MARGAVIO, Patrick, Columbia, MT 65201, US
LANHAM, Melissa, Frankford, MT 63441, US
VALACHOVIC, Paul, St. Louis, MT 63146, US
PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MT 63146, US
EVERLY, Mark, St. Charles, MT 63301, US

(74) Neumann Müller Oberwalleney & Partner Patentanwälte, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

H05B 6/10 → (51) ***B29C 45/14***

H05B 6/10 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/40 → (51) ***B29C 65/36***

H05B 6/44 → (51) ***B29C 65/36***

(51) ***H05B 6/64*** ***A47J 36/02*** (11) **3 530 073 A1*** ***B32B 15/20***
(25) En (26) En
(21) 17791001.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076217 13.10.2017
(87) WO 2018/073126 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194284

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE UND FOLIE ZUM UMHÜLLEN ODER VERPACKEN EINES IM OFEN AUFZUHEIZENDEN PRODUKTS*
• *A METHOD FOR MANUFACTURE OF AND A FOIL FOR ENCLOSING OR WRAPPING A PRODUCT TO BE HEATED IN AN OVEN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À CHAUFFER DANS UN FOUR ET FILM POUR ENFERMER OU ENVELOPPER CELUI-CI*

(71) Danapak Flexibles A/S, Strudsbergsvej 3, 4200 Slagelse, DK

(72) HYLDGAARD, Lars Wiggers, 5220 Odense SØ, DK
JØRGENSEN, Peter, 2680 Solrød Strand, DK
CHRISTENSEN, Lars Christian, 4200 Slagelse, DK

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

H05B 6/64 → (51) ***C21B 13/00***

(51) ***H05B 6/68*** (11) **3 530 074 A1***
A47J 44/00
(25) En (26) En
(21) 16919260.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057682 19.10.2016
(87) WO 2018/075025 2018/17 26.04.2018
(54) • *MODULATION DER GARZEIT VON NAHRUNGSMITTELN*
• *FOOD LOAD COOKING TIME MODULATION*
• *MODULATION DE TEMPS DE CUISSON DE CHARGE D'ALIMENT*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MORANDOTTI, Alberto, 21024 Biandronno, IT
GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H05B 6/72*** (11) **3 530 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16919007.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057692 19.10.2016
(87) WO 2018/075026 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN KOCHEN MITHILFE DER STEUERUNG IM GESCHLOSSENEN REGELKREIS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ELECTROMAGNETIC COOKING USING CLOSED LOOP CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CUISSON ÉLECTROMAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) GUATTA, Davide, 21024 Loc. Cassinetta (VA), IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 530 076 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 17862895.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057542 20.10.2017
(87) WO 2018/075862 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331698
(54) • *LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LED LIGHTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US
(72) SAM, Luis, South Setaukat, NY 11720, US
JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US
UPTON, Brendan, East Patchogue, NY 11772, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) ***H04B 10/116***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/12***

---

(51) ***H05B 33/12*** (11) **3 530 077 A1***
H05B 33/10 ***H01L 27/15***
H01L 33/02 ***H01L 33/50***
H01L 33/46
(25) En (26) En
(21) 17874178.1 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007846 20.07.2017
(87) WO 2018/097447 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 KR 20160158573
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER LICHTEMITTIERENDEM VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE USING SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE UTILISANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Minwoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H05B 33/14*** (11) **3 530 078 A1***
H05B 33/26
(25) En (26) En
(21) 17861907.8 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/049606 31.08.2017
(87) WO 2018/075145 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201615331027
21.08.2017 US 201715681996
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHT IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING LIGHT IN A LIQUID MEDIA*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMIÈRE DANS UN MILIEU LIQUIDE*
(71) Ahuratech LLC, 12619 Grand River Road, Brighton, Michigan 48116, US
(72) AKHAVAN-TAFTI, Hashem, Howell, Michigan 48843, US
YAKHSHI-TAFTI, Ehsan, Howell, Michigan 48843, US
SCHOENFELNER, Barry A., Saugatuck, Michigan 49453, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H05B 33/26 → (51) ***H05B 33/14***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 530 079 A1***
(25) En (26) En
(21) 17778319.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075819 10.10.2017
(87) WO 2018/073052 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 EP 16194323
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *ILLUMINATION CONTROL.*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 530 080 A1***
(25) En (26) En
(21) 17794178.8 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057740 20.10.2017
(87) WO 2018/075976 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411286 P
22.12.2016 US 201662438003 P
(54) • *STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER*
• *CONTROLLING GROUPS OF ELECTRICAL LOADS*
• *COMMANDE DE GROUPES DE CHARGES ÉLECTRIQUES*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) MANN, Timothy, Coopersburg PA 18036-1299, US
NEWMAN, Robert C., Coopersburg PA 18036-1299, US
OLSON, Thomas Lee, Coopersburg PA 18036-1299, US
SHI, Shan, Coopersburg PA 18036-1299, US
SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg PA 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 530 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 17797212.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057711 20.10.2017
(87) WO 2018/075956 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411359 P
14.04.2017 US 201762485612 P
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY-POWERED REMOTE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE À DISTANCE ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Lutron Technology Company LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US

(72) HARTE, Matthew V., Coopersburg PA 18036-1299, US
HAYES, Jeffrey S., Coopersburg PA 18036-1299, US
LUDWIG, Stephen M., Coopersburg PA 18036-1299, US
NEWMAN, Robert C., Coopersburg PA 18036-1299, US
SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg PA 18036-1299, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 530 082 A1***
(25) En (26) En
(21) 17862040.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2017/051017 16.10.2017
(87) WO 2018/074970 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1651358
12.01.2017 SE 1750019
08.05.2017 SE 1750554
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSMUSTERS*
• *LIGHTING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC CONTROL OF AN ILLUMINATION PATTERN*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE POUR COMMANDE AUTOMATIQUE D'UN MOTIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Plejd AB, P.O. Box 11032, 404 21 Göteborg, SE
(72) ESFAHANI, Babak, SE-412 62 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H05B 37/02 → (51) ***G08B 13/196***

H05B 37/02 → (51) ***G08G 1/0968***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05G 1/26 → (51) ***G01N 23/04***

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 530 083 A1***
(25) En (26) En
(21) 17795131.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/057865 23.10.2017
(87) WO 2018/076007 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 US 201662411157 P
(54) • *PLASMAELEKTROWERKZEUG*
• *PLASMA POWER TOOL*
• *OUTIL ÉLECTRIQUE À PLASMA*
(71) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
(72) ROBERTS, Jesse, A., Hanover, NH 03755, US
SCHELLER, Michael, Hanover, NH 03755, US
HOFFA, Michael, Hanover, NH 03755, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H05K 1/02 → (51) ***G02B 6/42***

(51) ***H05K 3/06*** ***H05K 3/10*** ***A61N 1/05*** (11) **3 530 084 A1*** ***A61B 5/04***
(25) En (26) En
(21) 17865157.6 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/058584 26.10.2017
(87) WO 2018/081458 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 US 201662414532 P
(54) • *ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN MIT ELEKTRODEN AUF WEICHMACHENDEN POLYMEREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRICAL DEVICES WITH ELECTRODES ON SOFTENING POLYMERS AND METHODS OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIFS ÉLECTRIQUES DOTÉS D'ÉLECTRODES SUR DES POLYMÈRES RAMOLLISSANTS ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) MODI, Romil, Austin Texas 78701, US
REEDER, Jonathan, Austin Texas 78701, US
ELLSON, Gregory T., Dallas Texas 75252, US
VOIT, Walter E., Austin Texas 78701, US
IMRE, Alexandra Joshi, Austin Texas 78701, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H05K 3/10 → (51) ***H05K 3/06***

(51) ***H05K 3/12*** ***B23K 3/06*** ***B05C 11/10*** ***B41J 2/14*** ***H05K 3/30*** (11) **3 530 085 A1*** ***B05C 5/02*** ***H05K 13/04*** ***H05K 3/34***
(25) En (26) En
(21) 17784932.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075974 11.10.2017
(87) WO 2018/073078 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 SE 1630252
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN EINES VISKOSEN MEDIUMS MIT EINER AUFPRALLVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR JETTING OF VISCOUS MEDIUM USING IMPACTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROJECTION DE MILIEU VISQUEUX À L'AIDE D'UN DISPOSITIF À PERCUSSION*
(71) Mycronic AB, P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) BERGSTRÖM, Johan, 167 32 Bromma, SE
(74) Blidefalk, Jenny, Mycronic AB P.O. Box 3141, 183 03 Täby, SE

H05K 3/12 → (51) ***H05K 3/34***

(51) ***H05K 3/28*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 530 086 A1*** ***B29C 64/106***
(25) En (26) En
(21) 17783883.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/076501 17.10.2017
(87) WO 2018/077675 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 EP 16195212
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN UND PRODUKT*
• *3D PRINTING METHOD AND PRODUCT*
• *PRODUIT ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Boudewijn, Ruben, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Dijken, Albert, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 3/30 → (51) ***H05K 3/12***

(51) ***H05K 3/34*** ***H05K 3/12*** (11) **3 530 087 A1***
(25) De (26) De
(21) 17781090.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075527 06.10.2017
(87) WO 2018/073024 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016220678
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES VISKOSEN ODER PASTÖSEN MATERIALS*
• *PRINTING DEVICE AND PRINTING METHOD FOR APPLYING A VISCOUS OR PASTY MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION POUR APPLIQUER UNE MATIÈRE VISQUEUSE OU PÂTEUSE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERA, Guenter, 71229 Leonberg, DE

H05K 3/34 → (51) ***G02B 6/42***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 3/12***

H05K 5/00 → (51) ***B66F 11/04***

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 7/20*** (11) **3 530 088 A1***
(25) It (26) En
(21) 17803991.3 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/056586 24.10.2017
(87) WO 2018/078522 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 IT 201600107037
(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE KARTE*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE FOR AN ELECTRONIC CARD*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE POUR CARTE ÉLECTRONIQUE*
(71) Eurotech S.P.A., Via Fratelli Solari 3/A, 33020 Amaro (UD), IT
(72) ROSSI, Mauro, 33013 Gemona del Friuli, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 530 089 A1***
H01R 12/70 ***H01R 12/72***
(25) En (26) En
(21) 18739035.6 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/013109 10.01.2018
(87) WO 2018/132437 2018/29 19.07.2018
(30) 12.01.2017 US 201762445449 P
14.04.2017 US 201762485502 P
(54) • *KÄFIG MIT BEFESTIGTEM KÜHLKÖRPER*
• *CAGE WITH AN ATTACHED HEATSINK*
• *CAGE À DISSIPATEUR THERMIQUE FIXÉ*
(71) Samtec, Inc., P.O. Box 1147, New Albany, Indiana 47151-1147, US
(72) HALL, Thomas A. III, New Albany Indiana 47151-1147, US
MEREDITH, Kevin R., New Albany Indiana 47151-1147, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***G09F 9/30***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 3/12***

I.1(2)

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 63/06 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01B 69/00*** (11) **3 530 090 A1**
A01G 17/00
(25) De (26) De
(21) 19169517.0 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.08.2012 DE 102012108012
(54) • *GERÄTESYSTEM FÜR DEN EINSATZ IM WEIN- UND OBSTBAU*
• *DEVICE SYSTEM FOR USE IN WINE AND FRUIT HARVESTING*
• *SYSTÈME D'APPAREIL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA VITICULTURE ET L'ARBORICULTURE FRUITIÈRE*
(71) BRAUN Maschinenbau GmbH, Albert-Einstein-Strasse 10, 76829 Landau, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partnerschaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE
(62) 13181118.4 / 2 710 870

(51) ***A01B 73/04*** (11) **3 530 091 A1**
A01C 7/20 ***A01C 15/00***
(25) It (26) En
(21) 19158437.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IT 201800002918
(54) • *PFLANZMASCHINE*
• *PLANTER*
• *MACHINE POUR PLANTER*
(71) Maschio Gaspardo S.p.A., Via Marcello 73, 35011 Campodarsego (PD), IT
(72) DONADON, Gianfranco, 30023 Concordia Sagittaria (VE), IT
CIAN, Raffaele, 33030 Campoformido (UD), IT
BERT, Luca, 33075 Morsano al Tagliamento (PN), IT
BERT, Roberto, 33075 Morsano al Tagliamento (PN), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A01C 5/06 → (51) ***A01C 7/08***

(51) ***A01C 7/08*** (11) **3 530 092 A1**
A01C 5/06 ***A01B 63/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17863049.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002560 09.03.2017
(87) WO 2018/074680 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135775
(54) • *DIREKTSAATVERFAHREN VORRICHTUNG FÜR REISFELDER*
• *DIRECT SEEDING DEVICE FOR DRY PADDY FIELD*
• *DISPOSITIF D'ENSEMENCEMENT DIRECT POUR RIZIÈRE SÈCHE*
(71) Bulls Co.,Ltd, 263 Dasansandan-ro Dasanmyeon, Goryeong-gun, Gyeongsangbuk-do 40113, KR
(72) PARK, Gwang Ho, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54866, KR
KIM, Moon Taek, Dalseong-gun Daegu 42960, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 530 093 A1**
A01C 5/06
(25) En (26) En
(21) 19152876.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901297
(54) • *TIEFENMESSUNG MIT ABSOLUTPOSITIONS- UND TEMPERATURKOMPENSATION*
• *DEPTH SENSING WITH ABSOLUTE POSITION AND TEMPERATURE COMPENSATION*
• *DÉTECTION DE PROFONDEUR D'UNE POSITION ABSOLUE ET COMPENSATION DE TEMPÉRATURE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) RHODES, Michael, Fargo, ND 58102, US
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A01C 7/20*** (11) **3 530 094 A1**
A01C 7/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158724.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 FR 1851646
(54) • *SÄMODUL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND KOMBINIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM SÄMODUL*
• *SEEDING ELEMENT FOR AGRICULTURAL IMPLEMENT AND COMBINED AGRICULTURAL MACHINE HAVING SUCH ELEMENT*
• *MODULE DE SEMIS POUR MACHINE AGRICOLE COMBINÉE ET MACHINE AGRICOLE COMBINÉE COMPORTANT UN TEL MODULE*
(71) KUHN S.A., 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR
(72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, FR
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01C 7/20 → (51) ***A01B 73/04***

A01C 15/00 → (51) ***A01B 73/04***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 530 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 19401007.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103857
11.02.2019 DE 102019103233
(54) • *SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE*
• *SEMOIR*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Wessels, Mario, 27777 Ganderkesee, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 530 096 A1**
A01D 41/14
(25) En (26) En
(21) 19157907.7 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.02.2018 US 201815898698

(54) • *ERNTEMASCHINE MIT RÜCKKOPPLUNGSANORDNUNG*
• *HARVESTER WITH FEEDBACK ASSEMBLY*
• *MOISSONNEUSE AVEC ENSEMBLE DE RÉTROACTION*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Roberge, Martin, Saskatoon, Saskatchewan S7J 1S4, CA

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

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 530 097 A1**
A01F 29/12

(25) En (26) En

(21) 19159102.3 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815905586

(54) • *DOPPELDECKER-ERNTEGUTRESTESTREUER*
• *DOUBLE DECKER CROP RESIDUE SPREADER*
• *DISSIPATEUR DE RÉSIDUS DE CULTURES À DOUBLE NIVEAU*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE
Meschke, Michael, 68163 Mannheim, DE
Wold, Matthew, 68163 Mannheim, DE
Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
Broschart, Marco, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/12 → (51) ***B60G 9/02***

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 530 098 A1**

(25) De (26) De

(21) 18211546.9 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104205

(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BESTANDSDICHTE EINES FELDBESTANDS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DENSITY OF A CROP*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE PÂTURAGE D'UNE CULTURE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 530 099 A1**
G01S 17/02

(25) De (26) De

(21) 18211549.3 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104207

(54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, DE
Krause, Thilo, 39249 Glinde, DE

A01D 41/14 → (51) ***A01D 34/00***

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 530 100 A1**
A01F 25/18

(25) De (26) De

(21) 18211597.2 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104289

(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER ZUR ABARBEITUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSPROZESSES*
• *SELF-PROPELLED FORAGE HARVESTER FOR HANDLING AN AGRICULTURAL WORKING PROCESS*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE DE FOURRAGE AUTOMOTRICE DESTINÉE À L'EXÉCUTION D'UN PROCESSUS DE TRAVAIL AGRICOLE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE
Kirchbeck, Alexander, 48317 Drensteinfurt, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 530 101 A1**
A01F 29/09

(25) De (26) De

(21) 18211600.4 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104288

(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER*
• *SELF-PROPELLED CHAFF CUTTER*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Birkhofer, Stefan, 78333 Stocknach, DE
Kajtar, Peter, 88348 Bad Saulgau, DE
Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau, DE
Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler, DE

---

(51) ***A01D 43/08*** (11) **3 530 102 A1**

(25) De (26) De

(21) 18211604.6 (22) 11.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104286

(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER*
• *SELF-PROPELLED CHAFF CUTTER*
• *RÉCOLTEUSE-HACHEUSE-CHARGEUSE DE FOURRAGE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, DE
Bönig Dr., Ingo, 33330 Gütersloh, DE
Grove, Carsten, 48361 Beelen, DE
Kirchbeck, Alexander, 48137 Drensteinfurt, DE
Kriebel, Bastian, 48155 Münster, DE

---

(51) ***A01D 45/02*** (11) **3 530 103 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158175.0 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901289

(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN AUFSATZ FÜR UNGELEGTES ERNTEGUT AN EINEM ERNTEVORSATZ*
• *DRIVE UNIT FOR A DOWN CROP ATTACHMENT ON A HEADER*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE FIXATION DE RÉCOLTE INFÉRIEURE SUR UN ORGANE DE COUPE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US

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

---

(51) ***A01D 63/02*** (11) **3 530 104 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158171.9 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901107

(54) • *AKTIVER ERNTEGUTTEILER FÜR EINEN ERNTEVORSATZ*
• *ACTIVE CROP DIVIDER FOR A HEADER*
• *DIVISEUR DE RÉCOLTE ACTIF POUR TÊTE DE COUPE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
Ricketts, Jonathan E., Coal Valley, Illinois 61240, US

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

A01F 11/00 → (51) ***G09F 19/22***

---

(51) ***A01F 12/28*** (11) **3 530 105 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158181.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901562

(54) • *EINSTELL- UND AUHÄNGEVORRICHTUNG FÜR DRESCHKORB*
• *AN ADJUSTMENT AND SUSPENSION DEVICE FOR CONCAVES*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE SUSPENSION POUR CONTRE-BATTEUR*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) Kemmerer, Benjamin, Hamburg, Pennsylvania 19256, US

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

---

(51) ***A01F 15/14*** ***B30B 9/30*** (11) **3 530 106 A1** ***B65B 27/12***

(25) De (26) De

(21) 19156477.2 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104050

(54) • *KNOTERVORRICHTUNG*
• *NODE DEVICE*
• *DISPOSITIF NOUEUR*

(71) Stein, Manfred, Am Schulwald 4, 49779 Niederlangen, DE
Stein, Dominik, Am Schulwald 4, 49779 Niederlangen, DE

(72) Stein, Manfred, 49779 Niederlangen, DE
Stein, Dominik, 49779 Niederlangen, DE

(74) Weeg, Thomas, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01F 29/09 → (51) ***A01D 43/08***

A01F 29/12 → (51) ***A01D 41/12***

---

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 530 107 A1**

(25) En (26) En

(21) 19166986.0 (22) 09.04.2015

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

(27) 09.04.2015 PCT/EP2015/057760

(54) • *SCHERE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN SCHERENTEIL*
• *SHEARS COMPRISING A FIRST AND A SECOND SHEAR PART*
• *CISAILLES COMPRENANT UNE PREMIÈRE ET UNE SECONDE PARTIE DE CISAILLE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Arndt, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
Wannenwetsch, Christian, 89182 Bernstadt, DE
Reh, Bernhard, 89150 Laichingen, DE

(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(62) 15716480.7 / 3 280 247

A01G 7/04 → (51) ***C09K 11/02***

A01G 9/02 → (51) ***B65D 81/02***

A01G 9/02 → (51) ***E01F 13/12***

---

(51) ***A01G 9/033*** (11) **3 530 108 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158298.0 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 FR 1870185
02.01.2019 FR 1900005

(54) • *EINSETZKASSETTE MIT VORGEZOGENEN PFLANZEN ZUR BEGRÜNUNG VON DÄCHERN, PFLANZLICHE EINHEIT, DIE MINDESTENS ZWEI KASSETTEN UMFASST*
• *PRECULTIVATED PLANTING BOX FOR ROOF PLANTING, PLANT COLLECTION INCLUDING AT LEAST TWO BOXES*
• *CAISSETTE DE POSE PRECULTIVÉE POUR LA VÉGÉTALISATION DE TOITURES, ENSEMBLE VÉGÉTAL INCLUANT AU MOINS DEUX CAISSETTES*

(71) Vertige International, 4 rue René Martrenchar, 33150 Cenon, FR

(72) DEMGUILHEM, Stéphane, 33360 Quinsac, FR

(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***A01G 9/14*** (11) **3 530 109 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16919172.3 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081277 21.10.2016

(87) WO 2018/073956 2018/17 26.04.2018

(54) • *UMWELTKONTROLLHAUS*
• *ENVIRONMENT CONTROL HOUSE*
• *MAISON AVEC CONTRÔLE D'ENVIRONNEMENT*

(71) Plants Laboratory, Inc., 1-5-12, Minami-Aoyama, Minato-ku Tokyo 107-0062, JP

(72) YUKAWA, Atsuyuki, Tokyo 107-0062, JP
SHIMIZU, Shinji, Tokyo 107-0062, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01G 17/00 → (51) ***A01B 69/00***

A01G 17/00 → (51) ***G06Q 50/02***

---

(51) ***A01K 1/015*** ***A01N 25/08*** (11) **3 530 110 A1**

(25) Es (26) En

(21) 17862564.6 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070684 17.10.2017

(87) WO 2018/073472 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 ES 201600885

(54) • *SUBSTRAT ZUR BEKÄMPFUNG VON FLIEGEN UND ANDEREN INSEKTEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DES SUBSTRATS ALS EIN TIERBETT*
• *SUBSTRATE FOR CONTROLLING FLIES AND OTHER INSECTS, PRODUCTION METHOD THEREOF AND USE OF THE SUBSTRATE AS AN ANIMAL BED*
• *SUBSTRAT POUR L'ÉLIMINATION DES MOUCHES ET D'AUTRES INSECTES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DU SUBSTRAT EN TANT QUE LIT POUR DES ANIMAUX*

(71) Mateo Herrero, Maria Pilar, Plaza España nº 5, 46007 Valencia, ES

(72) Mateo Herrero, Maria Pilar, 46007 Valencia, ES

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***A01K 1/04*** (11) **3 530 111 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157795.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *HAUSTIERSICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *PET SECURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'ANIMAUX DE COMPAGNIE*

(71) Sharp, Adam, 10 Barnswick Close, Ponterfract, West Yorkshire WF7 3QU, GB
Mcleod, Kevin, 38 Scotland Way, Leeds, West Yorkshire LS18 5SL, GB

(72) Sharp, Adam, Ponterfract, West Yorkshire WF7 3QU, GB
Mcleod, Kevin, Leeds, West Yorkshire LS18 5SL, GB

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

A01K 15/02 → (51) ***G06Q 50/20***

A01K 29/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A01K 61/00*** ***B63B 35/44*** ***B63B 35/613*** (11) **3 530 112 A1** ***B63B 35/38***

(25) Es (26) En

(21) 18719407.1 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2018/070026 23.10.2017

(87) WO 2018/078210 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 ES 201631366

(54) • *SCHWIMMENDE VERTÄUUNGSSTRUKTUR*
• *FLOATING MOORING STRUCTURE*
• *STRUCTURE FLOTTANTE D'AMARRAGE*

(71) Española De Plataformas Marinas, S.L., Campaña s/n Valga, 36645 Pontevedra, ES

(72) QUINTA CORTIÑAS, Andrés, 36645 Pontevedra, ES

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

A01K 61/50 → (51) ***A01K 63/04***

---

(51) ***A01K 63/04*** ***A01K 61/50*** ***C02F 1/72*** (11) **3 530 113 A1** ***B01F 3/04***

(25) Ja (26) En

(21) 18803526.5 (22) 23.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011768 23.03.2018

(87) WO 2019/138590 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 JP 2018003536
(54) • *VERFAHREN ZUR SÄUBERUNG VON SCHALENTIEREN UND SÄUBERUNGSSYSTEM FÜR SCHALENTIERE*
• *SHELLFISH PURIFICATION METHOD AND SHELLFISH PURIFICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CRUSTACÉS ET SYSTÈME DE PURIFICATION DE CRUSTACÉS*
(71) Tosslec Co., Ltd., 46-2, Kisshoin-nishinosho-nishinakacho Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8303, JP
(72) NAKAO, Junji, Kyoto-city, Kyoto 601-8303, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A01K 67/04 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01M 1/20*** (11) **3 530 114 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159436.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 AT 501672018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON INSEKTEN*
• *DEVICES FOR THE CONTROL OF INSECTS*
• *DISPOSITIFS DE LUTTE CONTRE LES INSECTES*
(71) NIFRA Parfümerie Gesellschaft m.b.H. Nachfolger Panny KG, Bräuhausgasse 68, 1050 Wien, AT
(72) Wiltschek, Georg, 1180 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 530 115 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156283.4 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2015 US 201562130056 P
(54) • *INNOVATIVES SPRÜHSYSTEM*
• *INNOVATIVE SPRAYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PULVÉRISATION INNOVANT*
(71) Appareo Systems, LLC, 1810 NDSU Research Circle North, Fargo, ND 58102, US
(72) Batcheller, Barry D., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
Bremer, Marshall T., Fargo, ND North Dakota 58103, US
Thurow, Bradley R., Fargo, ND North Dakota 58103, US
Butts, Nicholas L., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
Johnson, Jeffrey L., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
Nystuen, Paul A., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
Heilman, Joseph A., Fargo, ND North Dakota 58102, US
Volesky, Robert J., West Fargo, ND North Dakota 58078, US
Tolstedt, Jonathan L., Seattle, WA Washington 98109, US
Batcheller, David C., Fargo, ND North Dakota 58102, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 16762431.1 / 3 267 789

A01N 1/02 → (51) ***C12N 5/02***

A01N 25/08 → (51) ***A01K 1/015***

A01N 25/12 → (51) ***A01N 59/06***

(51) ***A01N 43/40*** ***A01N 43/56*** (11) **3 530 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158822.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FUNGIZIDE MISCHUNGEN MIT XEMIUM*
• *FUNGICIDAL MIXTURES COMPRISING XEMIUM*
• *MÉLANGES FONGICIDES CONTENANT DU XEMIUM*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SANTOS, Paulo Sergio Jose Dos, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
VONEND, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/40 → (51) ***A01P 3/00***

A01N 43/56 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/56 → (51) ***A01P 3/00***

(51) ***A01N 59/06*** ***A01N 25/12*** ***B82B 3/00*** (11) **3 530 117 A1** ***B01J 6/00*** ***B82Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19161890.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.01.2014 AU 2014900006
(54) • *AUS KALZINIERTEM CARBONAT GEFORMTE PULVEROXIDPRODUKTE ZUR VERWENDUNG ALS BIOZID, CHEMISCHER ENTGIFTER UND KATALYSATORTRÄGERPRODUKTE*
• *OXIDE PRODUCTS FORMED FROM CALCINED CARBONATE POWDER FOR USE AS BIOCIDE, CHEMICAL DETOXIFIER AND CATALYST SUPPORT PRODUCTS*
• *PRODUITS D'OXYDE FORMÉS DE POUDRE DE CARBONATE CALCINÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME BIOCIDE, DÉTOXIFIANT CHIMIQUE ET PRODUITS DE SUPPORT CATALYTIQUE*
(71) Calix Ltd, Level 1 9 Bridge Street, Pymble, NSW 2073, AU
(72) Sceats, Mark, Pymble, NSW 2073, AU
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 14877351.8 / 3 089 589

(51) ***A01P 3/00*** ***A01N 43/40*** (11) **3 530 118 A1** ***A01N 43/56***
(25) En (26) En
(21) 18158566.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FUNGIZIDMISCHUNGEN*
• *FUNGICIDAL MIXTURES*
• *MÉLANGES FONGICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SANTOS, Paulo Sergio Jose Dos, 67117 Limburgerhof, DE
GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, DE
VONEND, Michael, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***A22C 7/00*** ***F01C 21/08*** ***F04C 13/00*** (11) **3 530 119 A1** ***F04C 2/344***
(25) En (26) En
(21) 19165229.6 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.01.2012 EP 12000358
26.04.2012 EP 12002968
(54) • *MASSENVERSORGUNGSSYSTEM*
• *MASS SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE MASSE*
(71) GEA Food Solutions Bakel B.V., Beekakker 11, 5761 EN Bakel, NL
(72) Van Gerwen, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, NL
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(62) 13700332.3 / 2 804 484

A22C 25/04 → (51) ***G01N 33/12***

(51) ***A23G 3/50*** ***A23G 3/54*** (11) **3 530 120 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 17864550.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/050107 13.10.2017
(87) WO 2018/080351 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 RU 2016141620
(54) • *KONFEKTPRODUKT*
• *CONFECTIONERY PRODUCT*
• *ARTICLE DE CONFISERIE*
(71) Limited Liability Company Lighthouse Ocean, Kamennoostrovsky proezd 40 litera A, St.Petersburg 197022, RU
(72) REPINA, Anastasiya Yurievna, St.Petersburg 197318, RU
MIKHAILOVA, Elena Yurievna, St.Petersburg 198510, RU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/50***

A23G 4/02 → (51) ***A23G 4/04***

(51) ***A23G 4/04*** ***A23G 4/02*** (11) **3 530 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169319.1 (22) 01.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2010 US 29716410 P
05.08.2010 US 37107110 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FORMUNG UND DIMENSIONIERUNG VON KAUGUMMI UND/ODER ZUR ÄNDERUNG DER TEMPERATUR VON KAUGUMMI*

- *SYSTEM AND METHOD OF FORMING AND SIZING CHEWING GUM AND/OR ALTERING TEMPERATURE OF CHEWING GUM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE DIMENSIONNEMENT DE GOMME À MÂCHER ET/OU DE MODIFICATION DE LA TEMPÉRATURE DE LA GOMME À MÂCHER*

(71) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) JANI, Bharat, East Brunswick, NJ 08816, US
MILADINOV, Vesselin D., Denville, NJ 07834, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
(62) 10844138.7 / 2 525 667

---

(51) ***A23J 1/00*** (11) **3 530 122 A1**
A23J 1/14 ***A23K 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18305188.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *TROCKENE ÖLSAATMEHLPROTEINFRAKTION*
- *A DRY OILSEED MEAL PROTEIN FRACTION*
- *FRACTION DE PROTÉINE DE FARINE SÈCHE DE GRAINES OLÉAGINEUSES*

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A23J 1/14 → (51) ***A23J 1/00***

---

(51) ***A23K 10/16*** (11) **3 530 123 A1**
A23K 50/80 ***A61K 35/741***
A61P 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 18859983.1 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016893 28.12.2018
(87) WO 2019/132605 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184265
27.12.2018 KR 20180171279
(54)
- *FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT BACILIUS-SUBTILUS-STAMM ALS WIRKSTOFF ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AKUTER HEPATOPANKREASNEKROSE ODER WHITE-SPOT-SYNDROM*
- *FEED COMPOSITION CONTAINING BACILIUS SUBTILUS STRAIN AS ACTIVE INGREDIENT FOR PREVENTING OR TREATING ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE OR WHITE SPOT SYNDROME*
- *COMPOSITION D'ALIMENT POUR ANIMAUX CONTENANT UNE SOUCHE DE BACILIUS SUBTILUS EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE DE NÉCROSE HÉPATOPANCRÉATIQUE AIGUË OU LE SYNDROME DES TACHES BLANCHES*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ji Eun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16036, KR
HAN, Jee Eun, Daegu 41531, KR
KIM, Sung Hun, Siheung-si, Gyeonggi-do 15050, KR
WOO, Seo Hyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, KR
EUN, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
JO, Hayun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16237, KR
KIM, Jae Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16872, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A23K 10/16*** (11) **3 530 124 A1**
A23K 50/80 ***A61K 35/741***
A61P 1/18
(25) Ko (26) En
(21) 18859986.4 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/016883 28.12.2018
(87) WO 2019/132600 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170184265
27.12.2018 KR 20180171280
(54)
- *FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT BACILIUS-SUBTILUS-STAMM, BACILIUS-PUMILUS-STAMM UND BACILIUS-LICHENFORMIS-STAMM ALS WIRKSTOFFE ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON AKUTER HEPATOPANKREASNEKROSE ODER WHITE-SPOT-SYNDROM*
- *FEED COMPOSITION CONTAINING BACILIUS SUBTILUS STRAIN, BACILIUS PUMILUS STRAIN, AND BACILIUS LICHENFORMIS STRAIN AS ACTIVE INGREDIENTS FOR PREVENTING OR TREATING ACUTE HEPATOPANCREATIC NECROSIS DISEASE OR WHITE SPOT SYNDROME*
- *COMPOSITION ALIMENTAIRE CONTENANT UNE SOUCHE BACILIUS SUBTILUS, UNE SOUCHE BACILIUS PUMILUS ET UNE SOUCHE BACILIUS LICHENFORMIS EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS POUR PRÉVENIR OU TRAITER UNE MALADIE DE NÉCROSE HÉPATOPANCRÉATIQUE AIGUË OU UN SYNDROME DES TACHES BLANCHES*

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KIM, Ji Eun, Gyeonggi-do 16036, KR
KIM, Sung Hun, Gyeonggi-do 15050, KR
KIM, Jae Won, Gyeonggi-do 16872, KR
WOO, Seo Hyung, Gyeonggi-do 16501, KR
EUN, Jongsu, Gyeonggi-do 16495, KR
JO, Hayun, Gyeonggi-do 16237, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23K 20/00 → (51) ***A23J 1/00***

A23K 50/80 → (51) ***A23K 10/16***

---

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 530 125 A1**
A23L 19/00 ***A23L 23/00***
(25) It (26) En
(21) 19157962.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003068
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TOMATEN*
- *METHOD OF PROCESSING TOMATO*
- *PROCÉDÉ POUR TRAITER DES TOMATES*

(71) Agrinatura S.r.l., Contrada S. Agostino, 15, 76123 Andria (BT), IT
(72) CECI, Giancarlo, 76123 ANDRIA (BT), IT
(74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A23L 2/40 → (51) ***A47J 31/44***

A23L 2/54 → (51) ***A47J 31/44***

---

(51) ***A23L 7/10*** (11) **3 530 126 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863179.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037974 20.10.2017
(87) WO 2018/074582 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207004
(54)
- *REISMODIFIKATOR*
- *RICE MODIFIER*
- *MODIFICATEUR DE RIZ*

(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) OHIRA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

A23L 19/00 → (51) ***A23L 2/02***

A23L 23/00 → (51) ***A23L 2/02***

---

(51) ***A23L 27/30*** (11) **3 530 127 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158972.0 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2011 US 201113074179
17.02.2011 US 201113029263
(54)
- *GLUCOSYLSTEVIA-ZUSAMMENSETZUNG*
- *GLUCOSYL STEVIA COMPOSITION*
- *COMPOSITION GLYCOSYLÉE À BASE DE STÉVIA*

(71) Purecircle USA, 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) MARKOSYAN, Avetik, 375064 Yerevan, AM
(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB
(62) 11858867.2 / 2 675 294

A23L 33/00 → (51) ***A61K 36/899***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 31/075***

A23L 33/12 → (51) ***A61K 31/191***

A23L 33/18 → (51) ***A61K 38/08***

---

(51) ***A24F 15/00*** (11) **3 530 128 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862566.1 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106530 17.10.2017
(87) WO 2018/072680 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610905641
(54) • *SCHIEBEDECKELÖFFNUNGSVORRICHTUNG*
• *SLIDING COVER OPENING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE DE COUVERCLE COULISSANT*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHAO, Changshan, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231, CN
FANG, Fengren, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A24F 15/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 530 129 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862415.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106532 17.10.2017
(87) WO 2018/072682 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610906763
(54) • *GETRENNTE LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR ZIGARETTENSET*
• *SEPARATE AIR INLET DEVICE FOR CIGARETTE SET*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'AIR SÉPARÉ POUR UN ENSEMBLE DE CIGARETTE*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHAO, Liheng, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHANG, Jianrong, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231, CN
FANG, Fengren, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 530 130 A1**
H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 18159021.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *RAUCHVORRICHTUNG*
• *SMOKING APPARATUS*
• *APPAREIL À FUMER*
(71) Imperial Tobacco Ventures Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) Adams, James, 1043 NT Amsterdam, NL
Callaghan, Christopher, 22761 Hamburg, DE
Beer, Andreas, 80799 München, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A41C 5/00*** ***A41H 1/02*** ***G01B 21/20*** (11) **3 530 131 A1** ***A61B 5/107***
(25) Ja (26) En
(21) 17861857.5 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037432 16.10.2017
(87) WO 2018/074436 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206365
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BÜSTENHALTERS*
• *BRASSIERE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOUTIEN-GORGE*
(71) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi, Kagoshima 891-1394, JP
(72) NAGATA Ryoichi, Kagoshima-shi Kagoshima 891-1394, JP
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square, Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 530 132 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158907.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851526
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES LEITERS IN EINEM TEXTILARTIKEL, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MOUNTING A CONDUCTOR IN A TEXTILE ITEM AND METHOD FOR USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN CONDUCTEUR DANS UN ARTICLE TEXTILE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Satab, 3 Route Du Fau, 43240 Saint Just Malmont, FR
(72) MAURIN, Jean-Marc, 43240 Saint Just Malmont, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A41D 1/00 → (51) ***D03D 3/00***

(51) ***A41D 3/00*** ***A41D 31/02*** (11) **3 530 133 A1** ***A41D 31/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16919272.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102834 21.10.2016
(87) WO 2018/072196 2018/17 26.04.2018
(54) • *FEDERPRODUKTE*
• *FEATHER PRODUCTS*
• *PRODUITS À BASE DE PLUMES*
(71) Jiaxing Deyong Textiles Co., Ltd., Xincang Industrial Area, Pinghu, Zhejiang 314205, CN
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Pinghu Zhejiang 314205, CN
LI, Xuefeng, Pinghu Zhejiang 314205, CN
LU, Peiliang, Pinghu Zhejiang 314205, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A41D 31/00 → (51) ***A41D 3/00***

A41D 31/02 → (51) ***A41D 3/00***

A41H 1/02 → (51) ***A41C 5/00***

(51) ***A42B 3/12*** ***A42B 3/22*** ***A42B 3/32*** (11) **3 530 134 A1** ***A42B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 19159077.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 AT 501652018
(54) • *SCHUTZHELM MIT EINER HELMKALOTTE*
• *PROTECTIVE HELMET WITH A SHELL*
• *CASQUE DE PROTECTION DOTÉ D'UNE CALOTTE DU CASQUE*
(71) Karall, Gerhard, Komzakgasse 4, 2620 Neunkirchen, AT
(72) Karall, Gerhard, 2620 Neunkirchen, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

A42B 3/22 → (51) ***A42B 3/12***

A42B 3/28 → (51) ***A42B 3/12***

A42B 3/32 → (51) ***A42B 3/12***

(51) ***A43B 1/00*** ***A43C 15/16*** (11) **3 530 135 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156023.4 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851566

(54) • *SCHUHE MIT MAGNETISCHEN STOLLEN*
• *SHOE WITH MAGNETIC STUDS*
• *CHAUSSURE À CRAMPONS MAGNÉTIQUES*

(71) Mandtis Sarl, 13 Av. des Camelias, 44380 Pornichet, FR

(72) Hellegouarch, Arthur, 44380 Pornichet, FR

(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

---

(51) ***A43B 13/41*** (11) **3 530 136 A1**
A43B 23/22 ***A43D 31/02***
B29D 35/00 B29D 35/12

(25) It (26) En

(21) 19159515.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003109

(54) • *FORM ZUM FORMEN EINES SCHENKELS FÜR EINE INNENSOHLE EINES SCHUHS UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES SCHENKELS MIT DIESER FORM*
• *MOLD FOR MOLDING A SHANK FOR SHOE INSOLES AND METHOD FOR MOLDING A SHANK BY MEANS OF SAID MOLD*
• *MOULE POUR MOULER UN CAMBRION POUR UNE SEMELLE INTERNE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN CAMBRION AVEC CE MOULE*

(71) Calzaturificio Peron S.R.L., Via Premaore, 57, 30010 Componogara (VE), IT

(72) Masenadore, Alberto, 30010 Camponogara (VE), IT

(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A43B 23/22 → (51) ***A43B 13/41***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 1/00***

A43D 31/02 → (51) ***A43B 13/41***

---

(51) ***A45C 5/03*** (11) **3 530 137 A1**
A45C 13/10

(25) En (26) En

(21) 18158371.7 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MODULARER GEPÄCKARTIKEL*
• *MODULAR LUGGAGE ARTICLE*
• *ARTICLE DE BAGAGE MODULAIRE*

(71) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE

(72) ARVIDSSON, Andreas, 57691 Sävsjö, SE

(74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

A45C 13/10 → (51) ***A45C 5/03***

A45D 1/04 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 1/14 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 1/18 → (51) ***A45D 24/22***

---

(51) ***A45D 2/00*** (11) **3 530 138 A1**
A45D 2/36 ***A45D 1/04***
A45D 1/14

(25) Zh (26) En

(21) 17868924.6 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/104424 29.09.2017

(87) WO 2018/086429 2018/20 17.05.2018

(30) 10.11.2016 CN 201610990911
10.11.2016 CN 201621217420 U

(54) • *ANORDNUNG ZUR WASSERKOMPENSATION FÜR EINEN HAARGLÄTTER SOWIE WASSERKOMPENSIERENDER HAARGLÄTTER*
• *WATER COMPENSATING ASSEMBLY FOR HAIR STRAIGHTENER, AND WATER COMPENSATING HAIR STRAIGHTENER*
• *ENSEMBLE DE COMPENSATION D'EAU POUR LISSEUR DE CHEVEUX, ET LISSEUR DE CHEVEUX À COMPENSATION D'EAU*

(71) Changsha Huaishi New Material Technology Co., Ltd, Room 407, A1 Building No. 27 Wenxuan Road High-Tech District, Changsha, Hunan 410005, CN

(72) QIU, Zhiyong, Changsha, Hunan 410005, CN

(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

A45D 2/36 → (51) ***A45D 2/00***

A45D 20/50 → (51) ***A45D 24/22***

A45D 20/52 → (51) ***A45D 24/22***

---

(51) ***A45D 24/22*** (11) **3 530 139 A1**
A45D 1/18 ***A45D 20/50***
A45D 20/52

(25) En (26) En

(21) 18158391.5 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *FRISIERVORRICHTUNG*
• *HAIRDRESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE COIFFURE*

(71) Kan Holding AS, Ruseløkkveien 26, 0251 Oslo, NO

(72) NILSEN, Kåre A., N-1362 Hosle, NO

(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

---

(51) ***A45D 33/26*** (11) **3 530 140 A1**
A45D 40/18 ***A45D 44/00***
A45C 11/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19157745.1 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851719

(54) • *INTERAKTIVES GEHÄUSE FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE ZUM SCHMINKEN*
• *INTERACTIVE BOX FOR COSMETIC PRODUCT, IN PARTICULAR MAKE-UP*
• *BOÎTIER INTERACTIF POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, NOTAMMENT DE MAQUILLAGE*

(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) EZZINA, Emir, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
BRIERE, Etienne, 75018 Paris, FR
BAZINVAL, Melodie, 95170 Deuil-la-Barre, FR
SEGUIN, Franck, 95430 Auvers-Sur-Oise, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 40/18 → (51) ***A45D 33/26***

---

(51) ***A45D 40/26*** (11) **3 530 141 A1**
A45D 34/04 ***A45D 40/28***

(25) It (26) En

(21) 19159000.9 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003063

(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KOSMETISCHEN PRODUKTEN, INSBESONDERE FÜR LIPPEN UND HAUT*
• *APPLICATOR DEVICE FOR THE APPLICATION OF COSMETIC PRODUCTS, PARTICULARLY FOR LIPS AND SKIN*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR POUR L'APPLICATION DE PRODUITS COSMÉTIQUES, PARTICULIÈREMENT POUR LES LÈVRES ET LA PEAU*

(71) Team Beauty S.r.l., Via S. Rocco, 802, 24033 Calusco d'Adda BG, IT

(72) TARABOTTI, Paolo, 20154 Milano, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A45D 40/28 → (51) ***A45D 40/26***

---

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 530 142 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 17865732.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036744 11.10.2017

(87) WO 2018/079255 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 JP 2016207910

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NISHI, Chie, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASAI, Rieko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKESHITA, Sachiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

A45D 44/00 → (51) ***A45D 33/26***

A45D 44/00 → (51) ***A61K 8/04***

A45D 44/22 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A45F 3/04*** (11) **3 530 143 A1**
A63B 69/18 ***A63C 11/10***
A62B 35/00
(25) En (26) En
(21) 18158924.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRAGBARES GURTZEUG*
• *WEARABLE HARNESS*
• *HARNAIS A PORTER*
(71) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen, NO
(72) CLAESSEN, Martijn, 3527 Utrecht, NL
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A46B 5/00*** (11) **3 530 144 A1**
A46B 9/02
(25) En (26) En
(21) 18020351.5 (22) 30.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903742
(54) • *BÜRSTENVORRICHTUNG*
• *BRUSH APPARATUS*
• *APPAREIL DE BROSSE*
(71) Cordero, Crystal N., 3994 Sunset Lake Drive, Lakeland, FL 33810, US
Garcia, Mario A., 3994 Sunset Lake Drive, Lakeland, FL 33810, US
(72) Cordero, Crystal N., Lakeland, FL 33810, US
Garcia, Mario A., Lakeland, FL 33810, US
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A46B 9/02 → (51) ***A46B 5/00***

A46B 9/04 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 530 145 A1**
A46B 9/04 ***A46B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 19168331.7 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.03.2010 US 71775510
(54) • *MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT FLUIDABGABE*
• *FLUID DISPENSING ORAL CARE IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE SOINS BUCCODENTAIRES À DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan,, NJ New Jersey 07726, US
BOYD, Thomas James, Metuchen,, NJ New Jersey 08840, US
KENNEDY, Sharon, Randallstown,, MD Maryland 21133, US
PATEL, Madhusudan, Orange,, CT Connecticut 06647, US
GATZEMEYER, John, Hillsborough,, MD Maryland 08844, US
MOSKOVICH, Robert A., Manakin-Sabot,, VA Virginia 23103, US
SORRENTINO, Alan, Cranbury,, NJ New Jersey 08512, US
ROONEY, Michael, Millburn,, NJ New Jersey 07041, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17171774.7 / 3 235 398
11708168.7 / 2 542 117

A46B 11/00 → (51) ***G01M 3/22***

A46B 15/00 → (51) ***A46B 11/00***

(51) ***A47B 57/48*** (11) **3 530 146 A1**
A47B 96/14 ***F16B 12/38***
A47B 47/02
(25) De (26) De
(21) 19000093.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IT 201800002975
(54) • *PROFILE FÜR DEN BAU TRAGENDER STRUKTUREN UND ENTSPRECHENDES KUPPLUNGS- UND VERBINDUNGSSYSTEM*
• *PROFILES FOR BUILDING LOAD-BEARING STRUCTURES AND CORRESPONDING COUPLING AND CONNECTION SYSTEM*
• *PROFILÉS POUR LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES PORTEUSES ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE CORRESPONDANT*
(71) Borz Srl, Via del Garda, 42, 38068 Rovereto (TN), IT
(72) Borz, Fabio, 38068 Rovereto (TN), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

(51) ***A47B 88/407*** (11) **3 530 147 A1**
A47B 88/477
(25) En (26) En
(21) 18191393.0 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 TW 107106907
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/477 → (51) ***A47B 88/407***

(51) ***A47B 95/02*** (11) **3 530 148 A1**
(25) De (26) De
(21) 19450003.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 AT 4618 U
(54) • *ABNEHMBARE ABDECKKANTE MIT GRIFF FÜR MÖBELBAUPLATTEN MIT FACETTIERTEN FRONTRÄNDERN*
• *REMOVABLE COVER EDGE WITH HANDLE FOR FURNITURE BOARDS WITH FACETED FRONT EDGES*
• *BORD DE RECOUVREMENT AMOVIBLE À POIGNÉE POUR PLAQUES DE MEUBLE POURVUES DE CHANTS FRONTAUX BISEAUTÉS*
(71) Palashev, Angel, Moselgasse 14/3/8, 1100 Wien, AT
(72) Palashev, Angel, 1100 Wien, AT

A47B 96/14 → (51) ***A47B 57/48***

(51) ***A47C 7/32*** (11) **3 530 149 A1**
B60N 2/70
(25) En (26) En
(21) 18158122.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGGESTRECKTEN AUFHÄNGUNGSELEMENTS FÜR EINE AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SITZ*
• *SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A SEAT AND METHOD OF PRODUCING AN ELONGATE SUSPENSION MEMBER FOR A SUSPENSION ARRANGEMENT FOR A SEAT*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE SIÈGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE SUSPENSION ALLONGÉ POUR AGENCEMENT DE SUSPENSION DE SIÈGE*
(71) Pullmaflex Benelux N.V., Kortrijkstraat 343, 8560 Wevelgem, BE
(72) Coene, Stijn, 9800 Deinze, BE
Samain, Maxime, 8530 Harelbeke, BE
Weinmüller, Andreas, 2500 Baden, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A47C 7/38 → (51) ***C08L 77/06***

A47C 11/00 → (51) ***E01F 13/12***

A47C 19/04 → (51) ***F16B 2/22***

A47D 5/00 → (51) ***A47D 9/00***

(51) ***A47D 9/00*** (11) **3 530 150 A1**
A47D 5/00 ***A47D 11/00***
A47D 15/00
(25) En (26) En
(21) 19158230.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201862633415 P
(54) • *UMWANDELBARE KRIPPE UND WICKELTISCH*
• *CONVERTIBLE BEDSIDE BASSINET AND CHANGING TABLE*
• *BERCEAU CONVERTISSABLE ET TABLE À LANGER*
(71) Artsana USA, Inc., 1826 William Penn Way, Lancaster, Pennsylvania 17601, US
(72) Longenecker, Michael L., Lancaster, Pennsylvania 17601, US
Ransil, Matthew J., Richland, Pennsylvania 17087, US
Degrace, Michael S., Red Lion, Pennsylvania 17356, US
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A47D 11/00 → (51) ***A47D 9/00***

A47D 15/00 → (51) ***A47D 9/00***

(51) ***A47F 9/04*** (11) **3 530 151 A1**
G08B 13/24
(25) De (26) De
(21) 19155647.1 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2018 DE 102018104219
(54) • *KASSENTISCHSYSTEM*
• *CASH DESK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAISSE DE PAYEMENT*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Glogger, Carsten, 86381 Billenhausen, DE
Riggenmann, Stefan, 89284 Pfaffenhofen, DE
Hessheimer, Armin, 86381 Krumbach, DE
Pfitzmaier, Markus, 89358 Kammeltal, DE

A47G 27/02 → (51) ***G08B 13/10***

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 530 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157983.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 TW 107202651 U
(54) • *AUSGIESSBARER WASSERKOCHER*
• *POUR-OVER KETTLE*
• *BOUILLOIRE POUR VERSER*
(71) Aurlia Corporation, 3F., No.42, Ln. 56, Da-An St. Xizhi Dist., New Taipei City, TW
(72) LIN, Jung-Kuo, New Taipei City, TW
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***A47J 31/06*** (11) **3 530 153 A1**
A47J 31/36 ***B65D 85/804***
(25) It (26) En
(21) 19158766.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IT 201800002976
(54) • *VORGEPACKTE LADUNG EINES ESSBAREN PULVERMATERIALS UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN LADUNG*
• *PRE-PACKED CHARGE OF EDIBLE POWDER MATERIAL, AND BEVERAGE PREPARATION SYSTEM USING SAID CHARGE*
• *CHARGE PRÉ-EMBALLÉE DE MATÉRIAU EN POUDRE COMESTIBLE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSONS À L'AIDE DE LADITE CHARGE*
(71) BARDAZZI, Bruno, Via Sanzio 42, 50059 Vinci FI, IT
(72) BARDAZZI, Bruno, 50059 Vinci FI, IT
(74) Leucci, Lidia, Studio Porsia Vico S. Giorgio 1/2 scala destra, 16128 Genova, IT

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 530 154 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152701.9 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104272
(54) • *EINBAUGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *INSTALLATION DEVICE FOR MANUFACTURING POUR-OVER DRINKS*
• *APPAREIL À ENCASTRER DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Sonderegger, Lukas, 9435 Heerb Heerbrugg, CH

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 530 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 19154385.9 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104283
(54) • *EINBAUGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN*
• *INSTALLATION DEVICE FOR MANUFACTURING POUR-OVER DRINKS*
• *APPAREIL À ENCASTRER DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 530 156 A1**
A23L 2/54 ***A23L 2/40***
(25) En (26) En
(21) 19162029.3 (22) 18.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.08.2012 US 201261693820 P
26.11.2012 US 201213685050
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KAPSELN ZUR HERSTELLUNG KOHLENSÄUREHALTIGER GETRÄNKE*
• *SYSTEM, METHOD AND CAPSULES FOR PRODUCING SPARKLING DRINKS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET CAPSULES POUR PRODUIRE DES BOISSONS GAZEUSES*
(71) So Spark Ltd., 14 Kaplan St., 46728 Herzlia, IL
(72) SHALEV, Pinchas, 46728 Herzlia, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 13833415.6 / 2 890 277

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 530 157 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155501.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104395
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Held, Benjamin, 32549 Bad Oeynhausen, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE

(51) ***A47J 36/32*** (11) **3 530 158 A1**
A47J 43/07
(25) De (26) De
(21) 18159013.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KOCHMANAGEMENT-VERFAHREN, KÜCHENMASCHINE SOWIE SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES KOCHVORGANGS*
• *COOKING MANAGEMENT METHOD, KITCHEN MACHINE, AND SYSTEM FOR PERFORMING A COOKING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CUISSON, ROBOT DE CUISINE, AINSI QUE SYSTÈME DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCESSUS DE CUISSON*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Koetz, Hendrik, 58300 Wetter, DE
Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, DE
Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, DE
Reindl, Anton, 82467 Garmisch-Partenkirchen, DE
Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, DE
Yan, Wenjie, 40549 Düsseldorf, DE
Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 530 159 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157752.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSBAREM WERKZEUG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH RELEASABLE TOOL*

- *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS À OUTIL AMOVIBLE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Charopoulos, Philipp, 40223 Düsseldorf, DE
van Teeffelen, Niklas, 42549 Velbert, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 530 160 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157754.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH LOCK*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'ALIMENTS COMPRENANT UN VERROUILLAGE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Charopoulos, Philipp, 40223 Düsseldorf, DE
van Teeffelen, Niklas, 42549 Velbert, DE
Thies, Felix, 42115 Wuppertal, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 530 161 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157755.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT WERKZEUG ZUM ZERKLEINERN*
• *FOOD PREPARATION DEVICE WITH TOOL FOR GRINDING*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POURVU D'OUTIL DE BROYAGE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) Frielinghaus, Robert, 44799 Bochum, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/32***

---

(51) ***A47J 43/25*** (11) **3 530 162 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157465.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104420
(54) • *REIBE UND ZUGEHÖRIGE REIBEEINRICHTUNG*
• *RASP AND CORRESPONDING RASP DEVICE*
• *RÂPE ET AGENCEMENT DE RÂPAGE ASSOCIÉ*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) KÜHN, Manuel, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47K 1/02*** ***B67D 3/02*** ***F16K 31/60*** (11) **3 530 163 A2** ***E03C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 19154825.4 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2018 US 201862624906 P
(54) • *HANDWASCHVENTILSTRUKTUR*
• *HANDWASHING VALVE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SOUPAPE DE LAVAGE DES MAINS*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) Bourne, James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5AP, GB
Caldwell, Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL53 9JP, GB
Perry, Thomas Philip, Cheltenham, Gloucestershire GL52 3HG, GB
May, Adam Luke, Bristol, BS6 5BQ, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***A47K 3/00*** (11) **3 530 164 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158591.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 202018100972 U
(54) • *GEBÄRWANNE*
• *BIRTHING TUB*
• *BAIGNOIRES D'ACCOUCHEMENT*
(71) Febromed GmbH & Co. KG, Zum Mühlenteich 1, 59302 Oelde, DE
(72) Brormann, Hubert, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

---

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 530 165 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000191.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KORB FÜR REINIGUNGS- UND PFLEGEPRODUKTE*
• *BASKET FOR CLEANING AND CARE PRODUCTS*
• *PANIER POUR PRODUITS DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN*
(71) sternklar GmbH, Kommnikation & Design Lagerstr. 11, 20357 Hamburg, DE
(72) Edelhoff, Volker, 22397 Hamburg, DE

---

(51) ***A47K 11/02*** C05F 17/02 E04H 1/04 (11) **3 530 166 A1** E04B 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154031.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 FR 1851469
(54) • *ANLAGE FÜR TROCKENTOILETTEN, DIE IN EINEM GEBÄUDE EINGEBAUT SIND*
• *INSTALLATION FOR DRY TOILET INSTALLED IN A BUILDING*
• *INSTALLATION POUR DES TOILETTES SÈCHES INSTALLÉES DANS UN IMMEUBLE*
(71) Sanisphère, Quartier la Condamine, 26110 Saint-Ferréol-Trente-Pas, FR
(72) COLOMBOT, Pierre, 26110 SAINT-FERREOL-TRENTE-PAS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***A47L 7/00*** ***A47L 7/02*** ***A47L 13/502*** (11) **3 530 167 A1** ***A47L 9/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17862944.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011556 18.10.2017
(87) WO 2018/074852 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135506
(54) • *ROBOTISCHER STAUBSAUGER*
• *ROBOT VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ROBOT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A47L 7/02 → (51) ***A47L 7/00***

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 530 168 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156543.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851621
(54) • *SAUGDÜSE EINES SAUGERS, BEI DER EIN ERSTER SAUGKOPF MIT EINEM ZWEITEN KOMBINIERT IST, DIE UNTEREINANDER DURCH EIN GELENKSYSTEM VERBUNDEN SIND*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE COMBINING A FIRST AND A SECOND SUCTION HEAD CONNECTED TO ONE ANOTHER BY A CONNECTION SYSTEM*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR COMBINANT UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME TÊTE D'ASPIRATION RELIÉES ENTRE ELLES PAR UN SYSTÈME D'ARTICULATION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

---

(51) ***A47L 9/02*** (11) **3 530 169 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156544.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1851620
(54) • *SAUGDÜSE EINES SAUGERS, BEI DER EIN ERSTER SAUGKOPF MIT EINEM ZWEITEN KOMBINIERT IST*
• *VACUUM CLEANER NOZZLE COMBINING A FIRST SUCTION HEAD AND A SECOND SUCTION HEAD*
• *SUCEUR D'ASPIRATEUR COMBINANT UNE PREMIÈRE TÊTE D'ASPIRATION ET UNE DEUXIÈME TÊTE D'ASPIRATION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FROT, Donatien, 69005 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Boîte Postale CS 90229 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47L 9/06 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 530 170 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158368.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALTEPLATTE MIT ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *SUPPORTING PLATE WITH CENTRING DEVICE*
• *PLAQUE DE SUPPORT DOTÉE DU DISPOSITIF DE CENTRAGE*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47L 9/14*** (11) **3 530 171 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158393.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALTEPLATTE MIT DICHTUNGSELEMENT*
• *HOLDING PLATE WITH SEALING ELEMENT*
• *PLAQUE DE SUPPORT DOTÉE DE L'ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Eurofilters Holding N.V., Lieven Gevaertlaan 21, 3900 Overpelt, BE
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, BE
SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A47L 9/22 → (51) ***H02K 1/27***

A47L 9/28 → (51) ***B25J 9/16***

A47L 13/502 → (51) ***A47L 7/00***

(51) ***A47L 15/42*** (11) **3 530 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155643.0 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103888
(54) • *SPÜLMASCHINE MIT BELADUNGSERKENNUNG*
• *DISHWASHER WITH LOAD DETECTION*
• *LAVE-VAISSELLE À RECONNAISSANCE DE CHARGE*
(71) Winterhalter Gastronom GmbH, Winterhalterstraße 2 - 12, 88074 Meckenbeuren, DE
(72) WILD, Stephan, 75305 Neuenbürg, DE
DUDEN, Roman, 88048 Friedrichshafen, DE
NICKL, Michael, 88074 Meckenbeuren, DE
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 15/44 → (51) ***G01F 11/46***

A47L 15/50 → (51) ***B08B 9/20***

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36*** (11) **3 530 173 A1** ***G02B 21/24*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 18158421.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG MIT BEWEGLICHEM STRAHLUMLENKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MEDICAL OBSERVATION APPARATUS WITH A MOVABLE BEAM DEFLECTOR AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *APPAREIL D'OBSERVATION MÉDICALE COMPORTANT UN DÉFLECTEUR DE FAISCEAU MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/008 → (51) ***A61M 25/092***

A61B 1/24 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 1/32 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 3/00 → (51) ***G02C 7/00***

(51) ***A61B 3/028*** ***A61B 3/032*** (11) **3 530 174 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305195.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER SEHFÄHIGKEIT EINER PERSON, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NOTWENDIGKEIT DER KORREKTUR DER SPHÄRISCHEN REFRAKTION EINER PERSON UND OPTISCHES SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG DIESER VERFAHREN*
• *METHOD FOR ALTERING THE VISUAL PERFORMANCE OF A SUBJECT, METHOD FOR MEASURING THE SPHERICAL REFRACTION CORRECTION NEED OF A SUBJECT AND OPTICAL SYSTEM FOR IMPLEMENTING THESE METHODS*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE LA PERFORMANCE VISUELLE D'UN SUJET, PROCÉDÉ PERMETTANT DE MESURER LE BESOIN DE CORRECTION DE RÉFRACTION SPHÉRIQUE D'UN SUJET ET SYSTÈME OPTIQUE POUR L'APPLICATION DE CES PROCÉDÉS*
(71) ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE), 147 Rue de Paris, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
(72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, FR
VINCENT, Marc, 94220 Charenton-le-Pont, FR
STARYNKEVITCH, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 3/10*** (11) **3 530 175 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158662.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *APPARATUS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) EGGLESTON, Michael, Murray Hill, NJ 07974, US
EARNSHAW, Mark, Berkeley Heights, NJ 07922, US
BOLLE, Cristian, Murray Hill, NJ 07974, US
PARDO, Flavio, Murray Hill, NJ 07974, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***A61B 3/10*** ***G06T 7/40*** (11) **3 530 176 A1** A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 19158556.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633363 P
15.02.2019 US 201916277319
(54) • *QUANTITATIVE 3D-ANALYSE VON NETZHAUTSCHICHTEN MIT TIEFENLERNEN*
• *3D QUANTITATIVE ANALYSIS OF RETINAL LAYERS WITH DEEP LEARNING*
• *ANALYSE QUANTITATIVE 3D DE COUCHES RÉTINIENNES AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Topcon Corporation, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) ZAIXING, Mao, Edgewater, NJ 07020, US
ZHENGUO, Wang, Ridgewood, NJ 07450, US
KINPUI, Chan, Ridgewood, NJ 07450, US
YASUFUMI, Fukuma, Tokyo 174-8580, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/055*** (11) **3 530 177 A1**

(25) En (26) En
(21) 18158743.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *POSITIONIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR VON INTERESSE*
• *POSITIONING OF AN ANATOMICAL STRUCTURE OF INTEREST*
• *POSITIONNEMENT D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE D'INTÉRÊT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WARNER, Lizette, 5656 AE Eindhoven, NL
WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHUBERT, Gerald, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 530 178 A1**
A61B 5/0215
(25) En (26) En
(21) 18158860.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR MONTAGE AN EINEM FÜHRUNGSDRAHT ODER KATHETER*
• *A SENSOR ARRANGEMENT FOR MOUNTING ON A GUIDEWIRE OR CATHETER*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR POUR UN MONTAGE SUR UN FIL DE GUIDAGE OU UN CATHÉTER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 530 179 A1**
H04N 5/225 G01N 21/17
(25) En (26) En
(21) 18158913.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ERHALT VON BILDERN ZUR VERWENDUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN DER HAUT EINER PERSON*
• *OBTAINING IMAGES FOR USE IN DETERMINING ONE OR MORE PROPERTIES OF SKIN OF A SUBJECT*
• *OBTENTION D'IMAGES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA DÉTERMINATION D'UNE OU DE PLUSIEURS PROPRIÉTÉS DE LA PEAU D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Ras, Arno, 5656 AE Eindhoven, NL
Hermans, Walter, 5656 AE Eindhoven, NL
Westerhof, Wilko, 5656 AE Eindhoven, NL
Varghese, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
Minkes, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
Wadhwa, Sahil, 5656 AE Eindhoven, NL
van Zutphen, Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 530 180 A1**
A61B 5/046
(25) En (26) En
(21) 18170753.0 (22) 04.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634215 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARRHYTHMEERKENNUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ARRHYTHMIA DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'ARYTHMIE*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Huegerich, Burkhard, Portland, OR Oregon 97202, US
Garner, Garth, Tigard, OR Oregon 97224, US
Whittington, R. Hollis, Portland, OR Oregon 97202, US
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61C 9/00***

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 530 181 A1**
A61B 5/0205 ***A61B 5/0255***
(25) Zh (26) En
(21) 17867213.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070888 11.01.2017
(87) WO 2018/082211 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 CN 201610945334
(54) • *INTELLIGENTE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *SMART WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF INTELLIGENT POUVANT ÊTRE PORTÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XI, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Ao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Wenxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/02*** (11) **3 530 182 A1**
A61B 5/11 ***A61B 5/022***
(25) En (26) En
(21) 18158949.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÄNDERUNG DER LINKSVENTRIKULÄREN DREHUNG DES HERZENS EINES PROBANDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CHANGE IN LEFT VENTRICULAR TWIST OF A SUBJECT'S HEART*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UN CHANGEMENT DANS LA TORSION VENTRICULAIRE GAUCHE DU COEUR D'UN SUJET*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, FI
RAJALA, Satu, 36200 Kangasala, FI
(74) Whiting, Gary, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/022 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/0255 → (51) ***A61B 5/02***

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 530 183 A1**
A61B 5/0402 ***A61B 5/0408***
A61B 5/0478
(25) Ja (26) En
(21) 17866111.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037344 16.10.2017
(87) WO 2018/079321 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207639
(54) • *AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRODE*
• *WEARABLE ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE PORTATIVE*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) ISHIHARA, Takako, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKAGAHARA, Kazuhiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKARADA, Hiromi, Tokyo 103-8666, JP
ISHIKAWA, Emiko, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
SATO, Masanobu, Tokyo 103-8666, JP
MURAKAMI, Yasuharu, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/04*** (11) **3 530 184 A1**
A61B 5/0402 ***A61B 5/053***

(25) En (26) En
(21) 19158628.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902554
(54) • *AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG MEHRERER AKTIVIERUNGSPFADE*
• *AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MULTIPLE ACTIVATION PATHWAYS*
• *IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE VOIES D'ACTIVATION MULTIPLES*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
ZAR, Lior, 2066717 Yokneam, IL
KATZ, Natan Sharon, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/04 → (51) ***G06F 21/32***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0478 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***G01R 33/48***

(51) ***A61B 5/087*** (11) **3 530 185 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169495.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261740789 P
(54) • *BEATMUNGSÜBERWACHUNG*
• *VENTILATION MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE VENTILATION*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159, US
SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730, US
JOHNSON, Guy R., Gloucester, MA 01930, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE
(62) 13863754.1 / 2 934 317

A61B 5/107 → (51) ***A41C 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/02***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 13/10***

A61B 5/1172 → (51) ***G06T 7/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 530 186 A1**
G09B 23/30
(25) En (26) En
(21) 19152239.0 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815905861
(54) • *VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHES GEWEBE ZUM TESTEN VON NICHTINVASIVEN BIOPARAMETERMESSVORRICHTUNGEN*
• *ARTIFICIAL TISSUE APPARATUS FOR TESTING NON-INVASIVE BIOPARAMETER MEASURING DEVICES*
• *APPAREIL DE TISSUS ARTIFICIELS POUR TESTER DES DISPOSITIFS DE MESURE NON INVASIVE DE PARAMÈTRES BIOLOGIQUES*
(71) Cnoga Medical Ltd., P.O. Box 136, 3060000 Or Akiva, IL
(72) SEGMAN, Yosef, 3060000 Or Akiva, IL
(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z.o.o, Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

A61B 5/1455 → (51) ***G01N 21/359***

(51) ***A61B 5/20*** (11) **3 530 187 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157522.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201862633243 P
05.03.2018 US 201862638478 P
(54) • *INKONTINENZDETEKTIONSSYSTEM*
• *INCONTINENCE DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE L'INCONTINENCE*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) MONSON, Gavin M, Batesville, IN 47006-9167, US
NUSAIR, Marwan, Batesville, IN 47006-9167, US
CANTER, Joseph T, Batesville, IN 47006-9167, US
CHRISTIE, John D, Batesville, IN 47006-9167, US
TALLENT, Dan, Batesville, IN 47006-9167, US
VOLL, James D, Batesville, IN 47006-9167, US
WEIDMAN, Bryan, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 530 188 A1**
A61B 6/00 ***H01R 39/00***
(25) De (26) De
(21) 18178537.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BETRIEBSZUSTANDS VON SCHLEIFKONTAKTEN IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT*
• *COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT AND METHOD FOR DETERMINING AN OPERATING STATE OF GRINDING CONTACTS IN A COMPUTER TOMOGRAPHY UNIT*
• *APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DES CONTACTS GLISSANTS DANS UN APPAREIL DE TOMODENSITOMÉTRIE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Gebert, Bernhard, 91083 Hagenau, DE
Krauss, Markus, 91344 Waischenfeld, DE

(51) ***A61B 6/12*** (11) **3 530 189 A1**
A61B 6/00 ***G01T 1/00***
G01N 23/00
(25) En (26) En
(21) 19151578.2 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030257
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONS X*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KITAMURA, Mitsuharu, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 530 190 A1**
A61B 8/08 ***G06T 7/00***
G06T 7/41
(25) En (26) En
(21) 18158739.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON LUNGENKONSOLIDIERUNG*
• *ULTRASOUND SYSTEM FOR DETECTING LUNG CONSOLIDATION*
• *SYSTÈME ULTRASONORE DE DÉTECTION DE CONSOLIDATION DU POUMON*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
GADES, Anthony M., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 530 191 A1**
A61B 5/00 ***A61B 8/08***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18158858.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ULTRASCHALLKOPF MIT KOMBINATION VON ULTRASCHALL UND OPTIK*
• *ULTRASOUND HEAD COMBINING ULTRASOUND AND OPTICS*

- *TÊTE À ULTRASONS COMBINANT ULTRASONS ET OPTIQUE*

(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG

(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, DE

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

---

(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14*** ***A61B 8/08*** ***G01N 21/17*** (11) **3 530 192 A2** ***A61B 8/15*** ***A61B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 19161869.3 (22) 10.06.2015

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

(30) 10.06.2014 EP 14001989
11.06.2014 EP 14002003

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN OPTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE UND ULTRASCHALLSONOGRAFIE*
- *DEVICE AND METHOD FOR HYBRID OPTOACOUSTIC TOMOGRAPHY AND ULTRASONOGRAPHY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTO-ACOUSTIQUE HYBRIDE ET D'ÉCHOGRAPHIE*

(71) iThera Medical GmbH, Zielstattstraße 13, 81379 München, DE

(72) WIEST, Christian, 81477 München, DE
RAZANSKY, Daniel, 80686 München, DE
MERCEP, Elena, 81375 München, DE
LI, Pai-Chi, Taiwan 106 Taipei, TW
JENG, Geng-Shi, Taiwan 741 Tainan City, TW

(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(62) 15727009.1 / 3 154 436

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 8/06*** ***A61B 8/00*** (11) **3 530 193 A1** ***A61B 8/08***

(25) En (26) En

(21) 18290014.2 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDES*
- *PROVIDING A THREE DIMENSIONAL ULTRASOUND IMAGE*
- *FOURNITURE D'UNE IMAGE ULTRASONORE TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Rouet, Laurence, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Roche, Denis, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61M 25/01*** ***H01L 41/29*** A61B 8/00 A61B 90/00 (11) **3 530 194 A1** ***H01L 41/047*** ***H01L 41/313*** A61B 34/20

(25) En (26) En

(21) 18157815.4 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *INTERVENTIONELLE VORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER*
- *INTERVENTIONAL DEVICE WITH PIEZOELECTRIC TRANSDUCER*
- *DISPOSITIF D'INTERVENTION AVEC TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
STAPERT, Hendrik Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LIJTEN, Gerardus Franciscus Cornelis Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
CLAESSENS, Eric Franciscus Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHNAMAY, Parisa, 5656 AE Eindhoven, NL
BOEKHOVEN, Renate, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 530 195 A2** ***G01S 15/89***

(25) Ja (26) En

(21) 19158854.0 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030902
20.02.2019 JP 2019028443

(54)
- *ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN*
- *ANALYSIS APPARATUS AND ANALYSIS METHOD*
- *APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*

(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(72) HONJO, Yasunori, Tochigi, 324-0036, JP
WATANABE, Masaki, Tochigi, 324-0036, JP
KAWAGISHI, Tetsuya, Tochigi, 324-0036, JP
YONEMORI, Keita, Tochigi, 324-0036, JP

(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/06***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 8/15 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 10/02 → (51) ***A61F 13/15***

A61B 13/00 → (51) ***A61C 9/00***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/06*** ***A61B 17/00*** (11) **3 530 196 A1**

(25) En (26) En

(21) 18211598.0 (22) 14.04.2009

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

(30) 15.04.2008 US 4507508 P

(54)
- *SELBSTHALTENDE NÄHTE MIT BIDIREKTIONALEN HALTEELEMENTEN ODER UNIDIREKTIONALEN HALTEELEMENTEN*
- *SELF-RETAINING SUTURES WITH BI-DIRECTIONAL RETAINERS OR UNI-DIRECTIONAL RETAINERS*
- *SUTURES À AUTO-RETENUE POURVUES D'ÉLÉMENTS DE RETENUE BIDIRECTIONNELS OU UNIDIRECTIONNELS*

(71) Ethicon LLC, 475 Calle C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) GORALTCHOUK, Alexei, Goleta, CA 93117, US
DRUBETSKY, Lev, Coquitlam British Columbia, V3E 2S9, CA
CUMMINGS, Gerald, F., Port Moody British Columbia, V3H 3V3, CA
HERRMANN, Robert, A., Vancouver British Columbia, V6B 1X9, CA
NAIMAGON, Alexander, Richmond British Columbia, V6Y 1M3, CA

(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 09732480.0 / 2 282 681

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/072***

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 197 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16921390.7 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105375 10.11.2016

(87) WO 2018/086046 2018/20 17.05.2018

(54)
- *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INEINANDERGREIFENDER FUNKTION*
- *SURGICAL INSTRUMENT WITH INTERLOCKING FUNCTION*
- *INSTRUMENT CHIRURGICAL AYANT UNE FONCTION D'INTERVERROUILLAGE*

(71) Reach Surgical, Inc., 120 Xinxing Road, West Zone, TEDA, Tianjin 300462, CN

(72) CHEN, Xiaoqiang, Tianjin 300462, CN
XU, Zhenzhen, Tianjin 300457, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***A61B 17/072*** ***B33Y 80/00*** A61B 17/00 ***B33Y 10/00*** (11) **3 530 198 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158186.7 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901087

(54)
- *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
- *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
- *ADJUVANTS TRIDIMENSIONNELS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HOPSON, Peyton, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, NJ New Jersey 08889, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 199 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158187.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901245
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSU TRICOTÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 200 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158192.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901767
(54) • *DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS FOR SURGICAL STAPLERS*
• *RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR INSTRUMENTS D'AGRAFFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224, US
BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 530 201 A1** ***B29C 64/00***
(25) En (26) En
(21) 19158193.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901713
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *COMPLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 202 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158196.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901753
(54) • *DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *STAPLING ASSEMBLY WITH THREE DIMENSIONAL ADJUNCT*
• *RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR AGRAFFAGE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, Nevada 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 203 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158204.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901668
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS TRICOTÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/00*** (11) **3 530 204 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158219.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901731
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *COMPLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 205 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158223.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901259
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *ADJUVANTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
HOPSON, Peyton, Cincinnati, OH 45242, US
BEZWADA, Rao, Whitehouse Station, NJ 08889, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** A61B 17/00 (11) **3 530 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158277.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901647
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSU TRICOTÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
DALESSANDRO, Victoria, Scotch Plains, NJ New Jersey 07076, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 207 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158301.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901746
(54) • *DREI DIMENSIONALEN ZUSAETZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *ADDITIF A TROIS DIMENSIONS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 208 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158306.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901723
(54) • *DREIDIMENSIONALE VERSTÄRKUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *STAPING ASSEMBLY WITH THREE DIMENSIONAL ADJUNCT*
• *RENFORTS TRIDIMENSIONNELS POUR AGRAFFAE CHIRURGICAL*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, US
BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 209 A1**
A61B 17/064 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19158342.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901758
(54) • *DREIDIMENSIONALE ZUSÄTZE*
• *THREE DIMENSIONAL ADJUNCTS*
• *COMPLÉMENTS TRIDIMENSIONNELS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 210 A2**
B29C 70/22 A61F 13/00
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19158395.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901103
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS TRICOTÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DALESSANDRO, Victoria, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
HARRIS, Jason L., Cincinatti, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 211 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19158396.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901613
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS TRICOTÉS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 212 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19158397.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901632
(54) • *STRICKGEWEBEGERÜSTE*
• *KNITTED TISSUE SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE TISSU TRICOTÉ*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
DALESSANDRO, Victoria, Scotch Plains, New Jersey 07076, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 213 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158469.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862633747 P
01.02.2019 US 201916265299
(54) • *CHIRURGISCHE STÜTZE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL BUTTRESSES FOR SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *CONTREFORTS CHIRURGICAUX POUR APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SHANKARSETTY, Jeevan Maddur, 560096 Bangalore, IN
KALEPU, Hari Naga Mahesh, 500072 Hyderabad, IN
SRINIVAS, Jitendra Bhargava, 500038 Hyderabad, IN
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 530 214 A1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 19159772.3 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906062
(54) • *ANGETRIEBENES KLAMMERGERÄT MIT UNTERSCHIEDLICHEN KLAMMERHÖHEN UND -GRÖSSEN*
• *POWERED STAPLER HAVING VARYING STAPLE HEIGHTS AND SIZES*
• *AGRAFEUSE ÉLECTRIQUE AYANT DIFFÉRENTES HAUTEURS ET TAILLES D'AGRAFES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HOLSTEN, Henry, Hamden, CT 06518, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 530 215 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158881.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862633854 P
(54) • *ACETABULUM-/PATELLAR-/GLENOID-/CALCAR-FRÄSZAHNANORDNUNG MIT SCHNITTTIEFENSTEUERUNGSFUNKTION*
• *ACETABULAR/PATELLAR/GLENOID/CALCAR REAMER CUTTING TOOTH ARRANGEMENT WITH DEPTH-OF-CUT CONTROL FEATURE*
• *AGENCEMENT DE DENT DE COUPE D'ALÉSOIR ACÉTABULAIRE/PATELLAIRE/GLÉNOÏDE/CALCAR AVEC FONCTION DE*

CONTRÔLE DE LA PROFONDEUR DE COUPE

(71) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., 3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582, US
(72) Wolford, Todd, Goshen, Indiana 46526, US
Nordman, Mark, Burket, Indiana 46508, US
Hathaway, Ray, Pierceton, Indiana 46562, US
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***A61B 17/16*** (11) **3 530 216 A1**
(25) It (26) En
(21) 19158932.4 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IT 201800003010
(54) • *CHIRURGISCHE REIBAHLE*
• *SURGICAL REAMER*
• *FRAISE CHIRURGICALE*
(71) HPF S.R.L., Via A. Marcuzzi, 2/5, 33034 Fagagna, IT
(72) LUALDI, Tommaso, 33034 Fagagna, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/80*** (11) **3 530 217 A1** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 18158106.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES REGISTRIERUNGSINSTRUMENTS FÜR OSTEOSYNTHESE UND SYSTEM MIT DEM REGISTRIERUNGSINSTRUMENT*
• *METHOD FOR DESIGNING A REGISTRATION INSTRUMENT FOR OSTEOSYNTHESIS AND A SYSTEM COMPRISING THE REGISTRATION INSTRUMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT POUR OSTÉOSYNTHÈSE ET SYSTÈME COMPRENANT L'INSTRUMENT D'ENREGISTREMENT*
(71) Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
Balgrist CARD AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
(72) Fürnstahl, Philipp, 8193 Eglisau, AT
Nagy, Ladislav, 8802 Kilchberg, CH
Schweizer, Andreas, 8126 Zumikon, CH
(74) Inchingalo, Simona, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

A61B 17/17 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/22 → (51) ***A61N 1/372***

---

(51) ***A61B 17/24*** ***A61B 34/20*** (11) **3 530 218 A1** ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 19159392.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906325
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT SELBSTKOLLABIERENDEM KANAL*
• *MEDICAL INSTRUMENT WITH SELF-COLLAPSING CHANNEL*
• *INSTRUMENT MÉDICAL DOTÉ D'UN CANAL AUTO-PLIABLE*
(71) Acclarent, Inc., 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, US
FANG, Itzhak, Irvine, CA 92618, US
FARRINGTON, Ian, Irvine, CA 92618, US
SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, US
SMITH, David A., Irvine, CA 92618, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 530 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158757.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903765
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT DREHMOMENT-UNTERSTÜTZUNGSFUNKTION*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH TORQUE ASSIST FEATURE*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS COMPORTANT UNE FONCTION D'ASSISTANCE DE COUPLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) NETZEL, Kenneth E., Loveland, CO 80537, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 530 220 A1**
A61B 17/00 A61B 18/00
A61B 18/14 A61M 13/00
A61M 25/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 19157218.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 US 201862631359 P
11.09.2018 US 201816127461
(54) • *SYSTEM(E) UNDVORRICHTUNG(EN) ZUR VERHINDERUNG EINER ÖSOPHAGUSFISTEL WÄHREND DER KATHETERABLATION*
• *SYSTEM(S) AND DEVICE(S) FOR THE PREVENTION OF ESOPHAGEAL FISTULA DURING CATHETER ABLATION*
• *SYSTÈME(S) ET DISPOSITIF(S) POUR LA PRÉVENTION DE LA FISTULE SOPHAGIENNE LORS DE L'ABLATION DE CATHÉTER*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) COHN, William, Houston, TX Texas 77021, US
BRAHMSTEDT, Colin, Houston, TX Texas 77021, US
KUHN, Matthew, Houston, TX Texas 77021, US
WONG, Fergus, Houston, TX Texas 77021, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 34/20*** (11) **3 530 221 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159208.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904744
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORGANGS MIT PERKUTANER NAVIGATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING A PERCUTANEOUS NAVIGATION PROCEDURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE DE NAVIGATION PERCUTANÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KRIMSKY, William, S, Forest Hill, MD 21050, US
STOPEK, Joshua, B, Minneapolis, MN 55419, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/58***

---

(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/56*** (11) **3 530 222 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919528.6 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102447 18.10.2016
(87) WO 2018/072100 2018/17 26.04.2018
(54) • *SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHLPLATT VOM FLÜGELTYP UND SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM*
• *PROTECTIVE WING TYPE ANGLE STEEL PLATE AND SKELETON FIXING SYSTEM*
• *PLAQUE D'ANGLE POUR PROTECTION DE TYPE AILETTE ET SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ASSOCIÉ*
(71) Chen, Hua, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
(72) Chen, Hua, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Beijing 100853, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 17/58*** ***A61B 17/56*** (11) **3 530 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919581.5 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102738 20.10.2016
(87) WO 2018/072181 2018/17 26.04.2018

(54) • *ZWEIWEGE-FIXIERSTAHLPLATTE UND KNOCHENFIXIERUNGSSYSTEM*
• *TWO-WAY FIXING STEEL PLATE AND BONE FIXING SYSTEM*
• *PLAQUE D'ANGLE POUR FIXATION BIDIRECTIONNELLE ET SYSTÈME DE FIXATION OSSEUSE ASSOCIÉ*
(71) Chen, Hua, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Fuxinglu 28 Haidian District, Beijing 100853, CN
(72) Chen, Hua, Beijing 100853, CN
Tang, Peifu, Beijing 100853, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 530 224 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158329.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HANDGELENKSARTHRODESEPLATTE*
• *WRIST ARTHRODESIS PLATE*
• *PLAQUE D'ARTHRODÈSE DU POIGNET*
(71) Medartis Holding AG, Hochbergerstrasse 60E, 4057 Basel, CH
(72) EBI, Daniel, 4417 Ziefen, CH
KEBRLE, Radek, Horejsi Vrchlabi 543 02, CZ
AMMANN, Marc, 4148 Pfeffingen, CH
KAINZ, Daniel, 4056 Basel, CH
SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim, DE
TRIBELHORN, Thomas, 4497 Rünenberg, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***A61B 17/80*** ***A61B 17/86*** ***A61F 2/28*** ***A61B 90/00*** (11) **3 530 225 A1** ***A61B 17/17*** ***A61F 2/30***
(25) En (26) En
(21) 19166823.5 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361783482 P
14.03.2013 US 201313827184
(54) • *KNOCHENPLATTE FÜR UNTERKIEFER*
• *MANDIBULAR BONE PLATE*
• *PLAQUE OSSEUSE MANDIBULAIRE*
(71) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 14713646.9 / 2 994 064

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/17***

(51) ***A61B 17/86*** ***B23G 9/00*** (11) **3 530 226 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167277.3 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2012 US 201213369760
(54) • *KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BONE SCREW AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *VIS OSSEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Orthopedic Medical Channels, LLC, 22 Second Avenue, Port Washington, NY 11050, US
(72) WILLERT, Wayne A., Port Washington, NY 11050, US
WILLERT, Andrea, Port Washington, NY 11050, US
(74) Patel, Binesh, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13745998.8 / 2 811 926

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/24***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/34***

(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 530 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157630.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862634011 P
07.02.2019 US 201916270304
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES DREHMOMENTS*
• *APPARATUS AND SYSTEM TO CONTROL TORQUE*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMANDE DE COUPLE*
(71) Canon U.S.A. Inc., One Canon Park, Melville, New York 11747, US
(72) HAMM, Mark Alan, Irvine,, CA California 92618, US
DUNFEE, Albert Harold, Irvine,, CA California 92618, US
ELMAANAOUI, Badr, Irvine,, CA California 92618, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 90/20 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***A61B 90/25*** ***A61F 9/007*** (11) **3 530 228 A1** ***G02B 21/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17875516.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032402 08.09.2017
(87) WO 2018/100828 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231680
(54) • *MIKROSKOPVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROSCOPE DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE MICROSCOPE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Sony Olympus Medical Solutions Inc., 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, JP
(72) ISHIKAWA, Tomonori, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
SHIBUYA, Noboru, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
HOSHINO, Yoshia, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
FUKAYA, Takashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
UEDA, Masaaki, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61B 90/50*** ***A61B 90/57*** A61B 17/00 (11) **3 530 229 A1** A61B 17/34
(25) De (26) De
(21) 19158684.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018103968
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULTANEN FIXIERUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *DEVICE FOR THE SIMULTANEOUS FIXING OF MEDICAL INSTRUMENTS AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SIMULTANÉE DES INSTRUMENTS MÉDICAUX ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Göbel, Werner, 78532 Tuttlingen, DE
Huber, Florian, 78532 Tuttlingen, DE
Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

A61B 90/57 → (51) ***A61B 90/50***

A61C 1/08 → (51) ***A61C 9/00***

A61C 3/00 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 7/08*** ***A61F 5/56*** (11) **3 530 230 A1**
(25) It (26) En
(21) 19157829.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003076
(54) • *ORALE VORRICHTUNG ZUM ERNEUTEN ERLERNEN DER MYOFUNKTION*
• *ORAL DEVICE FOR MYOFUNCTIONAL RE-EDUCATION*
• *DISPOSITIF ORAL POUR LA RÉÉDUCATION MYOFONCTIONNELLE*
(71) Sintucci, Fabrizio, Via Galimberti, 165, 47522 Cesena (FC), IT
(72) Sintucci, Fabrizio, 47522 Cesena (FC), IT
(74) Busca, Andrea, Via Valle, 20, 47854 Monte Colombo (RN), IT

A61C 8/00 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61C 9/00*** (11) **3 530 231 A1**
A61B 1/24 ***A61B 1/32***
A61C 1/08 ***A61C 19/04***
A61C 8/00 ***A61B 5/00***
A61C 3/00 ***A61B 13/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17767717.6 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003675 04.04.2017
(87) WO 2018/074683 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136328
13.12.2016 KR 20160169193
08.02.2017 KR 20170017267
(54) • *ZAHNÄRZTLICHER RETRAKTOR*
• *DENTAL RETRACTOR*
• *ÉCARTEUR DENTAIRE*
(71) DIO Corporation, 66, Centum seo-ro Haeundae-gu, Busan 48058, KR
(72) CHOI, Byung Ho, Wonju-si Gangwon-do 26434, KR
JUNG, Seung Mi, Wonju-si Gangwon-do 26418, KR
KIM, Jin Chul, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50501, KR
KIM, Jin Baek, Busan 48107, KR
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/00***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 530 232 A1**
A61C 9/00 ***A61C 13/34***
(25) En (26) En
(21) 18157809.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINES GEBISSES EINES PATIENTEN AUF EIN BILD DES GESICHTES DES PATIENTEN, DAS MIT EINER KAMERA AUFGENOMMEN WURDE*
• *METHOD FOR ALIGNING A THREE-DIMENSIONAL MODEL OF A DENTITION OF A PATENT TO AN IMAGE OF THE FACE OF THE PATENT RECORDED BY A CAMERA*
• *PROCÉDÉ POUR ALIGNER UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL DE LA DENTITION D'UN PATIENT SUR UNE IMAGE DU VISAGE DU PATIENT ENREGISTRÉE PAR UNE CAMÉRA*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Lancelle, Marcel, 8049 Zürich, CH
Mörzinger, Roland, 8050 Zürich, CH
Degen, Nicolas, 8703 Erlenbach, CH
Sörös, Gabor, 8041 Zürich, CH
Nemanja, Bartolovic, 8046 Zürich, CH
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61C 13/34 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 19/04 → (51) ***A61C 9/00***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **3 530 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150699.7 (22) 20.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.11.2004 US 98671404
(54) • *FILTERLIEFERUNGSSYSTEM*
• *FILTER DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FILTRE*
(71) C.R. Bard, Inc., 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) TESSMER, Alexander W., Phoenix, AZ 85018, US
SPILKA, David G., Phoenix, AZ 85028, US
RAUCH, David W., San Dia Park, NM, US
CHANDUSZKO, Andrzej Jerzy, Chandler, AZ, US
CARR, Robert Michael, Paradise Valley, AZ, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05815860.1 / 1 809 362

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 530 234 A1**
A61F 2/86 ***A61F 2/91***
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 19167993.5 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.01.2008 US 20544 P
08.01.2009 US 350921
(54) • *STENT MIT BENACHBARTEN ELEMENTEN, DIE DURCH FLEXIBLE BAHNEN VERBUNDEN SIND*
• *STENT HAVING ADJACENT ELEMENTS CONNECTED BY FLEXIBLE WEBS*
• *STENT COMPRENANT DES RÉSEAUX FLEXIBLES CONNECTÉS PAR DES ÉLÉMENTS ADJACENTS*
(71) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
(72) BURKART, Dustin C., Bellemont, Arizona 86015, US
CULLY, Edward H., Flagstaff, Arizona 86004, US
DUNCAN, Jeffrey B., Flagstaff, Arizona 86001, US
HARTMAN, Cody L., Flagstaff, Arizona 86001, GB
SILVERMAN, James D., Flagstaff, Arizona 86004, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 09700293.5 / 2 249 744

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 530 235 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17846371.7 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030653 28.08.2017
(87) WO 2018/043366 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169462
(54) • *INTRAOKULARLINSE, ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INTRAOCULAR LENS, METHOD OF DESIGNING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE, SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hoya Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
(72) DEMAS Sanger, Tokyo 160-8347, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 530 236 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862538.0 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/102959 22.09.2017
(87) WO 2018/072595 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916660
(54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPLANT DELIVERY APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT POUR IMPLANT*
(71) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District, Shanghai 201203, CN
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201203, CN
GUI, Baozhu, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/80***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/80***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/36***

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 530 237 A1**
A61F 2/30
(25) Ko (26) En
(21) 17862527.3 (22) 02.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000012 02.01.2017
(87) WO 2018/074667 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135826
(54) • *SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES HÜFTGELENK UND SCHAFTBEREITSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL HIP JOINT STEM AND STEM PROVIDING METHOD*
• *TIGE DE PROTHÈSE DE HANCHE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE TIGE*
(71) KCIS Co., Ltd., Suite 310 KAU Venture Center 76 Hanggongdaehakro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10540, KR
(72) KIM, Doo Man, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14335, KR
KIM, Hyun Duk, Seoul 07036, KR
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 530 238 A1**
A61B 17/70 ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 19162909.6 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2012 US 201261737054 P
15.03.2013 US 201313815787

(54) • *KNOCHENIMPLANTATVERTEILUNGSSYSTEM*
• *A BONE GRAFT DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GREFFE OSSEUSE*
(71) Integrity Implants Inc., 850 Parkway, Jupiter FL 33477, US
(72) TO, John, Newark, CA 94560, US
FLYNN, John J., Walnut Creet, CA 94595, US
BIRKMEYER, Paul J., Marshfield, MA 02050, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 13862126.3 / 2 931 185

---

(51) ***A61F 2/66*** (11) **3 530 239 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151518.8 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.12.2011 US 201161581580 P
(54) • *FUSSPROTHESE MIT FEDERNDEM ABSATZ*
• *PROSTHETIC FOOT WITH RESILIENT HEEL*
• *PIED PROTHÉTIQUE À TALON ÉLASTIQUE*
(71) Össur HF, Grjothals 5, 110 Reykjavik, IS
(72) LECOMTE, Christophe, IS-107 Reykjavik, IS
BJÖRNSDÓTTIR, Marta, 110 Reykjavik, IS
GUNNSTEINSSON, Larus, IS-110 Reykjavik, IS
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 12862048.1 / 2 797 560

A61F 2/72 → (51) ***A61F 2/78***

---

(51) ***A61F 2/78*** (11) **3 530 240 A1**
A61F 2/72 A61B 5/04
(25) En (26) En
(21) 19165968.9 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2012 US 201213687229
(54) • *VORRICHTUNG EINER PROTHESENAUSKLEIDUNGSSCHNITTSTELLE MIT NEURONALEN REZEPTOREN*
• *APPARATUS OF A LINER INTERFACE WITH NEURAL RECEPTORS*
• *APPAREIL D'INTERFACE DE DOUBLURE AVEC RÉCEPTEURS NEURONAUX*
(71) The Ohio Willow Wood Company, 15441 Scioto Darby Road, Mount Sterling, Ohio 43143, US
(72) Laghi, Aldo A., Pinellas Park, FL Florida 33782, US
McLoone, Kevin, Dunedin, FL Florida 34698, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 13194821.8 / 2 737 878

A61F 2/86 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/91 → (51) ***A61F 2/07***

A61F 2/915 → (51) ***A61F 2/07***

---

(51) ***A61F 5/055*** (11) **3 530 241 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158185.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 202018100997 U
(54) • *ZERVIKAL-ORTHESE MIT EINEM U-FÖRMIGEN RAHMEN*
• *CERVICAL ORTHOTIC WITH A U-SHAPED FRAME*
• *ORTHÈSE CERVICALE DOTÉE D'UN CADRE EN U*
(71) Thuasne Deutschland GmbH, Im Steinkamp 12, 30938 Burgwedel, DE
(72) Schneider-Nieskens, Reinhold, 29223 Celle, DE
Fritzsche, Stefan, 27308 Kirchlinteln, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Roscherstrasse 12, 30161 Hannover, DE

A61F 5/44 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 5/56 → (51) ***A61C 7/08***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 90/25***

A61F 9/008 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61F 9/02*** (11) **3 530 242 A1**
G02B 27/01
(25) Ko (26) En
(21) 16924096.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014736 15.12.2016
(87) WO 2018/110742 2018/25 21.06.2018
(54) • *SICHTTRAININGSVORRICHTUNG FÜR ERKENNUNGSKORREKTUR*
• *VISION TRAINING DEVICE FOR RECOGNITION CORRECTION*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT VISUEL POUR CORRECTION DE LA RECONNAISSANCE*
(71) Edenlux Corporation, Seongju-dong 108 10 Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
(72) PARK, Sungyong, Busan 47710, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 530 243 A1**
A61F 13/49 ***A61F 5/44***
A61L 15/16 ***A61B 5/145***
A61B 10/02 ***G01N 33/48***
(25) Ru (26) En
(21) 17773422.5 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2017/051866 31.03.2017
(87) WO 2017/168388 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 UA 201603399 U
(54) • *WINDEL ZUM SAMMELN BIOLOGISCHER PROBEN*
• *DIAPER FOR COLLECTING BIOLOGICAL SAMPLES*
• *COUCHES POUR PRELEVEMENT D' ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*
(71) PALMA GROUP SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) PORVAN, Pavlo, 1700 FRIBOURG, CH
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 530 244 A1**
A61F 13/514 ***A61F 13/56***
(25) En (26) En
(21) 19157984.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180023075
(54) • *RUTSCHFESTE BAUMWOLLDAMENBINDE*
• *NON-SLIP COTTON SANITARY PAD*
• *TAMPON HYGIÉNIQUE EN COTON ANTI-DÉRAPANT*
(71) GE Healthcare Co., Ltd., 150, Jojeong-daero, Hanam-si, Gyeonggi-do, KR
(72) MingJang, Young, Hanami-si, KR
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 530 245 A1**
A61F 13/496
(25) Ja (26) En
(21) 17861729.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037312 16.10.2017
(87) WO 2018/074398 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206862
(54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 530 246 A1**
A61F 13/494 ***A61F 13/496***
A61F 13/51
(25) Ja (26) En
(21) 17862236.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037311 16.10.2017
(87) WO 2018/074397 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206861
(54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP

MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/51***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/51***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/51***

(51) ***A61F 13/51*** (11) **3 530 247 A1**
A61F 13/49 ***A61F 13/494***
A61F 13/496
(25) Ja (26) En
(21) 17861713.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037310 16.10.2017
(87) WO 2018/074396 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206860
(54) • *HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL*
• *UNDERPANTS-TYPE DISPOSABLE DIAPER*
• *COUCHE JETABLE DE TYPE CULOTTE*
(71) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, JP
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/475***

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 530 248 A1**
B60C 23/04
(25) De (26) De
(21) 19158018.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 202018101048 U
(54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT*
(71) Meyra GmbH, Meyra-Ring 2, 32689 Kalletal, DE
(72) Nahrwold, Andreas, 32602 Vlotho, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

(51) ***A61G 5/12*** (11) **3 530 249 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158091.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 202018101046 U
06.06.2018 DE 202018103165 U
13.06.2018 DE 202018103326 U
(54) • *ROLLSTUHL MIT BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *WHEELCHAIR WITH LIGHTING UNIT*
• *FAUTEUIL ROULANT AVEC DISPOSITIF D'ILLUMINATION*
(71) Meyra GmbH, Meyra-Ring 2, 32689 Kalletal, DE
(72) Beilke, Erhard, 32602 Vlotho, DE
Nahrwold, Andreas, 32602 Vlotho, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

(51) ***A61G 7/002*** (11) **3 530 250 A1**
A61G 7/05 ***A61G 7/057***
(25) En (26) En
(21) 18210777.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.07.2012 US 201261675639 P
(54) • *MATRATZE MIT EINSTELLBARER BREITE*
• *ADJUSTABLE WIDTH MATTRESS*
• *MATELAS À LARGEUR AJUSTABLE*
(71) Joerns Healthcare, LLC, 5001 Joerns Drive, Steven Point, WI 54481, US
(72) GUTHRIE, Brian, Pasadena, CA 91107, US
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 13822231.0 / 2 877 058

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 530 251 A2**
A61G 7/057 ***A61G 7/075***
(25) En (26) En
(21) 19159476.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862635749 P
07.05.2018 US 201862667769 P
17.01.2019 US 201962793668 P
(54) • *PATIENTENLAGERUNG*
• *PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *SUPPORT DE PATIENT*
(71) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) NEWKIRK, David C, Batesville, IN 47006-9167, US
SAUSER, Frank E, Batesville, IN 47006-9167, US
AMRHEIN, Stephen S, Batesville, IN 47006-9167, US
BORGMAN, Douglas E, Batesville, IN 47006-9167, US
JOHANNIGMAN, Nicole, Batesville, IN 47006-9167, US
RAMEGOWDA, Jnanesha, Batesville, IN 47006-9167, US
GRACE, Jason B, Batesville, IN 47006-9167, US
GILREATH, Jason M, Batesville, IN 47006-9167, US
WILLIAMSON, Rachel L, Batesville, IN 47006-9167, US
FISK, Brandon P, Batesville, IN 47006-9167, US
MONTINI, Michael R, Batesville, IN 47006-9167, US
SIMPSON, Thomas L, Batesville, IN 47006-9167, US
BLESSING, Faron L, Batesville, IN 47006-9167, US
VOLL, James D, Batesville, IN 47006-9167, US
CHOI, Kin Meng, Batesville, IN 47006-9167, US
SCHULTZ, Frederick K., Batesville, IN 47006-9167, US
WAGER, Andrew R, Batesville, IN 47006-9167, US
SESHADRI, Sridhar Karimpuzha, Batesville, IN 47006-9167, US
MEYER, Eric R, Batesville, IN 47006-9167, US
GIBBONS, Gary R, Batesville, IN 47006-9167, US
SHANNON, Gregory J, Batesville, IN 47006-9167, US
CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006-9167, US
FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006-9167, US
WAGNER, Catherine M, Batesville, IN 47006-9167, US
SHAH, Arpit, Batesville, IN 47006-9167, US
WONG, Wui Hsien, Batesville, IN 47006-9167, US
SMITH, Kathryn R, Batesville, IN 47006-9167, US
KAIKENGER, Philippe, Batesville, IN 47006-9167, US
GUETTA, Matthieu, Batesville, IN 47006-9167, US
LELLIG, Jean-Francois, Batesville, IN 47006-9167, US
GAUTIER, Herve, Batesville, IN 47006-9167, US
BORGMAN, Darrell L, Batesville, IN 47006-9167, US
LACHENBRUCH, Charles A, deceased, US
GUTHRIE, Brian, Batesville, IN 47006-9167, US
MOORES, Keith, Batesville, IN 47006-9167, US
BYERS, John G, Batesville, IN 47006-9167, US
CORBIN, Scott, Batesville, IN 47006-9167, US
GOEWERT, John, Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 → (51) ***A61G 7/002***

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/002***

A61G 7/057 → (51) ***A61G 7/05***

A61G 7/075 → (51) ***A61G 7/05***

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 530 252 A1**
A61H 3/04 ***B62B 3/00***
B62B 5/00 ***A63B 21/00***
A63B 23/12 ***A63B 23/04***
A63B 23/035
(25) En (26) En
(21) 19159119.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033293
17.10.2018 JP 2018195693
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KANAYA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TAKEUCHI, Shinji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
MURATA, Genki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 530 253 A1**
A61H 3/04 ***B62B 3/00***
B62B 5/00 ***A63B 21/00***
A63B 23/12 ***A63B 23/04***
A63B 23/035
(25) En (26) En
(21) 19159122.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033292
03.09.2018 JP 2018164901
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA MARCHE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KANAYA, Manabu, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
TAKEUCHI, Shinji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 1/02 → (51) ***A61H 3/04***

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 530 254 A1**
A61H 1/02 ***B62B 3/00***
B62B 5/00 ***A63B 21/00***
A63B 23/12 ***A63B 23/04***
A63B 23/035
(25) En (26) En
(21) 19159124.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033291
(54) • *GEHHILFEVORRICHTUNG*
• *WALKING ASSIST DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE À LA MARCHE*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) ACHIWA, Fumitaka, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
SHIBATA, Yoshiyuki, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NAGUMO, Kouji, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
ONISHI, Kimihiro, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
NISHIDA, Tomomi, Osaka-shi,, Osaka 542-8502, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61H 3/04 → (51) ***A61H 1/02***

A61H 3/06 → (51) ***G09F 19/22***

---

(51) ***A61H 31/00*** (11) **3 530 255 A1**
A61N 1/00 A61N 1/39
A61M 5/142
(25) En (26) En
(21) 19167635.2 (22) 11.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.09.2005 US 227968
(54) • *SYNCHRONISATION VON REPETITIVEN THERAPEUTISCHEN EINGRIFFEN*
• *SYNCHRONIZATION OF REPETITIVE THERAPEUTIC INTERVENTIONS*
• *SYNCHRONISATION D'INTERVENTIONS THÉRAPEUTIQUES RÉPÉTITIVES*
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, US
(72) Freeman,, Gary A, Newton, MA Massachusetts 02159, US
Lisogurski,, Daniel M, Boulder, CO Colorado 80302-9406, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 16152999.5 / 3 037 127
06803310.9 / 1 924 318

---

(51) ***A61J 7/00*** (11) **3 530 256 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000176.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *TRINKHALM ZUR VERABREICHUNG EINES WIRKSTOFFS*
• *DRINKING STRAW FOR ADMINISTRATION OF AN ACTIVE AGENT*
• *PAILLE POUR BOISSON DESTINÉE À L'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE ACTIVE*
(71) DS-Technology GmbH, Stormstraße 8, 71364 Winnenden, DE
(72) Mössinger, Matthias, D - 71573 Allmersbach im Tal, DE
Sternberger-Rützel, Elke, D - 71573 Allmersbach im Tal, DE
Paetzold, Jan, D - 71573 Allmersbach im Tal, DE
Müller, Daniel, D - 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 530 257 A1**
A61K 6/083
(25) Ja (26) En
(21) 17861869.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/038028 20.10.2017
(87) WO 2018/074594 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207174
(54) • *SELBSTKLEBENDES DENTALVERBUNDHARZ*
• *SELF-ADHESIVE DENTAL COMPOSITE RESIN*
• *RÉSINE DENTAIRE COMPOSITE AUTO-ADHÉSIVE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) ISHIHARA Shumei, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
NOJIRI Yamato, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
TAKEI Mitsuru, Tokyo 100-0004, JP
HATANAKA Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/00 → (51) ***A61K 6/083***

A61K 6/02 → (51) ***C08F 2/44***

A61K 6/04 → (51) ***C08F 2/44***

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 530 258 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862133.0 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/038063 20.10.2017
(87) WO 2018/074600 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207175
(54) • *MULTIPACK-DENTALZEMENT*
• *MULTI-PACK TYPE DENTAL CEMENT*
• *CIMENT DENTAIRE DE TYPE À EMBALLAGE MULTIPLE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) KAWANA Mariko, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
ISHIHARA Shumei, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
TAKEI Mitsuru, Tokyo 100-0004, JP
FUTAMI Kengo, Tokyo 100-0004, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A61K 6/083*** (11) **3 530 259 A1**
A61K 6/00
(25) En (26) En
(21) 18157992.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *DENTALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DENTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DENTAIRE*
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
Dentsply Sirona Inc., 221 W. Philadelphia Street Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, DE
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE
KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, DE
ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE
TIGGES, Thomas, 78567 Konstanz, DE
WORM, Mattias, 78224 Singen, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/04***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 530 260 A1**
A61K 8/67 ***A61K 8/64***
A61K 8/97 ***A61K 8/41***
A61K 8/02 ***A45D 44/00***
A45D 44/22 ***A61Q 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17862142.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010756 27.09.2017
(87) WO 2018/074763 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 PCT/KR2016/011740
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER OXIDATION VON ANTIOXIDATIVEM MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON APTAMER, MATERIAL UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PREVENTING OXIDATION OF ANTIOXIDANT MATERIAL USING APTAMER, MATERIAL, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE L'OXYDATION D'UN MATÉRIAU ANTIOXYDANT À L'AIDE D'UN APTAMÈRE, MATÉRIAU ET UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Nexmos Co., Ltd., Dongcheon-dong 2207 767 Sinsu-ro Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, KR
(72) SON, In Sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13614, KR
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/91***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 530 261 A1**
A61Q 1/00 ***A61Q 1/02***
A61Q 17/04 ***C01B 25/32***
C09K 11/71
(25) Ja (26) En
(21) 17882300.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/045586 19.12.2017
(87) WO 2018/117117 2018/26 28.06.2018
(30) 20.12.2016 JP 2016246607
(54) • *FLUORESZIERENDES MATERIAL FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKUM*
• *FLUORESCENT MATERIAL FOR COSMETICS, AND COSMETIC*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT POUR PRODUITS COSMÉTIQUES, ET PRODUIT COSMÉTIQUE*
(71) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 590-8502, JP
(72) SAKO, Emi, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
EZOE, Ryota, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
OGATA, Nanae, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
MORI, Kenji, Sakai-shi Osaka 590-0985, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 8/31 → (51) ***C11D 1/94***

(51) ***A61K 8/33*** (11) **3 530 262 A1**
A61K 8/362 ***A61K 8/44***
A61K 8/19 ***A61K 8/23***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 18158738.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *PERSONAL CARE COMPOSITIONS AND USES*
• *COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS ET UTILISATIONS*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GUSKEY, Gerry, Cincinnati, Ohio 45202, US
WAGERS, Shannon, Cincinnati, Ohio 45202, US
SMITH, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/34 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/36 → (51) ***C09K 3/00***

(51) ***A61K 8/362*** (11) **3 530 263 A1**
A61K 8/365 ***A61K 8/46***
A61Q 5/00 ***A61Q 5/04***
A61Q 5/06
(25) En (26) En
(21) 19159300.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 IT 201800003035
(54) • *KOSMETISCHE BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DES ÄSTHETISCHEN AUSSEHENS UND DER PHYSIKALISCHEN-MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON KERATINEN UNTER VERWENDUNG VON MOLEKULAREN SULFO-CARBOXYLAT-ZANGEN*
• *COSMETIC TREATMENT FOR THE IMPROVEMENT OF THE ESTHETIC ASPECT AND PHYSICAL-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF KERATINS USING SULFO-CARBOXYLATE MOLECULAR PINCERS*
• *TRAITEMENT COSMÉTIQUE POUR L'AMÉLIORATION DE L'ASPECT ESTHÉTIQUE ET DES CARACTÉRISTIQUES PHYSICOMÉCANIQUES DES KÉRATINES À L'AIDE DE PINCES MOLÉCULAIRES DE SULFOCARBOXYLATE*
(71) Jean Paul Myne' Srl, Via Annibali, 31/L, 62100 Macerata, IT
(72) MANNOZZI, Alderano, 63100 Ascoli Piceno, IT
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/37 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/39 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/44 → (51) ***C09K 3/00***

A61K 8/44 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/362***

A61K 8/46 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/91***

A61K 8/86 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/87 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/89 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/894 → (51) ***C08L 83/12***

(51) ***A61K 8/91*** (11) **3 530 264 A1**
A61K 8/06 ***A61K 8/73***
A61Q 1/02 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 17863022.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037259 13.10.2017
(87) WO 2018/074379 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206418
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG*
• *OIL-IN-WATER-TYPE EMULSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉMULSION DE TYPE HUILE DANS L'EAU*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) KUBOTA, Shun, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
WATANABE, Yurika, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
SUGIYAMA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 38/08***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 530 265 A1**
B29D 11/00 ***C23C 18/00***

(25) En (26) En
(21) 18158839.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *UNIVERSELLES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDBASIERTEN BESCHICHTUNGEN*
• *UNIVERSAL METHOD FOR THE PREPARATION OF LIPID-BASED COATINGS*
• *PROCÉDÉ UNIVERSEL DE PRÉPARATION DE REVÊTEMENTS À BASE DE LIPIDES*
(71) LipoCoat B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) Weerd van, Jasper, 7522 NB Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 530 266 A1**
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 18158897.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *LIPIDBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBJEKT MIT EINER LIPIDBASIERTEN BESCHICHTUNG*
• *A LIPID-BASED COATING COMPOSITION, AND AN OBJECT HAVING A LIPID-BASED COATING*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT À BASE DE LIPIDES ET OBJET PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT À BASE DE LIPIDES*
(71) LipoCoat B.V., Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
(72) van Weerd, Jasper, 7522 NB Enschede, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/075***

---

(51) ***A61K 31/075*** (11) **3 530 267 A1**
A61K 31/047 ***A23L 33/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16918351.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011203 06.10.2016
(87) WO 2018/066730 2018/15 12.04.2018
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG MENOPAUSALER SYMPTOME BEI FRAUEN MIT PINITOL, D-CHIROINOSITOL ODER ANALOGVERBINDUNGEN DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION FOR ALLEVIATING, PREVENTING OR TREATING FEMALE MENOPAUSAL SYMPTOMS, CONTAINING, AS ACTIVE INGREDIENT, PINITOL, D-CHIRO-INOSITOL OR ANALOG COMPOUNDS THEREOF*
• *COMPOSITION PERMETTANT DE SOULAGER, PRÉVENIR OU TRAITER LES SYMPTÔMES DE LA MÉNOPAUSE CHEZ LA FEMME, CONTENANT, EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF, DU PINITOL, DU D-CHIRO-INOSITOL OU DES COMPOSÉS ANALOGUES DE CEUX-CI*
(71) DY Natural Co., Ltd, 105 Noeun Stardome Apt. 71 Noeun-ro Yuseong-gu, Daejeon 34145, KR
(72) MYEONG, Hyeun Koon, Daejeon 34140, KR
KIM, Kwang Kyu, Daejeon 35251, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/12 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 31/135*** (11) **3 530 268 A1**
A61K 31/445 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19153534.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.10.2012 US 201261744948 P
(54) • *THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG*
• *THERAPEUTIC TREATMENT*
• *TRAITEMENT THÉRAPEUTIQUE*
(71) Sears, Douglas, 4867 Wiggin Street, Oak Park, CA 91377, US
Reilly, Michael, 1225 Dumaine Avenue, Oak Park, CA 91377, US
(72) Sears, Douglas, Oak Park, CA 91377, US
Reilly, Michael, Oak Park, CA 91377, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 13846073.8 / 2 906 208

---

(51) ***A61K 31/165*** (11) **3 530 269 A1**
A61K 9/14 ***A61K 9/20***
A61K 9/48 ***A61K 38/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17862278.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011636 20.10.2017
(87) WO 2018/074879 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137763
21.10.2016 KR 20160137764
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON DIABETES UND/ODER HYPERLIPIDÄMIE MIT MIDORIN ODER EINEM PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHEN SALZ DAVON ALS WIRKSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING DIABETES AND/OR HYPERLIPIDEMIA COMPRISING MIDORINE OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AS ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DU DIABÈTE ET/OU DE L'HYPERLIPIDÉMIE COMPRENANT DE LA MIDORINE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELLE-CI EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Cellvertics Co., Ltd., No.103-A, 9F, 373, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06621, KR
(72) SEO, Hong Seog, Seoul 04322, KR
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***A61K 31/191*** (11) **3 530 270 A1**
A23L 33/12 ***A61K 31/194***
A61K 31/231 ***A61K 39/39***
A61P 37/02 ***A61P 37/04***
A61P 37/06
(25) Ja (26) En
(21) 17861843.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037056 12.10.2017
(87) WO 2018/074327 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206134
(54) • *MUKOSALER IMMUNMODULATOR*
• *MUCOSAL IMMUNOMODULATOR*
• *IMMUNOMODULATEUR MUQUEUX*
(71) Yamada Bee Company, Inc., 194 Ichiba Kagamino-cho, Tomata-gun, Okayama 708-0393, JP
National University Corporation Kumamoto University, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
(72) MISUMI, Shogo, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0973, JP
IKUTA, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
TATEFUJI, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
TANI, Hiroko, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
INOOKA, Hiroshi, Tomata-gun Okayama 708-0393, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/194 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 31/231 → (51) ***A61K 31/191***

A61K 31/365 → (51) ***C07D 493/04***

---

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **3 530 271 A1**
A61P 25/08
(25) Zh (26) En
(21) 17863355.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/092220 07.07.2017
(87) WO 2018/076783 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610985131
(54) • *KRISTALLINE FORM II VON DEXTRALOXIRACETAM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORM II OF DEXTRAL OXIRACETAM, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE II DE DEXTRALOXIRACÉTAM, PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited, No.9 Qinye Road Yubei, Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN

(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***A61K 31/4015*** (11) **3 530 272 A1**
A61P 25/08
(25) Zh (26) En
(21) 17865136.0 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092219 07.07.2017
(87) WO 2018/076782 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610985258
(54) • *NEUARTIGE KRISTALLINE FORM VON DEXTRALOXIRACETAM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL CRYSTALLINE FORM OF DEXTRAL OXIRACETAM, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *NOUVELLE FORME CRISTALLINE D'OXIRACÉTAM DEXTROGYRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited, No.9 Qinye Road Yubei, Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

A61K 31/4015 → (51) ***C07D 207/273***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/4166 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/445 → (51) ***A61K 31/135***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/4745*** (11) **3 530 273 A2**
A61K 31/7076 ***A61P 15/10***
A61P 15/00
(25) En (26) En
(21) 19167869.7 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.08.2012 IL 22138212
12.11.2012 IL 22298812
(54) • *A3 ADENOSIN-REZEPTORLIGANDEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG SEXUELLER FUNKTIONSSTÖRUNGEN*
• *A3 ADENOSINE RECEPTOR LIGANDS FOR USE IN TREATMENT OF A SEXUAL DYSFUNCTION*
• *LIGANDS DES RECEPTEURS ADENOSINE A3 POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT SEXUEL*
(71) Can-Fite Biopharma Ltd., 10 Bareket Street, 4951778 Petach Tikva, IL
(72) FISHMAN, Pnina, 4636512 Herzliya, IL
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 13750951.9 / 2 892 533

A61K 31/496 → (51) ***C07D 209/10***

A61K 31/498 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/522 → (51) ***A61K 38/11***

(51) ***A61K 31/573*** (11) **3 530 274 A1**
A61K 35/12 ***A61K 35/28***
A61K 39/395 ***A61K 51/00***
A61P 35/00 ***A61P 9/00***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 19165292.4 (22) 18.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.08.2010 US 37494310 P
10.02.2011 US 201161441485 P
04.03.2011 US 201161449372 P
(54) • *DEXAMETHASONE ZUR REDUZIERUNG DER STAMMZELLENAKKUMULATION IN DER MILZ*
• *DEXAMETHASONE TO REDUCE STEM CELL ACCUMULATION IN THE SPLEEN*
• *DEXAMETHASONE POUR REDUIRE L'ACCUMULATION DE CELLUES SOUCHES DANS LA RATE*
(71) Deisher, Theresa, 1749 Dexter Ave N, Seattle, WA 98109, US
(72) Deisher, Theresa, Seattle, WA 98109, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11752017.1 / 2 605 765

A61K 31/7016 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 36/899***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 38/14***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 530 275 A1**
A61K 31/713 ***A61K 38/17***
A61K 39/395 ***A61P 9/00***
C07K 16/28
(25) En (26) En
(21) 18213558.2 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2011 US 201161513930 P
21.12.2011 US 201161578477 P
(54) • *BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN UND VERWANDTEN LEIDEN*
• *TREATMENT OF HEART FAILURE AND RELATED CONDITIONS*
• *TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE ET DES ÉTATS APPARENTÉS*
(71) Tufts Medical Center, Inc., 750 Washington Street, Boston, MA 02111, US
(72) KAPUR, Navin, K., Hanover, MA 02339, US
KARAS, Richard, H., Franklin, MA 02038, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Prinzregentenstraße 68 81675 München, DE
(62) 12820719.8 / 2 739 645

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/115***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***A61K 35/28*** (11) **3 530 276 A1**
A61K 9/10 ***A61K 9/12***
A61K 38/00 ***A61K 38/48***
A61P 9/00 ***A61P 27/02***
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 17861576.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037263 13.10.2017
(87) WO 2018/074381 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204590
(54) • *KIT ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, MITTEL ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT*
• *KIT FOR PREPARING DISEASE-TREATING AGENT, DISEASE-TREATING AGENT AND METHOD FOR PREPARING DISEASE-TREATING AGENT*
• *KIT POUR PRÉPARATION D'AGENT THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE DE MALADIES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
KAJITA Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
TAMADA Kotoe, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 35/28 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 35/32 → (51) ***A61L 27/12***

A61K 35/34 → (51) ***C12N 5/074***

A61K 35/741 → (51) ***A23K 10/16***

A61K 36/03 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 36/04 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 36/05 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***A61K 36/899*** (11) **3 530 277 A1**
A23L 33/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 9/12***
A61P 19/06 ***A61P 43/00***
A61K 31/7016 ***A61K 31/702***
A61K 31/205
(25) Zh (26) En
(21) 17826780.3 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075794 06.03.2017
(87) WO 2018/010441 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 CN 201610560176
(54) • *GESUNDHEITSPRÄPARATE DER CHINESISCHEN MEDIZIN ZUM SCHLANKWERDEN UND GEWICHTSVERLUST*
• *CHINESE MEDICINE HEALTHCARE PREPARATIONS FOR SLIMMING AND WEIGHT LOSS*
• *BOISSON SAINE AMINCISSANTE AVEC PLANTES UTILISÉES EN MÉDECINE TRADITIONNELLE CHINOISE*

(71) Gansu Dazheng Health Management Co., Ltd., 518, Dongping Street Qilihe District Lanzhou City, Gansu Province, CN
(72) JIA, Xiaorong, Lanzhou Gansu 730050, CN
WANG, Xinben, Lanzhou Gansu 730050, CN
LI, Xia, Lanzhou Gansu 730050, CN
LI, Wei, Lanzhou Gansu 730050, CN
YANG, Quanlong, Gansu 730050, CN
LIU, Shuangyan, Lanzhou Gansu 730050, CN
YUE, Yongdong, Lanzhou Gansu 730050, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 35/28***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 38/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/06 → (51) ***C07K 5/08***

(51) ***A61K 38/08*** ***A23L 33/18*** (11) **3 530 278 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17863591.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011796 24.10.2017
(87) WO 2018/080146 2018/18 03.05.2018
(88) 09.08.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138612
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT PROTEIN-PHOSPHATASE-1-HEMMENDEM PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSS-ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITION COMPRISING PROTEIN PHOSPHATASE 1 INHIBITORY PEPTIDE FOR TREATING VASCULAR DISEASES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN PEPTIDE INHIBITEUR DE PROTÉINE PHOSPHATASE 1 POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES VASCULAIRES*
(71) Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
(72) PARK, Woo Jin, Seoul 01721, KR
JANG, Seung Pil, Seoul 05388, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 9/08*** ***A61P 15/00*** (11) **3 530 279 A1** ***A61K 9/10***
(25) Ru (26) En
(21) 17865481.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2017/050112 23.10.2017
(87) WO 2018/080353 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 RU 2016112341
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHEN SEXUELLEN DYSFUNKTIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND METHOD OF TREATING FEMALE SEXUAL DYSFUNCTIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DE DYSFONCTIONS SEXUELLES FÉMININES*
(71) Company Limited "Ivix", Stolovy pereulok d. 6, Moscow 121069, RU
(72) MYASOEDOV, Nikolai Fedorovich, Moscow 125367, RU
ANDREEVA, Lyudmila Alexandrovna, Moscow 123423, RU
GOLIKOV, Dmitry Viktorovich, Moscow 127018, RU
LOMONOSOV, Mikhail Yurievich, Moscow 115487, RU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/08 → (51) ***C07K 5/08***

A61K 38/08 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 38/09 → (51) ***A61K 38/11***

(51) ***A61K 38/11*** ***A61P 15/08*** ***A61K 31/522*** (11) **3 530 280 A1** ***A61K 38/09***
(25) Es (26) En
(21) 17821666.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070691 18.10.2017
(87) WO 2018/100214 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 ES 201631536
(54) • *VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAMENFLÜSSIGKEITSZUSATZES FÜR DIE KÜNSTLICHE BESAMUNG VON TIEREN*
• *VETERINARY COMPOSITION FOR MANUFACTURING A SEMINAL ADDITIVE USEFUL FOR ARTIFICIAL INSEMINATION IN ANIMALS*
• *COMPOSITION VÉTÉRINAIRE POUR LA FABRICATION D'UN ADDITIF SÉMINAL UTILE POUR L'INSÉMINATION ARTIFICIELLE CHEZ DES ANIMAUX*
(71) Universidad De León, Avda de la Facultad N° 25, 24071 León, ES
(72) DOMINGUEZ FERNANDEZ DE TEJERINA, Juan Carlos, 24071 Leon, ES
ALEGRE GUTIERREZ, Beatriz, 24071 Leon, ES
GONZALEZ MONTAÑA, Jose Ramiro, 24071 Leon, ES
ALONSO DE LA VARGA, Marta Elena, 24071 Leon, ES
MARTINEZ PASTOR, Felipe, 24071 Leon, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***A61K 38/14*** ***C07K 1/14*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/702*** (11) **3 530 281 A1** ***A61P 1/00*** ***A61P 5/48***
(25) En (26) En
(21) 18158116.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW PROCESS OF PREPARATION OF GLYCAN COMPOSITIONS & USES THEREOF*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE GLYCANE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Gnubiotics Sciences Sàrl, Rte de l'Ile-au-Bois 1A, 1870 Monthey, CH
(72) ADESOKAN, Adeyemi, 1004 Lausanne, CH
KUNZ, Jean Philippe, 1936 Verbier, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/00*** (11) **3 530 282 A1** ***A61K 45/06*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 18305207.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *THERAPEUTISCHE VERFAHREN*
• *THERAPEUTIC METHODS*
• *PROCÉDÉS THÉRAPEUTIQUES*
(71) Diaccurate, 5 rue de la Baume, 75008 Paris, FR
(72) Pothlichet, Julien., 92310 Sèvres, FR
Pouletty, Phillippe., 75005 Paris, FR
Thèze, Jacques., 75007 Paris, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/7088***

(51) ***A61K 38/20*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 530 283 A1** ***A61K 39/21*** ***A61P 31/18***
(25) En (26) En
(21) 19150395.2 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2012 AU 2012902345
(54) • *IMPFUNG MIT INTERLEUKIN-4-ANTAGONISTEN*
• *VACCINATION WITH INTERLEUKIN-4 ANTAGONISTS*
• *VACCINATION AVEC DES ANTAGONISTES INTERLEUKINE-4*
(71) The Australian National University, Acton, ACT 0200, AU
(72) Jackson, Ronald James, McKellar Australian Capital Territory 2617, AU
Ranasinghe, Charani, Aranda Australian Capital Territory 2614, AU
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 13800233.2 / 2 854 837

A61K 38/28 → (51) ***A61K 31/165***

A61K 38/28 → (51) ***C07K 14/605***

A61K 38/39 → (51) ***A61L 27/12***

A61K 38/47 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 38/48 → (51) ***A61K 35/28***

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***A61K 49/00*** ***C07K 16/28*** (11) **3 530 284 A1** ***A61K 47/51*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19154260.4 (22) 24.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2012 US 201261746023 P
(54) • *ANTI-INTEGRIN-BETA1-ANTIKÖRPER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-INTEGRIN BETA1 ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ANTICORPS ANTI-INTÉGRINE BÊTA1 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) OncoSynergy, Inc., 409 Illinois St., San Francisco, CA 94158, US
(72) CARBONELL, W. Shawn, Burlingame, CA 94010, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 13867136.7 / 2 938 359

A61K 39/00 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 9/24***

A61K 39/08 → (51) ***A61K 39/102***

(51) ***A61K 39/102*** ***A61K 39/08*** (11) **3 530 285 A1** ***A61P 31/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17863266.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036781 11.10.2017
(87) WO 2018/074296 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206033
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HIB-KONJUGAT-IMPFSTOFFS MIT NIEDERMOLEKULAREM PRP*
• *METHOD FOR PRODUCING Hib CONJUGATE VACCINE USING LOW MOLECULAR WEIGHT PRP*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN VACCIN CONJUGUÉ CONTRE Hib À L'AIDE D'UNE PRP DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) KM Biologics Co., Ltd., 1-6-1 Okubo, Kita-ku, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8568, JP
(72) MORIYAMA, Makoto, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, JP
FUKADA, Katsuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KIMACHI, Kazuhiko, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
MIHARA, Yuki, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
YONEMURA, Hiroshi, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
KINO, Yoichiro, Kikuchi-shi Kumamoto 869-1298, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/125 → (51) ***C07K 19/00***

A61K 39/21 → (51) ***A61K 38/20***

A61K 39/385 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/191***

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 13/12*** ***C07K 16/22*** (11) **3 530 286 A1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 18215928.5 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 28.11.2013 AU 2013904595
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE*
• *METHOD OF TREATING DIABETIC NEPHROPATHY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE DIABÉTIQUE*
(71) CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville, Victoria 3052, AU
B-Creative Sweden AB, 556906-5740 Hägervägen 27, 746 34 Bålsta, SE
(72) ERIKSSON, Ulf, 171 77 Stockholm, SE
FALKEVALL, Annelie, 171 77 Stockholm, SE
MEHLEM, Annika, 171 77 Stockholm, SE
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14865202.7 / 3 074 038

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 17/06*** ***A61P 35/00*** (11) **3 530 287 A1** ***A61P 25/00*** ***C07K 16/30***
(25) En (26) En
(21) 19155167.0 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 10.09.2012 US 201261698916 P
30.11.2012 US 201261797179 P
05.12.2012 US 201261797356 P
(54) • *ANTI-MCAM-ANTIKÖRPER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-MCAM ANTIBODIES AND ASSOCIATED METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-MCAM ET MÉTHODES D'UTILISATION ASSOCIÉES*
(71) Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dún Laoghaire, Co. Dublin, A96 T927, IE
(72) FLANAGAN, Kenneth, Alameda, CA 94501, US
BAKER, Jeanne, Redwood City, California 94061, US
YEDNOCK, Theodore A., Forest Knolls, California 94933, US
(74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB
(62) 13836030.0 / 2 892 562

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 9/00*** ***A61K 38/02*** (11) **3 530 288 A2** ***A61K 31/00*** C07K 16/40
(25) En (26) En
(21) 19165032.4 (22) 09.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.06.2004 US 578847 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT MASP-2-ABHÄNGIGER KOMPLEMENTAKTIVIERUNG*
• *METHODS FOR TREATING CONDITIONS ASSOCIATED WITH MASP-2 DEPENDENT COMPLEMENT ACTIVATION*
• *PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS PATHOLOGIQUES LIÉS À L'ACTIVATION DU COMPLÉMENT MASP-2 DÉPENDANT*
(71) Omeros Corporation, 201 Elliott Avenue West, Seattle, WA 98119, US
University Of Leicester, University Road, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, GB
(72) SCHWAEBLE, Hans-Wilhelm, Mountsorrel, Leicestershire LE12 7AF, GB
STOVER, Cordula M., Wingston Meadows, LE18 3QF, GB
TEDFORD, Clark E., Poulsbo, WA 98370, US
PARENT, James B., Bainbridge Island, WA 98110, US
FUJITA, Teizo, Fukushima, 960-8142, JP
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 15196132.3 / 3 047 858
05765604.3 / 1 753 456

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/7088***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/42 → (51) ***C07K 14/195***

A61K 39/44 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 38/16***

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/00*** (11) **3 530 289 A1** ***A61K 9/08***
(25) El (26) En
(21) 19386009.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 GR 20180100084
(54) • *ORALE PHARMAZEUTISCHE LÖSUNGEN MIT MELATONIN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL SOLUTIONS COMPRISING MELATONIN*
• *SOLUTIONS PHARMACEUTIQUES ORALES COMPRENANT DE LA MÉLATONINE*
(71) Lamda Laboratories S.A., Ioannou Metaxa str. 59, 19400 Koropi Attikis (Karellas), GR
(72) KARATZAS, Aggelos, Vrilissia, GR15235, GR
STAPPA, Argyro, Chalandri, GR15234, GR
RESVANI, Amalia, Ano Petralona, GR11852, GR

A61K 47/26 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 47/51 → (51) ***A61K 39/00***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 530 290 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156158.8 (22) 04.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.05.2005 GB 0509226
13.05.2005 US 68054205 P
(27) 04.05.2006 EP 08075301

(54) • *DURCH CARBOXYLESTERASE HYDROLYSIERBARE ALPHA-AMINOSÄUREESTER-ARZNEIKONJUGATE*
• *ALPHA AMINOACID ESTER-DRUG CONJUGATES HYDROLYSABLE BY CARBOXYLESTERASE*
• *CONJUGUÉS D'UN ESTER D'AMINOACIDE ALPHA ET D'UN MÉDICAMENT HYDROLYSABLES PAR LA CARBOXYLESTÉRASE*
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) Davidson, Alan Hornsby, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
Drummond, Alan Hastings, deceased, GB
Needham, Lindsey Ann, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Fowler, Gavin James, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 08075301.5 / 1 964 578
06727008.2 / 1 877 098

A61K 47/59 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 47/60 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 49/00*** (11) **3 530 291 A1**
A61K 47/60 ***A61K 47/59***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 18158789.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BI-FUNKTIONALISIERBARE AMPHIPHILE DIBLOCKCOPOLYMERE, KONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BI-FUNCTIONALIZABLE AMPHIPHILIC DIBLOCK COPOLYMERS, CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *COPOLYMÈRES DIBLOCS AMPHIPHILES BI-FONCTIONNALISABLES, CONJUGUÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
(72) THAUVIN, Cédric, 68000 Colmar, FR
MAUDENS, Pierre, 02250 Marle, FR
ALLÉMANN, Eric, 1256 Troinex, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 49/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 49/00 → (51) ***G01N 33/50***

A61K 51/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 51/00 → (51) ***C07C 303/28***

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 530 292 A1**
A61L 2/24
(25) De (26) De
(21) 18405007.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG ZUM EINBRINGEN VON DEKONTAMINATIONSMITTEL IN EIN CONTAINMENT*
• *ASSEMBLY FOR INSERTING DECONTAMINATION AGENT INTO A CONTAINMENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN AGENT DE DÉCONTAMINATION À UN CONFINEMENT*
(71) SKAN AG, Binningerstrasse 116, 4123 Allschwil, CH
(72) MOES, Jean-Louis, 4123 Allschwil, CH
SIGWARTH, Volker, 4334 Sisseln, CH
(74) Ullrich, Gerhard, AXON Patent GmbH Austrasse 67 P.O. Box 607, 4147 Aesch, CH

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/22***

A61L 9/01 → (51) ***B01J 20/06***

A61L 9/16 → (51) ***B01J 20/06***

(51) ***A61L 11/00*** (11) **3 530 293 A1**
C12N 1/20 ***C12N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19162918.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2011 US 201161526797 P
26.06.2012 US 201213533029
(54) • *PORTIONIERERBEREITES BIOENZYMATISCHES KONZENTRIERTES REINIGUNGSPRODUKT*
• *PROPORTIONER-READY BIOENZYMATIC CONCENTRATED CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE BIOENZYMATIQUE CONCENTRÉ PRÊT POUR UN PROPORTIONNEUR*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Cooper, Donald A., Glenview, Illinois 60025, US
Long, Jonathan A., Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF Limited, 3rd Floor Central Square South Orchard Street Newcastle, Newcastle upon Tyne NE1 3AZ, GB
(62) 12756863.2 / 2 747 790

A61L 15/16 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 24/10 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 27/12*** (11) **3 530 294 A1**
A61L 27/22 ***A61K 38/39***
A61L 24/10 ***A61K 35/32***
(25) En (26) En
(21) 18162424.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862634159 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT EINEM PEPTID ODER PROTEIN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLULÄREN AKTIVITÄT IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KNOCHENWACHSTUM*
• *PROCESSES FOR COATING INORGANIC PARTICLES WITH A PEPTIDE OR PROTEIN USEFUL FOR IMPROVING CELLULAR ACTIVITY RELATED TO BONE GROWTH*
• *PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT DE PARTICULES INORGANIQUES AVEC UN PEPTIDE OU UNE PROTÉINE UTILES POUR AMÉLIORER L'ACTIVITÉ CELLULAIRE LIÉE À LA CROISSANCE OSSEUSE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) NYEMSCEK, Jevon, 6100 AA ECHT, NL
STUFFLET, Jessica, 6100 AA ECHT, NL
ROSCIOLI, Nicolas, 6100 AA ECHT, NL
MILLARD, Doug, 6100 AA ECHT, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/12***

(51) ***A61L 27/36*** (11) **3 530 295 A1**
A61L 27/48
(25) En (26) En
(21) 19158863.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902038
(54) • *ENTMINERALISIERTE KNOCHENMATRIX MIT VERBESSERTEN HANDHABUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *DEMINERALIZED BONE MATRIX HAVING IMPROVED HANDLING CHARACTERISTICS*
• *MATRICE OSSEUSE DÉMINÉRALISÉE PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES DE MANIPULATION*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) KALPAKCI, Kerem N., Memphis, TN Tennessee 38117, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN Tennessee 38138, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61L 27/48 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61L 29/06*** (11) **3 530 296 A1**
A61L 29/14
(25) Ja (26) En
(21) 18763291.4 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009073 08.03.2018
(87) WO 2018/164235 2018/37 13.09.2018
(30) 08.03.2017 JP 2017044181
29.09.2017 JP 2017191304
(54) • *EINDRINGKATHETER*
• *INDWELLING CATHETER*
• *CATHÉTER À DEMEURE*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) MIURA, Manabu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
ZUSHI, Yasunobu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KUSUNOKI, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61L 29/14 → (51) ***A61L 29/06***

(51) ***A61L 31/06*** (11) **3 530 297 A1**
A61L 31/14
(25) Zh (26) En
(21) 17883541.9 (22) 14.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/116143 14.12.2017
(87) WO 2018/113579 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 CN 201611178598
(54) • *HOCHFESTE RESORBIERBARE KNOCHENSCHRAUBE ZUR INTERNEN FIXIERUNG VON FRAKTUREN*
• *HIGH-STRENGTH ABSORBABLE INTERNAL FIXATION BONE SCREW FOR FRACTURES*
• *VIS À OS À FIXATION INTERNE ABSORBABLE, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, DESTINÉE À DES FRACTURES*
(71) Lanzhou Seemine Sma Co., Ltd, No.14 Yannan Road Chengguan District, Lanzhou, Gansu 730000, CN
Suzhou Seemine-Nebula Biotechnology Co., Ltd, Building 8, No. 18, Dongchang Road, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) ZENG, Chenguang, Guangzhou Guangdong 510005, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61L 31/14 → (51) ***A61L 31/06***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 1/00*** ***A61M 39/22*** (11) **3 530 298 A1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18157810.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MEDIZINISCHE PROBENAHMEVORRICHTUNG*
• *A MEDICAL SAMPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE MÉDICAL*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S, DK
NIELSEN, Martin Refslund, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** (11) **3 530 299 A1** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19162338.8 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.03.2009 US 40329609
08.10.2008 US 10356608 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG UND REDUZIERTEM DRUCK*
• *LIMITED-ACCESS, REDUCED-PRESSURE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À ACCÈS LIMITÉ ET À PRESSION RÉDUITE*
(71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) MCNEIL, Buce, San Antonio, TX 78253, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(62) 09789512.2 / 2 344 217

(51) ***A61M 1/14*** ***A61M 1/16*** (11) **3 530 300 A1** ***A61M 39/10***
(25) De (26) De
(21) 19159385.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104457
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE ZUM ANSCHLIESSEN DER BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE AN EINEN EXTERNEN BEHÄLTER UND BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN ANSCHLUSSEINHEIT*
• *CONNECTION UNIT FOR A BLOOD TREATMENT MACHINE FOR CONNECTING THE BLOOD TREATMENT MACHINE TO AN EXTERNAL CONTAINER AND BLOOD TREATMENT MACHINE WITH SUCH A CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ DE RACCORDEMENT POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG PERMETTANT DE RACCORDER LA MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG À UN RÉCIPIENT EXTÉRIEUR ET MACHINE DE TRAITEMENT DU SANG DOTÉE D'UNE TELLE UNITÉ DE RACCORDEMENT*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) JANIK, Waldemar, 34121 Melsungen, DE
DURU, Jens, 36179 Bebra, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 530 301 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158804.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634777 P
16.11.2018 US 201816192979
(54) • *ENTGASER UND ENTLÜFTUNGSVERTEILER FÜR DIALYSE*
• *DEGASSER AND VENT MANIFOLDS FOR DIALYSIS*
• *DÉGAZEUR ET COLLECTEURS D'ÉVENT POUR DIALYSE*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) GOMES, Carl Wilbert, Parrish, FL Florida 34219, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 1/34*** ***B01D 63/02*** ***B01D 71/56*** (11) **3 530 302 A1** ***A61M 1/38*** ***B01D 69/08*** ***B01D 71/78***
(25) De (26) De
(21) 19155913.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104177
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON NOXEN AUS BLUT, EXTRAKORPORALES PERFUSIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR THE REMOVAL OF NOXIOUS AGENTS FROM BLOOD, EXTRACORPOREAL PERFUSION SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES NOXES DU SANG, SYSTÈME EXTRACORPOREL DE PERFUSION DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) MANDRY, Peter, 01326 Dresden, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/38 → (51) ***A61M 1/36***

(51) ***A61M 5/00*** ***B65D 81/00*** (11) **3 530 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158167.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *STORAGE CONTAINER FOR ELECTRONIC INJECTION DEVICE*
• *CONTENEUR DE STOCKAGE POUR DISPOSITIF D'INJECTION ÉLECTRONIQUE*
(71) Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH
(72) CIMPRICH, Thomas, 1028 Préveranges, CH
(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/32*** ***A61F 9/008*** (11) **3 530 304 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158542.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KANÜLE FÜR INTRAVITREALE PUNKTION UND INJEKTION*
• *CANNULA FOR INTRAVITREAL INJECTION AND PUNCTURE*

- *CANULE POUR PONCTION ET INJECTION INTRAVITRÉENNES*

(71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) LYTVYNCHUK, Lyubomyr, 35394 Gießen, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/158*** ***A61M 25/06*** (11) **3 530 305 A1** ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 19165035.7 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.05.2009 DE 102009020061
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE KANÜLE*
• *SAFETY DEVICE FOR A HOLLOW MEDICAL NEEDLE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UNE AIGUILLE MÉDICALE CREUSE*
(71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, DE
RIESENBERGER, Hermann, 36179 Bebra, DE
LUGAN, Meinrad, 34225 Baunatal, DE
(74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 16160183.6 / 3 058 977
10720715.1 / 2 429 616

---

(51) ***A61M 5/32*** ***A61M 5/31*** (11) **3 530 306 A1** ***A61M 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19165755.0 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2015 FR 1550575
02.06.2015 FR 1554990
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON VORGEFÜLLTEN SPRITZEN MIT ANGEKLEBTER NADEL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PREFILLED SYRINGES WITH BONDED NEEDLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SERINGUES PRÉ-REMPLIES À AIGUILLE COLLÉE*
(71) Biocorp Production, ZI de Lavaur La Béchade, 63500 Issoire, FR
(72) ANEAS, Antoine, 63200 MENETROL, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
(62) 16701360.6 / 3 250 270

---

(51) ***A61M 5/44*** (11) **3 530 307 A1**
(25) De (26) De
(21) 18185221.1 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018104002
(54) • *BEHÄLTERHALTER MIT TEMPERIEREINRICHTUNG FÜR EINEN INJEKTOR*
• *CONTAINER WITH TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR AN INJECTOR*
• *SUPPORT DE RÉCIPIENT POURVU DE DISPOSITIF DE MISE EN TEMPÉRATURE POUR UN INJECTEUR*
(71) ulrich GmbH & Co. KG, Buchbrunnenweg 12, 89081 Ulm, DE
(72) Geangu, Anamaria, 89081 Ulm, DE
Götz, Markus, 89134 Blaustein, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** ***A61M 16/00*** ***A61M 16/08*** (11) **3 530 308 A1** ***A61M 16/12***
(25) En (26) En
(21) 19158119.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634335 P
(54) • *NOTSAUERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG*
• *EMERGENCY OXYGEN DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'OXYGÈNE D'URGENCE*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BOULANGER, Thierry, Media, PA Pennsylvania 19063, US
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/09***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 8/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/092***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/32***

---

(51) ***A61M 25/09*** ***A61M 25/00*** (11) **3 530 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158925.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUTONOMER FÜHRUNGSDRAHT*
• *AUTONOMOUS GUIDEWIRE*
• *FIL-GUIDE AUTONOME*
(71) Marsman, Johan Willem Pieter, Utrechtseweg 93, 1213 TM Hilversum, NL
(72) Marsman, Johan Willem Pieter, 1213 TM Hilversum, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***A61M 25/09*** (11) **3 530 310 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213842.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018032453
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT*
• *GUIDE WIRE*
• *GUIDE-FIL*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KAMBARA, Kayo, Fujinomiya-shi,, 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***A61M 25/092*** ***A61B 1/008*** ***B25J 19/00*** (11) **3 530 311 A1** ***A61M 25/01***
(25) Ja (26) En
(21) 17864872.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038239 24.10.2017
(87) WO 2018/079504 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208103
(54) • *BIEGE- UND VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG SOWIE BIEGE- UND VERLÄNGERUNGSVERFAHREN*
• *BENDING AND EXTENDING DEVICE AND BENDING AND EXTENDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE ET D'ALLONGEMENT ET PROCÉDÉ DE PLIAGE ET D'ALLONGEMENT*
(71) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Setatsu-kinowa-cho, Otsu-shi, Shiga 520-2192, JP
(72) YAMADA, Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
TANI, Tohru, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi Shiga 5202192, JP
MORIKAWA, Shigehiro, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/16*** (11) **3 530 312 A1** ***A61M 39/12***
(25) De (26) De
(21) 19157634.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103902
(54) • *NICHT ENTKONNEKTIERBAR SICHERBARER KONNEKTOR MIT ÜBERWÜRFHÜLSE*
• *SECURABLE CONNECTOR WITH SLEEVE WHICH CANNOT BE DISCONNECTED*
• *CONNECTEUR POUVANT ÊTRE BLOQUÉ NE POUVANT PAS ÊTRE DÉCONNECTÉ POURVU DE MANCHON D'ACCOUPLEMENT*
(71) Codan Holding GmbH, Stig Husted-Andersen Strasse 11, 23738 Lensahn, DE
(72) Crombach, Jozef Jacobus Maria, 7711 VR Nieuwleusen, NL
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

A61M 39/10 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/14***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

(51) ***A61M 39/14*** (11) **3 530 313 A1**
A61M 39/26 ***F16L 37/32***
A61M 39/18 ***F16L 37/36***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 19167859.8 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.02.2007 US 887751 P
(54) • *VERBINDERBAUGRUPPE*
• *CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEUR*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) DIODATI, Anthony M., Mullica Hill, NJ 08062, US
WERTH, Albert A., Ft. Myers, FL 33912, US
ZOELLNER, Clemens E., Bay City, MI 48706, US
PAGLIARO, Anthony P., Landsale, PA 19446, US
CHASE, Jeffrey D., Greenwood, IN 46142, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 08725115.3 / 2 121 114

A61M 39/16 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/18 → (51) ***A61M 39/14***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/14***

A61N 1/00 → (51) ***A61H 31/00***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 530 314 A1**
B21C 1/00 ***B23P 11/00***
B21C 37/06 A61B 5/042
(25) De (26) De
(21) 18157921.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE RINGELEKTRODE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE ANNULAIRE*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) KEITEL, Oliver, 63450 Hanau, DE
KRENZER, Jörg, 63450 Hanau, DE
LE, Hoang-Minh, 63450 Hanau, DE
LEITOLD, Christiane, 63450 Hanau, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 530 315 A1**
A61B 17/22 ***A61N 1/05***
(25) En (26) En
(21) 18171581.4 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862633626 P
(54) • *MEDIZINISCHES IMPLANTATSYSTEM ZUR ZURÜCKHOLUNG/EXPLANTATION EINES IMPLANTATS*
• *A MEDICAL IMPLANT SYSTEM FOR RECAPTURING/EXPLANTING AN IMPLANT*
• *SYSTÈME D'IMPLANT MÉDICAL DE RÉCUPÉRATION /D'EXPLANTATION D'UN IMPLANT*
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Taff, Brian M., Portland, OR 97217, US
Kibler, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, US
Whittington, R. Hollis, Portland, OR 97202, US
Muessig, Dirk, West Linn, OR 97068, US
Stotts, Larry, Tigard, OR 97224, US
(74) Engelhardt, Björn, et al, Biotronik Corporate Services SE Corporate Intellectual Property Sieversufer 7 - 9, 12359 Berlin, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 530 316 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17885357.8 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092742 13.07.2017
(87) WO 2018/113274 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611213272
23.12.2016 CN 201621425423 U
26.05.2017 CN 201710389070
26.05.2017 CN 201720599511 U
26.05.2017 CN 201710384698
26.05.2017 CN 201720600916 U
26.05.2017 CN 201710384408
26.05.2017 CN 201720599639 U
26.05.2017 CN 201710383772
26.05.2017 CN 201720599162 U
26.05.2017 CN 201710389061
26.05.2017 CN 201720600026 U
(54) • *NEUTRONENERFASSENDES THERAPIESYSTEM UND ZIELMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI EINER VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PARTIKELSTRAHLS*
• *NEUTRON CAPTURING THERAPY SYSTEM AND TARGET MATERIAL FOR USE IN PARTICLE BEAM GENERATING DEVICE*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE DE NEUTRONS ET MATÉRIAU CIBLE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE PARTICULES*
(71) Neuboron Medtech Ltd., 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211112, CN
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing Jiangsu 211112, CN
TSAI, Chiung-Wen, Nanjing Jiangsu 211112, CN
CHEN, Wei-Lin, Nanjing Jiangsu 211112, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 530 317 A1**
(25) En (26) En
(21) 18196729.0 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902011
(54) • *SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG EINES TUMORS EINES PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR IRRADIATING A PATIENT'S TUMOR*
• *SYSTÈME POUR IRRADIER LA TUMEUR D'UN PATIENT*
(71) Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft - KABEG, Krassniggstrasse 15, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) TUBIN, Slavisa, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 530 318 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157753.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633437 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INVERSEN PLANUNG*
• *METHODS FOR INVERSE PLANNING*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION INVERSE*
(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) Nordström, Håkan, 192 73 SOLLENTUNA, SE
Somell, Björn, 117 50 STOCKHOLM, SE
Riad, Stella, 172 72 SUNDBYBERG, SE
Sjölund, Jens, 174 61 SUNDBYBERG, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 530 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158070.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633418 P
(54) • *VERFAHREN ZUR INVERSEN PLANUNG*
• *METHODS FOR INVERSE PLANNING*
• *PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION INVERSE*
(71) Elekta Limited, Linac House Fleming Way Crawley, West Sussex RH10 9RR, GB
(72) Nordström, Håkan, 192 73 SOLLENTUNA, SE
Riad, Stella, 172 72 SUNDBYBERG, SE
Sjölund, Jens, 174 61 SUNDBYBERG, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A61P 1/00 → (51) ***A61K 38/14***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/573***

A61P 1/16 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 1/18 → (51) ***A23K 10/16***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 36/899***

A61P 3/06	→ (51)	***A61K 36/899***
A61P 3/10	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 3/10	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 5/00	→ (51)	***C12N 5/0735***
A61P 5/06	→ (51)	***C12N 5/0735***
A61P 5/14	→ (51)	***C12N 5/0735***
A61P 5/24	→ (51)	***C12N 5/0735***
A61P 5/38	→ (51)	***C12N 5/0735***
A61P 5/48	→ (51)	***A61K 38/14***
A61P 7/06	→ (51)	***C12N 15/09***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/573***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 31/7088***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 35/28***
A61P 9/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 9/00	→ (51)	***C07D 413/14***
A61P 9/12	→ (51)	***A61K 36/899***
A61P 13/12	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 15/00	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 15/00	→ (51)	***A61K 38/08***
A61P 15/00	→ (51)	***C07K 5/08***
A61P 15/08	→ (51)	***A61K 38/11***
A61P 15/10	→ (51)	***A61K 31/4745***
A61P 17/00	→ (51)	***C12Q 1/68***
A61P 17/06	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 17/06	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 19/06	→ (51)	***A61K 36/899***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 31/135***
A61P 25/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 209/10***
A61P 25/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 25/08	→ (51)	***A61K 31/4015***
A61P 25/08	→ (51)	***C07D 207/273***
A61P 25/16	→ (51)	***C07D 209/10***
A61P 25/18	→ (51)	***C07D 209/10***
A61P 25/24	→ (51)	***C07D 209/10***

(51) ***A61P 25/28*** ***C07K 14/54*** (11) **3 530 320 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158758.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NEUARTIGE IL-4-/IL-13-ABGELEITETE PEPTIDVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NEURODEGENERATIVEN ODER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL IL-4-/IL-13-DERIVED PEPTIDE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF NEURODEGENERATIVE OR NEUROINFLAMMATORY DISEASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS PEPTIDIQUES DÉRIVÉS IL-4-/IL-13 POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES OU NEUROINFLAMMATOIRES*
(71) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Langenbeckstraße 1, 55131 Mainz, DE
(72) VOGELAAR, Christina Francisca, 55128 Mainz, DE
ZIPP, Frauke, 60323 Frankfurt, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

A61P 25/28	→ (51)	***C07D 209/10***
A61P 27/02	→ (51)	***A61K 35/28***
A61P 27/02	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 31/00	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 31/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 31/04	→ (51)	***A61K 39/102***
A61P 31/12	→ (51)	***C07K 19/00***
A61P 31/18	→ (51)	***A61K 38/20***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/12*** (11) **3 530 321 A1** ***A61K 39/44***
(25) En (26) En
(21) 19151271.4 (22) 12.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.12.2004 AU 2004907072
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ADOPTIVEN IMMUNTHERAPIE*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*
(71) Peter MacCallum Cancer Institute, Smorgon Family Building St Andrews Place, East Melbourne VIC 3002, AU
(72) TRAPANI, Joseph, Camberwell, VIC 3124, AU
SMYTH, Mark, North Balwyn, VIC 3104, AU
DARCY, Philip, East Melbourne, VIC 3002, AU
KERSHAW, Michael, East Melbourne, VIC 3002, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 05815888.2 / 1 827 604

A61P 35/00	→ (51)	***A61K 31/573***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 38/14***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/00***
A61P 35/00	→ (51)	***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 209/48***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 35/00	→ (51)	***C07D 493/04***
A61P 35/00	→ (51)	***C07K 16/28***
A61P 35/00	→ (51)	***C12N 5/09***
A61P 37/02	→ (51)	***A61K 31/191***
A61P 37/02	→ (51)	***A61K 38/16***
A61P 37/02	→ (51)	***C07D 401/12***
A61P 37/04	→ (51)	***A61K 31/191***
A61P 37/06	→ (51)	***A61K 31/191***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 35/28***
A61P 43/00	→ (51)	***A61K 36/899***
A61P 43/00	→ (51)	***C07D 401/14***
A61P 43/00	→ (51)	***C12Q 1/68***
A61Q 1/00	→ (51)	***A61K 8/24***
A61Q 1/00	→ (51)	***C08L 83/12***
A61Q 1/02	→ (51)	***A61K 8/24***
A61Q 1/02	→ (51)	***A61K 8/91***
A61Q 1/04	→ (51)	***C09K 3/00***
A61Q 1/06	→ (51)	***C09K 3/00***
A61Q 1/14	→ (51)	***C09K 3/00***

(51) ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/87*** ***C08L 79/00*** (11) **3 530 322 A1** ***C08L 75/00***
(25) De (26) De
(21) 18158863.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT EINER FRISUR*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR IMPROVING THE RESISTANCE OF A HAIR STYLE*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE PERMETTANT D'AMÉLIORER LA PERMANENCE D'UNE COIFFURE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A61Q 5/00	→ (51)	***A61K 8/362***
A61Q 5/04	→ (51)	***A61K 8/362***
A61Q 5/06	→ (51)	***A61K 8/362***
A61Q 17/04	→ (51)	***A61K 8/24***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/91***

A61Q 17/04 → (51) ***C09K 3/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/91***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/33***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/94***

A62B 1/02 → (51) ***A62B 1/10***

(51) ***A62B 1/10*** (11) **3 530 323 A1**
A62B 1/02
(25) En (26) En
(21) 18213359.5 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 KR 20180020273
(54) • *ABSTIEGSVORRICHTUNG FÜR NOT-FLUCHT*
• *DESCENDING APPARATUS FOR EMERGENCY ESCAPE*
• *APPAREIL DE DESCENTE D'ÉVACUATION D'URGENCE*
(71) SM2 Co., Ltd., 1F, 66, Dalseo-daero 95-gil Dalseo-gu, Daegu 42712, KR
(72) JANG, Sa Yun, 42810 Daegu, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A62B 35/00 → (51) ***A45F 3/04***

A62C 3/07 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A62C 3/16*** (11) **3 530 324 A1**
A62C 3/07 ***A62C 35/10***
B60L 3/00 ***B61C 3/02***
H01M 2/10 ***H02J 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17862233.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037051 12.10.2017
(87) WO 2018/074325 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204432
(54) • *SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG FÜR ELEKTROSCHIENENFAHRZEUG MIT AKKU SOWIE ELEKTROSCHIENENFAHRZEUG MIT AKKU*
• *STORAGE BATTERY DEVICE FOR STORAGE-BATTERY ELECTRIC RAILCAR, AND STORAGE-BATTERY ELECTRIC RAILCAR*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE DE STOCKAGE POUR AUTORAIL ÉLECTRIQUE À BATTERIE DE STOCKAGE, ET AUTORAIL ÉLECTRIQUE À BATTERIE DE STOCKAGE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NAGAURA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
MATSUURA, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
KASHIMURA, Toshihiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A62C 13/00 → (51) ***A62C 13/76***

A62C 13/14 → (51) ***A62C 13/76***

A62C 13/68 → (51) ***A62C 13/76***

(51) ***A62C 13/76*** (11) **3 530 325 A1**
G09F 3/03 ***A62C 13/68***
A62C 13/14 ***A62C 13/00***
B65D 47/20 ***B65D 43/02***
B65D 55/02 ***B65D 25/20***
(25) Ko (26) En
(21) 17864056.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003684 04.04.2017
(87) WO 2018/079954 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138717
24.10.2016 KR 20160138720
24.10.2016 KR 20160138723
24.10.2016 KR 20160138724
(54) • *FEUERLÖSCHER*
• *FIRE EXTINGUISHER*
• *EXTINCTEUR D'INCENDIE*
(71) Sam Woo Instrument Manufact Co., Ltd., 14 Rinosandan-gil Maedong-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27731, KR
(72) JEONG, Hyeong Ro, Seoul 06285, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A62C 35/10 → (51) ***A62C 3/16***

(51) ***A63B 21/00*** (11) **3 530 326 A2**
A63B 21/005 ***A63B 21/055***
A63B 21/22 ***A63B 22/00***
A63B 22/06 ***A63B 23/035***
A63B 21/04
(25) En (26) En
(21) 19158567.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634791 P
15.02.2019 US 201916276893
(54) • *ÜBUNGSFAHRRAD*
• *EXERCISE BICYCLE*
• *VÉLO D'EXERCICE*
(71) DaVinci II CSJ, LLC, 79 Two Bridges Road, Fairfield, NJ 07004, US
(72) Lentine, Lou, Fairfield, NJ 07004, US
Zhou, Yu Chi, Fairfield, NJ 07004, US
(74) Engelbrecht, Christoph, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A63B 21/00 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 21/00 → (51) ***A61H 3/04***

A63B 21/005 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/04 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/055 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 21/22 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/00 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 22/06 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/035 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/035 → (51) ***A61H 3/04***

A63B 23/035 → (51) ***A63B 21/00***

A63B 23/04 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/04 → (51) ***A61H 3/04***

A63B 23/12 → (51) ***A61H 1/02***

A63B 23/12 → (51) ***A61H 3/04***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 69/20***

A63B 69/16 → (51) ***G01C 21/34***

A63B 69/18 → (51) ***A45F 3/04***

(51) ***A63B 69/20*** (11) **3 530 327 A1**
A63B 69/32 ***A63B 71/06***
A63B 24/00 A63B 22/00
(25) Zh (26) En
(21) 18717496.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077015 23.02.2018
(87) WO 2019/136795 2019/29 18.07.2019
(30) 10.01.2018 CN 201810023137
(54) • *SANDSACK SOWIE BEDIENUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN SANDSACK*
• *SANDBAG, AND WORKING METHOD AND SYSTEM FOR SANDBAG*
• *SAC À SABLE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAVAIL POUR SAC À SABLE*
(71) Beijing 30MIN Media Co., Ltd., C-01-0059, Chuangke Plaza No. 338, Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District, Beijing 102200, CN
(72) ZHU, Yi, Beijing 102200, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

A63B 69/32 → (51) ***A63B 69/20***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 69/20***

A63C 11/10 → (51) ***A45F 3/04***

A63F 13/213 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 530 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159559.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018032880
(54) • *SPIELE-CONTROLLER*
• *GAME CONTROLLER*
• *COMMANDE DE JEU*
(71) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(72) FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/24 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 530 329 A1**
A63F 13/52 ***A63F 13/5372***
(25) En (26) En
(21) 18215684.4 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 GB 201802946
21.06.2018 GB 201810195
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
BRISLIN, Simon Andrew St John, London, W1F 7LP, GB
RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 530 330 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155365.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 GB 201802946
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB
SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A63F 13/497*** (11) **3 530 331 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156460.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 GB 201802946
18.04.2018 GB 201806301
(54) • *VIDEOAUFZEICHNUNGS- UND -WIEDERGABESYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VIDEO RECORDING AND PLAYBACK SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE ET D'ENREGISTREMENT VIDÉO*
(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London, W1F 7LP, GB
SWANN, Andrew, London, W1F 7LP, GB
RYAN, Nicholas Anthony Edward, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/52 → (51) ***A63F 13/497***

A63F 13/5372 → (51) ***A63F 13/497***

(51) ***A63G 7/00*** (11) **3 530 332 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164769.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2015 US 201562141086 P
30.03.2016 US 201615085910
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FAHRZEUGEN EINER VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING VEHICLES OF AN AMUSEMENT PARK ATTRACTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULES D'UNE ATTRACTION DE PARC D'ATTRACTIONS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, FL Florida 32819, US
VANCE, Eric A., Orlando, FL Florida 32819, US
COUP, Thierry, Orlando, FL Florida 32819, US
MCVEEN, Keith Michael, Orlando, FL Florida 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(62) 16715763.5 / 3 277 395

(51) ***A63G 31/00*** (11) **3 530 333 A1**
G05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 19168326.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BELADUNG, ENTLADUNG UND STRECKENFÜHRUNG VON GLEISLOSEN FAHRZEUGEN UND SYSTEM DAMIT*
• *METHOD OF MANAGING LOADING, UNLOADING, AND ROUTING OF TRACKLESS VEHICLES AND SYSTEM USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU CHARGEMENT, DU DÉCHARGEMENT ET DE L'ACHEMINEMENT DE VÉHICULES SANS RAILS ET SYSTÈME UTILISANT LE PROCÉDÉ*
(71) Oceaneering International, Inc., 11911 FM 529, Houston, Texas 77041, US
(72) BOSHEARS, Michael, Wayne, Orlando, FL 32836, US
GRANT, Andrew, Scott, Winter Green, FL 34787, US
HASS, Frank, Peter, Widermere, FL 34786, US
RUSSELL, Michael, David, Jr., Orlando, FL 32806, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 13853039.9 / 2 919 875

(51) ***A63H 1/02*** (11) **3 530 334 A1**
A63H 1/04
(25) En (26) En
(21) 19159069.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031704
(54) • *KREISELSPIELZEUG*
• *SPINNING TOP TOY*
• *JOUET TOUPIE*
(71) Tomy Company, Ltd., 7-9-10, Tateishi, Katsushika-ku Tokyo 124-8511, JP
(72) HORIKOSHI, Kenji, Tokyo 124-8511, JP
MAEDA, Takeaki, Tokyo 125-0041, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A63H 1/04 → (51) ***A63H 1/02***

(51) ***A63H 3/04*** (11) **3 530 335 A1**
A63H 3/28 ***A63H 5/00***
A63H 23/10
(25) En (26) En
(21) 18166522.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904805
(54) • *QUIETSCHSPIELZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SQUEAKER TOY AND METHOD OF PRODUCING SAME*
• *JOUET À HAUT-PARLEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Playgro Pty Ltd, Level 53, 101 Collins Street, 3000 Melbourne, Victoria, AU
(72) Trakman, Gavin, Heatherton, Victoria 3202, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A63H 3/28 → (51) ***A63H 3/04***

A63H 5/00 → (51) ***A63H 3/04***

A63H 23/10 → (51) ***A63H 3/04***

B01D 3/14 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 3/14 → (51) ***C07C 253/34***

B01D 3/40 → (51) ***C07C 253/34***

B01D 3/42 → (51) ***C07C 253/34***

B01D 11/02 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 19/00 → (51) ***B41J 2/175***

B01D 21/24 → (51) ***C23C 2/30***

B01D 27/06 → (51) ***B01D 35/31***

(51) ***B01D 29/23*** (11) **3 530 336 A1**
B01D 29/64
(25) It (26) En
(21) 19159110.6 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 IT 201800003030

(54) • *SELBSTREINIGENDER FILTER*
• *SELF-CLEANING FILTER*
• *FILTRE AUTONETTOYANT*

(71) Serenambiente S.r.l., Via Fasana 21, 00195 Roma RM, IT

(72) Cendron, Nicola, 00195 Roma RM, IT

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

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/23***

(51) ***B01D 35/31*** (11) **3 530 337 A1**
B01D 36/00 ***B01D 27/06***

(25) En (26) En

(21) 19157781.6 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 BR 102018003899

(54) • *KRAFTSTOFFVORFILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *FUEL PRE-FILTERING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PRÉ-FILTRAGE DE CARBURANT*

(71) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-877 Jundiaí, SP, BR
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE

(72) JUN YOSHINO, Fernando, Rochester, MI Michigan 48307, US
FERRARI, Felipe, 13344-450 Indaiatuba, Sao Paulo, BR
FRITZ, Luiz Carlos, 13339-250 Indaiatuba, Sao Paulo, BR
DOMINGUES, Tadeu Geraldo, 13201-030 Jundiai, Sao Paulo, BR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/31***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 530 338 A2**
B01D 46/24 ***B01D 46/52***

(25) En (26) En

(21) 19158495.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902006

(54) • *STAUBABSCHEIDER*
• *DUST COLLECTOR*
• *DÉPOUSSIÉREUR*

(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US

(72) Silvestro, Nino V., Independence, OH Ohio 44131, US
Shetler, Brian, Uniontown, OH Ohio 44685, US

(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

(51) ***B01D 46/24*** (11) **3 530 339 A1**
F01N 3/022

(25) De (26) De

(21) 19158276.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104140

(54) • *PARTIKELFILTER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN PARTIKELFILTERS*
• *PARTICLE FILTER FOR A COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FILTRE À PARTICULES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL FILTRE À PARTICULES*

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

(72) Car, Onur Ulas, 10115 Berlin, DE
Paulovsky, Markus, 38448 Wolfsburg, DE

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***C04B 38/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 530 340 A1**
C10K 1/16 ***C01B 3/52***
C10K 1/08 ***C10K 1/26***
C10K 1/00 ***B01D 3/14***
B01D 11/02

(25) De (26) De

(21) 18400005.7 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABTRENNUNG ACIDER GASBESTANDTEILE AUS METALLCARBONYLE ENTHALTENDEM SYNTHESEGAS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE REMOVAL OF ACID COMPONENTS FROM A SYNTHESIS GAS CONTAINING METAL CARBONYLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SÉPARER COMPOSÉS ACIDES DU GAZ DE SYNTHÈSE CONTENANT CARBONYLES DE MÉTAUX*

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) Gubrinski, Alfred, 64390 Erzhausen, DE
Gomez-Lozano, Diana-Maria, 60486 Frankfurt am Main, DE
Rappold, Dorit, 60487 Frankfurt am Main, DE
Schmidt, Sophia, 60486 Frankfurt am Main, DE

(74) Dropsch, Holger, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE

B01D 53/34 → (51) ***B01D 53/62***

(51) ***B01D 53/62*** (11) **3 530 341 A2**
F23J 15/02 ***B01D 53/34***

(25) En (26) En

(21) 19158899.5 (22) 30.10.2009

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

AL BA RS

(30) 09.03.2009 JP 2009055291

(54) • *LUFTVERSCHMUTZUNGKONTROLLVORRICHTUNG UND LUFTVERSCHMUTZUNGKONTROLLVERFAHREN*
• *AIR POLLUTION CONTROL APPARATUS AND AIR POLLUTION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA POLLUTION DE L'AIR*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yohohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) Iijima, Masaki, Mihara, Hiroshima 729-0393, JP

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

(62) 09174653.7 / 2 229 999

B01D 53/62 → (51) ***C12P 7/06***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 23/63***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 27/18***

B01D 53/94 → (51) ***C04B 41/88***

(51) ***B01D 57/02*** (11) **3 530 342 A1**
B03C 5/00 ***C12N 7/02***

(25) Ja (26) En

(21) 17862471.4 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/010339 15.03.2017

(87) WO 2018/073991 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 JP 2016206610

(54) • *KONZENTRATIONSVORRICHTUNG FÜR DIELEKTROPHORESE UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN DAMIT*
• *CONCENTRATING DEVICE SUITABLE FOR DIELECTROPHORESIS AND METHOD FOR CONCENTRATION OF PARTICLES USING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONCENTRATION APPROPRIÉ POUR LA DIÉLECTROPHORÈSE ET PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE PARTICULES L'UTILISANT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SHIMBA, Noriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 63/02 → (51) ***B41J 2/175***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 530 343 A1**
B01D 69/06 ***B01D 69/10***
B01D 69/12 ***B01D 71/02***

(25) De (26) De

(21) 18157857.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN FILTERVORRICHTUNG, FERTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND FILTERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC FILTER DEVICE, MANUFACTURING DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND FILTER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF FILTRANT CÉRAMIQUE, DISPOSITIF DE FABRICATION DESTINÉ À LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET DUDIT DISPOSITIF FILTRANT*

(71) KERAFOL Holding GmbH, Koppe-Platz 1, 92676 Eschenbach, DE

(72) Koppe Franz, 92676 Eschenbach, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

B01D 67/00 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/06 → (51) ***B01D 71/34***

B01D 69/08 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

(51) ***B01D 71/34*** ***B01D 67/00*** (11) **3 530 344 A1** ***B01D 69/06***

(25) En (26) En

(21) 19159103.1 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 IT 201800003038

(54) • *NEUE MAKROPORÖSE POLYVINYLIDENFLUORID(PVDF)-MEMBRANEN*
• *NEW MACROPOROUS POLYVINYLIDENE FLUORIDE (PVDF) MEMBRANES*
• *NOUVELLES MEMBRANES MACROPOREUSES DE FLUORURE DE POLYVINYLIDÈNE (PVDF)*

(71) GVS S.p.A., Via Roma 50, 40069 Zola Predosa (Bologna), IT

(72) Querzè, Luca, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), IT
Gaeta, Soccorso Felice Antonio, 40050 Monte San Pietro (BO), IT
Bojarska, Marta Ewa, 00-082 Warsaw, PL
Alexowsky, Clemens, 45883 Gelsenkirchen, DE
Ulbricht, Mathias, 45143 Essen, DE

(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

B01D 71/56 → (51) ***A61M 1/36***

B01D 71/78 → (51) ***A61M 1/36***

B01F 3/04 → (51) ***A01K 63/04***

B01F 3/04 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 5/02 → (51) ***B01F 11/02***

(51) ***B01F 5/06*** ***C01B 32/184*** (11) **3 530 345 A2** ***B01F 15/02***

(25) Ko (26) En

(21) 17861486.3 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011278 13.10.2017

(87) WO 2018/074779 2018/17 26.04.2018

(88) 09.08.2018

(30) 18.10.2016 KR 20160134895

(54) • *HOCHDRUCKHOMOGENISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHEN DURCH VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH-PRESSURE HOMOGENIZER AND METHOD FOR MANUFACTURING GRAPHENE BY USING SAME*
• *HOMOGÉNÉISATEUR HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRAPHÈNE LE METTANT EN OEUVRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34122, KR
YOO, Kwang Hyun, Daejeon 34122, KR
IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, In Young, Daejeon 34122, KR
KWON, Won Jong, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01F 5/06 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 13/00***

(51) ***B01F 11/00*** ***B01F 13/00*** (11) **3 530 346 A1** ***B01F 15/00***

(25) It (26) En

(21) 19167162.7 (22) 15.04.2016

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

(30) 17.04.2015 IT UB20150632

(54) • *GRUPPE ZUM MISCHEN VON ZWEI VERBINDUNGEN*
• *GROUP FOR MIXING TWO COMPOUNDS*
• *GROUPE POUR MÉLANGER DEUX COMPOSÉS*

(71) Tecres S.P.A., Via Andrea Doria, 6, 37066 Sommacampagna (VR), IT

(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona), IT
SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona), IT

(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

(62) 16726162.7 / 3 283 206

B01F 11/00 → (51) ***B01F 13/00***

(51) ***B01F 11/02*** ***B01F 3/04*** ***B01F 5/06*** (11) **3 530 347 A1** ***B01F 5/02*** ***B01F 13/10***

(25) Ja (26) En

(21) 17862213.0 (22) 22.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/006686 22.02.2017

(87) WO 2018/073987 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016205588
28.10.2016 JP 2016212335
30.11.2016 JP 2016233081
22.12.2016 JP 2016248819
13.01.2017 JP 2017004694
03.02.2017 JP 2017019136

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS ODER ANDERER BLASENHALTIGER FLÜSSIGKEITEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AND SYSTEM FOR MANUFACTURING BEVERAGE OR OTHER LIQUID CONTAINING BUBBLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UNE BOISSON OU D'UN AUTRE LIQUIDE CONTENANT DES BULLES*

(71) Tosslec Co., Ltd., 46-2, Kisshoin-nishinosho-nishinakacho Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8303, JP

(72) NAKAO Junji, kyoto-shi Kyoto 601-8303, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***B01F 13/00*** ***B01F 15/00*** ***B01F 7/00*** (11) **3 530 348 A2** ***B01F 7/16*** ***B01F 11/00***

(25) De (26) De

(21) 19157179.3 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2018 DE 202018100933 U
31.01.2019 DE 202019100576 U

(54) • *MISCHMASCHINE*
• *MIXING MACHINE*
• *MACHINE À MÉLANGER*

(71) Dr. HERFELD GmbH & Co. KG, Niederheide 2, 58809 Neuenrade, DE

(72) Rüberg, Wolfgang, 58708 Menden, DE
Schweinsberg, Nadine, 58809 Neuenrade, DE
Tölle, Matthias, 58809 Neuenrade, DE
Kind, Marvin, 58809 Neuenrade, DE

(74) Haverkamp, Jens, Gartenstrasse 61, 58636 Iserlohn, DE

B01F 13/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 13/10 → (51) ***B01F 11/02***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 13/00***

B01F 15/02 → (51) ***B01F 5/06***

B01J 4/00 → (51) ***B01J 8/04***

B01J 6/00 → (51) ***A01N 59/06***

B01J 8/00 → (51) ***C07C 1/20***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 530 349 A1**
B01J 4/00 ***B01J 8/02***
(25) En (26) En
(21) 18209628.9 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 IN 201821006979
(54) • *VERBESSERTE VERTEILUNG EINER MEHRPHASIGEN FLÜSSIGKEITS-MISCHUNG*
• *IMPROVED DISTRIBUTION OF A MULTI-PHASE FLUID MIXTURE*
• *DISTRIBUTION AMÉLIORÉE D'UN MÉLANGE DE LIQUIDE MULTIPHASE*
(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN
(72) KUMAR, Pravesh, 121007 Haryana, IN
KUMAR, Kamal, 121007 Haryana, IN
DAVE, Darshankumar Manubhai, 121007 Haryana, IN
KARUMANCHI, Ramesh, 121007 Haryana, IN
SAU, Madhusudan, 121007 Haryana, IN
BHATTACHARYYA, Debasis, 121007 Haryana, IN
MAZUMDAR, Sanjiv Kumar, 121007 Haryana, IN
RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

B01J 8/26 → (51) ***C07C 11/04***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 2/00***

B01J 19/00 → (51) ***F28D 9/00***

B01J 19/24 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***B01J 20/06*** (11) **3 530 350 A1**
A61L 9/01 ***A61L 9/16***
B01J 20/28 ***D06M 11/46***
(25) Ja (26) En
(21) 17861592.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037659 18.10.2017
(87) WO 2018/074509 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204064
(54) • *ADSORPTIONSMITTEL UND DESODORIERENDES PRODUKT*
• *ADSORBENT AND DEODORIZING PRODUCT*
• *ADSORBANT ET PRODUIT DÉSODORISANT*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) SUGIURA, Koji, Nagoya-shi, Aichi 455-0026, JP
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B01J 20/10 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 20/12 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 20/18 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 20/20 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 20/26 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 20/28 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 27/18***

B01J 23/10 → (51) ***B01J 27/18***

(51) ***B01J 23/63*** (11) **3 530 351 A1**
B01D 53/94 ***F01N 3/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17863165.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037735 18.10.2017
(87) WO 2018/074526 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205510
(54) • *ABGASREINIGUNGS-KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST AND METHOD FOR PURIFYING EXHAUST GAS*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Umicore Shokubai Japan Co., Ltd., 1-25-19, Rinku-cho, Tokoname-shi Aichi 479-0882, JP
(72) ASHIKARI, Kenji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
IKEDA, Masanori, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
MINAMI, Shigekazu, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
NAKASHIMA, Masashi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
GOTO, Hideki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) ***B01J 27/18*** (11) **3 530 352 A1**
B01J 21/04 ***B01J 23/10***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***B01J 37/02***
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 18157927.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SELTENERDPHOSPHAT-ALUMINIUMOXID-VERBUNDWERKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN EMISSIONSSTEUERUNGS-KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RARE-EARTH PHOSPHATE ALUMINA COMPOSITE FOR USE IN EMISSION CONTROL CATALYSTS AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *COMPOSITE D'ALUMINE DE PHOSPHATE DE TERRE RARE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES CATALYSEURS DE CONTRÔLE D'ÉMISSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) SASOL Germany GmbH, Anckelmannsplatz 1, 20537 Hamburg, DE
(72) HARMENING, Thomas, 48159 Münster, DE
FABIAN, Johanna, 25541 Brunsbüttel, DE
SCHÖNEBORN, Marcos, 22303 Hamburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/18***

B01J 35/00 → (51) ***C08G 18/38***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 27/18***

(51) ***B01J 35/04*** (11) **3 530 353 A1**
B21D 13/04 ***B32B 3/28***
B32B 15/01 ***B32B 37/00***
B21D 43/02
(25) Ko (26) En
(21) 17862387.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011342 13.10.2017
(87) WO 2018/074782 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136546
20.10.2016 KR 20160136544
(54) • *METALLKATALYSATORTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METAL CATALYST SUPPORT, MANUFACTURING METHOD AND APPARATUS THEREFOR*
• *SUPPORT DE CATALYSEUR MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL POUR CELUI-CI*
(71) Amogreentech Co., Ltd., 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, KR
(72) KIM, Myoung Soo, Seoul 06926, KR
KIM, Tong Bok, Gimpo-si Gyeonggi-do 10032, KR
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

B01J 35/04 → (51) ***D04H 1/4218***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 27/18***

B01J 35/10 → (51) ***C08G 18/62***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 27/18***

B01J 38/30 → (51) ***C07C 1/20***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01L 3/14*** (11) **3 530 354 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865582.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107091 20.10.2017
(87) WO 2018/077120 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610936523
(54) • *KOMBINATIONSZENTRIFUGALVORRICHTUNG*
• *COMBINATION-TYPE CENTRIFUGAL DEVICE*
• *DISPOSITIF CENTRIFUGE DE TYPE COMBINÉ*

(71) Shenzhen Peacock Biotechnology Co., Ltd, Room 705, Kelunte Research and Development Building, No. 1 Ganliwu Road, Buji Technology New Town, Bulan Road, Buji Street, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) YOU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01L 3/14 → (51) ***G01N 35/02***

B02C 13/22 → (51) ***F16D 1/00***

B02C 19/18 → (51) ***C05F 11/02***

B03C 5/00 → (51) ***B01D 57/02***

B05B 1/00 → (51) ***B05B 7/04***

B05B 1/04 → (51) ***F21S 9/04***

B05B 1/16 → (51) ***F21S 9/04***

(51) ***B05B 1/34*** (11) **3 530 355 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157320.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851712
(54) • *AUSGABEKOPF MIT EINER ABGESTUFTEN WIRBELKAMMER FÜR EIN AUSGABESYSTEM*
• *DISPENSING HEAD WITH STEPPED WHIRL CHAMBER FOR A DISPENSING SYSTEM*
• *TÊTE DE DISTRIBUTION À CHAMBRE TOURBILLONNAIRE ÉTAGÉE POUR UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION*
(71) Albéa Services, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) NEVENS, Thomas, 76260 Eu, FR
SONGBE, Jean-Pierre, 76260 Le Mesnil-Réaume, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B05B 7/00 → (51) ***B05B 7/04***

(51) ***B05B 7/04*** ***B05B 1/00*** (11) **3 530 356 A1** ***B05B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19152046.9 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 JP 2018028529
(54) • *SPRÜHVORRICHTUNG*
• *SPRAYING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PULVÉRISATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Yuki, Osaka 540-6207, JP
ISOMI, Akira, Osaka 540-6207, JP
TABATA, Daisuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 530 357 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159228.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851685
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT EINEM MAGNETISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM AUSGESTATTET IST*
• *PACKAGING DEVICE PROVIDED WITH A MAGNETIC CLOSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT MUNI D'UN SYSTEME DE FERMETURE MAGNETIQUE*
(71) Maîtrise Et Innovation, Zone Artisanale de la Trésorerie Rue Courtine, 27100 Val-De-Rueil, FR
(72) DE ROSA, Alexandre, 27930 Gravigny, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B05B 13/02 → (51) ***B21C 43/02***

B05B 17/08 → (51) ***F21S 9/04***

B05C 3/109 → (51) ***C25D 17/00***

B05C 3/20 → (51) ***C25D 17/00***

B05C 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

B05D 5/06 → (51) ***B41M 5/24***

B05D 7/14 → (51) ***B41M 5/24***

(51) ***B06B 1/02*** ***B06B 1/06*** ***B81C 1/00*** (11) **3 530 358 A1** ***G10K 9/125***
(25) It (26) En
(21) 19158949.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 IT 201800002952
(54) • *VERBESSERTER MIKROBEARBEITETER ULTRASCHALLWANDLER (MUT), VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MUT UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DES MUT*
• *IMPROVED MICROMACHINED ULTRASONIC TRANSDUCER (MUT), METHOD FOR MANUFACTURING THE MUT, AND METHOD FOR DESIGNING THE MUT*
• *TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-USINÉ AMÉLIORÉ (MUT), PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MUT ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION DU MUT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) PROCOPIO, Francesco, 20018 Sedriano (MI), IT
QUAGLIA, Fabio, 27050 Pizzale (PV), IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B06B 1/06 → (51) ***B06B 1/02***

B06B 3/00 → (51) ***B06B 3/02***

(51) ***B06B 3/02*** ***B06B 3/00*** (11) **3 530 359 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158630.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN ODER GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MACHINING WORKPIECES OR OBJECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES À USINER OU D'OBJETS*
(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B07C 1/00 → (51) ***B07C 5/02***

(51) ***B07C 5/02*** ***B07C 1/00*** (11) **3 530 360 A1** ***B65G 43/00***
(25) De (26) De
(21) 18157870.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ERKENNUNG VON NICHT FÖRDERFÄHIGEN SENDUNGEN*
• *DETECTION OF NON-CONVEYABLE MAIL ITEMS*
• *DÉTECTION D'EXPÉDITIONS NON ÉLIGIBLES*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ROTTLAND, Jörg, 78315 Radolfzell, DE
RÖHM, Eberhard, 78224 Singen, DE
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B08B 1/00 → (51) ***G02B 6/36***

B08B 3/02 → (51) ***B21C 43/02***

(51) ***B08B 9/20*** ***A47L 15/50*** (11) **3 530 361 A1** ***B08B 9/42***
(25) En (26) En
(21) 19158146.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 NL 2020498
(54) • *GESCHIRRSPÜLKORB ZUR REINIGUNG VON FLASCHEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FLASCHEN*
• *DISHWASHING BASKET FOR CLEANING BOTTLES AND METHOD FOR CLEANING BOTTLES*
• *PANIER DE LAVE-VAISSELLE POUR NETTOYER DES BOUTEILLES ET PROCÉDÉ POUR NETTOYER DES BOUTEILLES*
(71) Syls Beheer B.V., J. Algerasingel 29, 9088 AT Wirdum, NL
(72) DE SMET, Sylvester Maria, 9088 AT Wirdum, NL
(74) Verdijck, Gerardus, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B08B 9/42 → (51) ***B08B 9/20***

(51) ***B08B 15/02*** (11) **3 530 362 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155965.7 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2018 DE 102018103342
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND VERARBEITUNG VON FASERSTOFFABFÄLLEN*
• *DEVICE AND METHOD OF PROCESSING FIBRE WASTE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DE TRAITEMENT DES RÉSIDUS DE MATIÈRES FIBREUSES*
(71) Erutec GmbH, Schmidmühlener Str. 22, 93133 Burglengenfeld, DE
(72) EBENSBERGER, Stephan, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B08B 17/02 → (51) ***H05B 33/08***

B21B 1/46 → (51) ***C22C 23/04***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 23/04***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 530 363 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19152053.5 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 ES 201830186
(54) • *HOCHEFFIZIENTE ABSTREIFERDÜSE*
• *HIGH EFFICIENCY STRIPPER NOZZLE*
• *BUSE DE DÉCAPANT À HAUTE EFFICACITÉ*
(71) Nortek, S.A., Polig. Ind. Los leones, s/n Pinseque, 50298 Zaragoza, ES
(72) LAZO, JOSE RAFAEL, SPENCER, MA Massachusetts 01562, US
GASPARIK, JOHN PAUL, WEBSTER, MA Massachusetts 01570, US
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

B21B 45/08 → (51) ***C22C 38/00***

B21C 1/00 → (51) ***A61N 1/05***

B21C 37/06 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***B21C 43/02*** ***B05B 13/02*** ***C23G 3/02*** (11) **3 530 364 A1** ***B08B 3/02***
(25) De (26) De
(21) 19156670.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 202018101071 U
(54) • *HOCHDRUCKREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDLOSMATERIAL*
• *HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE FOR ENDLESS MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION POUR MATÉRIAUX SANS FIN*
(71) STAKU Anlagenbau GmbH, Bahnhofstrasse 33-35, 35423 Lich, DE
(72) Gerhard, Jörg, 35457 Lollar/Odenhausen, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) ***B21C 51/00*** ***G01N 3/08*** (11) **3 530 365 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862516.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037425 16.10.2017
(87) WO 2018/074433 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204404
(54) • *KOLLAPSSTÄRKEVORHERSAGEVERFAHREN*
• *COLLAPSE STRENGTH PREDICTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE RÉSISTANCE À L'ÉCRASEMENT*
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008071, JP
(72) NAGATA Yukinobu, Tokyo 100-8071, JP
ICHINOSE Yuusuke, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B21C 51/00*** B21D 22/02 (11) **3 530 366 A1** B21D 22/20
(25) De (26) De
(21) 19158168.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202856
(54) • *METALLBAND FÜR DIE FERTIGUNG EINES BAUTEILS UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES BAUTEILS AUS EINEM METALLBAND*
• *METAL STRIP FOR THE PRODUCTION OF A COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A METAL STRIP*
• *BANDE MÉTALLIQUE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UNE BANDE MÉTALLIQUE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) RIX, Michael, 80807 München, DE

B21D 13/04 → (51) ***B01J 35/04***

B21D 22/02 → (51) ***C21D 9/00***

B21D 37/10 → (51) ***C22F 3/00***

B21D 39/00 → (51) ***B23P 11/02***

B21D 43/02 → (51) ***B01J 35/04***

B21D 51/26 → (51) ***B65C 3/08***

(51) ***B21D 51/40*** ***B21D 51/50*** (11) **3 530 367 A1** ***B21D 53/24***
(25) En (26) En
(21) 19156170.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2018 KR 20180018402
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SYSTEM ZUR PRESSFORMUNG EINES ABSCHNITTS MIT INTERNEM UND EXTERNEM GEWINDE ZUR HERSTELLUNG VON SPUNDVERSCHLÜSSE*
• *PRESS-TYPE COMPOSITE INTERNALLY AND EXTERNALLY THREADED PORTION FORMING SYSYTEM FOR MANUFACTURE OF DRUM BUNGS*
• *SYSTÈME COMPOSITE DE FORMATION PAR PRESSAGE DE PORTIONS À FILETAGE INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR POUR LA FABRICATION DE BOUCHONS DE TONNEAUX*
(71) Kim, Mansoo, 101-902, 258, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu Seoul 07999, KR
(72) Kim, Mansoo, Yangcheon-gu Seoul 07999, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B21D 51/50 → (51) ***B21D 51/40***

B21D 53/24 → (51) ***B21D 51/40***

(51) ***B21H 5/02*** ***B23F 19/00*** (11) **3 530 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 19150295.4 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018030331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUSRÜSTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING GEAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'ENGRENAGE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRAYAMA, Masanobu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KATAGIRI, Takahide, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TSUTSUMI, Yugo, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
HIROSE, Manabu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KATSUKAWA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***B21J 15/14*** (11) **3 530 369 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158880.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BAUTEILS UND EINES ZWEITEN BAUTEILS MIT EINER UNTERLEGSCHEIBE*

- *DEVICE FOR JOINING ONE FIRST COMPONENT AND ONE SECOND COMPONENT WITH A WASHER*
- *DISPOSITIF POUR RELIER UN PREMIER ET UN SECOND COMPOSANT EN UTILISANT UNE RONDELLE*

(71) Newfrey LLC, 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) TRIPP, Andreas, 35394 Gießen, DE
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***B21J 15/26*** (11) **3 530 370 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875120.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042304 24.11.2017
(87) WO 2018/101179 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233636
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo Aichi 446-8502, JP
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUGUCHI, Michisada, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA, Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B21J 15/26*** (11) **3 530 371 A1**
F16C 19/30
(25) Ja (26) En
(21) 17875121.0 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042305 24.11.2017
(87) WO 2018/101180 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233638
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) IKUTA Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
KUROYANAGI Takao, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***B21J 15/26*** (11) **3 530 372 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17877102.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042306 24.11.2017
(87) WO 2018/101181 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016233636
19.06.2017 JP 2017119968
(54) • *BEFESTIGUNGSWERKZEUG*
• *FASTENING TOOL*
• *OUTIL DE FIXATION*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUGUCHI, Michisada, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
IKUTA, Hiroki, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
YABUNAKA, Toshihito, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B22C 1/22 → (51) ***C08G 65/36***

B22D 11/00 → (51) ***B32B 15/01***

---

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 530 373 A1**
B22D 11/059 ***B22D 11/22***
(25) Ja (26) En
(21) 17861714.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037331 16.10.2017
(87) WO 2018/074406 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204987
(54) • *STRANGGUSSFORM UND VERFAHREN ZUM STRANGGIESSEN VON STAHL*
• *CONTINUOUS CASTING MOLD AND METHOD FOR CONTINUOUS CASTING OF STEEL*
• *MOULE DE COULÉE CONTINUE ET PROCÉDÉ DE COULÉE CONTINUE D'ACIER*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) FURUMAI Kohei, Tokyo 100-0011, JP
ARAMAKI Norichika, Tokyo 100-0011, JP
MIKI Yuji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B22D 11/04*** (11) **3 530 374 A1**
B22D 11/126 ***B22D 11/14***
B22D 11/16
(25) De (26) De
(21) 19156792.4 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018202651
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRANGGUSSANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A CONTINUOUS-CASTING PLANT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE*
(71) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, Oeger Straße 120, 58119 Hagen, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HÖVELMANN, Friedrich, 58239 Schwerte, DE
MARKOWITSCH, Raphael, 44369 Dortmund, DE
MANTHEY, Peter, 58730 Fröndenberg, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B22D 11/059 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/10 → (51) ***B22D 41/34***

B22D 11/126 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/14 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/16 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 11/22 → (51) ***B22D 11/04***

---

(51) ***B22D 25/04*** (11) **3 530 375 A1**
B22D 39/02 ***B22D 35/04***
(25) En (26) En
(21) 19167145.2 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.08.2017 GB 201713271
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BLEI*
• *LEAD DELIVERY APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PLOMB*
(71) TBS Engineering Limited, Hurricane Road Gloucester Business Park, Brockworth, Gloucester GL3 4AQ, GB
(72) ORMEROD, Mark, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8RR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB
(62) 18188766.2 / 3 444 047

B22D 35/04 → (51) ***B22D 25/04***

B22D 39/02 → (51) ***B22D 25/04***

---

(51) ***B22D 41/34*** (11) **3 530 376 A1**
B22D 11/10
(25) Ja (26) En
(21) 17862513.3 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037395 16.10.2017
(87) WO 2018/074424 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206123
(54) • *PLATTE UND PLATTENHALTEVORRICHTUNG SOWIE HALTEVERFAHREN*
• *PLATE, AND PLATE HOLDING DEVICE AND HOLDING METHOD*
• *PLAQUE, ET DISPOSITIF DE MAINTIEN DE PLAQUE ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN*
(71) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 530 377 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/16***
B22F 9/08 ***B33Y 70/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16919853.8 (22) 24.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081478 24.10.2016
(87) WO 2018/078701 2018/18 03.05.2018
(54) • *ALUMINIUMPARTIKELGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ALUMINUM PARTICLE GROUP AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *GROUPE DE PARTICULES D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0056, JP
(72) MURAKAMI, Isao, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
KUSUI, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
TANAKA, Takamasa, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
ISHIGAMI, Kenta, Osaka-shi Osaka 541-0056, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

---

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 14/00*** (11) **3 530 378 A1** ***C22C 1/04*** ***B33Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 19157037.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901097
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN MITTELS BINDERSTRAHLDRUCK MIT TITANALUMINIDLEGIERUNGEN*
• *METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING TURBINE ENGINE COMPONENTS VIA BINDER JET PRINTING WITH TITANIUM ALUMINIDE ALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'IMPRESSION À JET DE LIANT AVEC DES ALLIAGES D'ALUMINURE DE TITANE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADER, Morgan A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 1/00 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 5/00***

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B33Y 70/00*** ***C22C 1/04*** (11) **3 530 379 A1** ***B33Y 10/00*** ***C22C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19157035.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901193
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN MITTELS BINDEMITTELSTRAHLDRUCK MIT ALUMINIUM-EISEN-VANADIUM-SILICIUM-LEGIERUNGEN*
• *METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING TURBINE ENGINE COMPONENTS VIA BINDER JET PRINTING WITH ALUMINUM-IRON-VANADIUM-SILICON ALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE L'IMPRESSION À JET DE LIANT AVEC DES ALLIAGES ALUMINIUM-FER-VANADIUM-SILICONE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADER, Morgan A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***B22F 3/00*** ***C22C 1/04*** ***B33Y 70/00*** B33Y 80/00 (11) **3 530 380 A1** ***C22C 19/00*** ***B22F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19157599.2 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901160
(54) • *VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN ÜBER BINDEMITTELSTRAHLDRUCK MIT AUSSCHEIDUNGSGEHÄRTETEN GAMMA-PRIME-SUPERLEGIERUNGEN*
• *METHODS FOR ADDITIVELY MANUFACTURING TURBINE ENGINE COMPONENTS VIA BINDER JET PRINTING WITH GAMMA PRIME PRECIPITATION HARDENED NICKEL-BASED SUPERALLOYS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE DE COMPOSANTS DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON D'IMPRESSION À JET DE LIANT AVEC SUPERALLIAGES À BASE DE NICKEL DURCIS PAR PRÉCIPITATION D'AMORCE DE GAMME*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) GODFREY, Donald G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BAUGHMAN, Brian G., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MADER, Morgan A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MORRIS, Mark C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

---

(51) ***B22F 3/02*** ***B22F 7/06*** (11) **3 530 381 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17874707.7 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042039 22.11.2017
(87) WO 2018/097188 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226928
(54) • *VERFAHREN ZUM METALLPULVERSPRITZGUSS*
• *METHOD FOR METAL POWDER INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION DE POUDRE MÉTALLIQUE*
(71) Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd., 4-4-28 Zuiko Higashiyodogawa-ku, Osaka city Osaka 533-0005, JP
Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., 1200, Higashitanaka, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
(72) HANADA, Tadayuki, Komaki-shi Aichi 485-0826, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
TERAUCHI, Shuntaro, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
KITAGAKI, Hisashi, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
HANAMI, Kazuki, Osaka-shi Osaka 533-0005, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B22F 3/035 → (51) ***B22F 5/00***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B29C 64/153*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 530 382 A1** ***B29C 64/371***
(25) Pt (26) En
(21) 17817095.7 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/056573 23.10.2017
(87) WO 2018/073816 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 PT 2016109693
(54) • *SYSTEM ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Adira - Metal Forming Solutions, S.A., Rua António Bessa Leite 976 - 1106, 4150-072 Porto, PT
(72) CARVALHO CUNHA DE BRITO E FARO, Tiago Maria, 4100-412 Porto, PT
MARTINS ESTEVES, António José, 4900--676 Viana Do Castelo, PT
ROSAS COUTINHO, Filipe, 4100-365 Porto, PT
CARDOSO DOS SANTOS, João Paulo, 4450--124 Matosinhos, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B22F 3/105 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 1/04***

B22F 3/105 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***B22F 3/15*** ***C22C 1/04*** ***C22C 38/34*** (11) **3 530 383 A1** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/58***
(25) En (26) En
(21) 19156181.0 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803142
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSTENITISCHEN EISENLEGIERUNG*
• *A METHOD OF MANUFACTURING AN AUSTENITIC IRON ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE DE FER AUSTÉNITIQUE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Stewart, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B22F 3/16 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 5/00*** ***B22F 1/00*** ***F16C 33/10*** ***F16C 33/14*** (11) **3 530 384 A1** ***B22F 3/035*** ***F16C 33/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17862373.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037704 18.10.2017
(87) WO 2018/074515 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204110
(54) • *ÖLIMPRÄGNIERTES GESINTERTES LAGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OIL-IMPREGNATED SINTERED BEARING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *ROULEMENT FRITTÉ IMPRÉGNÉ D'HUILE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Diamet Corporation, 1-1, Kogane-cho 3-chome Higashi-ku, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(72) TAMURA Yoshiki, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
SAKAI Hideo, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
SAKAI Osamu, Niigata-shi Niigata 950-8640, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B22F 5/00 → (51) ***B23P 15/10***

B22F 5/00 → (51) ***C21D 6/00***

B22F 7/00 → (51) ***C22C 26/00***

B22F 7/06 → (51) ***B22F 3/02***

(51) ***B22F 9/08*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 530 385 A1** B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 18020079.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN PULVERN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF METALLIC POWDERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRES MÉTALLIQUES*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Cameron, Andrew, Tattenhall, Chester CH3 9HD, GB
(74) Gellner, Bernd, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

B22F 9/08 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B23B 3/16*** (11) **3 530 386 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157791.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DREHMASCHINE MIT NUMERISCHER STEUERUNG*
• *MACHINING LATHE WITH NUMERICAL CONTROL*
• *TOUR D'USINAGE À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(71) Tornos SA, Rue Industrielle 111, 2740 Moutier, CH
(72) Theurillat, Marc, 2800 Delémont, CH
Theurillat, Adrien, 2800 Delémont, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B23B 27/06 → (51) ***B23B 27/16***

(51) ***B23B 27/14*** ***B23B 51/00*** ***C23C 16/40*** (11) **3 530 387 A1** ***B23C 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 17864395.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036416 06.10.2017
(87) WO 2018/079228 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207734
(54) • *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
• *COATED CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE REVÊTU*
(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(72) SATOH, Hiroyuki, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
HIRANO, Yusuke, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B23B 27/16*** ***B23B 27/06*** (11) **3 530 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157767.7 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(71) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 101, route de Holzem, 8232 Mamer, LU
(72) Arjona, Sylvain, 8232 Mamer, LU
Axer, Fabien, 8232 Mamer, LU
Noel, Marc, 8232 Mamer, LU
(74) Ciesla, Dirk, Plansee Group Service GmbH IP Department Metallwerk-Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23B 51/00 → (51) ***B23B 27/14***

B23C 5/00 → (51) ***B23C 5/20***

(51) ***B23C 5/10*** (11) **3 530 389 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157831.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *MILLING TOOL*
• *FRAISEUSE*
(71) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
(72) Schmid, Michael, 88481 Balzheim, DE
Sonntag, Daniel, 88481 Balzheim, DE
Brügmann, Felix, 21073 Hamburg, DE
Hintze, Wolfgang, 21077 Hamburg, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, IP Department Plansee Group Plansee Group Service GmbH, 6600 Reutte, AT

B23C 5/10 → (51) ***B23C 5/20***

B23C 5/10 → (51) ***B23D 77/02***

B23C 5/16 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***B23C 5/20*** ***B23C 5/10*** (11) **3 530 390 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862245.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037819 19.10.2017
(87) WO 2018/074542 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206988
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBARER SCHNEIDKANTE*
• *CUTTING INSERT AND CUTTING EDGE-INTERCHANGEABLE ROTARY CUTTING TOOL*
• *PLAQUETTE DE COUPE, ET OUTIL DE COUPE ROTATIF À BORD DE COUPE INTERCHANGEABLE*
(71) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., 4-31-11, Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) KIUCHI Yasuhiro, Narita-shi Chiba 286-0825, JP

KOBAYASHI Yoshiyuki, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
NAKAMIGAWA Takao, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23C 5/20*** (11) **3 530 391 A1**
B23C 5/00
(25) En (26) En
(21) 18158723.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUGKÖRPER FÜR EIN FRÄSWERKZEUG*
• *CUTTING INSERT AND TOOL BODY FOR A MILLING TOOL*
• *INSERT DE DÉCOUPE ET CORPS D'OUTIL POUR UN OUTIL DE FRAISAGE*
(71) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
(72) Jansson, Mikael, 77462 Avesta, SE
Kantojärvi, Fredrik, 737 44 Fagersta, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

---

(51) ***B23D 61/04*** (11) **3 530 392 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862334.4 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/028542 07.08.2017
(87) WO 2018/074038 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204381
(54) • *GENEIGTES KREISFÖRMIGES SÄGEBLATT*
• *TIPPED CIRCULAR SAW BLADE*
• *LAME DE SCIE CIRCULAIRE À POINTES*
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1, Nakaoguchi 1-chome Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0192, JP
(72) NAKANO Takao, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
OYABU Kazuki, Niwa-gun Aichi 480-0192, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***B23D 61/12*** (11) **3 530 393 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156192.7 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104249
(54) • *SÄGEBLATT MIT SCHUB- UND ZUGVERZAHNUNG*
• *SAW BLADE WITH PUSH AND PULL TOOTHING*
• *LAME DE SCIE POURVUE DE DENTURE DE POUSSÉE ET DE TRACTION*
(71) MPS Sägen GmbH, Conrad-Röntgen-Straße 1-3, 54332 Wasserliesch, DE
(72) BARTHULI, Alexander, 54338 Schweich, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B23D 77/02*** (11) **3 530 394 A1**
B23C 5/10 ***B23F 21/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16923472.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086190 06.12.2016
(87) WO 2018/105035 2018/24 14.06.2018
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG, EINSATZHALTER UND EINSATZ*
• *CUTTING TOOL, INSERT HOLDER AND INSERT*
• *OUTIL DE COUPE, PORTE-INSERT ET INSERT*
(71) OSG Corporation, 22, Honnogahara 3-chome, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, JP
(72) OSAWA Jiro, Toyokawa-City Aichi 441-1231, JP
YODA Tomonori, Toyokawa-City Aichi 441-1231, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B23F 19/00 → (51) ***B21H 5/02***

B23F 21/16 → (51) ***B23D 77/02***

B23G 1/22 → (51) ***B24B 39/02***

B23G 9/00 → (51) ***A61B 17/86***

B23H 9/14 → (51) ***F23R 3/00***

B23K 1/005 → (51) ***B62D 25/02***

B23K 9/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 9/04 → (51) ***B23P 15/10***

---

(51) ***B23K 9/073*** (11) **3 530 395 A1**
B23K 9/09
(25) Ja (26) En
(21) 17864512.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037552 17.10.2017
(87) WO 2018/079345 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207958
30.11.2016 JP 2016232014
28.12.2016 JP 2016254894
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AC-IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *AC PULSE ARC WELDING CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SOUDAGE À L'ARC À IMPULSIONS EN CA*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) TAKADA, Kento, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
KONDO, Wakana, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/073***

---

(51) ***B23K 9/12*** (11) **3 530 396 A1**
B23K 9/133
(25) Ja (26) En
(21) 17861991.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/036490 06.10.2017
(87) WO 2018/074267 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204658
(54) • *DRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG UND LICHTBOGENSCHWEISSVORRICHTUNG*
• *WIRE FEEDING DEVICE AND ARC WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉVIDOIR DE FIL ET DISPOSITIF DE SOUDAGE À L'ARC*
(71) Daihen Corporation, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-8512, JP
(72) INOUE, Masahiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MORITA, Yukiya, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
MIYAHARA, Hisao, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
TSUJII, Gen, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/12***

B23K 10/02 → (51) ***B23P 15/10***

B23K 15/00 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 15/00 → (51) ***B23P 15/10***

B23K 20/12 → (51) ***B23Q 9/00***

B23K 26/00 → (51) ***G02B 27/00***

B23K 26/073 → (51) ***G02B 27/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23P 15/00***

B23K 26/342 → (51) ***B23P 15/10***

B23K 33/00 → (51) ***F01D 5/28***

---

(51) ***B23K 35/36*** (11) **3 530 397 A1**
B23K 35/362 B23K 101/42
(25) En (26) En
(21) 19159287.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018032525
(54) • *FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE*
• *FLUX AND SOLDER PASTE*
• *FLUX ET PÂTE DE SOUDURE*
(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
(72) SATO, Takehito, IRUMA-SHI SAITAMA, 3580032, JP
KURATA, Hirotake, IRUMA-SHI SAITAMA, 3580032, JP
OOTOSHI, Hiroshi, IRUMA-SHI SAITAMA, 3580032, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/36***

B23K 37/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23P 6/00 → (51) ***G06F 17/50***

B23P 11/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***B23P 11/02*** (11) **3 530 398 A1**
B21D 39/00
(25) Ja (26) En
(21) 16919302.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081076 20.10.2016
(87) WO 2018/073932 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204275
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBINDUNGSKOMPONENTE*
• *JOINT COMPONENT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ASSEMBLAGE*
(71) Kabushiki Kaisha F.C.C., 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, JP
(72) YAMAMOTO Hiroshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
KISE Tsuyoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
MATSUNO Hiroyuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***B23P 15/00*** (11) **3 530 399 A1**
B23K 9/04 ***B23K 37/04***
B23K 15/00 ***B23P 23/04***
B23K 26/342 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 19158487.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901532
(54) • *INDIREKTE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG WÄHREND DER HYBRIDEN FERTIGUNG*
• *INDIRECT SURFACE FINISHING DURING HYBRID MANUFACTURING*
• *FINITION DE SURFACE INDIRECTE PENDANT LA FABRICATION HYBRIDE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MADINGER, Alexander, Hartford, CT Connecticut 06106, US
WENTLAND, William Louis, Rockford, IL Illinois 61114, US
GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT Connecticut 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23P 15/00 → (51) ***B24B 39/02***

B23P 15/02 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***B23P 15/10*** (11) **3 530 400 A1**
B23K 9/04 ***B22F 5/00***
B23K 10/02 ***B23K 15/00***
F02F 3/00 ***B33Y 10/00***
B23K 26/342
(25) De (26) De
(21) 19155346.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104103
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS, INSBESONDERE FAHRZEUGBAUTEILS, UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT, IN PARTICULAR A VEHICLE COMPONENT, AND CORRESPONDINGLY MANUFACTURED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT, EN PARTICULIER D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE ET COMPOSANT FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Korn, Matthias, 91052 Erlangen, DE
Scharf, Peter, 90449 Nürnberg, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 530 401 A1**
B23P 19/10 ***B25B 5/14***
(25) En (26) En
(21) 19153020.3 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 GB 201802847
(54) • *KOMPONENTENTRÄGER*
• *COMPONENT CARRIER*
• *SUPPORT DE COMPOSANTS*
(71) Rolls-Royce Power Engineering PLC, Moor Lane, Derby DE24 8BJ, GB
(72) Wilson, Paul, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Giudice, Sebastiano, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23P 19/00 → (51) ***B23P 19/02***

(51) ***B23P 19/02*** (11) **3 530 402 A1**
B23P 19/08 ***B23P 19/10***
B23P 19/00 ***B60B 30/06***
(25) Zh (26) En
(21) 19158300.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2018 CN 201810157080
(54) • *LUFTDICHTE KAUTSCHUKRINGEINPRESSVORRICHTUNG FÜR EIN RAD*
• *WHEEL AIRTIGHT RUBBER RING PRESS-FITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE PAR PRESSION DE BAGUE EN CAOUTCHOUC ÉTANCHE À L'AIR POUR ROUE*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Liu, Huiying, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Shi, Baojun, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

B23P 19/08 → (51) ***B23P 19/02***

B23P 19/10 → (51) ***B23P 19/00***

B23P 19/10 → (51) ***B23P 19/02***

B23P 23/04 → (51) ***B23P 15/00***

B23Q 1/44 → (51) ***B27C 9/02***

(51) ***B23Q 3/06*** (11) **3 530 403 A1**
G01M 7/00
(25) Pl (26) En
(21) 18460012.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2018 PL 42465818
(54) • *VERFAHREN ZUR WAHL EINER OPTIMALEN KLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES FLEXIBLEN WERKSTÜCKS HAUPTSÄCHLICH BEI EINEM PLANFRÄSVERFAHREN*
• *A METHOD OF CHOOSING AN OPTIMAL CLAMP OF FASTENING FLEXIBLE WORKPIECE MAINLY AT FACE MILLING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CHOIX D'UN SERRAGE OPTIMAL DE FIXATION D'UNE PIÈCE À USINER FLEXIBLE PRINCIPALEMENT LORS D'UN PROCESSUS DE FRAISAGE FRONTAL*
(71) Politechnika Gdanska, Ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
(72) Kalinski, Krzysztof, 80-807 Gdansk, PL
Galewski, Marek, 80-041 Gdansk, PL
Mazur, Michal, 80-281 Gdansk, PL
Dziewanowski, Leszek, 81-820 Sopot, PL
Morawska, Natalia, 81-111 Gdynia, PL

(51) ***B23Q 9/00*** (11) **3 530 404 A1**
B23K 20/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158761.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851602
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER EXTREMITÄT EINES GRUNDPANEELS ALS VORBEREITUNG AUF SEINE BEARBEITUNG DURCH REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MACHINING ONE END OF AN ELEMENTARY PANEL FOR ITS FRICTION STIR WELDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN PANNEAU ÉLÉMENTAIRE EN VUE DE SON SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE*
(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) CHARTIER, David, 31400 TOULOUSE, FR
DARRAS, Franck, 83300 MEAULTE, FR
WATTIEZ, Yannick, 59224 THIANT, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B23Q 11/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B23Q 11/10*** ***B23Q 11/12*** ***F16N 7/32*** (11) **3 530 405 A1** ***F16N 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17890840.6 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/046863 27.12.2017
(87) WO 2019/130464 2019/27 04.07.2019
(54) • *LUFTABZUGSVORRICHTUNG, SCHMIERVORRICHTUNG UND LUFTABZUGSVERFAHREN*
• *AIR EXTRACTION DEVICE, LUBRICATION DEVICE, AND AIR EXTRACTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'AIR, DISPOSITIF DE LUBRIFICATION, ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'AIR*
(71) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) KIMURA, Jyojiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
KANEKO, Masahiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 11/12 → (51) ***B23Q 11/10***

B24B 7/18 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24B 27/00*** ***B25J 11/00*** ***B24B 41/02*** (11) **3 530 406 A1** ***B24B 41/047*** ***B24B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 19159231.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634394 P
22.02.2019 US 201916283096
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SELEKTIVER BELASTUNG*
• *SURFACE TREATMENT APPARATUS AND METHOD WITH SELECTIVE LOADING*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE ET METHODE À CHARGEMENT SÉLECTIF*
(71) Temple Allen Holdings LLC, 687 Lofstrand Lane Unit J, Rockville, MD 20850, US
(72) Bittorf, James, Rockville, Maryland 20853, US
Brewer, Shane, Washington, DC 20015, US
Wentz, John, Rockville, Maryland 20850, US
(74) Crouch, David John, Bromhead Johnson 57-59 High Street, Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

B24B 27/00 → (51) ***B27C 9/02***

(51) ***B24B 39/02*** ***B23G 1/22*** ***F16H 25/24*** (11) **3 530 407 A1** ***B23P 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861832.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035415 29.09.2017
(87) WO 2018/074186 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204621
(54) • *LAUFBAHNRILLENBEARBEITUNGSVERFAHREN, LAGER, KUGELGEWINDEVORRICHTUNG, MASCHINE UND FAHRZEUGHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *RACEWAY GROOVE MACHINING METHOD, BEARING, BALL SCREW DEVICE, MACHINE, AND VEHICLE PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE GORGE, ROULEMENT DE PALIER, DISPOSITIF DE VIS À BILLES, MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VÉHICULE*
(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) YAMAMOTO Masahito, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KOYAMA Hiroshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B24B 41/02 → (51) ***B24B 27/00***

B24B 41/047 → (51) ***B24B 27/00***

(51) ***B24C 1/00*** B26F 3/00 (11) **3 530 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157699.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202841
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HOCHDRUCKFLUIDSTRAHLSCHNEIDEN*
• *APPARATUS FOR HIGH PRESSURE FLUID JET CUTTING*
• *DISPOSITIF POUR LA COUPE PAR JET DE FLUIDE HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Iben, Uwe, 141400 Khimki, RU
Stuke, Bernd, 71229 Leonberg, DE
Bickelhaupt, Malte, 70180 Stuttgart, DE

(51) ***B24D 3/00*** ***B24D 3/10*** ***B24D 3/26*** (11) **3 530 409 A1** ***B24D 3/18*** ***B24D 3/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16919132.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080911 19.10.2016
(87) WO 2018/073905 2018/17 26.04.2018
(54) • *SCHLEIFSTEIN*
• *GRINDSTONE*
• *PIERRE À MEULER*
(71) Nano-Tem Co., Ltd., 2-10 Jyooka 3-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-0021, JP
(72) TAKATA, Atsushi, Nagaoka-shi Niigata 940-0045, JP
TAKATSU, Masakazu, Mitsuke-shi Niigata 954-0058, JP
OHASHI, Kyosuke, Nagaoka-shi Niigata 940-0824, JP
ISHIZAKI, Kozo, Nagaoka-shi Niigata 940-0053, JP
ONODERA, Norio, Nagaoka-shi Niigata 940-0021, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B24D 3/10 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 3/18 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 3/26 → (51) ***B24D 3/00***

B24D 3/32 → (51) ***B24D 3/00***

B25B 5/14 → (51) ***B23P 19/00***

(51) ***B25B 21/00*** ***B25B 23/145*** (11) **3 530 410 A1** ***B25F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18158801.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DREHMOMENTVERSTELLBARES PNEUMATISCHES WERKZEUG*
• *TORQUE-ADJUSTABLE PNEUMATIC TOOL*
• *OUTIL PNEUMATIQUE À COUPLE RÉGLABLE*
(71) Airboss Air Tool Co., Ltd., No. 16, Ln. 311, Gunagfu Rd., Taichung City, TW
(72) CHANG, Hsin-He, Taichung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

B25B 21/00 → (51) ***H02P 6/182***

B25B 23/145 → (51) ***B25B 21/00***

B25F 5/00 → (51) ***B25B 21/00***

(51) ***B25F 5/02*** ***B23Q 11/00*** (11) **3 530 411 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151629.3 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.01.2018 GB 201800849
20.04.2018 GB 201806482
(54) • *ANDOCKSTATION*
• *DOCKING STATION*
• *STATION D'ACCUEIL*
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt, DE
ROMPEL, Markus, 65594 Runkel / Schadeck, DE
CACCHIOTTI, Ricky, Middle River, Maryland 21286, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25J 5/00 → (51) ***B65G 67/24***

(51) ***B25J 5/02*** ***B64F 5/10*** (11) **3 530 412 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167087.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2017 US 201715418379
06.03.2017 NL 2018471

(54) • *DOPPELROBOTERPORTAL MIT RIEMENANTRIEB*
• *BELT DRIVE DUAL ROBOT GANTRY*
• *PORTIQUE À DOUBLE ROBOT POUR TRANSMISSION DE COURROIE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MATHIS, Dennis R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
(62) 18153300.1 / 3 354 414

B25J 9/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 9/12*** (11) **3 530 413 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159595.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 CN 201810161540
21.01.2019 CN 201910053538
(54) • *AKTUATOR, ROBOTERARM UND ROBOTER*
• *ACTUATOR, ROBOT ARM AND ROBOT*
• *ACTIONNEUR, BRAS DE ROBOT ET ROBOT*
(71) Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd., Rm 448, Fl. 4, Bldg. 2, No. 85 Hongan Road Fangshan District, Beijing, CN
(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, Beijing, CN
Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, Beijing, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B25J 9/12*** (11) **3 530 414 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159602.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 CN 201810161540
21.01.2019 CN 201910053150
(54) • *AKTUATOR, ROBOTERARM UND ROBOTER*
• *ACTUATOR, ROBOT ARM AND ROBOT*
• *ACTIONNEUR, BRAS DE ROBOT ET ROBOT*
(71) Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd., Rm 448, Fl. 4, Bldg. 2, No. 85 Hongan Road Fangshan District, Beijing, CN
(72) Cui, Haotian, Fangshan District, Beijing, Beijing, CN
Yan, Xunge, Fangshan District, Beijing, Beijing, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B25J 9/14*** ***B25J 15/00*** (11) **3 530 415 A1** ***B25J 15/08***
(25) En (26) En
(21) 18158788.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VAKUUMBETRIEBENER GREIFER*
• *VACUUM POWERED GRIPPER*
• *PINCE DE PRÉHENSION ALIMENTÉE PAR LE VIDE*
(71) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) HERRSTRÖM, Jonas, 183 04 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 19/02*** ***A47L 9/28*** (11) **3 530 416 A1** ***B25J 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17861900.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011697 20.10.2017
(87) WO 2018/074903 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136522
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES MOBILEN ROBOTERS*
• *CONTROL METHOD OF MOBILE ROBOT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Seungwook, Seoul 06772, KR
LEE, Taekyeong, Seoul 06772, KR
NOH, Dongki, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***B25J 11/00*** ***B25J 19/02*** (11) **3 530 417 A1** ***B25J 9/00*** ***A47L 9/28***
(25) Ko (26) En
(21) 17862948.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011699 20.10.2017
(87) WO 2018/074904 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136521
(54) • *TRAGBARER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TRAGBAREN ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD OF MOBILE ROBOT*
• *ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU ROBOT MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LIM, Seungwook, Seoul 06772, KR
LEE, Taekyeong, Seoul 06772, KR
NOH, Dongki, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 530 418 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157895.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES OPTIMIERTEN BEWEGUNGSABLAUFS EINER ROBOTEREINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN OPTIMISED MOVEMENT PATTERN OF A ROBOTIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN DÉROULEMENT DE MOUVEMENTS OPTIMISÉ D'UN DISPOSITIF ROBOT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schmitt, Philipp Sebastian, 81735 München, DE
Wirnshofer, Florian, 80335 München, DE

(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/404*** (11) **3 530 419 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157901.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AKTIV GEDÄMPFTER ROBOTER*
• *ACTIVELY DAMPED ROBOT*
• *ROBOT AMORTI ACTIVEMENT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) ***B25J 9/16*** B25J 19/00 (11) **3 530 420 A2** B25J 17/02
(25) En (26) En
(21) 18211415.7 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.03.2006 DK PA200600308
(54) • *GELENK FÜR EINEN ROBOTER*
• *JOINT FOR A ROBOT*
• *JOINT POUR UN ROBOT*
(71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) KASSOW, Kristian, 5260 Odense S, DK
ØSTERGAARD, Esben Hallundbæk, 5000 Odense C, DK
STØY, Kasper, 5260 Odense S, DK
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16154439.0 / 3 045 273
07735028.8 / 1 996 376

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 530 421 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159214.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904554
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM MIT OPTIMALEN WEGEN*

- *MACHINING SYSTEM WITH OPTIMAL PATHS*
- *SYSTÈME D'USINAGE DOTÉ DE TRAJETS OPTIMAUX*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PETTY, Nathan, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B25J 9/16 → (51) ***B65G 67/24***

B25J 9/16 → (51) ***G01B 5/008***

B25J 9/16 → (51) ***G01N 35/10***

B25J 11/00 → (51) ***B24B 27/00***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 15/06***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/14***

(51) ***B25J 15/06*** ***B25J 11/00*** ***B66C 1/02*** (11) **3 530 422 A1** ***B25J 19/00*** ***B65G 47/91***
(25) En (26) En
(21) 18158755.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *SAUGNAPFVORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATIONSINDUSTRIE*
- *SUCTION CUP DEVICE FOR AUTOMATION INDUSTRY*
- *DISPOSITIF À COUPELLE D'ASPIRATION POUR L'INDUSTRIE D'AUTOMATISATION*

(71) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) HERRSTRÖM, Jonas, 183 04 Täby, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B25J 15/08 → (51) ***B25J 9/14***

B25J 19/00 → (51) ***A61M 25/092***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/06***

B25J 19/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B65G 67/24***

(51) ***B25J 19/06*** ***G01D 5/12*** ***G05B 9/02*** (11) **3 530 423 A1** ***G01D 5/244***
(25) Ja (26) En
(21) 17865073.5 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/031701 04.09.2017
(87) WO 2018/079075 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207568
16.01.2017 JP 2017005058
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN EINES CODIERERS UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ABNORMALITY OF ENCODER, AND ROBOT CONTROL SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE CODEUR, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KINUGASA, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
AIMI, Kei, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HASHIMOTO, Atsumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***B26B 21/44*** ***B26B 21/56*** (11) **3 530 424 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158015.0 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54)
- *KLINGENANORDNUNG MIT SCHMIERELEMENTEN*
- *BLADE ASSEMBLY WITH LUBRICATING ELEMENTS*
- *ENSEMBLE DE PALES À ÉLÉMENTS DE LUBRIFICATION*

(71) BIC Violex S.A., 58, Agiou Athanasiou Street, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) SCHIZAS, Charalampos, 11146 Galatsi, Athens, GR
AMPATIS, Christos, 12351 Athens, GR
EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Athens, GR
KOMIANOS, Ioannis, 12135 Peristeri, Athens, GR
LYMAKI, Marina, 15772 Zografou, Athens, GR
PANOU, Athanasia, 15121 Pefki, Athens, GR
TSEGENIDIS, Anestis, 15126 Maroussi, Athens, GR
TSOUKLERI, Georgia, 11147 Galatsi, Athens, GR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B26B 21/56 → (51) ***B26B 21/44***

(51) ***B26D 1/00*** ***B26D 7/08*** (11) **3 530 425 A1** ***B26D 7/26***
(25) De (26) De
(21) 18158735.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54)
- *SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSCHNEIDVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC VIBRATION CUTTING DEVICE AND CUTTING TOOL FOR AN ULTRASONIC VIBRATION CUTTING DEVICE*
- *OUTIL DE COUPE POUR UN DISPOSITIF DE COUPE À ULTRASONS ET DISPOSITIF DE COUPE À ULTRASONS*

(71) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Büttiker, Albert, 9607 Mosnang, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B26D 7/08 → (51) ***B26D 1/00***

B26D 7/26 → (51) ***B26D 1/00***

(51) ***B27C 9/02*** ***B23Q 1/44*** (11) **3 530 426 A1** ***B24B 27/00***
(25) It (26) En
(21) 19158528.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 IT 201800003053
(54)
- *PROFILIERMASCHINE*
- *A PROFILING MACHINE*
- *MACHINE DE PROFILAGE*

(71) Ferrari & Cigarini S.R.L., Via Ascari 21/23, 41053 Maranello (Modena), IT
(72) FERRARI, Andrea, 41053 MARANELLO (MODENA), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

(51) ***B28B 7/00*** ***B28B 7/36*** (11) **3 530 427 A1** ***B28B 23/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159470.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851682
(54)
- *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETONBODENPLATTEN*
- *METHOD AND FACILITY FOR MANUFACTURING CONCRETE SLABS*
- *PROCEDE ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION DE DALLES EN BETON*

(71) Legeai, Bernard, 13 C Avenue Juliette, 1180 Uccle, BE
(72) Legeai, Bernard, 1180 Uccle, BE
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

B28B 7/36 → (51) ***B28B 7/00***

B28B 11/04 → (51) ***C04B 41/86***

B28B 23/04 → (51) ***B28B 7/00***

(51) ***B29B 7/60*** ***B29B 7/72*** (11) **3 530 428 A1** ***B29B 7/74***
(25) De (26) De
(21) 19150628.6 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018202609
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM SENKEN DER VISKOSITÄT EINER SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PLASTIFIZIERTEN SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG*
- *DEVICE FOR LOWERING THE VISCOSITY OF A SULPHUR-CROSS-LINKED RUBBER MIXTURE, USE OF THE DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PLASTICIZED SULPHUR-CROSS-LINKED RUBBER MIXTURE*
- *DISPOSITIF DE RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ D'UN MÉLANGE DE CAOUT-*

CHOUC RÉTICULABLE AU SOUFRE AINSI QU'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC PLASTIFIÉ RÉTICULABLE AU SOUFRE

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Steiner, Frank Stefan, 30167 Hannover, DE
Sharifi, Monir, 30952 Ronnenberg, DE
Völker, Thomas, 30926 Seelze, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/60***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/60***

B29C 31/04 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 31/10 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 33/56 → (51) ***B29C 59/14***

B29C 43/20 → (51) ***F04D 29/38***

B29C 44/00 → (51) ***B29C 44/44***

(51) ***B29C 44/44*** (11) **3 530 429 A1**
B29C 44/00 ***B29C 44/60***
B29C 67/20 ***C08J 9/232***
B29K 23/00 ***B29K 75/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861841.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036691 10.10.2017
(87) WO 2018/074286 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERSCHAUMPARTIKELN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING THERMOPLASTIC ELASTOMER FOAMING PARTICLE MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DE PARTICULES MOUSSANTES D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) OGAKI, Yoshihisa, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B29C 44/60 → (51) ***B29C 44/44***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 59/14***

B29C 45/14 → (51) ***B60R 13/00***

B29C 45/83 → (51) ***F16K 37/00***

B29C 47/06 → (51) ***B65D 51/20***

B29C 47/92 → (51) ***C08L 67/02***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/12***

(51) ***B29C 49/12*** (11) **3 530 430 A1**
B29C 49/06 ***B29C 49/78***
(25) Ja (26) En
(21) 17862119.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036975 12.10.2017
(87) WO 2018/074315 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204396
(54) • *BLASFORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTHARZBEHÄLTERS DAMIT*
• *BLOW MOLDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SYNTHETIC RESIN CONTAINER USING SAME*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE L'UTILISANT*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) MONZEN, Hideto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
OSHIO, Toshiaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
FUJIOKA, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KOISHI, Ryousuke, Kuki-shi Saitama 346-0028, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KAWAGUCHI, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 530 431 A1**
B29C 49/78 B29K 67/00
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 18159018.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STRECKBLASFORMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *STRETCH BLOW-MOULDING ASSEMBLY AND METHOD FOR CONTROL THEREOF*
• *ENSEMBLE DE MOULAGE PAR ÉTIRAGE-SOUFFLAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Norgren AG, Itaslenstrasse 9, 8362 Balterswil, CH
(72) RYMANN, Othmar, 8362 Balterswil, CH
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 530 432 A1**
B29C 49/48 B29C 33/30
B29C 49/28
(25) De (26) De
(21) 19157930.9 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2009 DE 102009035871
(54) • *SCHNELLWECHSELMECHANISMUS FÜR BODENTEILE*
• *QUICK SWAP MECHANISM FOR BASE PARTS*
• *MÉCANISME DE CHANGEMENT RAPIDE POUR PARTIES DE FOND*
(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Stoiber, Christian, 93073 Neutraubling, DE
Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
Effenberger, Harald, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 10171181.0 / 2 279 849

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/12***

B29C 51/12 → (51) ***B65D 1/48***

(51) ***B29C 59/14*** (11) **3 530 433 A1**
B29C 45/00 ***B29C 33/56***
H05H 1/00
(25) It (26) En
(21) 19158683.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IT 201800002997
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMABEHANDLUNG VON WERKSTÜCKEN*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR PLASMA TREATMENT OF WORKPIECES*
• *AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT PLASMA DE PIÈCES*
(71) F.T. Famat S.r.l., Via del roveri 6/10, 10080 San Benigno Canavese (TO), IT
(72) VAZZOLER, Marco, 10080 SAN BENIGNO CANAVESE (TO), IT
VAZZOLER, Flavio, 10080 SAN BENIGNO CANAVESE (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B29C 61/06 → (51) ***B29C 63/44***

(51) ***B29C 63/44*** (11) **3 530 434 A1**
F16L 47/22 ***B29C 61/06***
B29C 65/00 ***F16L 43/00***
B29L 23/00 B29D 23/00
B29C 65/66 B29K 105/02
B29C 65/10 B29C 65/20
B29C 65/42 B29C 63/42
(25) De (26) De
(21) 19161980.8 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.08.2014 DE 102014111381
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHUMHÜLLUNG EINES ROHRFORMTEILS*
• *METHOD FOR ADDITIONAL CLADDING OF A PIPE FORM PART*
• *PROCÉDÉ D'ENROBAGE ULTÉRIEUR D'UNE PIÈCE TUBULAIRE*
(71) egeplast international GmbH, Robert-Bosch-Strasse 7, 48268 Greven, DE
(72) den Ouden, Dirk, 48282 Emsdetten, DE
(74) Fritz, Edmund Lothar, Fritz & Brandenburg Patentanwälte Stolbergerstraße 368, 50933 Köln, DE
(62) 15177340.5 / 2 985 133

B29C 64/00 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 530 435 A1**
B29C 31/04 ***B29C 31/10***
B29C 64/20 ***B29C 64/386***
B33Y 40/00 ***B33Y 70/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17862028.2 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011527 18.10.2017
(87) WO 2018/074838 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135665
(54) • *3D-BIODRUCKER*
• *3D BIOPRINTER*
• *BIO-IMPRIMANTE 3D*
(71) Rokit Healthcare Inc., B-1101 32, Digital-ro 9-gil, Geumcheon-gu Seoul 08512, KR
(72) YOU, Seok Hwan, Seoul 06943, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***B29C 64/106*** (11) **3 530 436 A1**
B29C 64/20 ***B29C 64/209***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
B33Y 50/00 ***B33Y 80/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17866118.7 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037890 19.10.2017
(87) WO 2018/079416 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207717
(54) • *FORMSYSTEM, FORMVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMOBJEKTS SOWIE FORMOBJEKT*
• *MOLDING SYSTEM, MOLDING METHOD, METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED OBJECT, AND MOLDED OBJECT*
• *SYSTÈME DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE MOULAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET MOULÉ, ET OBJET MOULÉ*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) HAKKAKU Kunio, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
HIOKI Wataru, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
NISHIO Keita, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B29C 64/112 → (51) ***B33Y 30/00***

---

(51) ***B29C 64/118*** (11) **3 530 437 A1**
B29C 64/295 ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19156879.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029753
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *FABRICATING APPARATUS, FABRICATING METHOD, AND FABRICATING SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEYAMA, Yoshinobu, Tokyo, 143-8555, JP
ITO, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
ARAO, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
AKIEDA, Tomomi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B29C 64/124*** (11) **3 530 438 A1**
B29C 64/20 ***B29C 64/255***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 18200466.3 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 CN 201810154541
(54) • *DREIDIMENSIONALER DRUCKER*
• *THREE-DIMENSIONAL PRINTER*
• *IMPRIMANTE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, An-Hsiu, New Taipei City, TW
HUANG, Chen-Fu, New Taipei City, TW
CHOU, Ching-Yuan, New Taipei City, TW
LIN, Tsai-Yi, New Taipei City, TW
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/209 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/255 → (51) ***B29C 64/124***

B29C 64/295 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***B29C 64/307*** (11) **3 530 439 A1**
B33Y 40/00
(25) Ja (26) En
(21) 17861849.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037241 13.10.2017
(87) WO 2018/074373 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204840
(54) • *DREIDIMENSIONALE FORMMASSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS UND DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL MOLDING COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED ARTICLE, AND THREE-DIMENSIONAL MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE MOULAGE TRIDIMENSIONNEL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL ET ARTICLE MOULÉ TRIDIMENSIONNEL*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, JP
EGAWA, Yuichiro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/371 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/386 → (51) ***B29C 64/106***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***G03G 15/20***

B29C 64/40 → (51) ***B33Y 30/00***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 63/44***

B29C 65/00 → (51) ***E04B 7/16***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 81/02***

B29C 67/20 → (51) ***B29C 44/44***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 70/20 → (51) ***B29C 70/88***

B29C 70/20 → (51) ***B32B 5/12***

B29C 70/22 → (51) ***A61B 17/072***

B29C 70/30 → (51) ***B32B 5/12***

---

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 530 440 A1**
B29C 70/20
(25) En (26) En
(21) 19150419.0 (22) 04.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815904962
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSORPTION DER KINETISCHEN ENERGIE UND ABSORBIERENDER VERBUNDARTIKEL*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTION METHOD AND ABSORPTIVE COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET ARTICLE COMPOSITE ABSORBANT*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B29C 70/64*** (11) **3 530 441 A1**
B60R 13/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158593.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851552
(54) • *SCHALLDÄMMELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SOUNDPROOFING PART OF A MOTOR VEHICLE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*

- *PIÈCE D'INSONORISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Faurecia Automotive Industrie, 23-27 Avenue des Champs Pierreux, 92000 Nanterre, FR
(72) BATHELIER, Xavier, 08240 Saint Pierremont, FR
DEBRUYNE, Anne-Sophie, 08000 Charleville-Mézières, FR
HOANG, Minh-Tan, 08200 Sedan, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 530 442 A1**
B29C 70/20
(25) En (26) En
(21) 18210686.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904955
(54) • *BEWEGUNGSENERGIE ABSORBIERENDER VERBUNDARTIKEL UND ABSORPTIONSVERFAHREN*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTIVE COMPOSITE ARTICLE AND ABSORPTION METHOD*
• *ARTICLE COMPOSITE ABSORBANT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'ABSORPTION*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***B29C 70/88*** (11) **3 530 443 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210688.0 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904958
(54) • *BEWEGUNGSENERGIE-ABSORPTIONSVERFAHREN UND BEWEGUNGSENERGIE-ABSORPTIONSFÄHIGER, VERSTÄRKTER VERBUNDARTIKEL*
• *KINETIC ENERGY ABSORPTION METHOD AND KINETIC ENERGY ABSORPTIVE, REINFORCED, COMPOSITE ARTICLE*
• *PROCÉDÉ D'ABSORPTION D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET ARTICLE COMPOSITE RENFORCÉ ABSORBANT L'ÉNERGIE CINÉTIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) WILENSKI, Mark S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
KOZAR, Michael P, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29D 7/01 → (51) ***C08G 18/38***

B29D 11/00 → (51) ***A61K 9/127***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **3 530 444 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158865.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851500
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ZENTRALGEHÄUSES EINES FLÜGELS MITHILFE VON DURCH FORMPRESSVERFAHREN MIT HOHEM DRUCK UND NIEDRIGER TEMPERATUR HERGESTELLTEN PROFILEN, UND ZENTRALGEHÄUSE EINES FLÜGELS, DAS DURCH DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTEN WURDE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A CENTRAL BOX FOR WING FROM PROFILES MANUFACTURED BY HIGH PRESSURE AND LOW-TEMPERATURE FORMING AND CENTRAL BOX FOR WING OBTAINED FROM THE IMPLEMENTATION OF SAID METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN CAISSON CENTRAL DE VOILURE A PARTIR DE PROFILES REALISES PAR FORMAGE A PRESSION ELEVEE ET A BASSE TEMPERATURE ET CAISSON CENTRAL DE VOILURE OBTENU A PARTIR DE LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCEDE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) PRIDIE, Jago, 44000 NANTES, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B29K 23/00 → (51) ***B29C 44/44***

B29K 75/00 → (51) ***B29C 44/44***

B29K 101/12 → (51) ***F04D 29/38***

B29K 105/08 → (51) ***F04D 29/38***

---

(51) ***B30B 1/10*** (11) **3 530 445 A1**
B30B 15/00 ***B30B 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18158663.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PULVERPRESSE MIT KNIEHEBELANTRIEB*
• *POWDER PRESS WITH TOGGLE DRIVE*
• *PRESSE À POUDRE À ENTRAÎNEMENT À LEVIER À GENOUILLÈRE*
(71) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH
(72) Wehrli, Alex, 3122 Kehrsatz, CH
Sollberger, Michael, 3250 Lyss, CH
Maissen, Curdin, 8620 Wetzikon, CH
Hänni, Roland, 8049 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

---

(51) ***B30B 1/10*** (11) **3 530 446 A1**
B30B 11/02 ***B30B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 18158665.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PULVERPRESSE MIT KNIEHEBELANTRIEB UND ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *POWDER PRESS WITH TOGGLE DRIVE AND ELECTRICAL DRIVE*
• *PRESSE À POUDRE DOTÉE DE LEVIER À GENOUILLÈRE ET D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH
(72) Wehrli, Alex, 3122 Kehrsatz, CH
Sollberger, Michael, 3250 Lyss, CH
Maissen, Curdin, 8620 Wetzikon, CH
Hänni, Roland, 8049 Zürich, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B30B 7/02 → (51) ***B30B 11/14***

---

(51) ***B30B 9/22*** (11) **3 530 447 A1**
(25) It (26) En
(21) 19157350.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2018 IT 201800002875
(54) • *PNEUMATISCHE PRESSE*
• *PNEUMATIC PRESS*
• *PRESSE PNEUMATIQUE*
(71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT
(72) CROSATO, REMO, 30020 MEOLO, IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/14***

B30B 11/02 → (51) ***B30B 1/10***

B30B 11/04 → (51) ***B30B 11/14***

---

(51) ***B30B 11/14*** (11) **3 530 448 A1**
B30B 15/02 ***B30B 7/02***
B30B 11/04
(25) De (26) De
(21) 18158649.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PRESSENEINRICHTUNG FÜR EINE PULVERPRESSE UND EIN WERKZEUGWECHSELSYSTEM*
• *PRESSING DEVICE FOR A POWDER PRESS AND A TOOL CHANGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRESSE POUR UNE PRESSE À POUDRE ET UN SYSTÈME DE CHANGEMENT D'OUTIL*
(71) Osterwalder AG, Industriering 4, 3250 Lyss, CH
(72) Luginbühl, Eric, 2576 Lüscherz, CH
Kambli, Basil, 3018 Bern, CH
Kindler, Mischa, 3427 Utzenstorf, CH
Sollberger, Michael, 3250 Lyss, CH
Kunz, Peter, 2558 Aegerten, CH
Wehrli, Alex, 3122 Kehrsatz, CH
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

B30B 15/00 → (51) ***B30B 1/10***

B30B 15/02 → (51) ***B30B 11/14***

B31B 50/02 → (51) ***B65B 35/56***

(51) ***B31B 50/46*** ***B31B 50/52*** ***B31B 120/50*** (11) **3 530 449 A1** ***B31B 105/00*** B31B 110/35
(25) It (26) En
(21) 19159411.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003079
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN VON KARTONS MIT UNVERBUNDENEN ECKEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR COVERING CARDBOARD BOXES HAVING UNJOINED CORNERS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECOUVRIR DES BOÎTES EN CARTON AYANT DES COINS NON JOINTS*
(71) Europrogetti S.r.l., Via delle Prata, 167/A, 53048 Sinalunga (Siena), IT
(72) BROCCOLINI, Giovanni, 52044 Cortona (Arezzo), IT
SALETTI, Giulio, 53049 Torrita di Siena (Siena), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B31B 50/52 → (51) ***B31B 50/46***

B31B 105/00 → (51) ***B31B 50/46***

B31B 120/50 → (51) ***B31B 50/46***

(51) ***B32B 1/08*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** (11) **3 530 450 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18171614.3 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 EP 18158180
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KRAFTFAHRZEUGROHRLEITUNG*
• *MULTILAYER MOTOR VEHICLE PIPELINE*
• *CONDUITE DU VÉHICULE AUTOMOBILE MULTICOUCHE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Zimmer, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, DE
Arnold, Siegfried, 34128 Kassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/04 → (51) ***B65D 51/20***

B32B 3/28 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/08*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/40*** (11) **3 530 451 A1** ***B32B 5/26*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158027.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851723
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE AUSFÜHRUNG EINES BODENBELAGS*
• *MULTILAYER STRUCTURE FOR FORMING A FLOOR COVERING*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA REALISATION D'UN REVETEMENT DE SOL*
(71) GERFLOR, 50, Cours de la République, 69100 Villeurbanne, FR
(72) JAUDOUIN, Olivier, 69210 Sourcieux Les Mines, FR
CINAUSERO, Nicolas, 69270 Fontaines Saint Martin, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B32B 5/08 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/12*** ***B29C 70/20*** ***B64C 3/18*** (11) **3 530 452 A1** ***B29C 70/30*** ***B64C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19155037.5 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104122
(54) • *VERBUNDSTRUKTURELEMENT*
• *COMPOSITE STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL COMPOSITE*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Selyugin, Sergey, 21129 Hamburg, DE
Balzer, Jan-Ronald, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B32B 5/18 → (51) ***B32B 27/00***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***B60K 15/01*** (11) **3 530 453 A1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18158183.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE KRAFTFAHRZEUGROHRLEITUNG*
• *MULTILAYER MOTOR VEHICLE PIPELINE*
• *CONDUITE DU VÉHICULE AUTOMOBILE MULTICOUCHE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) ZIMMER, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel, DE
SIEGFRIED, Arnold, 34128 Kassel, DE
SCHRAMOWSKI, Martin, 34134 Kassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
(60) 19168699.7

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/18***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 5/26***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** (11) **3 530 454 A1** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** ***F16L 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18158180.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MEHRSCHICHTIGE KRAFTFAHRZEUGROHRLEITUNG*
• *MULTILAYER MOTOR VEHICLE PIPELINE*
• *CONDUITE DU VÉHICULE AUTOMOBILE MULTICOUCHE*
(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) ZIMMER, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel, DE
ARNOLD, Siegfried, 34128 Kassel, DE
SCHRAMOWSKI, Martin, 34134 Kassel, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 13/04 → (51) ***E04C 2/04***

(51) ***B32B 15/01*** ***B22D 11/00*** (11) **3 530 455 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17861889.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) ES 2017/070683 17.10.2017
(87) WO 2018/073471 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 ES 201631354
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANDWICHPLATTE MIT ALUMINIUMSCHAUM IM KERN, INSTALLATION UND ERHALTENES PRODUKT*
• *METHOD FOR OBTAINING A SANDWICH PANEL WITH ALUMINIUM FOAM IN THE CORE, INSTALLATION AND PRODUCT OBTAINED*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PANNEAU SANDWICH À COEUR EN MOUSSE D'ALUMINIUM, INSTALLATION ET PRODUIT OBTENU*

(71) Alucoil S.A., Poligono Industrial Bayas C/ Ircio - Parcelas R-72 a R-77, 09200 Miranda de Ebro / Burgos, ES
(72) GONZALEZ SOLER, Clemente, 09200 Miranda De Ebro / Burgos, ES
(74) Elosegui de la Pena, Inigo, et al, ROEB & Co. S.L. Plaza de Cataluna, 4, 28002 Madrid, ES

B32B 15/01 → (51) ***B01J 35/04***

(51) ***B32B 27/00*** ***C09J 7/20*** (11) **3 530 456 A1** ***B32B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17861234.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037464 17.10.2017
(87) WO 2018/074447 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204641
(54) • *ABSCHEIDER*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) KOSAKA, Naofumi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
SHIMOKITA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OOTAKE, Hironao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
DOI, Asami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
CHIBA, Mizuho, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
TAKAHASHI, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/00 → (51) ***C08L 69/00***

B32B 27/00 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** (11) **3 530 457 A1** ***B32B 27/30***
(25) It (26) En
(21) 19158056.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 IT 201800002941
(54) • *WÄRMESCHRUMPFENDER MEHRSCHICHTFILM*
• *HEAT-SHRINKABLE MULTI-LAYER FILM*
• *FILM MULTICOUCHES RÉTRACTABLE À LA CHALEUR*
(71) Decofilm S.P.A., Via Caduti della Liberazione, 35, 21040 Uboldo, Varese, IT
(72) PEDRON, Serge, I-21040 Uboldo, VARESE, IT
MORAZZONI, Angelo, I-21040 Uboldo, VARESE, IT
(74) Long, Giorgio, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B32B 27/08 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***D06M 15/643***

B32B 27/12 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 7/02*** ***B42D 25/36*** (11) **3 530 458 A1** ***B42D 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861465.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037581 17.10.2017
(87) WO 2018/074481 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204711
(54) • *THERMOPLASTISCHES HARZFOLIENLAMINAT UND HARZFOLIE FÜR EINE KARTE*
• *THERMOPLASTIC RESIN FILM LAMINATE AND RESIN SHEET FOR CARD*
• *STRATIFIÉ DE FILM DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET FEUILLE DE RÉSINE DESTINÉE À UNE CARTE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
ZOUTA, Keiichi, Tokyo 125-8601, JP
ASANO, Junya, Shirakawa-shi Fukushima 961-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 1/08***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***C08L 69/00***

B32B 27/36 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 37/00 → (51) ***B01J 35/04***

B33Y 10/00 → (51) ***A61B 17/072***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 10/00 → (51) ***B23P 15/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 1/04***

B33Y 10/00 → (51) ***C23C 18/16***

B33Y 10/00 → (51) ***G03G 15/20***

(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 64/112*** (11) **3 530 459 A1** ***B29C 64/40***
(25) En (26) En
(21) 19156114.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 16.02.2018 JP 2018025674
(54) • *VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512, JP
(72) MATSUSHIMA, Takuya, Tomi-city, Nagano 389-0512, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B33Y 30/00 → (51) ***B22F 3/105***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/124***

B33Y 30/00 → (51) ***G03G 15/20***

B33Y 40/00 → (51) ***B23P 15/00***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/307***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 1/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 3/00***

B33Y 70/00 → (51) ***B22F 9/08***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 81/02***

B33Y 80/00 → (51) ***A61B 17/072***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 64/106***

B33Y 80/00 → (51) ***C22C 1/04***

B33Y 80/00 → (51) ***C23C 18/16***

B41F 5/04 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 13/40 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 15/08 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 23/04*** (11) **3 530 460 A1**
B41J 11/00
(25) De (26) De
(21) 19156474.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 CH 2232018
(54) • *AUSHÄRTEKAMMER FÜR DRUCKERZEUGNISSE*
• *CURING CHAMBER FOR PRINTED PRODUCTS*
• *CHAMBRE DE DURCISSEMENT POUR PRODUITS IMPRIMÉS*
(71) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
(72) RRAHIMI, Migjen, 8623 Wetzikon, CH
HOWALD, Nicole, 8645 Jona, CH
THEILER, Matthias, 8600 Dübendorf, CH
HOLDENER, Marcel, 8625 Gossau ZH, CH
BRAUN, Stefan, 8617 Mönchaltorf, CH
COLOMBO, René, 8807 Freienbach, CH
SIMON, Sascha, 6027 Römerswil, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B41F 27/06 → (51) ***B41F 27/12***

(51) ***B41F 27/12*** (11) **3 530 461 A1**
B41F 27/06
(25) De (26) De
(21) 18157995.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM WECHSELN VON DRUCKPLATTEN AUF EINEM ZYLINDER UND DRUCKZYLINDER BEI DEM DIE KLEMMEINRICHTUNGEN MIT RÜCKSCHLAGEVENTILEN IN DER PNEUMATIKLEITUNG VERSEHEN SIND*
• *METHOD FOR CHANGING PRINTING PLATES ON A CYLINDER AND PRINTING CYLINDER WITH CHECKVALVE IN THE HYDRAULIK LINE CONNECTED TO THE CLAMP DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DE PLAQUES DE PRESSION SUR UN CYLINDRE ET CYLINDRE A IMPRIMER AVEC UN CLAPET DE RETENUE DANS LA TUBE HYDRAULIQUE POUR LE DISPOSITIF DE SERRAGE*
(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE
Stellberger, Rudi, 76709 Kronau, DE
Schönmann, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 530 462 A1**
B41F 13/40 ***B41F 5/04***
B41F 35/02 ***B41M 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17863033.1 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037721 18.10.2017
(87) WO 2018/074521 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204466
14.11.2016 JP 2016221970
08.12.2016 JP 2016238651
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MATSUBARA, Shinya, Tokyo 101-8101, JP
HITOMI, Taishi, Tokyo 101-8101, JP
ABE, Masayuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B41F 33/00*** (11) **3 530 463 A1**
B41F 15/08 ***H05K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18215551.5 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 KR 20180023093
05.12.2018 KR 20180154834
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPARAMETERS EINER SIEBDRUCKMASCHINE*
• *APPARATUS AND METHOD OF GENERATING CONTROL PARAMETER OF SCREEN PRINTER*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN PARAMÈTRE DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE SÉRIGRAPHIE*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) LEE, Duk Young, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Chan Woo, 07217, Seoul, KR
CHOI, Tae Min, 07690, Seoul, KR
HONG, Joanna, 39164, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B41F 35/02 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 530 464 A1**
B05C 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17861340.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036435 06.10.2017
(87) WO 2018/074258 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206616
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN*
• *LIQUID DROPLET DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFOULEMENT DE GOUTTELETTES DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YOSHIMURA Akihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
ASAMOTO Katsuya, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 530 465 A1**
B41M 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 17877817.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036061 04.10.2017
(87) WO 2018/105215 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 JP 2016237830
(54) • *FLÜSSIGKEITSABSORBIERENDE VORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID ABSORBING APPARATUS, RECORDING APPARATUS, RECORDING METHOD, AND MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL D'ABSORPTION DE LIQUIDE, APPAREIL D'ENREGISTREMENT, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SUGIMOTO, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
YANAGI, Yuichiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41J 2/01 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/106***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/187***

B41J 2/15 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **3 530 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156659.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029699
(54) • *WISCHVORRICHTUNG, KOPFPFLEGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *WIPING DEVICE, HEAD MAINTENANCE DEVICE, AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ESSUYAGE, DISPOSITIF DE MAINTENANCE DE TÊTE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASANO, Yukihiro, Kanagawa, 243-0460, JP
WATANABE, Tatsuroh, Kanagawa, 243-0460, JP
HASEBE, Daisuke, Kanagawa, 243-0460, JP
TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 530 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158437.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG MIT TANK UND DARAN BEFESTIGBARER KARTUSCHE*

- *LIQUID SUPPLYING DEVICE HAVING TANK AND CARTRIDGE ATTACHABLE THERETO*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN LIQUIDE COMPORTANT UN RÉSERVOIR ET CARTOUCHE POUVANT Y ÊTRE CONNECTÉE*

(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya Aichi 467-8561, JP
(72) HAYASHI, Masahiro, Aichi, 467-8562, JP
OSAKABE, Yoshinori, Aichi, 467-8562, JP
ISHIBE, Akinari, Aichi, 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Aichi, 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 530 468 A2**
B41J 2/18 ***B41J 2/19***
B01D 19/00 ***B01D 63/02***
(25) En (26) En
(21) 19150896.9 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.02.2018 JP 2018017181
(54)
- *ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *DEGASSING APPARATUS AND INKJET RECORDING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉGAZAGE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Osawa, Satoru, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 530 469 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168801.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
- *FLUID CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE FLUIDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GONZALES, Curt, Palo Alto, CA California 94304, US
HARVEY, David, C., Palo Alto, CA California 94304, US
STATHEM, Ralph, Palo Alto, CA California 94304, US
OLSEN, David, Palo Alto, CA California 94304, US
WELTER, Dave, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14186874.5 / 2 826 630
10855127.6 / 2 588 320

---

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 530 470 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168802.7 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
- *FLUID CARTRIDGE*
- *CARTOUCHE DE FLUIDE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) HARVEY, David, C., Palo Alto, CA California 94304, US
GONZALES, Curt, Palo Alto, CA California 94304, US
STATHEM, Ralph, Palo Alto, CA California 94304, US
OLSEN, David, Palo Alto, CA California 94304, US
WELTER, Dave, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14186874.5 / 2 826 630
10855127.6 / 2 588 320

B41J 2/18 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/19 → (51) ***B41J 2/175***

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 530 471 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158878.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON DRUCKELEMENT-SCHUSSPOSITIONSABWEICHUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING PRINTING ELEMENT SHOOTING POSITION DEVIATION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPENSATION D'ÉCART DE POSITION DE TIR D'ÉLÉMENT D'IMPRESSION*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
(72) KLEIN KOERKAMP, Koen J., 5914 CA Venlo, NL
VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

---

(51) ***B41J 2/21*** (11) **3 530 472 A1**
B41J 2/15
(25) En (26) En
(21) 19158995.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033504
(54)
- *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
- *INK JET RECORDING METHOD AND RECORDING APPARATUS*
- *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) OKUDA, Ippei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
SANO, Tsuyoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/325 → (51) ***B41M 5/382***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 11/00 → (51) ***B41F 23/04***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 11/42 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 17/36 → (51) ***B41M 5/382***

---

(51) ***B41J 25/00*** (11) **3 530 473 A1**
B41J 25/304 ***B41J 25/316***
B41J 25/34
(25) De (26) De
(21) 18158032.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *DRUCKKOPF-JUSTAGEVORRICHTUNG*
- *PRINT HEAD ADJUSTING MECHANISM*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*

(71) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Müller, Andreas, 69120 Heidelberg, DE

B41J 25/304 → (51) ***B41J 25/00***

B41J 25/316 → (51) ***B41J 25/00***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 25/00***

---

(51) ***B41J 29/38*** (11) **3 530 474 A1**
B41J 11/00 ***B41J 11/42***
B41J 3/407 ***B41J 2/01***
G03G 15/00
(25) Ko (26) En
(21) 17862707.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011702 20.10.2017
(87) WO 2018/074905 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136467
(54)
- *DRUCKER UND DRUCKVERFAHREN*
- *PRINTER AND PRINTING METHOD*
- *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Bixolon Co., Ltd., (Sampyeong-dong) 7 8Fl. Mirae Asset Venture Tower 20 Pangyoyeok-ro 241beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) HWANG, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
AHN, Gihwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13564, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B41M 1/04 → (51) ***B41F 33/00***

---

(51) ***B41M 1/40*** (11) **3 530 475 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16901911.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081451 24.10.2016

(87) WO 2018/078694 2018/18 03.05.2018
(54) • *AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKTUCH UND DRUCKVERFAHREN MIT DRUCKTUCH*
• *ACTIVATION DEVICE FOR PRINTING BLANKET AND PRINTING METHOD USING PRINTING BLANKET*
• *DISPOSITIF D'ACTIVATION DE BLANCHET D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION UTILISANT UN BLANCHET D'IMPRESSION*
(71) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go, Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B41M 5/00 → (51) ***B41J 2/01***

(51) ***B41M 5/24*** ***B05D 5/06*** ***B44C 3/00*** B05D 3/00 (11) **3 530 476 A1** ***B05D 7/14*** B05D 3/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158987.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851710
(54) • *BEHANDLUNG EINER ANGESTRICHENEN OBERFLÄCHE MITHILFE EINES LASERS*
• *TREATMENT OF A PAINTED SURFACE USING A LASER*
• *TRAITEMENT D'UNE SURFACE PEINTE À L AIDE D'UN LASER*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 boulevard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) GUILLIER, Stéphane, 01800 Charnoz sur Ain, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B41M 5/382*** ***B41J 2/325*** ***B41M 5/40*** (11) **3 530 477 A1** ***B41J 17/36*** ***B41M 5/52***
(25) Ja (26) En
(21) 18841727.3 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/028642 31.07.2018
(87) WO 2019/026901 2019/06 07.02.2019
(30) 31.07.2017 JP 2017148112
22.01.2018 JP 2018008302
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSBLATT, DRUCKBLATT UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSDRUCKVORRICHTUNG*
• *THERMAL TRANSFER SHEET, PRINTING SHEET, AND THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE*
• *FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE, FEUILLE D'IMPRESSION, ET DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8001, JP
SUGIHARA, Daijiro, Tokyo 162-8001, JP
IESHIGE, Munenori, Tokyo 162-8001, JP
HASHIBA, Makoto, Tokyo 162-8001, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B41M 5/382 → (51) ***B41M 5/385***

(51) ***B41M 5/385*** ***B41M 5/382*** (11) **3 530 478 A1** ***B41M 5/388***
(25) Ja (26) En
(21) 17862498.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035284 28.09.2017
(87) WO 2018/074176 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205523
(54) • *BLATT ZUR WÄRMETRANSFERAUFZEICHNUNG*
• *SHEET FOR THERMAL TRANSFER RECORDING*
• *FEUILLE POUR ENREGISTREMENT PAR TRANSFERT THERMIQUE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KATSUMOTO Yuko, Tokyo 146-8501, JP
SHIROTA Koromo, Tokyo 146-8501, JP
SANTO Tsuyoshi, Tokyo 146-8501, JP
SHINTOU Taichi, Tokyo 146-8501, JP
MUTA Hajime, Tokyo 146-8501, JP
NODA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/388 → (51) ***B41M 5/385***

B41M 5/40 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/52 → (51) ***B41M 5/382***

B41M 5/52 → (51) ***C08F 16/06***

B42D 15/00 → (51) ***B32B 27/18***

B42D 25/20 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/20 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/305 → (51) ***C08L 69/00***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/342*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/369*** ***B42D 25/391*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/43*** (11) **3 530 479 A1** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/20*** ***B42D 25/387*** ***B42D 25/435*** ***G02B 5/124***
(25) En (26) En
(21) 19168238.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 06.07.2012 GB 201212046
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN*
• *SECURITY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ*
(71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) WHITEMAN, Robert, Reading, Berkshire RG4 7ST, GB
SMITH, Alice, Glasgow, G11 7LH, GB
LISTER, Adam, Andover, Hampshire SP10 2ND, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 13735383.5 / 2 869 999

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/36 → (51) ***B32B 27/18***

B42D 25/36 → (51) ***B42D 25/364***

(51) ***B42D 25/364*** ***B42D 25/36*** ***B42D 25/455*** ***B42D 25/47*** ***B60R 13/10*** (11) **3 530 480 A1** ***B42D 25/20*** ***B42D 25/46*** ***B42D 25/324***
(25) De (26) De
(21) 19156823.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104106
(54) • *SCHILDROHLING FÜR EIN RETROREFLEKTIERENDES KENNZEICHENSCHILD SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLATE BLANK FOR RETROREFLECTIVE LICENSE PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *PRÉFORME DE PLAQUE POUR UNE PLAQUE D'IMMATRICULATION RÉTRORÉFLÉCHISSANTE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE
(72) Pfundstein, Bernd, 35630 Ehringshausen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/391 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/41 → (51) ***C08L 69/00***

B42D 25/43 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/435*** (11) **3 530 481 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157675.0 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2018 DE 102018103638
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERFORATION IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A PERFORATION IN A SECURITY DOCUMENT*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PERFORATION DANS UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*

(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) König, Marcus, 10409 Berlin, DE
Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

B42D 25/435 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/45 → (51) ***C08L 69/00***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/364***

B44C 3/00 → (51) ***B41M 5/24***

(51) ***B60B 3/10*** (11) **3 530 482 A1**
H02K 1/14 ***H02K 7/18***
B60B 27/00 ***B60B 7/00***
B62J 6/12 ***B60Q 1/32***
B60B 7/20
(25) De (26) De
(21) 19000067.9 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 DE 202018000629 U
(54) • *RAD, INSBESONDERE LEICHTMETALLRAD*
• *WHEEL, ESPECIALLY LIGHTWEIGHT METAL WHEEL*
• *ROUE, EN PARTICULIER ROUE EN MÉTAL LÉGER*
(71) Ronal AG, Lerchenbühl 3, 4624 Härkingen, CH
(72) Muffatto, Giorgio, I-30035 Mirano (VE), IT
Bachofner, Andreas, CH-4654 Lostorf, CH
(74) Lichti - Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bergwaldstrasse 1, 76227 Karlsruhe, DE

B60B 7/00 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 7/20 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 27/00 → (51) ***B60B 3/10***

B60B 30/06 → (51) ***B23P 19/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 5/00 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 5/01*** (11) **3 530 483 A1**
B60C 9/22 B29D 30/42
(25) Ja (26) En
(21) 17862357.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036664 10.10.2017
(87) WO 2018/074284 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204374
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) FUKUSHIMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 5/01*** (11) **3 530 484 A1**
B60C 9/22
(25) Ja (26) En
(21) 17862500.0 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035627 29.09.2017
(87) WO 2018/074196 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204378
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 5/01 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 530 485 A1**
B60C 9/18 ***D07B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 18212504.7 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018029567
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) MAEDA, Yohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 530 486 A1**
B60C 5/01 ***B60C 5/00***
B60C 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 17861688.4 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035628 29.09.2017
(87) WO 2018/074197 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204376
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOUNO, Yoshihide, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
MURATA, Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 11/00***

(51) ***B60C 11/00*** (11) **3 530 487 A1**
B60C 9/20 ***B60C 9/22***
B60C 11/03
(25) En (26) En
(21) 19152942.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033467
(54) • *REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG*
• *TWO-WHEELED VEHICLE TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE À DEUX ROUES*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/01 → (51) ***B60C 13/02***

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 530 488 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153357.9 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018030945
(54) • *WINTERREIFEN*
• *TYRE FOR WINTER*
• *PNEU D'HIVER*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) FURUKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 530 489 A1**
B60C 11/12 ***B60C 11/13***
(25) En (26) En
(21) 19156335.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903060
(54) • *REIFENPROFIL*
• *TIRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, BE
OSSIPOV, Alexander, B-3000 Leuven, BE
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 530 490 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159272.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FI 20185176
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIKES UND SOLCH EIN SPIKE SELBST*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ANTI-SKID STUD AND ANTI-SKID STUD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CLOU ANTIDÉRAPANT ET CLOU ANTIDÉRAPANT*
(71) Black Donuts Engineering OY, Myllyhaantie 6, 33960 Pirkkala, FI
(72) KOSSI, Henri, 37120 Nokia, FI
RAATIKAINEN, Jouni, 37560 Lempäälä, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

(51) ***B60C 13/02*** ***B60C 11/01*** (11) **3 530 491 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206704.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 KR 20180023172
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR
(72) LEE, Sung Chul, 35246 Daejeon, KR
CHUN, Eun Chang, 34119 Daejeon, KR
CHOI, Jung Hee, 05504 Seoul, KR
HONG, Chang Hyo, 35334 Daejeon, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/10*** (11) **3 530 492 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153980.8 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.01.2018 US 201815883727
(54) • *LUFTVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG*
• *AIR SUPPLY SYSTEM FOR A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) SALZMAN, Eran, GLENVIEW, IL 60026, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 23/16*** ***F16K 17/06*** B60C 23/04 (11) **3 530 493 A1**
B60C 29/06 B60K 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 19158297.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 CN 201810153486
(54) • *AUTOMATISCHE KONSTANTDRUCKVORRICHTUNG FÜR NABENREIFENSYSTEM*
• *AUTOMATIC CONSTANT PRESSURE DEVICE FOR HUB TIRE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PRESSION CONSTANTE AUTOMATIQUE POUR SYSTÈME DE PNEU À MOYEU*
(71) Citic Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone, 066011 Quinhuangdao, Heibei, CN
(72) Lv, Jinqi, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Li, Zhipeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Sun, Hanbao, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Jin, Hongfu, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Xu, Yanfu, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Wang, Yingfeng, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Liu, Chunhai, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
Zhu, Zhihua, Qinhuangdao, Heibei 066011, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenerstraße 56, 81929 München, DE

(51) ***B60C 23/00*** B62D 25/16 (11) **3 530 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168211.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2013 US 201361902476 P
(54) • *DREHVERBINDUNG FÜR REIFENAUFPUMPSYSTEM*
• *ROTARY UNION FOR TIRE INFLATION SYSTEM*
• *UNION ROTATIVE POUR SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEUMATIQUES*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) HENNIG, Mark, Kevin, Corpus Christi, TX 78418, US
SNIDER, James, Raymond, Beeville, TX 78102, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14859439.3 / 3 068 639

B60C 23/04 → (51) ***A61G 5/10***

B60C 23/10 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 23/16 → (51) ***B60C 23/00***

B60C 29/06 → (51) ***B60C 23/00***

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/60*** (11) **3 530 495 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153989.9 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851534
(54) • *ENTFERNBARE DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGERKUPPLUNG*
• *REMOVABLE ANTI-THEFT DEVICE FOR COUPLING*
• *DISPOSITIF ANTIVOL AMOVIBLE POUR ATTELAGE*
(71) Etablissements Mottez & Cie, Rue des Freres Mahieu, 59193 Erquinghem-Lys, FR
(72) MOTTEZ, Frédéric, 59000 LILLE, FR
(74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B60D 1/36 → (51) ***B62D 15/02***

B60D 1/60 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60D 5/00*** ***B61D 17/22*** (11) **3 530 496 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159993.7 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033189
(54) • *AUFWEITVORRICHTUNG VON PLATTEN*
• *EXPANSION DEVICE OF PANELS*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION DE PANNEAUX*
(71) Narita Mfg., Ltd., 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
(72) ISHIDA, Jozo, Aichi, 4560033, JP
TAKESHITA, Iri, Aichi, 4560033, JP
TAKESUE, Naoyuki, Tokyo, 1910065, JP
FUJIMOTO, Hideo, Aichi, 4560033, JP
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B60D 5/00 → (51) ***B61D 17/22***

B60G 3/28 → (51) ***B60G 15/06***

(51) ***B60G 7/00*** ***B60G 7/02*** (11) **3 530 497 A1**
B62D 17/00
(25) De (26) De
(21) 18158916.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FAHRWERKSBAUTEIL MIT EXZENTERSCHEIBENANSCHLAG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKSBAUTEILS*
• *UNDERCARRIAGE COMPONENT WITH ECCENTRIC DISC STOP AND METHOD FOR PRODUCING AN UNDERCARRIAGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE CHÂSSIS À BUTÉE DISQUE EXCENTRIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE CHÂSSIS*

(71) Autotech Engineering Deutschland GmbH, Gotenstrasse 91, 33647 Bielefeld, DE
(72) Krolo, Mario, 33803 Steinhagen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60G 7/02 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B60G 9/02*** (11) **3 530 498 A1**
A01D 41/12 ***B60G 17/016***
(25) De (26) De
(21) 18211551.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.02.2018 DE 102018103627
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM FAHRWERK UND MIT EINEM CHASSIS UND VERFAHREN ZUM VERRINGERN EINER KIPPNEIGUNG DES FAHRZEUGS*
• *AGRICULTURAL VEHICLE WITH A RUNNING GEAR AND A CHASSIS AND METHOD FOR REDUCING THE INCLINATION OF THE RUNNING GEAR TO TILT*
• *VÉHICULE AGRICOLE DOTÉ D'UNE SUSPENSION ET D'UN CHÂSSIS ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'UNE INCLINAISON DU VÉHICULE*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Niermann, Martin, 33428 Harsewinkel, DE
Dopheide, Gregor, 33775 Versmold, DE

(51) ***B60G 15/06*** (11) **3 530 499 A1**
B60G 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 17872081.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/039527 01.11.2017
(87) WO 2018/092588 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016225791
(54) • *AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE*
• *SUSPENSION DEVICE FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION POUR VÉHICULES*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) OKAMOTO Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
HAMADA Kenji, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IWANO Mitsuo, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

B60G 15/06 → (51) ***F16C 35/02***

B60G 17/016 → (51) ***B60G 9/02***

(51) ***B60G 21/055*** (11) **3 530 500 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159042.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031659
(54) • *STABILISATORBUCHSE ZUR HAFTVERWENDUNG UND MIT DER STABILISATORBUCHSE AUSGESTATTETE STABILISATORSTANGE*
• *STABILIZER BUSHING FOR ADHESIVE USE AND STABILIZER BAR EQUIPPED WITH STABILIZER BUSHING*
• *DOUILLE DE STABILISATEUR POUR UTILISATION ADHÉSIVE ET BARRE STABILISATRICE ÉQUIPÉE D'UNE DOUILLE DE STABILISATEUR*
(71) Sumitomo Riko Company Limited, 1, Higashi 3-chome, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) Matsumura, Hiroyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550, JP
Shirashige, Masaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Shibata, Motoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60H 1/00 → (51) ***B61D 17/08***

B60H 1/00 → (51) ***F04D 29/28***

B60H 1/00 → (51) ***F25B 25/00***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 530 501 A1**
B60H 1/03 ***F24H 3/04***
H05B 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 17881707.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/041146 15.11.2017
(87) WO 2018/110193 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241420
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZER EINER KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ELECTRIC HEATER OF AIR CONDITIONER FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF CHAUFFANT ÉLECTRIQUE DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE*
(71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YAMAMOTO, Takehiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
IWASAKI, Tatsuya, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 530 502 A1**
B60H 1/03 ***F24H 3/04***
H05B 3/06
(25) Ja (26) En
(21) 17881949.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/041144 15.11.2017
(87) WO 2018/110192 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 JP 2016241415
(54) • *ELEKTRISCHER HEIZER IN EINER KLIMAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRIC HEATER IN AIR CONDITIONER FOR VEHICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE DANS CLIMATISEUR POUR VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Japan Climate Systems Corporation, 3-11, Yoshikawakogyodanchi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0153, JP
(72) YAMAMOTO Takehiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
YAMAMOTO Naoki, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0153, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 530 503 A1**
F24H 3/04 ***F24H 9/18***
H05B 3/50
(25) En (26) En
(21) 18158516.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZUNG*
• *ELECTRIC HEATER*
• *CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
(71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Stoeckel, Jérôme, 68540 Bollwiller, FR
Feugère, Jacques, 68360 Soultz, FR
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

(51) ***B60H 1/22*** (11) **3 530 504 A1**
F23N 5/24 ***F23D 3/40***
(25) De (26) De
(21) 19155185.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104242
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFBETRIEBENEN FAHRZEUGHEIZGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A FUEL-DRIVEN VEHICLE HEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE POUR VÉHICULE*
(71) Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG, Eberspächer Strasse 24, 73730 Esslingen, DE
(72) Blaschke, Walter, 73779 Deizisau, DE
Humburg, Michael, 73035 Göppingen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen, DE
Pfister, Wolfgang, 73732 Esslingen, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 530 505 A1**
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 18212464.4 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 DE 102018102759
26.04.2018 DE 102018110093
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Shaik, Shabbeer, 95448 Bayreuth, DE
Schwarz, Josef, 96317 Kronach, DE

---

(51) ***B60H 1/34*** (11) **3 530 506 A1**
F24F 13/14
(25) De (26) De
(21) 18212509.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.02.2018 DE 102018102761
26.04.2018 DE 102018110080
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR VENT*
• *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) Shaik, Shabbeer, 95448 Kronach, DE
Schwarz, Josef, 96317 Kronach, DE

---

(51) ***B60J 1/02*** (11) **3 530 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919371.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080951 19.10.2016
(87) WO 2018/073911 2018/17 26.04.2018
(54) • *FENSTERGLASHALTESTRUKTUR*
• *WINDOW GLASS SUPPORTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUPPORT DE VERRE DE FENÊTRE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TAKEZOE Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***B60J 10/00*** (11) **3 530 508 A1**
B60Q 1/32 ***B60J 10/36***
B60J 10/86 ***B61D 19/02***
B61D 29/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156580.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851501
(54) • *SIGNALISIERUNGSEINHEIT FÜR FLÜGEL, ENTSPRECHENDE TÜR UND ENTSPRECHENDES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *SIGNALLING ASSEMBLY FOR A DOOR LEAF, CORRESPONDING DOOR AND TRANSPORT VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE SIGNALISATION POUR VANTAIL, PORTE ET VEHICULE DE TRANSPORT CORRESPONDANTS*
(71) Faiveley Transport Tours, 75 avenue Yves Farge Z.I des Yvaudères, 37701 Saint-Pierre-des-Corps, FR
(72) SALLES, Olivier, 35133 LECOUSSE, FR
VAUTIER, Fabien, 37270 VERETZ, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

B60J 10/36 → (51) ***B60J 10/00***

B60J 10/86 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***B60K 1/00*** (11) **3 530 509 A1**
F16H 3/091 ***F16H 48/40***
F16H 48/42 F16H 48/08
F16H 48/10
(25) It (26) En
(21) 18159003.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIFFERENZIAL-GETRIEBE MIT BEREICHSWAHLVORRICHTUNG*
• *A MOTOR VEHICLE DIFFERENTIAL WITH A RANGE SELECTOR DEVICE*
• *DIFFÉRENTIEL DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE SÉLECTION DE GAMME*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) CONSANI, Mr. Marco, I-10135 Torino, IT
PREGNOLATO, Mr. Gianluigi, I-10135 Torino, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60K 5/12 → (51) ***C08L 77/06***

---

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 530 510 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919468.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084711 24.11.2016
(87) WO 2018/073979 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205139
(54) • *RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *IN-WHEEL MOTOR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR DANS ROUE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
UOZUMI, Tomohisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 15/01 → (51) ***B32B 7/02***

B60K 15/04 → (51) ***F01M 11/04***

B60K 31/00 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 530 511 A1**
B60K 37/02 ***B60K 37/06***
G06F 1/16
(25) De (26) De
(21) 18158753.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BEDIENANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR D'UN ENGIN DE CHANTIER*
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) GRIMM, Frank, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE
HANFLAND, Dennis, 67346 Speyer, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***G06F 3/0484***

B60K 37/00 → (51) ***G06F 3/0484***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***B60L 1/10*** (11) **3 530 512 A1**
B60L 1/12 ***H02J 7/00***
B60L 58/12 ***B60L 58/21***
B60L 58/22 ***B60L 58/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158857.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851514
(54) • *STEUERVORRICHTUNG VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN, INSBESONDERE FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR MANAGING SYSTEMS FOR STORING ENERGY, IN PARTICULAR FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) VIENNE, Mathieu, 17000 LA ROCHELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 1/12 → (51) ***B60L 1/10***

---

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 530 513 A1**
B60L 50/64 ***B60L 58/21***
B60W 50/02 ***B60L 3/04***
B60W 50/023
(25) En (26) En
(21) 19156487.1 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029987

(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRIC VEHICLE POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION D'UN VEHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TAOKA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TERADA, Yasuharu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
ITO, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 3/00 → (51) ***A62C 3/16***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 11/18***

B60L 3/00 → (51) ***G01R 19/00***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 9/18*** ***B60L 11/18*** ***B61C 17/00*** (11) **3 530 514 A1** ***B61C 3/00*** ***H02J 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17862361.7 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037061 12.10.2017

(87) WO 2018/074329 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 JP 2016204442

(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC MOTOR POWER SYSTEM, AND ELECTRIC VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) NAGAURA, Yasuhiro, Tokyo 100-8280, JP
KANEKO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, JP
YAMAMOTO, Taku, Tokyo 100-8280, JP

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

(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00*** (11) **3 530 515 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157746.1 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *LADEMODUL*
• *A CHARGING MODULE*
• *MODULE DE CHARGEMENT*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) Berggren, Alexander, 41744 Göteborg, SE
Samuelsson, Gabriel, 44196 Alingsås, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***B60L 11/18*** ***H01M 10/613*** (11) **3 530 516 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158429.3 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELEKTRISCHES BATTERIESYSTEM*
• *ELECTRICAL BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIE ÉLECTRIQUE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) Isaksson, Björn, 43141 Mölndal, SE
Hallberg, Linus, 42383 Säve, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 9/18***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60L 15/42 → (51) ***H04B 3/02***

B60L 50/64 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***B60L 53/14*** ***B60L 53/22*** ***H01H 47/00*** ***H01R 25/14*** (11) **3 530 517 A1** ***H02J 7/00*** ***H01R 13/24*** ***H01R 25/16***

(25) It (26) En

(21) 19158673.4 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 IT 201800002907

(54) • *LEISTUNGSSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGANTRIEBSBATTERIE*
• *POWER INTERFACE CONTROL DEVICE OF A VEHICLE PROPULSION BATTERY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INTERFACE DE PUISSANCE D'UNE BATTERIE DE PROPULSION DE VÉHICULE*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT

(72) SITTA, Ugo, 44045 Renazzo Cento (FE), IT
POGGIO, Luca, 40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT
ABBIATI, Andrea Benoit, 20040 Cambiago (MI), IT

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

B60L 53/22 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***B60L 53/60*** ***B60L 58/12*** (11) **3 530 518 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158675.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029758

(54) • *FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ABRECHNUNGSINFORMATIONEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE AND METHOD OF NOTIFYING CHARGING INFORMATION OF VEHICLE*
• *VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION D'INFORMATIONS DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE*

(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KUSUMI, Hidetoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

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

B60L 58/10 → (51) ***B63H 23/24***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 1/10***

B60L 58/12 → (51) ***B60L 53/60***

B60L 58/13 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 58/20 → (51) ***B60L 1/10***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 1/10***

B60L 58/21 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 58/22 → (51) ***B60L 1/10***

B60N 2/00 → (51) ***B64D 11/00***

B60N 2/24 → (51) ***B62D 33/06***

B60N 2/38 → (51) ***B62D 33/06***

(51) ***B60N 2/58*** ***D06C 23/00*** (11) **3 530 519 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153639.0 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 JP 2018015385

(54) • *ABDECKUNG MIT GEOMETRISCHEM MUSTER*
• *COVER WITH GEOMETRIC PATTERN*
• *COIFFE AVEC MOTIF GEOMETRIQUE*

(71) TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8651, JP

(72) AKIBA, Satoshi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8651, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60N 2/70 → (51) ***A47C 7/32***

B60N 2/80 → (51) ***C08L 77/06***

B60N 3/06 → (51) ***B62D 33/06***

B60Q 1/115 → (51) ***B62J 6/02***

B60Q 1/26 → (51) ***B60R 25/20***

B60Q 1/26 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 1/30 → (51) ***G08G 1/017***

B60Q 1/32 → (51) ***B60B 3/10***

B60Q 1/32 → (51) ***B60J 10/00***

B60Q 3/16 → (51) ***H05B 33/08***

B60Q 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60Q 9/00 → (51) ***G08G 1/14***

(51) ***B60Q 11/00*** ***H04N 9/31*** (11) **3 530 520 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158355.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE HEADLAMP*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) Plank, Josef, 3251 Purgstall/Erlauf, AT
Lahmer, Martin, 3662 Münichreith, AT
Pürstinger, Josef, 4540 Bad Hall, AT
Danner, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60R 1/00*** (11) **3 530 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 18465503.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DRIVER ASSISTANCE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) Son, Andrei, 300702 Timisoara, RO
Padiri, Bhanu Prakash, 560037 Bangalore, IN
Singh, Ankit, 560100 Bengaluru, IN
Ambekar, Tejas, 560100 Bangalore, IN
(74) Bobbert, Christiana, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***B60R 1/00*** ***B60R 11/04*** (11) **3 530 522 A2** ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 19157195.9 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018202758
(54) • *SENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *SENSOR DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, METHOD AND MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Schubert, Olaf, 93138 Lappersdorf, DE
Hodzic, Edin, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***B60R 1/074*** ***B60R 1/076*** (11) **3 530 523 A1** ***F03G 7/06***
(25) En (26) En
(21) 19153745.5 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902055
(54) • *KLAPPVORRICHTUNG FÜR EIN RÜCKBLICKELEMENT*
• *REAR VIEW ELEMENT FOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLIAGE D'ÉLÉMENT DE VUE ARRIÈRE*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE
HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, DE
HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, DE
CZECHOWICZ, Alexander, 44789 Bochum, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60R 1/076 → (51) ***B60R 1/074***

B60R 11/04 → (51) ***B60R 1/00***

(51) ***B60R 13/00*** ***B29C 45/14*** (11) **3 530 524 A1** ***G01S 7/03***
(25) Ja (26) En
(21) 17875820.7 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042213 24.11.2017
(87) WO 2018/101165 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 JP 2016232447
09.12.2016 JP 2016239470
(54) • *RADARABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER RADARABDECKUNG*
• *RADAR COVER AND METHOD FOR MANUFACTURING RADAR COVER*
• *COUVERCLE DE RADAR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE RADAR*
(71) Faltec Co., Ltd., 580, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) OCHIAI Takumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

B60R 13/08 → (51) ***B29C 70/64***

B60R 13/10 → (51) ***B42D 25/364***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 530 525 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17873219.4 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107578 25.10.2017
(87) WO 2018/095178 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201621267142 U
(54) • *KRAFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOTIVE VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

B60R 16/02 → (51) ***B60T 7/08***

B60R 16/02 → (51) ***F16L 5/02***

(51) ***B60R 21/2338*** (11) **3 530 526 A1**
(25) En (26) En
(21) 18191995.2 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180021623
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *AIRBAG APPARATUS FOR VEHICLE*
• *APPAREIL FORMANT AIRBAG POUR VÉHICULE*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHOI, Jae Ho, 07376 Seoul, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60R 21/235 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***B60R 25/20*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 530 527 A1** ***E05F 15/74***
(25) De (26) De
(21) 19000043.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018001391
(54) • *OPTISCHES SENSORSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUR ERFASSUNG VON BEDIENGESTEN*
• *OPTICAL SENSOR SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE FOR DETECTING CONTROL GESTURES*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR OPTIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DESTINÉ À LA DÉTECTION DE GESTES DE COMMANDE*
(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Ulomek, Peter, 42477 Radevormwald, DE
Thau, Wolfgang, 58285 Gevelsberg, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***B60T 7/08*** (11) **3 530 528 A1**
B60R 16/02 ***B60T 17/22***
H01H 9/54 ***H03K 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17872474.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038515 25.10.2017
(87) WO 2018/092532 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 JP 2016222206
(54) • *SCHALTKREIS, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *SWITCHING CIRCUIT, FAILURE DETECTION METHOD THEREFOR, AND CONTROL APPARATUS*
• *CIRCUIT DE COMMUTATION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ASSOCIÉ ET APPAREIL DE COMMANDE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HARUKI, Jun, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
UEHARA, Shigeyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KADO, Taiki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 7/22 → (51) ***B60W 30/09***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 530 529 A1**
B60T 17/22
(25) En (26) En
(21) 19159656.8 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803203
29.10.2018 GB 201817600
(54) • *FAHRZEUGBREMSUNG*
• *VEHICLE BRAKING*
• *FREINAGE POUR VÉHICULE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) OZA, Utsav, Bristol, BS34 7PA, GB
BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
BRUGGEMANN, Kurt, Bristol, BS34 7PA, GB
JIMENEZ, Rodrigo, BS34 7PA, GB
CHERAY, Brice, Bristol, BS34 7PA, GB
CONSOLA, Maud, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60T 8/17 → (51) ***B60T 17/22***

B60T 8/17 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/17 → (51) ***B64C 25/42***

B60T 8/1755 → (51) ***B60W 30/045***

B60T 8/32 → (51) ***B64C 25/42***

(51) ***B60T 17/02*** (11) **3 530 530 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167253.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 TR 201802709
(54) • *BREMSSYSTEM MIT EINER STEUEREINHEIT*
• *A BRAKE SYSTEM WITH A CONTROL UNIT*
• *SYSTÈME DE FREINAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Filkar Otomotiv sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 2. Organize Sanayi Bölgesi Kocadere Sok. No:7, 42250 Konya, TR
(72) FIL, Hakki, 42250 Konya, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 530 531 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156791.6 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803203
(54) • *BREMSÜBERWACHUNG*
• *BRAKE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE FREIN*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) JIMENEZ, Rodrigo, Bristol, BS34 7PA, GB
CHERAY, Brice, Bristol, BS34 7PA, GB
CONSOLA, Maud, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 530 532 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159657.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803203
06.07.2018 GB 201811178
(54) • *BREMSSTEUERUNG*
• *BRAKE CONTROL*
• *COMMANDE DE FREIN*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
OZA, Utsav, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 530 533 A2**
B60T 8/17
(25) En (26) En
(21) 19159658.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803203
06.07.2018 GB 201811179
(54) • *FLUGZEUGBREMSUNG*
• *AIRCRAFT BRAKING*
• *FREINAGE POUR AÉRONEF*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus S.A.S., 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac Cedex, FR
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
OZA, Utsav, Bristol, BS34 7PA, GB
RAMIREZ-PAYA, Esther, Bristol, BS34 7PA, GB
CLARKE, David, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B60T 17/22 → (51) ***B60T 7/08***

B60T 17/22 → (51) ***B60T 8/17***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 530 534 A1**
B60W 10/22 ***B60W 10/26***
B60W 20/15 ***B60W 10/30***
B60L 58/13
(25) De (26) De
(21) 18211629.3 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202854
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BORDNETZES EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS UND HYBRIDKRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD POWER SUPPLY NETWORK OF A HYBRID MOTOR VEHICLE AND HYBRID MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR HYBRIDE ET VÉHICULE À MOTEUR HYBRIDE*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Lassenberger, Stephan, 75242 Neuhausen, DE

B60W 10/22 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/30 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/15 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/15 → (51) ***F02D 41/00***

B60W 30/04 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B60W 30/045*** (11) **3 530 535 A1**
B60T 7/12 ***B60T 8/17***
B60T 8/1755 ***B60W 30/04***
B60W 30/10 ***B62D 6/08***
(25) Ja (26) En
(21) 17863128.9 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029967 22.08.2017
(87) WO 2018/074048 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205312
(54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-VORRICHTUNG, FAHRZEUGBEWE-GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-PROGRAMM*
• *VEHICLE MOVEMENT CONTROL DEVICE, VEHICLE MOVEMENT CONTROL METHOD, AND VEHICLE MOVEMENT CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLA-CEMENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT DE VÉHICULE*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) TAKAHASHI, Junya, Tokyo 100-8280, JP
AKIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8280, JP
IMAMURA, Masamichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***B60W 30/09*** (11) **3 530 536 A1**
B60W 30/095 ***B60W 30/18***
B60T 7/22 ***G08G 1/16***
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 18213758.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 KR 20180023792
(54) • *AUTONOMES NOTBREMSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG AN EI-NER STRASSENKREUZUNG*
• *AUTONOMOUS EMERGENCY BRAKING SYSTEM AND METHOD FOR VEHICLE AT CROSSROAD*
• *SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE AUTONOME ET PROCÉDÉ DESTINÉ À UN VÉHICULE À UN CARREFOUR*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) YOU, Kwan Sun, 16807 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B60W 30/095 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/095 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/045***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/10 → (51) ***B60W 30/18***

---

(51) ***B60W 30/14*** (11) **3 530 537 A1**
B62D 15/02 ***B60W 30/18***
B60W 30/16 ***B60W 30/10***
B60K 31/00 ***G05D 1/02***
G01S 13/93 B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 19152144.2 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2016 DE 102016208000
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-STEUERVORRICH-TUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER STEUERVORRICHTUNG ZUM AUTO-NOMEN FÜHREN EINES KRAFTFAHR-ZEUGS*
• *MOTOR VEHICLE CONTROL DEVICE AND METHOD FOR OPERATING THE CONTROL DEVICE FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-CULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE COMMANDE DESTINÉ AU GUIDAGE AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMO-BILE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ulbrich, Simon, 85049 Ingolstadt, DE
Grossjohann, Simon, 38442 Wolfsburg, DE
Appelt, Christian, 38518 Gifhorn, DE
Homeier, Kai, 30453 Hannover, DE
(62) 17168242.0 / 3 243 717

B60W 30/16 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/16 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***B60W 30/18*** (11) **3 530 538 A2**
B60W 30/10 ***B60W 50/08***
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 19151032.0 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032309
25.09.2018 JP 2018178849
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP
(72) HASHIMOTO, Ryuta, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
FUKUDA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ITO, Akira, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 30/184 → (51) ***F02D 41/02***

B60W 40/09 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/10 → (51) ***B62J 99/00***

B60W 50/02 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 50/023 → (51) ***B60L 3/00***

B60W 50/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/09***

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 50/14 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B61B 12/02*** (11) **3 530 539 A1**
F16C 27/06 ***F16F 1/38***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156811.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851651
(54) • *STÜTZ- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES ZUGSEILS EINES FAHRZEUGS EI-NER TRANSPORTANLAGE, GELENK EI-NER SOLCHEN VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SUPPORTING AND GUIDING A VEHICLE TOWING CABLE OF A TRANSPORT FACILITY, JOINT FOR SUCH A DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-TURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI ET DE GUIDAGE D'UN CABLE TRACTEUR DE VEHICULE D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT, ARTICULATION D'UN TEL DISPOSITIF ET PROCEDE DE FABRICATION DU DISPO-SITIF*
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) MUGNIER, Jean-François, 73120 Courchevel Village, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B61C 3/00 → (51) ***B60L 9/18***

B61C 3/00 → (51) ***B61F 3/04***

B61C 3/02 → (51) ***A62C 3/16***

B61C 9/50 → (51) ***B61F 3/04***

B61C 11/04 → (51) ***B61F 3/04***

B61C 17/00 → (51) ***B60L 9/18***

B61D 15/12 → (51) ***G01M 17/08***

---

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 530 540 A1**
B61D 27/00 ***B60H 1/00***
F24F 7/10 ***F24F 13/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158763.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1851579
(54) • *LUFTVERTEILUNGSVORRICHTUNG, INS-BESONDERE FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *AIR DISTRIBUTION DEVICE, IN PARTICULAR FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AIR, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC*

(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DO, Huu-Thi, 17300 Rochefort, FR
VARIN, Etienne, 17140 Lagord, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 17/08*** (11) **3 530 541 A1**
B61D 27/00 ***F24F 13/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159648.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851688
(54) • *BELÜFTUNGSKASTEN ZUM BELÜFTEN DER KABINE EINES FAHRZEUGS, UND SCHIENFAHRZEUGWAGGON, DER EINEN SOLCHEN BELÜFTUNGSKASTEN UMFASST*
• *VENTILATION UNIT FOR VENTILATING THE PASSENGER COMPARTMENT OF A VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE CAR COMPRISING SUCH A VENTILATION UNIT*
• *BOÎTIER D'AÉRATION POUR VENTILER L'HABITACLE D'UN VÉHICULE ET VOITURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN TEL BOÎTIER D'AÉRATION*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) FUSSEL, Aurélien, 59800 Lille, FR
WEERTS, Louis, 59110 La Madeleine, FR
MOREAUX, René, 59860 Bruay sur l'Escaut, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 17/22*** (11) **3 530 542 A1**
B60D 5/00
(25) En (26) En
(21) 18159994.5 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033190
(54) • *AUFWEITVORRICHTUNG VON PLATTEN*
• *EXPANSION DEVICE OF PANELS*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION DE PANNEAUX*
(71) Narita Mfg., Ltd., 20-12 Hanaomotecho Atsuta-ku Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
Tokyo Metropolitan University, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP
GrandTech Fujimoto Co., Ltd, Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-0033, JP
(72) ISHIDA, Jozo, Aichi, 4560033, JP
TAKESHITA, Iri, Aichi, 4560033, JP
TAKESUE, Naoyuki, Tokyo, 1910065, JP
FUJIMOTO, Hideo, Aichi, 4560033, JP
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

B61D 17/22 → (51) ***B60D 5/00***

B61D 19/02 → (51) ***B60J 10/00***

B61D 27/00 → (51) ***B61D 17/08***

B61D 29/00 → (51) ***B60J 10/00***

---

(51) ***B61F 3/04*** (11) **3 530 543 A1**
B61C 3/00 ***B61C 9/50***
B61C 11/04 ***B61H 5/00***
B61H 3/00 ***B61F 15/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17863050.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006567 22.06.2017
(87) WO 2018/074695 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136397
(54) • *DREHGESTELLSTRUKTUR FÜR BERGEISENBAHNWAGEN*
• *BOGIE STRUCTURE FOR MOUNTAIN RAILWAY CAR*
• *STRUCTURE DE BOGIE POUR WAGON DE CHEMIN DE FER DE MONTAGNE*
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR
(72) SEO, Sung-Il, Seoul 05508, KR
MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B61F 15/12 → (51) ***B61F 3/04***

B61G 5/10 → (51) ***H04B 3/02***

---

(51) ***B61G 11/16*** (11) **3 530 544 A1**
B61G 11/18
(25) De (26) De
(21) 19158269.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103844
(54) • *DEFORMATIONSVORRICHTUNG MIT AUFKLETTERSCHUTZ FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *DEFORMATION DEVICE WITH CLIMBING PROTECTION FOR RAIL VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE DÉFORMATION POURVU DE PROTECTION ANTI-CHEVAUCHEMENT POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
(71) Schneider, Falk, Wielandstrasse 15, 88239 Wangen, DE
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B61G 11/18 → (51) ***B61G 11/16***

B61H 3/00 → (51) ***B61F 3/04***

B61H 5/00 → (51) ***B61F 3/04***

---

(51) ***B61H 7/00*** (11) **3 530 545 A1**
H02K 49/02
(25) Ja (26) En
(21) 17862228.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036641 10.10.2017
(87) WO 2018/074280 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204714
(54) • *WIRBELSTROM-SCHIENENBREMSE*
• *EDDY CURRENT RAIL BRAKE*
• *FREIN DE RAIL À COURANT DE FOUCAULT*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) KADOKAWA, Shotaro, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 530 546 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157927.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 FR 1851470
(54) • *KONTROLLVERFAHREN, KONTROLLSYSTEM, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE SCHIENENANLAGE*
• *CONTROL METHOD, CONTROL SYSTEM, ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET INSTALLATION FERROVIAIRE ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MELI, Takuefou, 65000 TARBES, FR
RABASSE, Eric, 65310 HORGUES, FR
CHAUCHAT, Bertrand, 65360 SALLES ADOUR, FR
BONIN, Eric, 38200 JARDIN, FR
LEPAGE, Jean-Pierre, 65800 AUREILHAN, FR
SCHILLING, Toby, 69003 LYON, FR
FAUCON, Gérard, 69003 LYON, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 23/00 → (51) ***G01D 5/353***

---

(51) ***B61L 27/00*** (11) **3 530 547 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305179.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PLANUNGSPROZESSES EINES ZUGVERKEHRSDIENSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING A PLANNING PROCESS OF A RAILWAY SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN PROCESSUS DE PLANIFICATION D'UN SERVICE DE CHEMIN DE FER*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) NORRIS, Martin John E., 04302-000 Sao Paulo, BR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B62B 3/00 → (51) ***A61H 1/02***

B62B 3/00 → (51) ***A61H 3/04***

B62B 5/00 → (51) ***A61H 1/02***

B62B 5/00 → (51) ***A61H 3/04***

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 530 548 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159388.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031988
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(71) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) YOSHIKAWA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/08 → (51) ***B60W 30/045***

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 530 549 A1**
B60D 1/36 ***B60Q 9/00***
(25) De (26) De
(21) 19153130.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018202613
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES ANKOPPELVORGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEN ANHÄNGER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING A COUPLING PROCESS OF A MOTOR VEHICLE TO A TRAILER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE À UN PROCESSUS DE COUPLAGE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À UNE REMORQUE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Ziebart, Sascha, 38104 Braunschweig, DE
Schwitters, Frank, Königislutter, DE
Knoppek, Chrystian, 12437 Berlin, DE
Gebert, Hermann, 10715 Berlin, DE
Michl, Benedikt, 13509 Berlin, DE

(51) ***B62D 15/02*** (11) **3 530 550 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157728.7 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 KR 20180021223
(54) • *DREHSENSORANORDNUNG UND HINTERRADLENKUNG MIT DREHSENSORANORDNUNG*
• *ROTARY SENSOR ASSEMBLY AND REAR WHEEL STEERING SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR ROTATIF ET SYSTÈME DE DIRECTION DE ROUE ARRIÈRE LE COMPRENANT*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, KR
(72) Chae, Han Sang, 13486 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 15/02 → (51) ***B60W 30/14***

B62D 15/02 → (51) ***G01D 5/14***

B62D 17/00 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 530 551 A1**
B62D 25/06 ***B62D 27/02***
B23K 1/005
(25) En (26) En
(21) 18158584.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR*
• *VEHICLE BODY STRUCTURE*
• *CARROSSERIE DE VÉHICULE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) WU, Biquan, 413 10 GÖTEBORG, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B62D 25/04 → (51) ***G10K 11/168***

B62D 25/06 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/04 → (51) ***G10K 11/168***

(51) ***B62D 33/06*** (11) **3 530 552 A1**
B60N 3/06 ***B60N 2/24***
B60N 2/38
(25) De (26) De
(21) 18211611.1 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2018 DE 102018001267
(54) • *FAHRERKABINE*
• *DRIVER`S CABIN*
• *CABINE DE CONDUCTEUR*
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Hügemann, Jan, 59394 Nordkirchen, DE
Nübel, Thomas, 33428 Harsewinkel, DE
Weichert, Arne, 49324 Melle, DE

(51) ***B62D 115/00*** (11) **3 530 553 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861877.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106047 13.10.2017
(87) WO 2018/072649 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610913144
10.10.2017 CN 201710936217
(54) • *NACHLÄUFERSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR GLEISE, SYSTEM UND ZUG*
• *FOLLOWING CONTROL METHOD FOR TRAIN TRACK, SYSTEM AND TRAIN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SUIVI POUR VOIE DE TRAIN, SYSTÈME ET TRAIN*
(71) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., No. 169 Shidai Road Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
(72) FENG, Jianghua, Hunan 412001, CN
ZHANG, Chenlin, Hunan 412001, CN
XIAO, Lei, Hunan 412001, CN
LI, Jianghong, Hunan 412001, CN
LI, Xiaoguang, Hunan 412001, CN
LIU, Xiaocong, Hunan 412001, CN
YUAN, Xiwen, Hunan 412001, CN
JIANG, Xiaoqing, Hunan 412001, CN
PENG, Jing, Hunan 412001, CN
LU, Qi, Hunan 412001, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B62H 1/02*** (11) **3 530 554 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158082.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IT 201800002886
(54) • *FAHRRADSEITENSTÄNDER*
• *BICYCLE KICKSTAND*
• *BÉQUILLE DE BICYCLETTE*
(71) URSUS S.p.A., Via A. Manzoni, 12, 36027 Rosà (VI), IT
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSA' VI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B62H 3/00 → (51) ***E01F 13/12***

B62H 3/04 → (51) ***E01F 13/12***

B62J 1/02 → (51) ***B62J 1/08***

(51) ***B62J 1/08*** (11) **3 530 555 A1**
B62J 1/02
(25) Ko (26) En
(21) 17862389.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011359 16.10.2017
(87) WO 2018/074786 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136256
(54) • *SATTELSTÜTZE MIT VARIABLEM DÄMPFER*
• *VARIABLE DAMPER SEAT POST*
• *MONTANT DE SIÈGE POUR AMORTISSEUR VARIABLE*
(71) Lee, Sang Ill, Hwagok-dong B01 63 Hwagok-ro 26ga-gil Gangseo-gu, Seoul 07717, KR
(72) Lee, Sang Ill, Seoul 07717, KR
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B62J 6/02*** (11) **3 530 556 A1**
B60Q 1/115 ***B62J 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18767484.1 (22) 05.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) JP 2018/003716 05.02.2018
(87) WO 2018/168249 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 JP 2017048901
(54) • *SCHEINWERFER EINES GENEIGTEN FAHRZEUGS UND GENEIGTES FAHRZEUG*
• *INCLINED VEHICLE HEADLIGHT APPARATUS AND INCLINED VEHICLE*
• *APPAREIL DE PHARE DE VÉHICULE INCLINÉ ET VÉHICULE INCLINÉ*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INOUE, Takehiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KIMURA, Yumi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62J 6/12 → (51) ***B60B 3/10***

(51) ***B62J 23/00*** (11) **3 530 557 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158099.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030839
(54) • *SCHUTZSTRUKTUR FÜR ZU KÜHLENDEN KÖRPER EINES SATTELFAHRZEUGS*
• *TO-BE-COOLED BODY PROTECTION STRUCTURE OF SADDLE-RIDDEN VEHICLE*
• *STRUCTURE DE PROTECTION DE CARROSSERIE À REFROIDIR DE VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) KANEMURA, Yuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NOGUCHI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SERI, Kazuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B62J 99/00*** ***B60W 40/10*** (11) **3 530 558 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919093.1 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080961 19.10.2016
(87) WO 2018/073913 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DES LENKMOMENTS*
• *STEERING TORQUE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE COUPLE DE DIRECTION*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TOKUNAGA, Hisato, Hyogo 650-8670, JP
ICHIKAWA, Kazuhiro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62J 99/00*** ***G01L 5/16*** (11) **3 530 559 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919372.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080960 19.10.2016
(87) WO 2018/073912 2018/17 26.04.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER REIFENKRAFT UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DER REIFENKRAFT*
• *TIRE FORCE ESTIMATION DEVICE AND TIRE FORCE ESTIMATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FORCE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE FORCE DE PNEUMATIQUE*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TOKUNAGA, Hisato, Hyogo 650-8670, JP
ICHIKAWA, Kazuhiro, Hyogo 650-8670, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B62J 99/00 → (51) ***B62J 6/02***

B62K 11/04 → (51) ***F02M 35/16***

B62M 6/45 → (51) ***G01C 21/34***

B63B 35/38 → (51) ***A01K 61/00***

B63B 35/44 → (51) ***A01K 61/00***

B63B 35/613 → (51) ***A01K 61/00***

B63B 59/04 → (51) ***H05B 33/08***

B63H 21/17 → (51) ***B63H 23/24***

(51) ***B63H 23/24*** ***B63H 21/17*** ***H01M 10/48*** (11) **3 530 560 A1** ***B60L 58/10*** ***H02H 7/18***
(25) De (26) De
(21) 19158811.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104068
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BOOTSANTRIEBES*
• *DEVICE FOR MONITORING A BOAT DRIVE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN ENTRAÎNEMENT DE BATEAU*
(71) Torqeedo GmbH, Friedrichshafener Straße 4a, 82205 Gilching, DE
(72) Basler, Hendrik, 80634 München, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B64B 1/66 → (51) ***B64C 31/06***

B64C 1/00 → (51) ***F04D 29/38***

(51) ***B64C 1/14*** ***B64D 13/00*** ***B64D 41/00*** (11) **3 530 561 A1** ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 18382119.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUXETISCHE BISTABILE STRUKTUR*
• *AUXETIC BI-STABLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE BISTABLE AUXÉTIQUE*
(71) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
(72) MARTINO-GONZALEZ, Esteban, 28906 Getafe (Madrid), ES
VELEZ DE MENDIZABAL ALONSO, Iker, 28906 Getafe (Madrid), ES
VOTSIOS, Vasilis, 28906 Getafe (Madrid), ES
NICOLAS GUTIERREZ, Guillermo, 28906 Getafe (Madrid), ES
SANCHEZ FRANCO, Diego, 28906 Getafe (Madrid), ES
MATESANZ HIDALGO, David, 28906 Getafe (Madrid), ES
HERNANZ-MANRIQUE, Jose Angel, 28906 Getafe (Madrid), ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 3/18 → (51) ***B32B 5/12***

B64C 3/20 → (51) ***B32B 5/12***

(51) ***B64C 13/10*** ***B64D 43/00*** ***B64D 45/04*** (11) **3 530 562 A1** ***B64D 45/00***
(25) En (26) En
(21) 19158293.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901725
(54) • *HECKANSCHLAGERKENNUNGSSYSTEM*
• *TAILSTRIKE AWARENESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SENSIBILISATION AU TAILSTRIKE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HUYNH, Neal Van, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 13/20 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 25/40*** ***F16H 1/00*** ***B64D 45/00*** (11) **3 530 563 A1** ***F16H 57/01***
(25) En (26) En
(21) 19159279.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 GB 201803147
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM ZUM DREHEN EINES RADES EINES FAHRWERKS*
• *A DRIVE SYSTEM FOR ROTATING A WHEEL OF A LANDING GEAR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR FAIRE TOURNER UNE ROUE D'UN TRAIN D'ATTERRISSAGE*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
DIDEY, Arnaud, Bristol, Bristol BS34 PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 530 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211961.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904003
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN DER EINFAHRBREMSUNG VON FAHRWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING LANDING GEAR RETRACT BRAKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE FREINAGE DE RETRAIT DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Plude, Leo W., Chicago, 60606-1596, US
Bryant, Malcolm S., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***B64C 25/42*** (11) **3 530 565 A1**
B60T 8/32 ***B60T 8/17***
B64C 25/46
(25) En (26) En
(21) 18212931.2 (22) 17.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905392
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EINFAHRBREMSUNG VON FAHRWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING LANDING GEAR RETRACT BRAKING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE FREINAGE PAR RÉTRACTION DE TRAIN D'ATTERRISSAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUBBARD, Taylor R., Chicago, IL 60606-1596, US
NEALE, Isaac, Chicago, IL 60606-1596, US
PLUDE, Leo W., Chicago, IL 60606-1596, US
DOUGLASS, Daniel B., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

B64C 25/46 → (51) ***B64C 25/42***

---

(51) ***B64C 31/06*** (11) **3 530 566 A1**
B64B 1/66
(25) En (26) En
(21) 19164170.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.09.2013 US 201314028251
30.12.2013 US 201314144545
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ÜBERGANG EINES LUFTFAHRZEUGS ZWISCHEN VERSCHIEDENEN FLUGMODEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TRANSITIONING AN AERIAL VEHICLE BETWEEN DIFFERENT FLIGHT MODES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE TRANSITION D'UN VÉHICULE AÉRIEN ENTRE DIFFERENTS MODES DE VOL*
(71) X Development LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHUBB, Erik Christopher, Mountain View, CA 94043, US
LIND, Damon Vander, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14844368.2 / 3 046 836

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 530 567 A1**
B64C 13/20 ***B64D 27/24***
(25) Ja (26) En
(21) 17924444.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032477 08.09.2017
(87) WO 2019/049313 2019/11 14.03.2019
(54) • *LUFTFAHRZEUG*
• *AERIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE AÉRIEN*
(71) Agatsuma Co., Ltd., 3-19-4, Asakusabashi Taito-ku, Tokyo 111-8524, JP
(72) TODOKORO Shinji, Tokyo 111-8524, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B64C 39/02 → (51) ***E02F 9/26***

B64C 39/02 → (51) ***G05D 1/10***

B64C 39/02 → (51) ***H04L 29/06***

B64D 1/22 → (51) ***B66D 1/36***

---

(51) ***B64D 9/00*** (11) **3 530 568 A1**
B64C 1/20 B64D 43/00
B64F 1/32
(25) En (26) En
(21) 19157943.2 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 IN 201811006787
(54) • *FLUGZEUGFRACHTÜBERWACHUNG UND -WARTUNG*
• *AIRCRAFT CARGO MONITORING AND MAINTENANCE*
• *SURVEILLANCE ET ENTRETIEN DE CARGAISON D'AÉRONEF*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
NAYAK, Sudhendra, 560076 Bangalore, Karnataka, IN
MUTHULINGAM, Venkatesan, 560016 Bangalore, Karnataka, IN
HIRIYANNAIAH, Naveen Kumar, 560003, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 530 569 A1**
B60N 2/00 ***B64D 25/04***
H04L 29/08 ***B64D 11/06***
(25) En (26) En
(21) 19158827.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903153
(54) • *UNIVERSELLES PASSAGIERSITZSYSTEM UND DATENSCHNITTSTELLE*
• *UNIVERSAL PASSENGER SEAT SYSTEM AND DATA INTERFACE*
• *SYSTÈME DE SIÈGE DE PASSAGER UNIVERSEL ET INTERFACE DE DONNÉES*
(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC North Carolina 27045, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

B64D 11/06 → (51) ***B64D 11/00***

B64D 13/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 25/04 → (51) ***B64D 11/00***

---

(51) ***B64D 25/14*** (11) **3 530 570 A1**
F17C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18305182.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUSFALLSICHERER TANK MIT INTEGRIERTEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LECKS IN EINER WAND DES TANKS*
• *FAIL-SAFE TANK WITH INTEGRATED SENSOR AND METHODS FOR DETECTING A LEAK IN A WALL OF THE TANK*
• *RÉSERVOIR À SÉCURITÉ INTÉGRÉE COMPORTANT UN CAPTEUR INTÉGRÉ ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTECTER UNE FUITE DANS UNE PAROI DU RÉSERVOIR*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) FAGES, Christian, 46100 Figeac, FR
SEMINEL, Bruno, 46100 Figeac, FR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64D 29/06*** (11) **3 530 571 A1**
F02K 1/72
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159025.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1852541
(54) • *GONDEL MIT UMKEHRSYSTEM, DER KLAPPEN UND ANTI-VIBRATIONSSYS-*

TEME FÜR DIE KLAPPEN IN EINGEFAHRENER STELLUNG AUFWEIST
- *NACELLE WITH REVERSER SYSTEM COMPRISING DOORS AND ANTI-VIBRATION SYSTEMS FOR THE DOORS IN STOWED POSITION*
- *NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT DES PORTES ET DES SYSTEMES ANTI-VIBRATION DES PORTES EN POSITION STOCKEE*

(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64D 33/02 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 41/00 → (51) ***B64C 1/14***

B64D 43/00 → (51) ***B64C 13/10***

B64D 43/00 → (51) ***G06F 3/0484***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/10***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/40***

B64D 45/04 → (51) ***B64C 13/10***

(51) ***B64F 1/18*** ***H04B 3/54*** (11) **3 530 572 A1** ***F21S 2/00***
(25) Zh (26) En
(21) 19158745.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.02.2018 CN 201810157634
(54)
- *MONITOR, LICHTSTEUERUNGSSYSTEM UND LEUCHTENSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *LIGHT CONTROL SYSTEM AND METHOD*
- *MONITEUR, SYSTÈME DE COMMANDE DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Junqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B64F 5/10 → (51) ***B25J 5/02***

(51) ***B65B 5/02*** ***G06Q 10/08*** ***B65B 59/00*** ***B65B 65/00*** (11) **3 530 573 A1** ***G06Q 50/28*** ***B65B 63/00*** ***B65B 67/02***
(25) En (26) En
(21) 19168870.4 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 US 201414502980
(54)
- *VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BENUTZUNG EINER VERARBEITUNGSMACHINE ZUM ERSTELLEN VOM SCHACHTELN MIT BENUTZERDEFINIERTE ABMESSUNGEN*
- *METHOD AND COMPUTER SYSTEM FOR UTILIZING A CONVERTING MACHINE FOR MAKING CUSTOM PACKAGING TEMPLATES*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME INFORMATISÉ POUR UTILISER UNE MACHINE DE TRANSFORMATION POUR FABRIQUER DES ÉBAUCHES À DIMENSIONS PERSONALISÉES*

(71) Packsize LLC, 3760 West Smart Pack Way, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) PETTERSSON, Niklas, S-723 55 Västerås, SE
FEATHERSTONE, Chris R, Highland, UT Utah 84003, US
SMITH, Clinton P, Highland, UT Utah 84003, US
LINGSTUYL, Robert, Salt Lake City, UT Utah 84106, US
RASMUSSEN, Jeffrey Lee, West Jordan, UT Utah 84084, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(62) 15846645.8 / 3 201 092

B65B 5/08 → (51) ***B65B 35/56***

(51) ***B65B 7/20*** ***B65B 7/28*** (11) **3 530 574 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159256.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033026
(54)
- *KARTONDICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *CASE SEALING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ DE BOÎTIER*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TATSUKAWA, Satoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 7/28 → (51) ***B65B 7/20***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **3 530 575 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18382103.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *VERTICAL PACKAGING MACHINE FOR PACKAGING PRODUCTS AND ASSOCIATED METHOD*
- *MACHINE D'EMBALLAGE VERTICALE PERMETTANT D'EMBALLER DES PRODUITS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Ulma Packaging Technological Center, S. Coop., B° Garagaltza 51 Oñati, 20560 Guipuzcoa, ES
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI, ES
OLALDE ARREGUI, Oier, 20560 OÑATI, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B65B 11/00 → (51) ***B65B 49/08***

B65B 11/08 → (51) ***B65B 49/08***

B65B 25/14 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 27/12 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 35/44 → (51) ***B65G 43/10***

(51) ***B65B 35/50*** ***B65B 25/14*** ***B65G 61/00*** (11) **3 530 576 A1** ***B65B 43/26*** ***B65B 35/36***
(25) En (26) En
(21) 19159365.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862635836 P
(54)
- *SCHALENFÜLLVORRICHTUNG FÜR BROSCHÜREN*
- *TRAY FILLING APPARATUS FOR LEAFLETS*
- *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE PLATEAU POUR FEUILLETS*

(71) The Challenge Printing Company, 2 Bridewell Place, Clifton, NJ 07014, US
(72) Sasso, Chad, Cary, NC North Carolina 27518, US
Polt, Margaret, Cary, NC North Carolina 27518, US
Thies, Kevin, Lake Hopatcong, NJ New Jersey 07849, US
Velez, James, Apex, NC North Carolina 27539, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B65B 35/56*** ***B65B 43/26*** ***B31B 50/02*** (11) **3 530 577 A1** ***B65B 5/08***
(25) En (26) En
(21) 19159247.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033024
(54)
- *KARTONHERSTELLUNG, VERPACKUNGS- UND DICHTUNGSVORRICHTUNG*
- *CASE FORMING, PACKING, AND SEALING APPARATUS*
- *APPAREIL DE FORMATION, D'EMBALLAGE ET DE SCELLEMENT DE CARTON*

(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65B 43/26 → (51) ***B65B 35/50***

B65B 43/26 → (51) ***B65B 35/56***

(51) ***B65B 49/08*** ***B65B 11/00*** ***B65B 51/02*** (11) **3 530 578 A1** ***B65B 11/08***
(25) It (26) En
(21) 19158941.5 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 IT 201800002950

(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *PACKAGING MACHINE AND RELATED OPERATING METHOD*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*

(71) C.M.A. 2 S.R.L. Costruzioni Meccaniche Auotomazioni, Via Pezza Alta, 28 Frazione Rustignè, 31046 Oderzo (TV), IT

(72) ROSSETTO, Enrico, 31046 ODERZO (TV), IT
BENOTTO, Gianpaolo, 31046 ODERZO (TV), IT

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

B65B 51/02 → (51) ***B65B 49/08***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 63/00 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 5/02***

B65B 67/02 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***B65C 3/08*** ***B21D 51/26*** (11) **3 530 579 A1** ***B65D 6/00***

(25) En (26) En

(21) 19000099.2 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 PT 2018110596

(54) • *METALLVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT ETIKETT*
• *METAL PACKAGING CONTAINER WITH LABEL*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE MÉTALLIQUE COMPORTANT UNE ÉTIQUETTE*

(71) Colep Portugal, S.A., Rua Comendador Arlindo Soares de Pinho n° 1977 Lugar de Lordêlo, Vila Cha, Codal e Vila Cova de Perrinho, Vale de Cambra 3730-423, PT

(72) GOMES OLIVEIRA, José Luis, /, PT

(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da Cunha Ferreira, Lda., Avenida 5 de Outubro, 146 - 7 floor 1050-061 Lisboa, PT

(51) ***B65D 1/22*** ***B65D 25/34*** (11) **3 530 580 A1**

(25) En (26) En

(21) 18190473.1 (22) 23.08.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 EP 18158419

(54) • *ANZEIGEELEMENT FÜR BEHÄLTER*
• *DISPLAY ELEMENT FOR CONTAINER*
• *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE POUR RÉCIPIENT*

(71) RenesCo Beheer B.V., Heusdenseweg 2c, 5255 AD Herpt, NL

(72) EEKELS, Cornelis Jacobus Wilhelmus, 5255 AD Herpt, NL

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***B65D 1/26*** (11) **3 530 581 A1**

(25) Pl (26) En

(21) 18158699.1 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 24.02.2018 PL 42064518

(54) • *BECHER MIT ERHÖHTER FESTIGKEIT*
• *INCREASED-STRENGTH CUP*
• *GOBELET À SOLIDITÉ RENFORCÉE*

(71) Amhil Europa Sp. z o. o., ul. Okrezna 3 Kartoszyno, 84-110 Krokowa, PL

(72) Lugin, Leszek, 83-315 Szymbark, PL
Bednarek, Magdalena, 81-603 Gdynia, PL
Maczka, Rafal, 70-781 Szczecin, PL

(74) Rumpel, Alicja, Rumpel sp. k. Rumpel and Partners, ul. Czestochowska 1a 93-115 Lódz, PL

B65D 1/36 → (51) ***B65D 81/02***

(51) ***B65D 1/48*** ***B29C 51/12*** (11) **3 530 582 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158694.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1851575

(54) • *VERPACKUNGSTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PACKAGING MEDIUM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SUPPORT DE CONDITIONNEMENT ET PROCEDE DE FABRICATION*

(71) Virgin Bio Pack, 73 Rue des Javaux, 38320 Eybens, FR

(72) TRANCHARD, Christophe, 38560 CHAMP SUR DRAC, FR

(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

B65D 5/06 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 5/42*** (11) **3 530 583 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19159611.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 EP 18158787

(54) • *KOMPRIMIERBARE FALTSCHACHTEL*
• *COMPRESSIBLE FOLDABLE BOX*
• *BOÎTE PLIABLE COMPRESSIBLE*

(71) Malandrini, Antonio, avenue Béatrice de Cusance, 36, 1420 Braine-l'Alleud, BE

(72) Malandrini, Antonio, 1420 Braine-l'Alleud, BE

(74) ABYOO, Centre Monnet Avenue Jean Monnet 1, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

(51) ***B65D 5/49*** B65D 5/20 (11) **3 530 584 A1** B65D 5/22

(25) De (26) De

(21) 19156008.5 (22) 07.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.02.2018 AT 501272018

(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER TRANSPORTVERPACKUNG AUS KARTONMATERIAL SOWIE ENTSPRECHENDE TRANSPORTVERPACKUNG*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A TRANSPORT PACKAGE MADE OF CARDBOARD MATERIAL AND CORRESPONDING TRANSPORT PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN EMBALLAGE DE TRANSPORT EN CARTON AINSI QU'EMBALLAGE DE TRANSPORT CORRESPONDANT*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(72) REITBRUGGER, Herbert, 4594 Grünburg, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65D 6/00 → (51) ***B65C 3/08***

B65D 25/20 → (51) ***A62C 13/76***

B65D 25/34 → (51) ***B65D 1/22***

(51) ***B65D 30/20*** ***B65D 33/02*** ***B65D 33/18*** (11) **3 530 585 A1** ***B65D 33/08***

(25) En (26) En

(21) 18158376.6 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS*
• *BAG AND METHOD FOR PRODUCING A BAG*
• *SAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SAC*

(71) BillerudKorsnäs AB, Box 703, 169 27 Solna, SE

(72) SÖDERSTRÖM, Daniel, SE-973 33 Luleå, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

B65D 33/00 → (51) ***B65D 85/07***

B65D 33/02 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 33/08 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 33/18 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 43/02 → (51) ***A62C 13/76***

B65D 47/20 → (51) ***A62C 13/76***

(51) ***B65D 51/20*** ***B32B 3/04*** ***B29C 47/06*** (11) **3 530 586 A1** ***B65D 53/04***

(25) Pt (26) En

(21) 17861376.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2017/050315 11.10.2017

(87) WO 2018/071997 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 BR 102016024281
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN*
• *DEVICE FOR SEALING RECEPTACLES AND METHOD FOR MANUFACTURING A DEVICE FOR SEALING RECEPTACLES*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR RÉCIPIENTS*
(71) Geraldiscos Com. Ind. E Repres. De Cortiça Ltda, Av. Charles Goodyear 460 - QD 54 LT. A GL B AR.A - Cururuquara, 06524-115 Santana de Parnaiba, BR
(72) SANTOS, Claudio Leal Dos, 06475-060 Barueri, BR
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B65D 53/04 → (51) ***B65D 51/20***

B65D 55/02 → (51) ***A62C 13/76***

B65D 65/46 → (51) ***B65D 81/02***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 530 587 A1**
B65D 5/06
(25) It (26) En
(21) 19159463.9 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003086
(54) • *BEHÄLTER FÜR GIESSBARE LEBENSMITTELPRODUKTE*
• *CONTAINER FOR POURABLE FOOD PRODUCTS*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS ALIMENTAIRES VERSABLES*
(71) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) DAVOLI, Giulia, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA), IT
NEGRINI, Stefano, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65D 75/62 → (51) ***B65D 85/07***

B65D 77/26 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 81/00 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***B65D 81/02*** (11) **3 530 588 A1**
B65D 65/46 ***B65D 1/36***
B65D 81/133 ***B65D 77/26***
B65D 81/26 ***A01G 9/02***
B65D 85/60
(25) De (26) De
(21) 19156846.8 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 CH 2172018
(54) • *VERPACKUNGSSCHALE UND VERPACKUNG MIT DER VERPACKUNGSSCHALE*
• *PACKAGING TRAY AND PACKAGE INCLUDING THE TRAY*
• *BARQUETTE DE CONDITIONNEMENT ET EMBALLAGE DOTÉ DE LA BARQUETTE DE CONDITIONNEMENT*
(71) Bachmann Forming AG, An der Ron 4, 6280 Hochdorf, CH
(72) Bachmann, Reto, 6280 Hochdorf, CH
(74) Nückel, Thomas, Patentanwaltskanzlei Nückel Oberdorfstrasse 16, 8820 Wädensvil, CH

B65D 81/133 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 81/26 → (51) ***B65D 81/02***

(51) ***B65D 85/07*** (11) **3 530 589 A1**
B65D 33/00 ***B65D 75/62***
(25) Ja (26) En
(21) 17865545.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037934 20.10.2017
(87) WO 2018/079425 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208158
24.10.2016 JP 2016208161
24.10.2016 JP 2016208162
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *PACKAGING BODY FOR ABSORBENT ARTICLE*
• *CORPS D'EMBALLAGE POUR ARTICLE ABSORBANT*
(71) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
SAKAGUCHI, Satoru, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KIHARA, Yasushi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
HANAJIRI, Takeshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
KASHIWAGI, Kayoko, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 530 590 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158681.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BEHÄLTER FÜR AEROSOLERZEUGENDE ARTIKEL MIT FACH FÜR LÖSCHMITTEL*
• *CONTAINER FOR AEROSOL-GENERATING ARTICLES WITH COMPARTMENT FOR EXTINGUISHING MEANS*
• *CONTENEUR POUR ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS AVEC COMPARTIMENT POUR MOYEN D'EXTINCTION*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LANGE, Ross, 1007 Lausanne, CH
HERIN, Gregory, 1007 Lausanne, CH
THESING, Onesio Luis, 1007 Lausanne, CH
VILAIN, Antoine, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 85/60 → (51) ***B65D 81/02***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/06***

(51) ***B65F 1/16*** (11) **3 530 591 A1**
B65F 1/08
(25) En (26) En
(21) 19158974.6 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 CA 2996830
(54) • *KNIEBETÄTIGTER UND/ODER MOTORBETÄTIGTER MÜLLEIMER*
• *KNEE OPERATED AND/OR MOTOR OPERATED WASTE BIN*
• *POUBELLE À COMMANDE AU GENOU ET/OU MOTORISÉE*
(71) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B65G 1/04*** (11) **3 530 592 A1**
B66F 9/07
(25) Ja (26) En
(21) 17863134.7 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033696 19.09.2017
(87) WO 2018/074129 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204184
(54) • *STAPELKRAN*
• *STACKER CRANE*
• *PONT STOCKEUR*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) TANAKA, Hiroshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***B65G 17/16*** (11) **3 530 593 A1**
B65G 17/38 ***B65G 47/40***
B65G 47/58 ***B65G 47/62***
(25) De (26) De
(21) 19157122.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.03.2017 DE 102017104556
(54) • *VERTIKALFÖRDERER MIT SCHUBKETTE UND KETTENGLIED, FÖRDERELEMENT UND AUFGABEVORRICHTUNG*
• *VERTICAL CONVEYOR WITH DRIVE CHAIN AND CHAIN LINK, CONVEYOR ELEMENT AND DISPENSING STATION*
• *TRANSPORTEUR VERTICAL POURVU DE CHAÎNE DE POUSSÉE ET MAILLON DE CHAÎNE, ÉLÉMENT DE TRANSPORT ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(71) Aumund Fördertechnik GmbH, Saalhoffer Straße 17, 47495 Rheinberg, DE
(72) HEINE, Oliver, 47647 Kerken, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(62) 18710389.0

(51) ***B65G 17/24*** (11) **3 530 594 A1**
B65G 17/40
(25) Es (26) En
(21) 19382078.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 ES 201830162
(54) • *FLEXIBLE RETIKULÄRE STRUKTUR*
• *FLEXIBLE RETICULAR STRUCTURE*
• *STRUCTURE RÉTICULAIRE FLEXIBLE*
(71) Manufacturas y Transformados AB, S.L.U., C. de Sant Antoni de Baix 110-112, 08700 Igualada (Barcelona), ES
(72) BALSELLS MERCADÉ, Antoni, 08700 IGUALADA (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65G 17/38 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 17/40 → (51) ***B65G 17/24***

B65G 43/00 → (51) ***B07C 5/02***

B65G 43/08 → (51) ***B65G 43/10***

(51) ***B65G 43/10*** (11) **3 530 595 A1**
B65G 47/26 ***B65G 43/08***
B65B 35/44
(25) En (26) En
(21) 19159357.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033023
(54) • *PACKUNGSSAMMELVORRICHTUNG*
• *PACKAGE ACCUMULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCUMULATION D'EMBALLAGES*
(71) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) IWASA, Tatsuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B65G 47/26 → (51) ***B65G 43/10***

B65G 47/40 → (51) ***B65G 17/16***

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 530 596 A1**
B65G 47/57 ***B66F 9/12***
(25) En (26) En
(21) 19157646.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103896
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINES ODER MEHRERER ARTIKEL VON EINEM ROLLENFÖRDERER*
• *DEVICE FOR LIFTING ONE OR A PLURALITY OF ARTICLES FROM A ROLLER CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE D'UN OU DE PLUSIEURS ARTICLES D'UN TRANSPORTEUR À ROULEAUX*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) Jarr, Daniel, 63067 Offenbach, DE
Lewandoske, Max Reinhard, 63741 Aschaffenburg, DE
Huberth, Daniel, 63743 Aschaffenburg, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 530 597 A1**
B65G 47/57 ***B65G 47/61***
(25) En (26) En
(21) 19159845.7 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 TW 107106579
(54) • *MEHRKANALIGES ZUFÜHRSYSTEM FÜR PAPIERROLLEN*
• *MULTICHANNEL FEEDING SYSTEM FOR PAPER ROLLS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION MULTICANAUX POUR ROULEAUX DE PAPIER*
(71) CHAN LI Machinery Co., Ltd, No. 17 Dinghu Guishan District, Taoyuan City 33378, TW
(72) TAI, Tu-Chung, Taoyuan City 33378, TW
(74) Baldwin, Mark, Firebird IP 27 Old Gloucester Street, London WC1N 3AX, GB

B65G 47/57 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 47/58 → (51) ***B65G 17/16***

B65G 47/61 → (51) ***B65G 47/51***

B65G 47/62 → (51) ***B65G 17/16***

(51) ***B65G 47/86*** (11) **3 530 598 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157488.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2015 DE 102015120540
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE BEHÄLTERTRANSPORTSTRECKE SOWIE BEHÄLTERTRANSPORTSTRECKE MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *DRIVE SYSTEM FOR A CONTAINER CONVEYING SECTION, AND CONTAINER CONVEYING SECTION COMPRISING A DRIVE SYSTEM OF SAID TYPE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE SECTION DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS ET SECTION DE TRANSPORT DE RÉCIPIENTS POURVUE D'UN TEL SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) Fahldieck, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE
Clüsserath, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
(62) 16798172.9 / 3 380 421

B65G 47/91 → (51) ***B25J 15/06***

(51) ***B65G 53/24*** (11) **3 530 599 A1**
B65G 53/66
(25) En (26) En
(21) 18158793.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VAKUUMFÖRDERANLAGE*
• *VACUUM CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORTEUR À VIDE*
(71) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) BERG, Mattias, SE-183 04 TÄBY, SE
MÖLLE, Gustav, SE-183 04 TÄBY, SE
NILSÈN, Anders, SE-183 04 TÄBY, SE
KÖHLER, Jonas, SE-183 04 TÄBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***B65G 53/24*** (11) **3 530 600 A1**
B65G 53/66
(25) En (26) En
(21) 18158796.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FÖRDERSYSTEM*
• *CONVEYOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR*
(71) PIAB AB, P.O. Box 4501, 183 04 Täby, SE
(72) BERG, Mattias, SE-183 04 TÄBY, SE
MÖLLE, Gustav, SE-183 04 TÄBY, SE
NILSÈN, Anders, SE-183 04 TÄBY, SE
KÖHLER, Jonas, SE-183 04 TÄBY, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B65G 53/66 → (51) ***B65G 53/24***

B65G 61/00 → (51) ***B65B 35/50***

B65G 67/02 → (51) ***B65G 67/24***

B65G 67/04 → (51) ***B65G 67/24***

(51) ***B65G 67/24*** (11) **3 530 601 A1**
B65G 67/04 ***B65G 67/02***
G05D 1/02 ***G06T 7/73***
B25J 5/00 ***B25J 9/16***
B25J 19/02 ***B65G 69/28***
(25) En (26) En
(21) 19157600.8 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634367 P
28.01.2019 US 201916258975
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OPERATING A MATERIAL HANDLING APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
(71) Intelligrated Headquarters LLC, 7901 Innovation Way, Mason, OH 45040, US
(72) YUVARAJ, Karthikeyan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B65G 69/28 → (51) ***B65G 67/24***

B65H 75/00 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***B66B 1/00*** ***G06F 21/33*** ***H04L 29/06*** (11) **3 530 602 A1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 18158447.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG SOLCH EINER SICHERHEITSSCHALTUNG*
• *SAFETY CIRCUIT FOR AN ELEVATOR SYSTEM, DEVICE AND METHOD OF UPDATING SUCH A SAFETY CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN TEL CIRCUIT DE SÉCURITÉ*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) KNUTH, Sven, 13507 Berlin, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 530 603 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158845.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSANLAGE MIT EINER AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR AND ELEVATOR SYSTEM COMPRISING AN ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Fernandez, Juan Jose, 28914 Madrid, ES
Quiles, Juan, 28914 Madrid, ES
Jimenez-Gonzalez, Agustin, 28914 Madrid, ES
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 530 604 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305180.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKOMPONENTENZUGANGSSYSTEME*
• *ELEVATOR COMPONENT ACCESS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ACCÈS AUX COMPOSANTS D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) LEZE, Fabien, 45500 Gien, FR
HURON, Tony, 45500 Gien, FR
ODYE, Erwann, 45500 Gien, FR
BEIGNET, Bruno, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 13/28*** (11) **3 530 605 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305189.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUFZUGSKABINENSCHÜRZENSYSTEM*
• *ELEVATOR CAR TOE GUARD SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GARDE-PIEDS DE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) FAUCONNET, Aurelien, 45500 Gien, FR
ANGOULEVANT, Joachim, 45500 Gien, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 23/02*** (11) **3 530 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158597.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 CN 201810154801
(54) • *GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND PASSAGIERFÖRDERVORRICHTUNG*
• *SPEED MONITORING DEVICE AND PASSENGER CONVEYING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE VITESSE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PASSAGERS*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHENG, Lifei, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
HU, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang 310019, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66C 1/02 → (51) ***B25J 15/06***

B66C 13/00 → (51) ***B66C 15/00***

(51) ***B66C 13/18*** ***B66C 13/46*** (11) **3 530 607 A1** ***B66C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 19158674.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902111
(54) • *RÄUMLICHE 3D-KRANARBEITSPLATZTECHNIKEN FÜR KRANBETRIEB IN DER NÄHE VON HINDERNISSEN*
• *CRANE 3D WORKSPACE SPATIAL TECHNIQUES FOR CRANE OPERATION IN PROXIMITY OF OBSTACLES*
• *TECHNIQUES SPATIALES DE TRAVAIL DE GRUE 3D POUR OPÉRATION DE GRUE À PROXIMITÉ D'OBSTACLES*
(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Chambersburg, PA Pennsylvania 17202, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 13/46 → (51) ***B66C 13/18***

(51) ***B66C 15/00*** ***B66C 13/00*** ***H04N 7/18*** (11) **3 530 608 A1** ***G07C 5/00*** ***B66C 23/88***
(25) Ja (26) En
(21) 17863166.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037762 18.10.2017
(87) WO 2018/074532 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206821
(54) • *KRANFAHRZEUG*
• *CRANE VEHICLE*
• *VÉHICULE À GRUE*
(71) Tadano Ltd., Ko-34, Shinden-cho, Takamatsu-shi Kagawa 7610185, JP
(72) SEMBO, Hajime, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, JP
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

B66C 15/04 → (51) ***B66C 13/18***

B66C 23/80 → (51) ***E02F 9/02***

B66C 23/88 → (51) ***B66C 15/00***

B66C 23/90 → (51) ***E02F 9/02***

(51) ***B66D 1/36*** ***B64D 1/22*** (11) **3 530 609 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159455.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906832
(54) • *SEILFÜHRUNG FÜR EINE RETTUNGSWINDE*
• *CABLE GUIDE MECHANISM FOR A RESCUE HOIST*
• *MÉCANISME DE GUIDAGE DE CÂBLE POUR UN PALAN DE SAUVETAGE*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) HAINSWORTH, Barton J., Oxford, CT Connecticut 06478, US
BARNER, Peter J., Hamden, CT Connecticut 06518, US
MCGREGOR, Rohan M., Stamford, CT Connecticut 06902, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66F 7/24*** (11) **3 530 610 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159009.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *UNTERLAGEELEMENT FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN*
• *SUPPORT ELEMENT FOR A VEHICLE TIRE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR UNE ROUE D'UNE VÉHICULE*
(71) KW Premium Produkte GmbH, Birchwisstrasse 20, 8114 Dänikon, CH
(72) Kress, Eric, 8114 Dänikon, CH
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Services GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiseraugst, CH

B66F 9/07 → (51) ***B65G 1/04***

B66F 9/12 → (51) ***B65G 47/51***

B67D 3/02 → (51) ***A47K 1/02***

(51) ***B81B 7/00*** ***G01C 19/5783*** ***G01P 1/02*** (11) **3 530 611 A1** ***G01C 21/16***
(25) En (26) En
(21) 19275015.6 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 GB 201802986
(54) • *TRÄGHEITSMESSEINHEITEN*
• *INERTIAL MEASUREMENT UNITS*
• *UNITÉS DE MESURE INERTIELLES*
(71) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) TOWNSEND, Kevin, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
DURSTON, Michael Terence, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B81C 1/00 → (51) ***B06B 1/02***

B82B 3/00 → (51) ***A01N 59/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C01G 15/00***

B82Y 30/00 → (51) ***C08F 2/44***

B82Y 40/00 → (51) ***A01N 59/06***

B82Y 40/00 → (51) ***C01G 15/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 3/48*** (11) **3 530 612 A1**
(25) De (26) De
(21) 18020076.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÜBERWIEGEND ODER AUSSCHLIESSLICH WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GASPRODUKTS*
• *METHOD AND PLANT FOR PREPARING A PREDOMINANTLY OR EXCLUSIVELY HYDROGEN-CONTAINING GAS PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FOURNITURE D'UN PRODUIT GAZEUX CONTENANT ESSENTIELLEMENT OU EXCLUSIVEMENT L'HYDROGÈNE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Mabrouk, Rachid, 81477 München, DE
Tardy, Alain, 81377 München, DE
(74) Fischer, Werner, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 3/52 → (51) ***B01D 53/14***

C01B 13/18 → (51) ***C01G 15/00***

(51) ***C01B 17/20*** ***C01B 35/14*** (11) **3 530 613 A1** ***H01B 1/10***
(25) De (26) De
(21) 17020323.6 (22) 29.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KOLLOIDALEM BOROSULFID*
• *THE PREPARATION AND USE OF COLLOIDAL BOROSULFIDE*
• *LA PRÉPARATION ET L'UTILISATION DU BOROSULFURE COLLOIDAL*
(71) Jodlauk, Jörg, Bornbachstraße 21, 66606 St. Wendel, DE
Triem, Albert, Ottweilerstraße 9, 66606 St. Wendel, DE
(72) Jodlauk, Jörg, 66606 St. Wendel, DE
Triem, Albert, 66606 St. Wendel, DE

(51) ***C01B 21/064*** ***C08K 9/06*** (11) **3 530 614 A1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17863255.0 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/031352 31.08.2017
(87) WO 2018/074077 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207061
(54) • *KUGELFÖRMIGES BORNITRIDFEINPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *SPHERICAL BORON NITRIDE FINE POWDER, METHOD FOR MANUFACTURING SAME AND THERMALLY CONDUCTIVE RESIN COMPOSITION USING SAME*
• *POUDRE FINE DE NITRURE DE BORE SPHÉRIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOCONDUCTRICE L'UTILISANT*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) TAKEDA, Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, JP
OGUMA, Takemi, Machida-city Tokyo 194-8560, JP
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***C01B 25/28*** ***C01B 25/34*** (11) **3 530 615 A1** ***C01B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18158825.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESOPORÖSES PHOSPHAT UND DESSEN HERSTELLUNG*
• *MESOPOROUS PHOSPHATE AND PRODUCTION THEREOF*
• *PHOSPHATE MÉSOPOREUX ET SA PRODUCTION*
(71) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg, Telegrafenberg, 14473 Potsdam, DE
(72) Hövelmann, Jörn-Erik, 14473 Potsdam, DE
Stawski, Tomasz, 14473 Potsdam, DE
Besselink, Rogier, 14473 Potsdam, DE
Benning, Liane, 14473 Potsdam, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

C01B 25/32 → (51) ***A61K 8/24***

C01B 25/34 → (51) ***C01B 25/28***

C01B 32/182 → (51) ***C01B 32/20***

C01B 32/184 → (51) ***B01F 5/06***

(51) ***C01B 32/186*** ***C01B 32/194*** (11) **3 530 616 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17808089.1 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070697 19.10.2017
(87) WO 2018/073478 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 ES 201631357
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION VON GRAPHENPARTIKELN UND ENTSPRECHENDE SUSPENSION*
• *METHOD FOR PRODUCING A SUSPENSION OF GRAPHENE PARTICLES AND CORRESPONDING SUSPENSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUSPENSION DE PARTICULES DE GRAPHÈNE ET SUSPENSION CORRESPONDANTE*
(71) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
Universitat Ramon Llull, Fundacio Privada, C/ Claravall 1-3, 08022 Barcelona, ES
(72) COLOMINAS GUARDIA, Carles, 08017 Barcelona, ES
SEMPERE NOMEN, Bernat, 08017 Barcelona, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

(51) ***C01B 32/192*** ***C01B 32/198*** (11) **3 530 617 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382117.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN GRAPHENBASIERTEN MAKROSKOPISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD OF FORMING A POROUS GRAPHENE-BASED MACROSCOPIC STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE MACROSCOPIQUE À BASE DE GRAPHÈNE POREUX*
(71) Fundacio Privada Institut Catala de Nanociencia I Nanotecnologia (ICN2), Campus UAB, Edifici ICN2, 08193 Bellaterra (Barcelona), ES
Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta., 08010 Barcelona, ES
(72) Merkoçi Hyka, Arben, 08290 CERDANYOLA DEL VALLÈS, ES
Baptista Pires, Luis Miguel, 08024 BARCELONA, ES
de la Escosura Muñiz, Alfredo, 08224 TERRASSA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C01B 32/194 → (51) ***C01B 32/186***

C01B 32/198 → (51) ***C01B 32/192***

(51) ***C01B 32/20*** ***C01B 32/182*** ***H05K 7/20*** (11) **3 530 618 A1** ***H01L 23/373***
(25) Ja (26) En
(21) 17862007.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037603 17.10.2017
(87) WO 2018/074493 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205089
(54) • *GRAPHIT/GRAPHEN-KOMPLEXMATERIAL, WÄRMEGEWINNUNGSKÖRPER, WÄRMEÜBERTRAGUNGSKÖRPER, WÄRMESTRAHLUNGSKÖRPER UND WÄRMESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *GRAPHITE/GRAPHENE COMPLEX MATERIAL, HEAT-COLLECTING BODY, HEAT-TRANSFER BODY, THERMAL RADIATION BODY AND THERMAL RADIATION SYSTEM*
• *MATÉRIAU COMPLEXE DE GRAPHITE/GRAPHÈNE, CORPS DE COLLECTE DE CHALEUR, CORPS DE TRANSFERT DE CHALEUR, CORPS DE RAYONNEMENT THERMIQUE ET SYSTÈME DE RAYONNEMENT THERMIQUE*
(71) Incubation Alliance, Inc., 2-2-402, Wakihamacho 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(72) MURAMATSU, Kazuo, Kobe-shi Hyogo 655-0016, JP
HOSOKAWA, Misato, Kobe-shi Hyogo 652-0811, JP
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

C01B 32/30 → (51) ***C01B 32/336***

C01B 32/318 → (51) ***C01B 32/336***

(51) ***C01B 32/336*** ***C01B 32/30*** ***C01B 32/354*** (11) **3 530 619 A1** ***C01B 32/318*** ***C01B 32/378***
(25) Ja (26) En
(21) 17862912.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036829 11.10.2017
(87) WO 2018/074303 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206908
(54) • *KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARBONACEOUS MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MATÉRIAU CARBONÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
MATSUSHIMA, Motomi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
KIMACHI, Seiya, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
IWASAKI, Hideharu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C01B 32/354 → (51) ***C01B 32/336***

C01B 32/378 → (51) ***C01B 32/336***

C01B 33/027 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***C01B 33/107*** (11) **3 530 620 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861839.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036491 06.10.2017
(87) WO 2018/074268 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204660
(54) • *RÜCKSTANDSENTSORGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *RESIDUE DISPOSAL METHOD, AND METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE RÉSIDUS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) YAMASHITA, Isao, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C01B 33/107*** (11) **3 530 621 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862827.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036493 06.10.2017
(87) WO 2018/074269 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205357
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KONZENTRATION VON FESTSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRICHLORSILAN*
• *METHOD FOR CONTROLLING CONCENTRATION OF SOLID CONTENT AND METHOD FOR PRODUCING TRICHLOROSILANE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA CONCENTRATION EN CONTENU SOLIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRICHLOROSILANE*
(71) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) ISHIDA, Junichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
ENOKUCHI, Masami, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
YAMASHITA, Isao, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KODAMA, Yoshikazu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
NISHIMURA, Hiroyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01B 33/113 → (51) ***H01M 4/48***

C01B 33/12 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***C01B 33/40*** (11) **3 530 622 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17865550.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038375 24.10.2017
(87) WO 2018/079556 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207919
(54) • *HALLOYSITPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALLOYSITPULVERS*
• *HALLOYSITE POWDER AND METHOD FOR PRODUCING HALLOYSITE POWDER*
• *POUDRE D'HALLOYSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE D'HALLOYSITE*
(71) JFE Mineral Company, Ltd., 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) KONNAI Hidefumi, Tokyo 105-0014, JP
FUJITA Takayuki, Tokyo 105-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 35/14 → (51) ***C01B 17/20***

C01B 37/00 → (51) ***C01B 25/28***

C01D 17/00 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C01F 7/30*** ***C01F 7/56*** (11) **3 530 623 A1** ***C01F 7/62***
(25) En (26) En
(21) 18215564.8 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 AU 2018900572
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID*
• *A METHOD FOR THE PREPARATION OF ALUMINA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALUMINE*

(71) Altech Chemicals Australia Pty Ltd., Suite 8 295 Rokeby Road, Subiaco WA 6008, AU
(72) TAN, Ignatius Kim Seng, Churchlands WA 6018, AU
LIU, Jingyuan, Dalkeith WA 6009, AU
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C01F 7/56 → (51) ***C01F 7/30***

C01F 7/62 → (51) ***C01F 7/30***

(51) ***C01F 11/18*** (11) **3 530 624 A1**
C09C 1/02 ***C09C 3/04***
D21H 19/38
(25) En (26) En
(21) 19153943.6 (22) 27.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.03.2006 GB 0606080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM PARTIKELMATERIAL*
• *METHOD FOR PRODUCING PARTICULATE INORGANIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU INORGANIQUE PARTICULAIRE*
(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
(72) Kostuch, Jacek Antoni, Coombe, Cornwall PL26 7LF, GB
Payton, Desmond Charles, Austell, Cornwall PL25 3UR, GB
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL
(62) 07732181.8 / 2 001 801

C01F 17/00 → (51) ***C01G 15/00***

C01F 17/00 → (51) ***H01L 51/50***

C01G 1/02 → (51) ***C01G 15/00***

(51) ***C01G 15/00*** (11) **3 530 625 A2**
C01G 19/00 ***C01B 13/18***
C01G 1/02 ***C01F 17/00***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C30B 7/08 ***C01G 41/02***
C30B 35/00
(25) En (26) En
(21) 19165552.1 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.07.2015 US 201562196254 P
23.07.2015 US 201562196257 P
(54) • *METALLOXID-NANOKRISTALLE*
• *METAL OXIDE NANOCRYSTALS*
• *NANOCRISTAUX D'OXYDE MÉTALLIQUE*
(71) Shoei Chemical Inc., 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0443, JP
(72) NOVET, Thomas, E., Corvallis, OR Oregon 97330, US
OKAWA, Yukihisa, Tokyo, Tokyo 163-0443, JP
IGARI, Masahito, Eugene, OR Oregon 97401, US
SCHUT, David, M., Philomath, OR Oregon 97307, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16827873.7 / 3 326 976

C01G 19/00 → (51) ***C01G 15/00***

C01G 41/02 → (51) ***C01G 15/00***

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 530 626 A1**
C02F 1/76 C02F 1/00
C02F 103/32
(25) Pt (26) En
(21) 19158165.1 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 PT 2018110591
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AGRO-INDUSTRIALEN RESTWÄSSERN DURCH OXIDATIONS-PRÄZIPATIONS-VERFAHREN*
• *METHOD FOR TREATING AGRO-INDUSTRIAL RESIDUAL WATERS BY OXIDATION-PRECIPITATION PROCESSES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DES EAUX RESIDUELLES AGRO-INDUSTRIELLES AU MOYEN DE PROCESSUS D'OXYDATION-PRECIPITATION*
(71) Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua de Pedro Soares - Campus IPBEJA / ESAB, 7801-908 Beja, PT
Instituto Politécnico de Beja (IPBEJA), Rua de Pedro Soares - Campus IPBEJA, 7800--295 Beja, PT
(72) SILVA PRAZERES, Ana Rita, 7800-631 Cabeça Gorda, PT
SIMÃO MADEIRA, Luís Miguel, 8000-319 Faro, PT
GUERREIRO LUZ, Silvana, 7600-058 Aljustrel, PT
PEDRO FERNANDES, Flávia Alexandra, 2000-210 Santarém, PT
GODINHO AFONSO, Alexandra Isabel, 7830--420 Serpa, PT
SILVA GUERREIRO, Raquel Cristina, 7800--295 Beja, PT
RAPOSO SILVESTRE, Adriana Isabel, 7670--368 Ourique, PT
ARAÚJO ALMEIDA, Maria Adelaide, 7800--850 Beja, PT
SOUSA JERÓNIMO ALVES, Eliana Alexandra, 7670-283 Ourique, PT
(74) Lourenço Martinho do Rosário, Ana Margarida, Gastão Cunha Ferreira Rua dos Bacalhoeiros, 4, 1100-070 Lisboa, PT

C02F 1/72 → (51) ***A01K 63/04***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C03B 9/447*** (11) **3 530 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158923.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 EP 18158164
(54) • *ENTNAHMEZANGENKOPFSTOSSDÄMPFER FÜR EINE IS-MASCHINE*
• *TAKE OUT TONG HEAD SHOCK ABSORBER FOR AN IS MACHINE*
• *AMORTISSEUR DE TÊTE DE PINCE D'EXTRACTION POUR UNE MACHINE IS*
(71) IS Engineering AG, Feldpark 12, 6300 Zug, CH
(72) KUZ, Zdenko, 6038 Gisikon, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND S.A. P. O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

C03C 3/087 → (51) ***C03C 4/08***

(51) ***C03C 4/08*** (11) **3 530 628 A1**
C03C 3/087
(25) Ja (26) En
(21) 17862004.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037587 17.10.2017
(87) WO 2018/074485 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206717
16.05.2017 JP 2017096950
(54) • *NATRONKALKGLASSCHEIBE*
• *SODA LIME GLASS SHEET*
• *FEUILLE DE VERRE SODOCALCIQUE*
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) HIJIYA Hiroyuki, Tokyo 100-8405, JP
NAGAI Kensuke, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C03C 8/08 → (51) ***F24C 15/00***

C03C 25/27 → (51) ***D06N 5/00***

(51) ***C04B 14/06*** (11) **3 530 629 A1**
C04B 28/02
(25) Ja (26) En
(21) 17862790.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037959 20.10.2017
(87) WO 2018/074580 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206907
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR SANDAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRAUCHSFERTIGEM BETON*
• *SURFACE TREATMENT METHOD FOR SAND AGGREGATE AND METHOD FOR PRODUCING READY-MIXED CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE POUR AGRÉGAT DE SABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÉTON PRÊT-À-L'EMPLOI*
(71) Tech Corporation Co. Ltd., 2-6 Mikawa-cho Naka-ku, Hiroshima-City, Hiroshima 730-0029, JP
(72) NAKAMOTO Yoshinori, Hiroshima-city Hiroshima 730-0029, JP
ISHIDA Mituhito, Osaka-city Osaka 530-0003, JP
YUKIMOTO Kiyohito, Izumisano-city Osaka 598-0048, JP
HADA Masato, Senboku-gun Osaka 595-0812, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***C04B 20/06*** (11) **3 530 630 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163994.7 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2014 AT 5008814 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHÜTTDICHTE*

- *DEVICE FOR DETERMINING BULK DENSITY*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA MASSE VOLUMIQUE APPARENTE*

(71) Binder + Co AG, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, AT
(72) Tschernko, Harald, 8200 Gleisdorf, AT
Pusch, Markus Alfred, 8051 Graz, AT
Neukam, Bernhard, 8046 Stattegg, AT
Brunnmair, Erwin Ernst, 8045 Graz, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
(62) 15738814.1 / 3 152 177

---

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 530 631 A1**
C04B 103/40 C04B 111/28
C04B 111/52
(25) De (26) De
(21) 18214029.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2013 EP 13190998
(27) 14.10.2014 PCT/EP2014/072027
(54)
- *GEOPOLYMERSCHAUM-FORMULIERUNG FÜR EIN NICHT BRENNBARES, SCHALL-ABSORBIERENDES, WÄRMEDÄMMENDES GEOPOLYMERSCHAUMELEMENT*
- *GEOPOLYMER FOAM FORMULATION FOR A NON-COMBUSTIBLE, SOUND-ABSORBING, HEAT-INSULATING GEOPOLYMER FOAM ELEMENT*
- *FORMULATION DE MOUSSE GÉOPOLYMÈRE POUR UN ÉLÉMENT DE MOUSSE GÉOPOLYMÈRE CALORIFUGE, INSONORISANT, INFLAMMABLE*

(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Str. 32, 83308 Trostberg, DE
(72) Turcinskas, Sarunas, 83308 Trostberg, DE
Moennig, Sven, 83308 Trostberg, DE
Pulkin, Maxim, 83308 Trostberg, DE
Herth, Gregor, 83308 Trostberg, DE
Shou, ShengZhong, 83308 Trostberg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 14792758.6 / 3 063 100

C04B 28/02 → (51) ***C04B 14/06***

C04B 35/01 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/10 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/185 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/447 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/48 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 38/00***

C04B 35/628 → (51) ***C04B 35/80***

C04B 35/638 → (51) ***C04B 38/00***

---

(51) ***C04B 35/80*** ***C04B 35/626*** ***C04B 35/628*** (11) **3 530 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158253.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CMC-KOMPONENTE*
- *METHOD FOR PRODUCING A CMC-COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT CMC*

(71) Sepitec Foundation, Kirchstrasse 12, 9490 Vaduz, LI
(72) ORTONA, Alberto, 6932 Breganzona, CH
VODERMAYER, Albert Maria, 8305 Dietlikon, CH
BIANCHI, Giovanni, 6513 Monte Carasso, CH
ZAKOVSKY, Martin, 9450 Lüchingen, CH
(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***C04B 38/00*** ***B01D 46/24*** ***C04B 35/10*** ***C04B 35/447*** ***C04B 35/626*** (11) **3 530 633 A1** ***C04B 35/01*** ***C04B 35/185*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/638***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159774.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1800172
(54)
- *KERAMISCHE WABENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *CERAMIC HONEYCOMB STRUCTURE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
- *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE EN MATÉRIAU CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Dassault Aviation, 9 Rond Point des Champs Elysées - Marcel Dassault, 75008 Paris, FR
(72) SOLA, Guy, 78310 MAUREPAS, FR
GARDELLE, Bastien, 33701 MERIGNAC, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C04B 38/00 → (51) ***D04H 1/4218***

---

(51) ***C04B 41/85*** ***F01D 5/28*** (11) **3 530 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158411.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903347
(54)
- *SELTENERDSILIKATBESCHICHTUNGEN, DIE SOLVOTHERMAL ÜBER HOCHTEMPERATURKERAMIKKOMPONENTEN GEWACHSEN SIND*
- *RARE EARTH SILICATE COATINGS SOLVOTHERMALLY GROWN OVER HIGH TEMPERATURE CERAMIC COMPONENTS*
- *REVÊTEMENTS DE SILICATE DE TERRES RARES DÉVELOPPÉS SOLVOTHERMIQUEMENT SUR DES COMPOSANTS CÉRAMIQUES À HAUTE TEMPÉRATURE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) WHALEN, Terence, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C04B 41/85 → (51) ***D04H 1/4218***

---

(51) ***C04B 41/86*** ***B28B 11/04*** (11) **3 530 635 A1**
(25) Es (26) En
(21) 19155805.5 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 ES 201830161
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PRODUKTS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS IN DER GLASURBESCHICHTUNG AUF EINER LINIE ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER TEILE*
- *METHOD OF APPLYING A SURFACE COATING PRODUCT AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD IN GLAZE COATING ON CERAMIC PIECE PRODUCTION LINES*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT DE SURFACE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ DANS UN REVÊTEMENT DE GLAÇURE SUR DES LIGNES DE PRODUCTION DE PIÈCES EN CÉRAMIQUE*

(71) Asitec Ceramic, S.L., Barranc Viver, 5-20ª, 12110 Alcora, ES
(72) BARREDA FERRANDO, Juan José, 12110 ALCORA, ES
(74) Sanz-Bermell Martinez, Alejandro, Sanz Bermell Internacional Jativa, 4, 46002 Valencia, ES

---

(51) ***C04B 41/88*** ***B01D 53/94*** (11) **3 530 636 A1** ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 19159838.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862635657 P
06.05.2018 US 201815972187
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPONENTEN ZUR BEHANDLUNG GASFÖRMIGER EMISSIONEN*
- *METHODS FOR MANUFACTURING GASEOUS EMISSIONS TREATMENT COMPONENTS*
- *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES COMPOSANTS DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS GAZEUSES*

(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA
(72) CRAWFORD, Robin, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
DOUGLAS, John, Brantford, Ontario N3T 4R2, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***C04B 41/89*** ***F16D 69/02*** (11) **3 530 637 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156265.1 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1851604
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN OXIDATION EINES VERBUNDWERKSTÜCKS*
• *METHOD FOR PROTECTING AGAINST OXIDATION OF A PART MADE FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION CONTRE L'OXYDATION D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) SNIEZEWSKI, Julien, 69420 LES HAIES, FR
CARO, Vincent, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, FR
NICOLAUS, Nathalie, 69008 LYON, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***C05F 11/02*** ***B02C 19/18*** (11) **3 530 638 A1** ***C07C 51/16***
(25) Es (26) En
(21) 16919043.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070745 21.10.2016
(87) WO 2018/073463 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HUMINSTOFFEN AUS KOHLENSTOFF*
• *IMPROVED METHOD FOR EXTRACTING HUMIC SUBSTANCES FROM CARBON*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ D'EXTRACTION DE SUBSTANCES HUMIDES À PARTIR DE CARBONE*
(71) FERTINAGRO BIOTECH, S.L., Poligono Industrial La Paz parcelas 185-188, 44195 Teruel, ES
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, ES
MARTIN PEREZ, Julia Raquel, 44195 Teruel, ES
ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, ES
SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, ES
FERRER GINES, María, 44195 Teruel, ES
NARANJO OLIVERO, Miguel Angel, 44195 Teruel, ES
(74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2° A, 28033 Madrid, ES

C07B 59/00 → (51) ***C07C 303/28***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 493/10***

---

(51) ***C07C 1/02*** ***C07C 11/06*** ***C07C 11/16*** (11) **3 530 639 A1** ***C07C 11/167***
(25) Zh (26) En
(21) 16919364.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102565 19.10.2016
(87) WO 2018/072141 2018/17 26.04.2018
(54) • *SCHNELLER FLIESSBETTREAKTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROPEN ODER C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *FAST FLUIDIZED-BED REACTOR, DEVICE, AND METHOD USING OXYGEN-CONTAINING COMPOUND FOR MANUFACTURING PROPENE OR C4 HYDROCARBON*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ RAPIDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UTILISANT UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE POUR LA FABRICATION DE PROPÈNE OU D'HYDROCARBURE EN C4*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07C 1/12*** ***C07C 9/04*** ***C10L 3/08*** (11) **3 530 640 A1** ***C10L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19157367.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.02.2018 JP 2018028331
(54) • *VORRICHTUNG ZUR METHANHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR METHANHERSTELLUNG*
• *METHANE PRODUCTION DEVICE AND METHANE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANE*
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, 41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
(72) HIROTA, Yasuki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
YAMAUCHI, Takafumi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
SHICHI, Akira, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
YAMAMOTO, Seiji, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
KUNITOMI, Seiichi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
IMAGAWA, Haruo, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
SAYAMA, Shogo, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
OGASAWARA, Kazuto, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
SETOYAMA, Norihiko, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
SAKAI, Masatoshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
YAMAZAKI, Kiyoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
BABA, Naoki, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, JP
KUZUYA, Takashi, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
TANAKA, Toshiyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 4/06*** ***C07C 9/10*** ***B01J 8/00*** (11) **3 530 641 A1** ***C07C 11/06*** ***B01J 38/30***
(25) Zh (26) En
(21) 16919298.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102566 19.10.2016
(87) WO 2018/072142 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROPEN UND C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PROPENE AND C4 HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PROPÈNE ET D'HYDROCARBURE EN C4*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***C07C 1/20*** ***C07C 4/06*** ***C07C 9/10*** ***B01J 8/00*** (11) **3 530 642 A1** ***C07C 11/06*** ***B01J 38/30***
(25) Zh (26) En
(21) 16919337.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102561 19.10.2016
(87) WO 2018/072140 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROPEN UND C4-KOHLENWASSERSTOFF*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING PROPENE AND C4 HYDROCARBON*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PROPÈNE ET D'HYDROCARBURE EN C4*
(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
(72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07C 1/20 → (51) ***C07C 11/04***

C07C 4/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 9/04 → (51) ***C07C 1/12***

C07C 9/10 → (51) ***C07C 1/20***

(51) ***C07C 11/04*** ***C07C 11/06*** ***B01J 8/26*** (11) **3 530 643 A1** ***C07C 1/20***

(25) Zh (26) En

(21) 16919195.4 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102560 19.10.2016

(87) WO 2018/072139 2018/17 26.04.2018

(54)
- *TURBULENTER WIRBELBETTREAKTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROPEN UND C4-KOHLENWASSERSTOFF*
- *TURBULENT FLUIDIZED-BED REACTOR, DEVICE, AND METHOD USING OXYGEN-CONTAINING COMPOUND FOR MANUFACTURING PROPENE AND C4 HYDROCARBON*
- *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ TURBULENT, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ UTILISANT UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE POUR LA FABRICATION DE PROPÈNE ET D'HYDROCARBURE EN C4*

(71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, No.457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN

(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, CN
HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/02***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 1/20***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 11/04***

C07C 11/16 → (51) ***C07C 1/02***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 1/02***

(51) ***C07C 29/60*** ***C07C 45/50*** ***C07C 47/19*** (11) **3 530 644 A1** ***C07C 33/03***

(25) En (26) En

(21) 19157899.6 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201862635364 P
26.02.2018 US 201862635339 P

(54)
- *VERBESSERUNG VON RHENIUM-KATALYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON GLYCERIN ZU ALLYLALKOHOL*
- *IMPROVING RHENIUM CATALYSTS FOR GLYCERIN TO ALLYL ALCOHOL CONVERSION*
- *AMÉLIORATION DES CATALYSEURS DE RHÉNIUM POUR LA CONVERSION DE LA GLYCÉRINE EN ALCOOL ALLYLIQUE*

(71) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US

(72) YANG, Xueyong, Houston, TX Texas 77010, US
WHITE, Daniel F., Houston, TX Texas 77010, US
MANDIMUTSIRA, Beaven S., Houston, TX Texas 77010, US

(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

C07C 33/03 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 39/04 → (51) ***C08G 8/30***

C07C 39/07 → (51) ***C08G 8/30***

C07C 45/50 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 47/19 → (51) ***C07C 29/60***

C07C 51/16 → (51) ***C05F 11/02***

C07C 69/75 → (51) ***C08K 5/12***

C07C 71/00 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C07C 221/00*** ***C07C 225/14*** (11) **3 530 645 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17862001.9 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037350 16.10.2017

(87) WO 2018/074411 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016205020
27.03.2017 JP 2017061391

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STICKSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING NITROGEN-CONTAINING COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP

(72) YAMAZAKI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
SAWAGUCHI, Masanori, Tokyo 100-8405, JP
ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, JP

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

C07C 225/14 → (51) ***C07C 221/00***

(51) ***C07C 229/12*** ***C07C 235/12*** ***C11D 1/90*** (11) **3 530 646 A1** ***C11D 1/52***

(25) En (26) En

(21) 18158400.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *OBERFLÄCHENAKTIVE VERBINDUNG*
- *SURFACE ACTIVE COMPOUND*
- *COMPOSÉ ACTIF EN SURFACE*

(71) Koninklijke Coöperatie Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL

(72) RANOUX, Adeline, 4814 NE Breda, NL
RAAIJMAKERS, Harry, 4814 NE Breda, NL
LAZEROMS, Robert, 4714 DA Sprundel, NL
VAN DER KLIS, Fritz, 6708 WG Wageningen, NL
VAN ES, Daan, 6708 WG Wageningen, NL

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

C07C 235/12 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C07C 253/34*** ***B01D 3/14*** ***B01D 3/42*** (11) **3 530 647 A1** ***B01D 3/40*** ***C07C 255/08***

(25) Ja (26) En

(21) 17842282.0 (22) 21.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/029739 21.08.2017

(87) WO 2018/074046 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 JP 2016207039

(54)
- *REINIGUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND DESTILLATIONSVORRICHTUNG FÜR ACRYLNITRIL*
- *PURIFICATION METHOD, PRODUCTION PROCESS, AND DISTILLATION DEVICE FOR ACRYLONITRILE*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF DE DISTILLATION POUR ACRYLONITRILE*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) SANO, Kazuhiko, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 255/08 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 291/02 → (51) ***C07C 405/00***

(51) ***C07C 303/28*** ***C07C 303/44*** ***A61K 51/00*** ***G01T 1/161*** ***G21H 5/02*** (11) **3 530 648 A1** ***C07C 309/65*** ***C07B 59/00*** ***C07C 309/73***

(25) Ja (26) En

(21) 18198896.5 (22) 17.12.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 27.12.2006 JP 2006351883

(27) 17.12.2007 PCT/JP2007/074220

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORLÄUFERVERBINDUNG FÜR MIT RADIOAKTIVEM HALOGEN MARKIERTE, ORGANISCHE VERBINDUNG*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF PRECURSOR COMPOUND FOR RADIOACTIVE HALOGEN-LABELED ORGANIC COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ PRÉCURSEUR POUR*

COMPOSÉ ORGANIQUE MARQUÉ PAR UN ATOME D'HALOGÈNE RADIOACTIF

(71) NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD, 3-4-10, Shinsuna, Koto-ku Tokyo, 136-0075, JP
(72) TOYAMA, Masahito, Chiba, 299-0266, JP
HAYASHI, Akio, Chiba, 299-0266, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 07850708.4 / 2 128 130

C07C 303/44 → (51) ***C07C 303/28***

C07C 309/65 → (51) ***C07C 303/28***

C07C 309/73 → (51) ***C07C 303/28***

C07C 309/73 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***C07C 405/00*** (11) **3 530 649 A1**
C07C 291/02
(25) En (26) En
(21) 18157888.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A NITRIC OXIDE DONATING PROSTAGLANDIN ANALOGUE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ANALOGUE DE PROSTAGLANDINE DE DON D'OXYDE NITRIQUE*
(71) Nicox S.A., Drakkar 2 - Bât D 2405 route des Dolines - CS 10313 Sophia Antipolis, 06560 Valbonne, FR
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 207/273*** (11) **3 530 650 A1**
A61K 31/4015 ***A61P 25/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17864955.4 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092221 07.07.2017
(87) WO 2018/076784 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610932022
(54) • *KRISTALLINE FORM VON (R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINACETAMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *CRYSTALLINE FORM OF (R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINEACETAMIDE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *FORME CRISTALLINE DE (R)-4-HYDROXY-2-OXO-1-PYRROLIDINEACÉTAMIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited, No.9 Qinye Road Yubei, Chongqing 401120, CN
(72) YE, Lei, Chongqing 401120, CN
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***C07D 209/10*** (11) **3 530 651 A1**
C07D 235/10 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/24 ***A61P 25/28***
A61K 31/496
(25) En (26) En
(21) 18461519.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INDOL- UND BENZIMIDAZOL-DERIVATE ALS DUALE 5-HT2A- UND 5-HT6-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *INDOLE AND BENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS DUAL 5-HT2A AND 5-HT6 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE L'INDOLE ET DU BENZIMIDAZOLE COMME ANTAGONISTES DOUBLES DES RÉCEPTEURS 5-HT2A ET 5-HT6*
(71) Adamed sp. z o.o., Pienków 149, 05-152 Czosnów, PL
(72) KOLACZKOWSKI, Marcin, 32-020 Wieliczka, PL
BUCKI, Adam, 32-020 Przebieczany, PL
SNIECIKOWSKA, Joanna, 32-020 Wieliczka, PL
MARCINKOWSKA, Monika, 31-267 Krakow, PL
(74) Sulikowski, Daniel, Admarka sp. z o.o. Pienków, ul. Mariana Adamkiewicza 6, 05-152 Czosnów, PL

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 530 652 A1**
A61K 31/4035 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17862847.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037906 19.10.2017
(87) WO 2018/074563 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207402
(54) • *MODIFIZIERTES PHENYLPHTHALIMID UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF*
• *MODIFIED PHENYLPHTHALIMIDE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION HAVING SAME AS ACTIVE INGREDIENT*
• *PHÉNYLPHTALIMIDE MODIFIÉ ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF*
(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
IDAC Theranostics, Inc., The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 7-3-1 Hongo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
(72) HATTORI, Yutaka, Tokyo 105-8512, JP
MATSUSHITA, Maiko, Tokyo 105-8512, JP
ICHIKAWA, Daiju, Tokyo 105-8512, JP
AIDA, Shuji, Tokyo 105-8512, JP
SUGAI, Takeshi, Tokyo 105-8512, JP
YAMADA Taketo, Iruma-gun Saitama 350-0495, JP
YANAGAWA, Hiroshi, Tokyo 113-0033, JP
OGAWA, Yoko, Tokyo 113-0033, JP
TABATA, Noriko, Tokyo 113-0033, JP
YONEMURA, Yuko, Tokyo 113-0033, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

C07D 215/233 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 231/26 → (51) ***C12N 5/02***

C07D 235/10 → (51) ***C07D 209/10***

(51) ***C07D 251/24*** (11) **3 530 653 A1**
C07D 401/10 ***C09K 11/06***
H01L 51/50
(25) En (26) En
(21) 19168633.6 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 KR 20130055938
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC COMPOUND, ORGANIC OPTOELECTRONIC ELEMENT, AND DISPLAY DEVICE*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE, ÉLÉMENT OPTOÉLECTRONIQUE ORGANIQUE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Cheil Industries Inc., 290 Gongdan-dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
(72) LEE, Han-Ill, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
YU, Eun-Sun, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Dong-Min, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Eui-Su, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
RYU, Dong-Kyu, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Sang-Shin, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JANG, Yu-Na, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Soo-Young, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Su-Jin, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
HONG, Jin-Seok, 437-711 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 13884646.4 / 2 998 301

C07D 309/10 → (51) ***C07D 493/04***

C07D 347/00 → (51) ***G01N 27/327***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 251/24***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 530 654 A1**
C07D 215/233 ***A61K 31/4709***
A61K 31/47 ***A61P 17/06***
A61P 1/16 ***A61P 3/10***
A61P 27/02 ***A61P 37/02***
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 35/00
(25) Zh (26) En
(21) 17862141.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/104518 29.09.2017
(87) WO 2018/072614 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610909448
(54) • *CHINOLINYLSUBSTITUIERTE CARBONSÄUREVERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*

- *QUINOLINYL-SUBSTITUTED CARBOXYLIC ACID COMPOUND OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ D'ACIDE CARBOXYLIQUE À SUBSTITUTION QUINOLINYLE OU SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉES*

(71) Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd., No. 11 Xingsheng South Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
(72) ZHANG, Zhiqiang, Beijing 101500, CN
WANG, Xijuan, Beijing 101500, CN
ZHANG, Xuehui, Beijing 101500, CN
QIU, Junxia, Beijing 101500, CN
YANG, Jiehe, Beijing 101500, CN
ZHANG, Xiaokai, Beijing 101500, CN
YAO, Peng, Beijing 101500, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/498*** ***A61P 35/00*** (11) **3 530 655 A1** ***A61P 3/00*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861859.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037503 17.10.2017
(87) WO 2018/074461 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204371
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) NAGAI Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KOJIMA Takuto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IMAMURA Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
HIRAKATA Masao, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/506*** (11) **3 530 656 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17869906.2 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110030 08.11.2017
(87) WO 2018/086547 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610988060
(54)
- *2-SUBSTITUIERTES AROMATISCHES RING-PYRIMIDINDERIVATE SOWIE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
- *2-SUBSTITUTED AROMATIC RING-PYRIMIDINE DERIVATIVE, AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
- *DÉRIVÉ DU CYCLE PYRIMIDINE AROMATIQUE À SUBSTITUTION EN POSITION 2, PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉES*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New District Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiaowu, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
GAO, Anhui, Shanghai 201203, CN
SONG, Pinrao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WANG, Peipei, Shanghai 201203, CN
TONG, Lexian, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HU, Xiaobei, Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***C07D 409/14*** ***A61K 31/506*** (11) **3 530 657 A1** ***C07D 417/14*** ***C07D 405/14*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17870509.1 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/110029 08.11.2017
(87) WO 2018/086546 2018/20 17.05.2018
(30) 10.11.2016 CN 201610988036
(54)
- *2-POLYSUBSTITUIERTES PYRIMIDINDERIVAT MIT AROMATISCHEM RING SOWIE HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG*
- *2-POLYSUBSTITUTED AROMATIC RING-PYRIMIDINE DERIVATIVE AND PREPARATION AND MEDICAL USE*
- *DÉRIVÉ PYRIMIDINE À CYCLE AROMATIQUE 2-POLYSUBSTITUÉ ET PRÉPARATION ET UTILISATION MÉDICALE*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN
Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New District Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Tao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
HU, Yongzhou, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
ZHOU, Yubo, Shanghai 201203, CN
DONG, Xiaowu, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
GAO, Anhui, Shanghai 201203, CN
SONG, Pinrao, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WANG, Peipei, Shanghai 201203, CN
TONG, Lexian, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HU, Xiaobei, Shanghai 201203, CN
SU, Mingbo, Shanghai 201203, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C07D 403/10*** ***C07D 403/14*** ***C07D 409/14*** (11) **3 530 658 A2** ***C07D 405/14*** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19154088.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.02.2018 KR 20180013082
(54)
- *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
- *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE SAME*
- *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE L'INCLUANT*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) LEE, Jungsub, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekyung, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Daeyup, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 405/14***

---

(51) ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** (11) **3 530 659 A1** ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 19162883.3 (22) 12.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.07.2017 EP 17181353
25.09.2017 EP 17193016
20.02.2018 EP 18157734
(54)
- *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
BERGMANN, Larissa, 76199 Karlsruhe, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE
(62) 18183039.9 / 3 431 473

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 417/14*** ***A61P 9/00*** (11) **3 530 660 A1** ***C07D 413/04*** ***A61K 31/4439***
(25) En (26) En
(21) 19168724.3 (22) 02.06.2016

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

BA ME

(30) 03.06.2015 US 201562170215 P

(54) • *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDINE-2-ONE ALS APJ AGONISTEN ZUR VERWENDLUNG IN DER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF ERKRANKUNGEN*
• *4-HYDROXY-3-(HETEROARYL)PYRIDINE-2-ONE APJ AGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF CARDIOVASCULAR DISORDERS*
• *DERIVES DE 4-HYDROXY-3-(HETEROARYLE)PYRIDINE-2-ONE COMME APJ AGONISTS POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES CARDIO-VASCULAIRES*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) Johnson, James A., Princeton, NJ 08543, US
Kim, Soong-Hoon, Princeton, NJ 08543, US
Lawrence, R. Michael, Princeton, NJ 08543, US
Myers, Michael C., Princeton, NJ 08543, US
Chao, Hannguang J., Nashua, NH 03063, US
Phillips, Monique, Princeton, NJ 08543, US
Jiang, Ji, Princeton, NJ 08543, US

(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(62) 16729454.5 / 3 303 330

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

---

(51) ***C07D 475/04*** (11) **3 530 661 A1**
G01N 33/82

(25) En (26) En
(21) 18158380.8 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR ISOTOPMARKIERUNG EINER FOLATHALTIGEN BIOLOGISCHEN PROBE FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *METHOD AND KIT FOR ISOTOPE-LABELLING OF A FOLATE-CONTAINING BIOLOGICAL SAMPLE FOR MASS SPECTROMETRY*
• *PROCÉDÉ ET KIT D'ÉTIQUETAGE D'ISOTOPES D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE CONTENANT DU FOLATE POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(71) Medizinische Universität Graz, Auenbruggerplatz 2, 8036 Graz, AT

(72) SCHITTMAYER-SCHANTL, Matthias, 8036 Graz, AT
BIRNER-GRÜNBERGER, Ruth, 8036 Graz, AT

(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

---

(51) ***C07D 487/16*** (11) **3 530 662 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19159794.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851715

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HEPTAZINEN*
• *METHOD FOR PREPARING HEPTAZINES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HEPTAZINES*

(71) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61 Avenue du Président Wilson, 94235 Cachan Cedex, FR

(72) GALMICHE, Laurent, 72100 Le Mans, FR
AUDEBERT, Pierre, 87000 Limoges, FR

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

---

(51) ***C07D 493/04*** ***A61K 31/365*** ***C07D 309/10*** (11) **3 530 663 A1** ***A61P 35/00***

(25) En (26) En
(21) 18204825.6 (22) 13.01.2014

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

(30) 14.01.2013 US 201361752075 P

(27) 13.01.2014 PCT/CA2014/000029

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEM-DIFLUORIERTE C-GLYCOSID-VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING GEM-DIFLUORINATED C-GLYCOSIDE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS C-GLYCOSIDES GEM-DIFLUORÉS*

(71) Advanomics Corp., 469 Jean-Talon West 3rd Floor, Montreal, Québec H3N 1R4, CA

(72) SLILATY, Steve N., Laval, Québec H7X 3K4, CA

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

(62) 14738145.3 / 2 943 497

---

(51) ***C07D 493/10*** ***C07B 61/00*** (11) **3 530 664 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 17863267.5 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036844 11.10.2017
(87) WO 2018/074305 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204125

(54) • *DIOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOL, DI(METH)ACRYLAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI (METH)ACRYLAT*
• *DIOL, PROCESS FOR PRODUCING DIOL, DI(METH)ACRYLATE, AND PROCESS FOR PRODUCING DI(METH)ACRYLATE*
• *DIOL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOL, DI (MÉTH) ACRYLATE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DI (MÉTH) ACRYLATE*

(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP

(72) SATO Hideyuki, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
OKAMOTO Atsushi, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
IKENO Taketo, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP
SHIMO Tetsuya, Niigata-shi Niigata 950-3112, JP

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

C07F 1/00 → (51) ***C07F 5/06***

---

(51) ***C07F 5/06*** ***C07F 1/00*** (11) **3 530 665 A1** ***C07F 7/00***

(25) Ja (26) En
(21) 17861694.2 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036096 04.10.2017
(87) WO 2018/074231 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205712
22.02.2017 JP 2017030968

(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRIALKYLALUMINIUMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ALUMINUM ALLOY-CONTAINING COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND TRIALKYL ALUMINUM PRODUCTION METHOD*
• *COMPOSITION CONTENANT UN ALLIAGE D'ALUMINIUM, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINIUM TRIALKYLE*

(71) Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaiseicho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP

(72) MATSUO, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
TAKEMOTO, Yujin, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
SAKODA, Kotaro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
NAKA, Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07F 7/00 → (51) ***C07F 5/06***

C07F 9/11 → (51) ***C08G 18/76***

C07H 21/04 → (51) ***C12N 9/24***

C07K 1/12 → (51) ***C12P 21/02***

C07K 1/14 → (51) ***A61K 38/14***

---

(51) ***C07K 5/08*** ***C07K 7/06*** ***A61K 38/08*** (11) **3 530 666 A1** ***A61K 38/06*** ***A61P 15/00***

(25) Ru (26) En
(21) 17866053.6 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/050099 02.10.2017
(87) WO 2018/080349 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 RU 2016112342

(54) • *NEUE GRUPPE VON PEPTIDEN ZUR BEHANDLUNG VON WEIBLICHER SEXUELLER DYSFUNKTION*
• *NEW GROUP OF PEPTIDES FOR TREATING FEMALE SEXUAL DYSFUNCTION*
• *NOUVEAU GROUPE DE PEPTIDES POUR TRAITER LES TROUBLES SEXUELS CHEZ LA FEMME*

(71) Company Limited "Ivix", Stolovy pereulok d. 6, Moscow 121069, RU

(72) MYASOEDOV, Nikolai Fedorovich, Moscow 125367, RU
ANDREEVA, Lyudmila Alexandrovna, Moscow 123423, RU
GOLIKOV, Dmitry Viktorovich, Moscow 127018, RU
LOMONOSOV, Mikhail Yurievich, Moscow 115487, RU
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 530 667 A1**
A61K 38/08
(25) Ko (26) En
(21) 17861361.8 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003448 29.03.2017
(87) WO 2018/074682 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135615
(54) • *PEPTID MIT WIRKUNG GEGEN FETTLEIBIGKEIT UND GEGEN DIABETES SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *PEPTIDE HAVING ANTI-OBESITY AND ANTI-DIABETES EFFICACY AND USE THEREOF*
• *PEPTIDE À EFFICACITÉ ANTI-OBÉSITÉ ET ANTI-DIABÉTIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Caregen Co., Ltd., 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, KR
KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 7/06 → (51) ***C07K 5/08***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 530 668 A1**
G01N 33/569 ***C07K 16/10***
(25) En (26) En
(21) 18158177.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NEUARTIGER TEST ZUR DIAGNOSE VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *A NOVEL ASSAY FOR THE DIAGNOSIS OF VIRAL INFECTIONS*
• *NOUVEAU DOSAGE POUR LE DIAGNOSTIC D'INFECTIONS VIRALES*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

C07K 14/005 → (51) ***C07K 19/00***

C07K 14/08 → (51) ***C07K 19/00***

---

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 530 669 A1**
C12N 15/09 ***A61K 39/385***
A61K 39/42
(25) En (26) En
(21) 18213410.6 (22) 22.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.06.2008 US 21369608
(54) • *NICHTHÄMOLYTISCHE LLO-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NON-HEMOLYTIC LLO FUSION PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE FUSION LLO NON HÉMOLYTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia, PA 19102, US
MACIAG, Paulo, Long Grove, IL 60047, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
(62) 15168932.0 / 2 942 355
09798450.4 / 2 307 049

C07K 14/34 → (51) ***C12P 21/02***

C07K 14/39 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 530 670 A1**
G01N 33/579 ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17862926.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037629 18.10.2017
(87) WO 2018/074498 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204729
(54) • *AUS DER GATTUNG LIMULUS GEWONNENE, REKOMBINANTE PROTEINE DNA-MOLEKÜLE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *RECOMBINANT PROTEINS DERIVED FROM GENUS LIMULUS, AND DNA MOLECULES ENCODING SAME*
• *PROTÉINES RECOMBINANTES DÉRIVÉES D'UNE BACTÉRIE LIMULUS, ET MOLÉCULES D'ADN CODANT POUR CELLES-CI*
(71) Seikagaku Corporation, 6-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) MIZUMURA, Hikaru, Tokyo 100-0005, JP
KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-0005, JP
ODA, Toshio, Tokyo 100-0005, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 14/54 → (51) ***A61P 25/28***

---

(51) ***C07K 14/605*** (11) **3 530 671 A2**
A61K 38/04 ***A61K 38/28***
(25) En (26) En
(21) 18182456.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2014 DK PA201470545
(54) • *GIP-PEPTID-ANALOGA*
• *GIP PEPTIDE ANALOGUES*
• *ANALOGUES DE PEPTIDE GIP*
(71) University of Copenhagen, Nørregade 10, 1165 Copenhagen K, DK
(72) Sparre-Ulrich, Alexander, Hovard, 2200 Copenhagen N, DK
Rosenkilde, Mette Marie, 2900 Hellerup, DK
Holst, Jens, Juul, 2900 Hellerup, DK
Knop, Filip Krag, 2820 Gentofte, DK
Christensen, Mikkel Bring, 2700 Brønshøj, DK
Gasbjerg, Lærke Smidt, 2720 Vanløse, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 15775370.8 / 3 189 072

C07K 16/10 → (51) ***C07K 14/005***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/26 → (51) ***G01N 33/53***

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 530 672 A1**
A61K 39/395 ***A61P 31/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 18175924.2 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 26.09.2008 US 100534 P
(54) • *MENSCHLICHE ANTI-PD1-, PD-L1- UND PD-L2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HUMAN ANTI-PD-1, PD-L1, AND PD-L2 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS HUMAINS ANTI-PD-1, PD-L1 ET PD-L2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
Emory University, 1599 Clifton Road, NE 4th Floor, Mail Stop 1599-001-1 AZ, Atlanta, GA 30322, US
(72) FREEMAN, Gordan, J., Brookline, GA 02445, US
AHMED, Rafi, Atlanta, GA 30307, US
JONES, Timothy, D., Babraham, Cambridgeshire CB22 3AJ, GB
CARR, Francis, J., Balmedie, Aberdeenshire AB23 8WU, GB
GREGGSON, James, P., Chelmsford, Cambridgeshire CM1 6TU, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 16173372.0 / 3 133 086
09816950.1 / 2 342 226

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 530 673 A1**
A61K 39/395 ***C07K 16/18***
(25) En (26) En
(21) 18181899.8 (22) 02.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
HR YU
(30) 03.09.2004 US 607377 P
(27) 02.09.2005 EP 15185749
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-BETA-7-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *HUMANIZED ANTI-BETA7 ANTAGONISTS AND USES THEREFOR*
• *ANTAGONISTES ANTI-BÉTA 7 HUMANISÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
(72) DENNIS, Mark, S., San Carlos, CA 94070, US
FONG, Sherman, Kalaheo, HI 96741, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 15185749.7 / 2 990 422
10177407.3 / 2 322 556
05810856.4 / 1 784 426

C07K 16/28 → (51) ***A61K 31/7088***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 19/00*** (11) **3 530 674 A1**
A61K 39/125 ***A61P 31/12***
C07K 7/08 ***C07K 14/00***
C07K 14/005 ***C07K 14/08***
C12N 15/09 ***C12P 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17861867.4 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037899 19.10.2017
(87) WO 2018/074558 2018/17 26.04.2018
(30) 23.10.2016 JP 2016207417
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES POLYPEPTID-MONOMER, AGGREGAT DES BESAGTEN ZUSAMMENGESETZTEN POLYPEPTID-MONOMERS MIT ZELLPENETRATIONS-FUNKTION UND NOROVIRUSKOM-PONENTENIMPFSTOFF ZUR SUBKUTA-NEN, INTRADERMALEN, PERKUTANEN ODER INTRAMUSKULÄREN VERABREI-CHUNG UND MIT BESAGTEM AGGREGAT ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL DAVON*
• *COMPOSITE POLYPEPTIDE MONOMER, AGGREGATE OF SAID COMPOSITE POLYPEPTIDE MONOMER HAVING CELL PENETRATION FUNCTION, AND NOROVIRUS COMPONENT VACCINE FOR SUBCUTANEOUS, INTRADERMAL, PERCUTANEOUS, OR INTRAMUSCULAR ADMINISTRATION AND HAVING SAID AGGREGATE AS EFFECTIVE COMPONENT THEREOF*
• *MONOMÈRE POLYPEPTIDIQUE COMPO-SITE, AGRÉGAT DUDIT MONOMÈRE POLYPEPTIDIQUE COMPOSITE AYANT UNE FONCTION DE PÉNÉTRATION CELLULAIRE, ET VACCIN DE COMPO-SANT DE NOROVIRUS POUR ADMINIS-TRATION SOUS-CUTANÉE, INTRADER-MIQUE, PERCUTANÉE OU INTRAMUSCU-LAIRE ET AYANT LEDIT AGRÉGAT EN TANT QUE COMPOSANT EFFICACE DE CELUI-CI*
(71) Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
The Kitasato Institute, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES, 23-1, Toyama-cho 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 162-8640, JP
(72) UENO Takafumi, Tokyo 152-8550, JP
YOSHIKAWA Kengo, Tokyo 152-8550, JP
MANO Megumi, Tokyo 152-8550, JP
KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 1088641, JP
MIKI, Motohiro, Machida-shi Tokyo 1948560, JP
TODAKA, Reiko, Tokyo 162-8641, JP
TAKAHASHI, Yoshimasa, Tokyo 162-8640, JP
ONODERA, Taishi, Tokyo 1628640, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C07K 19/00 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C08F 2/00*** (11) **3 530 675 A1**
B01J 19/00 ***C08F 2/01***
C08F 2/12 ***C08F 2/18***
C08L 23/06 ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 19166995.1 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *REAKTORSYSTEM ZUR MULTIMODALEN POLYETHYLENPOLYMERISIERUNG*
• *REACTOR SYSTEM FOR MULTIMODAL POLYETHYLENE POLYMERIZATION*
• *SYSTÈME DE RÉACTEUR POUR LA POLYMÉRISATION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
(71) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) Tiyapiboonchaiya, Piyawan, 10800 Bangkok, TH
Samphawamontri, Patcharin, 10800 Bangkok, TH
Klomkamol, Warachad, 10800 Bangkok, TH
(74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 16188318.6 / 3 293 205

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/12 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 530 676 A1**
A61K 6/02 ***A61K 6/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17862364.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037260 13.10.2017
(87) WO 2018/074380 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207184
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG*
• *COMPOSITION FOR OPTICAL THREE-DIMENSIONAL MODELING*
• *COMPOSITION DE MODÉLISATION OPTIQUE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
NISHIGAKI Naoki, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 530 677 A1**
C08K 3/34 ***C08K 7/00***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C09C 1/42 ***C09C 1/44***
C08K 9/04 ***C08K 3/013***
(25) En (26) En
(21) 19160685.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NANOPARTIKELN EINES MINERALI-SCHEN FÜLLMITTELS ZUR VERWEN-DUNG IN DER POLYMERISIERUNG IN GEGENWART VON NANOPARTIKELN*
• *PROCESS FOR TREATMENT OF NANO-PARTICLES OF MINERAL FILLER FOR USE IN POLYMERIZATION IN THE PRESENCE OF NANOPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE NANO-PARTICULES DE REMPLISSAGE MINÉRAL À UTILISER DANS LA POLY-MÉRISATION EN PRÉSENCE DE NANO-PARTICULES*
(71) Braskem S.A., Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari, 42810-000 Camaçari BA, BR
(72) POZZER, Dihogenes Adriano, 05501-050 São Paulo - SP, BR
MARTINS, Olavo Junior, 05501-050 São Paulo - SP, BR
COELHO SILVA LUCAS, Alessandra, 05501-050 São Paulo - SP, BR
SILVEIRA, Fernando, 05501-050 São Paulo - SP, BR
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(62) 14909279.3 / 3 240 813

C08F 8/30 → (51) ***C08F 16/06***

(51) ***C08F 8/32*** (11) **3 530 678 A1**
C10M 149/06
(25) En (26) En
(21) 19158966.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815905965
(54) • *GEPFROPFTES POLYMER MIT RUSS-HANDHABUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *GRAFTED POLYMER WITH SOOT HANDLING PROPERTIES*
• *POLYMÈRE GREFFÉ AYANT DES PROPRIÉTÉS DE MANIPULATION DE SUIE*
(71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) JIANG, Sheng, Glen Allen, VA Virginia 23059, US
CARRANZA, Arturo, Henrico, VA Virginia 23233, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***C08F 16/06*** (11) **3 530 679 A1**
B41M 5/52 ***C08F 8/30***
C08F 20/58 ***C08J 3/24***
C08K 5/25 ***C08L 29/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17861858.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037465 17.10.2017
(87) WO 2018/074448 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205527
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER VERNETZUNGSREAKTION VON PO-LYVINYLALKOHOLHARZ*

- *METHOD FOR ACCELERATING CROSS-LINKING REACTION OF POLYVINYL ALCOHOL RESIN*
- *PROCÉDÉ D'ACCÉLÉRATION DE LA RÉACTION DE RÉTICULATION DE RÉSINE DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE)*

(71) Japan Vam & Poval Co., Ltd., 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(72) KAWANISHI Masatoshi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08F 20/58 → (51) ***C08F 16/06***

C08F 220/36 → (51) ***C09D 11/106***

(51) ***C08F 236/10*** ***C08F 2/22*** ***C08L 9/06*** ***C08L 13/00*** (11) **3 530 680 A1** ***C08F 279/06*** ***C08K 3/36***
(25) Ko (26) En
(21) 18851985.4 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/009273 13.08.2018
(87) WO 2019/045319 2019/10 07.03.2019
(30) 30.08.2017 KR 20170109814
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, DAMIT HERGESTELLTES COPOLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *METHOD FOR PREPARING CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER, CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER PREPARED THEREBY AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING SAME*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ, COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ PRÉPARÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT LEDIT COPOLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JO, Insung, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyung Woon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 279/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 8/30*** ***C07C 39/04*** (11) **3 530 681 A1** ***C07C 39/07***
(25) Ja (26) En
(21) 17861822.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028997 09.08.2017
(87) WO 2018/074040 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204487
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYALKENYLPHENOLVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER POLYALKENYLPHENOLVERBINDUNG UND HÄRTEPRODUKT AUS DER HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYALKENYLPHENOL COMPOUND, CURABLE COMPOSITION INCLUDING POLYALKENYLPHENOL COMPOUND, AND CURED PRODUCT OF CURABLE COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ POLYALCÉNYLPHÉNOL, COMPOSITION DURCISSABLE CONTENANT UN COMPOSÉ POLYALCÉNYLPHÉNOL, ET PRODUIT DURCI EN LA COMPOSITION DURCISSABLE*

(71) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) HASEGAWA, Aoi, Tokyo 105-8518, JP
ISHIBASHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08L 83/12***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/38*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/66*** ***C08F 290/06*** ***B29D 7/01*** ***C09D 175/08*** (11) **3 530 682 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/67*** ***C08J 5/18*** ***B01J 35/00*** ***C09D 175/16***
(25) En (26) En
(21) 19155411.2 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031890
(54)
- *SILICIUMHALTIGE VERBINDUNG, URETHANHARZ, DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
- *SILICON-CONTAINING COMPOUND, URETHANE RESIN, STRETCHABLE FILM AND METHOD FOR FORMING THE SAME*
- *COMPOSÉ CONTENANT DU SILICIUM, RÉSINE D'URÉTHANE, FILM ÉTIRABLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata, JP
Iwabuchi, Motoaki, Niigata, JP
Harada, Yuji, Niigata, JP
Nonaka, Shiori, Niigata, JP
Hasegawa, Koji, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** (11) **3 530 683 A1** ***C08G 18/22*** ***B01J 35/10***
(25) De (26) De
(21) 18158908.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANPOLYMERS MITTELS GETRÄGERTEM KATALYSATOR*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POLYURETHANE POLYMER USING SUPPORTED CATALYST*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR SUPPORTÉ*

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/38*** ***G02B 1/04*** (11) **3 530 684 A1** ***C08K 5/521*** ***C07F 9/11***
(25) En (26) En
(21) 19158955.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180021988
(54)
- *PHOSPHORBASIERTES TRENNMITTEL, OPTISCHE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNG DAVON*
- *PHOSPHORUS-BASED RELEASING AGENT, OPTICAL POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING SAME AND PREPARATION THEREOF*
- *AGENT DE LIBÉRATION À BASE DE PHOSPHORE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE OPTIQUE LE COMPRENANT ET SA PRÉPARATION*

(71) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, KR
(72) HONG, Seung Mo, 21994 Incheon, KR
SHIM, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, KR
MYUNG, Jung Hwan, 14963 Gyeonggi-do, KR
SHIN, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/38***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/62***

C08G 61/02 → (51) ***C08G 65/36***

(51) ***C08G 65/36*** ***C08G 61/02*** (11) **3 530 685 A1** ***B22C 1/22***
(25) En (26) En
(21) 19156445.9 (22) 21.04.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 24.04.2015 IT UB20150307

(54) • *GIESSEREIBINDEMITTELSYSTEME MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FOUNDRY BINDER SYSTEM WITH A LOW FORMALDEHYDE CONTENT AND PROCESS FOR OBTAINING IT*
• *SYSTÈME DE LIANT DE FONDERIE AVEC UNE FAIBLE TENEUR EN FORMALDÉHYDE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION*

(71) Cavenaghi SPA, Via Varese 19, 20020 Lainate (Milano), IT

(72) Zennaro, Giorgio, I-21047 Saronno (VA), IT
Stroppolo, Gianni Claudio, I-20020 Lainate (MI), IT

(74) Viganò, Elena, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(62) 16166464.4 / 3 085 724

C08G 73/10 → (51) ***C09D 179/08***

C08G 73/16 → (51) ***C09D 179/08***

C08J 3/075 → (51) ***H01M 10/0565***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/22*** ***C08K 3/36*** ***C08L 7/00*** (11) **3 530 686 A1** ***C08K 5/37*** ***C08L 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17861472.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037945 20.10.2017

(87) WO 2018/074574 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 JP 2016207397

(54) • *MASTERBATCH*
• *MASTERBATCH*
• *MÉLANGE MAÎTRE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MURAKAMI, Shinya, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KAWASAKI, Kaede, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

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

(51) ***C08J 3/22*** ***C08K 3/36*** ***C08L 7/00*** (11) **3 530 687 A1** ***C08K 5/37*** ***C08L 21/00***

(25) Ja (26) En

(21) 17862376.5 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037942 20.10.2017

(87) WO 2018/074571 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 JP 2016207392

(54) • *MASTERBATCH*
• *MASTERBATCH*
• *MÉLANGE MAÎTRE*

(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP

(72) MURAKAMI, Shinya, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP
KAWASAKI, Kaede, Kako-gun Hyogo 675-0145, JP

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

(51) ***C08J 3/24*** ***C08K 5/109*** ***C08K 5/06*** (11) **3 530 688 A1** ***C08K 5/103*** ***C08J 3/12***

(25) Ko (26) En

(21) 18857397.6 (22) 16.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/012193 16.10.2018

(87) WO 2019/093670 2019/20 16.05.2019

(30) 07.11.2017 KR 20170147584

(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SUPER-ABSORBENT POLYMER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) SOHN, Jung Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08F 16/06***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 71/12***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 18/38***

C08J 9/232 → (51) ***B29C 44/44***

(51) ***C08J 9/236*** ***C08L 25/06*** (11) **3 530 689 A1** ***C08L 61/28***

(25) De (26) De

(21) 18157941.8 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *FORMTEIL SOWIE MISCHUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CASTING ITEM AND MIXTURE AND METHOD OF PREPARING SAME*
• *PIÈCE MOULÉE ET MÉLANGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) MUELLER, Christian, 67056 Ludwigshafen, DE
QUELL, Aggeliki, 67056 Ludwigshafen, DE
AHMADNIAN, Fatemeh, 67056 Ludwigshafen, DE
REUTER, Frank, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08L 81/02***

C08K 3/013 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 69/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 67/02***

C08K 3/28 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 3/34 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 3/36 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 5/12***

C08K 5/06 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/06 → (51) ***C08L 83/12***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/103 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/109 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08K 5/12*** ***C07C 69/75*** ***C08K 5/00*** (11) **3 530 690 A1** ***C08L 101/00***

(25) Ko (26) En

(21) 17890665.7 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2017/015493 26.12.2017

(87) WO 2018/128314 2018/28 12.07.2018

(30) 04.01.2017 KR 20170001572

(54) • *WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNG AUF CYCLOHEXAN-1,4-DIESTERBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION COMPRISING CYCLOHEXANE 1,4-DIESTER-BASED COMPOUND, AND RESIN COMPOSITION COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT COMPRENANT UN COMPOSÉ À BASE DE 1,4-DIESTER DE CYCLOHEXANE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, KR
CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, KR
KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 5/132 → (51) ***H01M 2/02***

C08K 5/20 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/25 → (51) ***C08F 16/06***

C08K 5/3492 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/37 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 5/42 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 5/521 → (51) ***C08G 18/76***

C08K 5/523 → (51) ***C08L 71/12***

C08K 7/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/06***

C08K 9/04 → (51) ***C08F 2/44***

C08K 9/06 → (51) ***C01B 21/064***

C08L 7/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 13/00 → (51) ***C08F 236/10***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** (11) **3 530 691 A1** ***C08L 91/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17861218.0 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037011 12.10.2017
(87) WO 2018/074320 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205197
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) URATA Tomohiro, Tokyo 104-8340, JP
TAHARA Seiichi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 21/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08L 23/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 25/04 → (51) ***C08L 71/12***

C08L 25/06 → (51) ***C08J 9/236***

C08L 27/12 → (51) ***C08L 81/02***

C08L 29/04 → (51) ***C08F 16/06***

C08L 45/02 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 61/28 → (51) ***C08J 9/236***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 23/06*** ***B29C 47/92*** (11) **3 530 692 A1** ***C08K 3/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17861400.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107108 20.10.2017
(87) WO 2018/072747 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610922017
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) ZHENG, Cui, Beijing 100013, CN
ZHU, Guixiang, Beijing 100013, CN
LIU, Lizhi, Beijing 100013, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 45/02*** ***C08L 71/02*** ***C09J 167/00*** (11) **3 530 693 A1** ***C08L 65/00*** ***C09J 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17861709.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037363 16.10.2017
(87) WO 2018/074416 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206450
(54) • *POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER*
(71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
(72) ITOU, Takahiro, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
IMAHORI, Makoto, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
(74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 67/03*** (11) **3 530 694 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862862.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107106 20.10.2017
(87) WO 2018/072746 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610922101
16.08.2017 CN 201710702760
16.08.2017 CN 201710703232
16.08.2017 CN 201710703435
16.08.2017 CN 201710703617
16.08.2017 CN 201710703774
16.08.2017 CN 201710703875
16.08.2017 CN 201710703901
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *POLYESTER COMPOSITION, PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSITION DE POLYESTER, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) ZHENG, Cui, Beijing 100013, CN
ZHU, Guixiang, Beijing 100013, CN
LIU, Lizhi, Beijing 100013, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100013, CN
YAO, Xuerong, Beijing 100013, CN
REN, Minqiao, Beijing 100013, CN
HAN, Ling, Beijing 100013, CN
REN, Yi, Beijing 100013, CN
CHEN, Nan, Beijing 100013, CN
SHI, Ying, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 530 695 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863080.2 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107111 20.10.2017
(87) WO 2018/072748 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610921310
(54) • *POLYESTERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *POLYESTER COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN
(72) ZHENG, Cui, Beijing 100013, CN
ZHU, Guixiang, Beijing 100013, CN
LIU, Lizhi, Beijing 100013, CN
ZHANG, Wei, Beijing 100013, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 67/03 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 67/03 → (51) ***H01M 2/02***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 69/00***

(51) ***C08L 69/00*** ***B32B 27/00*** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/45*** ***C08K 3/22*** (11) **3 530 696 A1** ***B32B 27/36*** ***B42D 25/41*** ***C08K 3/04*** ***C08L 67/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17861734.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037580 17.10.2017
(87) WO 2018/074480 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 JP 2016204712
(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE FÜR KARTE MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGE FOLIE*
• *RESIN COMPOSITION, RESIN SHEET FOR CARD CONTAINING RESIN COMPOSITION, AND MULTILAYER SHEET*
• *COMPOSITION DE RÉSINE AINSI QUE FEUILLE DE RÉSINE POUR CARTE CONTENANT CELLE-CI, ET FEUILLE MULTICOUCHE*
(71) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
MGC Filsheet Co., Ltd., 2242 Mikajima 4-chome Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, JP
(72) TAKEDA, Masahide, Tokyo 125-8601, JP
SUZUKI, Kentaro, Tokyo 125-8601, JP
ZOUTA, Keiichi, Tokyo 125-8601, JP
ASANO, Junya, Shirakawa-shi Fukushima 961-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 71/00 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 67/02***

(51) ***C08L 71/12*** (11) **3 530 697 A1**
C08J 5/00 ***C08K 5/42***
C08K 5/523 ***C08L 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17864820.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037189 13.10.2017
(87) WO 2018/079311 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208123
(54) • *POLY(PHENYLENETHER)-HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLY(PHENYLENE ETHER) RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE À BASE DE POLY(PHÉNYLÈNE-ÉTHER)*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) MIYAMOTO Akira, Tokyo 100-0006, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C08L 71/12 → (51) ***H01M 10/0565***

C08L 75/00 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 530 698 A1**
C08K 3/22 ***C08K 5/098***
C08K 5/20 ***C08K 5/3492***
(25) Ja (26) En
(21) 17878983.0 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/040303 08.11.2017
(87) WO 2018/105295 2018/24 14.06.2018
(30) 06.12.2016 JP 2016236645
(54) • *FLAMMHEMMENDE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT*
• *FLAME-RETARDANT POLYAMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE IGNIFUGE ET ARTICLE MOULÉ LA COMPRENANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HATTORI, Keiichi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOBO, Shori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SHIBATA, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 77/02 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***C08L 77/06*** (11) **3 530 699 A1**
A47C 7/38 ***B60K 5/12***
B60N 2/80 ***C08K 7/14***
F02F 1/00 ***F02F 1/24***
F02F 7/00 ***F02M 35/12***
F16F 15/08 ***F16H 7/02***
F16H 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 17862519.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037610 17.10.2017
(87) WO 2018/074495 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205310
(54) • *POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYAMIDE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYAMIDE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KONISHI, Miho, Tokyo 101-8101, JP
MORI, Yuki, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08L 79/00 → (51) ***A61Q 5/00***

(51) ***C08L 79/08*** (11) **3 530 700 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157924.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *POLYCARBONAT-COPOLYMER-MISCHUNGEN, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *POLYCARBONATE COPOLYMER BLENDS, ARTICLES FORMED THEREFROM, AND METHODS OF MANUFACTURE*
• *MÉLANGES DE COPOLYMÈRE DE POLYCARBONATE, ARTICLES FORMÉS À PARTIR DE CEUX-CI ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) SYBERT, PAUL DEAN, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
YAMAGUCHI, NORIMITSU, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
OBERHOLTZER, JACOB LEE, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
MAHOOD, JAMES ALAN, Mt. Vernon, IN Indiana 47620, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08L 81/02*** (11) **3 530 701 A1**
B29C 67/00 ***B33Y 70/00***
C08K 3/00 ***C08L 27/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17861706.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037157 13.10.2017
(87) WO 2018/074353 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206652
(54) • *GRANULATFÖRMIGE ARTIKELMISCHUNG AUS POLYARYLENSULFIDHARZPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS*
• *POLYARYLENE SULFIDE RESIN POWDER GRANULAR ARTICLE MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MOLDED ARTICLE*
• *MÉLANGE DE PARTICULES DE RÉSINE DE SULFURE DE POLYARYLÈNE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) WATANABE, Kei, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
TAKEDA, Kazusada, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
MIYAMA, Hisashi, Tokyo 103-8666, JP
NISHIDA, Mikiya, Tokyo 103-8666, JP
SHIBATA, Hikaru, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 530 702 A1**
C08K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 17862226.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036305 05.10.2017
(87) WO 2018/074247 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204276
(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOCONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C08L 83/12*** (11) **3 530 703 A1**
A61K 8/894 ***A61Q 1/00***
C08G 18/00 ***C08K 5/06***

(25) Ja (26) En
(21) 17861339.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036428 06.10.2017
(87) WO 2018/074257 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204536
(54) • *POLYETHERMODIFIZIERTE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, TENSID, SCHAUMSTABILISATOR, POLYURETHANSCHAUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYETHER-MODIFIED SILICONE COMPOSITION, SURFACTANT, FOAM STABILIZER, POLYURETHANE FOAM FORMING COMPOSITION, AND COSMETIC PREPARATION INCLUDING SAID COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SILICONE MODIFIÉE PAR UN POLYÉTHER, TENSIO-ACTIF CONTENANT CELLE-CI, STABILISATEUR DE MOUSSE, COMPOSITION DE FORMATION DE MOUSSE DE POLYURÉTHANE, ET PRODUIT COSMÉTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku Tokyo 1408617, JP
(72) PHAN Son Thanh, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
TAMURA Seiki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
INAGAKI Hiroyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MORIKAWA Ikutaro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 91/06 → (51) ***C08L 21/00***

C08L 95/00 → (51) ***E01C 7/18***

C08L 101/00 → (51) ***C01B 21/064***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 5/12***

C09B 67/00 → (51) ***C09D 11/106***

C09C 1/02 → (51) ***C01F 11/18***

C09C 1/02 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 530 704 A1**
C09C 1/02 ***C09C 3/06***
C09C 3/08 ***C09C 3/10***
C09C 3/12 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17864877.0 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038188 23.10.2017
(87) WO 2018/079486 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207774
31.03.2017 JP 2017072503
26.04.2017 JP 2017087582
31.05.2017 JP 2017108353
(54) • *KOMPOSITPIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LACKZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KOMPOSITPIGMENT UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COMPOSITE PIGMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF, PAINT COMPOSITION CONTAINING COMPOSITE PIGMENT, AND COATING FILM*
• *PIGMENT COMPOSITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, COMPOSITION DE PEINTURE CONTENANT UN PIGMENT COMPOSITE, ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) FUJIMURA Takeshi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
ISEYA Shogo, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SHIMOITA Hironori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
TANIGUCHI Yusuke, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***C09C 1/36*** (11) **3 530 705 A1**
C09C 1/02 ***C09C 3/06***
C09C 3/08 ***C09C 3/10***
C09C 3/12 ***C09D 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17865992.6 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038189 23.10.2017
(87) WO 2018/079487 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207774
31.03.2017 JP 2017072503
26.04.2017 JP 2017087582
31.05.2017 JP 2017108353
(54) • *KOMPOSITPIGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LACKZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KOMPOSITPIGMENT UND BESCHICHTUNGSFILM*
• *COMPOSITE PIGMENT AND PRODUCTION METHOD THEREOF, PAINT COMPOSITION CONTAINING COMPOSITE PIGMENT, AND COATING FILM*
• *PIGMENT COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COMPOSITION DE PEINTURE CONTENANT LE PIGMENT COMPOSITE, ET FILM DE REVÊTEMENT*
(71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) FUJIMURA Takeshi, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
ISEYA Shogo, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
SHIMOITA Hironori, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
TANIGUCHI Yusuke, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

C09C 1/42 → (51) ***C08F 2/44***

C09C 1/44 → (51) ***C08F 2/44***

C09C 3/04 → (51) ***C01F 11/18***

C09C 3/06 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/08 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/10 → (51) ***C09C 1/36***

C09C 3/12 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09D 11/037*** (11) **3 530 706 A1**
C09D 11/52 ***H05K 3/00***
(25) Es (26) En
(21) 18382115.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN TINTE FÜR OFFSETDRUCK UND SO HERGESTELLTE LEITFÄHIGE TINTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CONDUCTIVE INK FOR OFFSET PRINTING AND CONDUCTIVE INK THUS PRODUCED*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ENCRE CONDUCTRICE POUR IMPRESSION OFFSET ET ENCRE CONDUCTRICE AINSI PRODUITE*
(71) Fundación Cetena, Polígono Mocholi Plaza Cein 4, 31110 Noain (Navarra), ES
(72) LOS ARCOS TAPIZ, Saioa, 31110 NOAIN (Navarra), ES
LASHERAS ZUBIATE, Maria, 31110 NOAIN (Navarra), ES
ARESTI BARTOLOME, Maite, 31110 NOAIN (Navarra), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***C09D 11/106*** (11) **3 530 707 A1**
B41J 2/01 ***C08F 220/36***
C09D 11/322 ***C09D 11/326***
C09B 67/00
(25) En (26) En
(21) 18213567.3 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033374
(54) • *TINTE, TINTENBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *INK, INK ACCOMMODATING CONTAINER, IMAGE FORMING METHOD, AND IMAGE FORMING DEVICE*
• *ENCRE, RÉSERVOIR D'ENCRE, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAZAKI, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/106***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/037***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/38***

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/38***

(51) ***C09D 179/08*** (11) **3 530 708 A1**
C08G 73/10 ***C08G 73/16***

(25) En (26) En
(21) 19158211.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 KR 20180021278
(54) • *POLYMER, FOLIE MIT DEM POLYMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER FOLIE*
• *POLYMER, FILM INCLUDING THE POLYMER, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE FILM*
• *POLYMÈRE, FILM COMPRENANT LE POLYMÈRE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE FILM*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do, KR
ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, Seoul, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09D 201/00 → (51) ***C09C 1/36***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **3 530 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17859719.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036461 06.10.2017
(87) WO 2018/070351 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202641
(54) • *WÄRMELEITENDE VERBUNDSILIKON-GUMMISCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE SILICONE RUBBER SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE COMPOSITE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO Takanori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C09J 7/20 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 11/06 → (51) ***C08L 67/02***

C09J 167/00 → (51) ***C08L 67/02***

C09J 167/00 → (51) ***E04F 15/02***

(51) ***C09J 197/00*** (11) **3 530 710 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158403.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *KLEBSTOFF, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG EINES KLEBSTOFFES*
• *ADHESIVE, PRODUCTION AND USE OF AN ADHESIVE*
• *ADHÉSIF, FABRICATION ET UTILISATION D'UN ADHÉSIF*
(71) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG, Liebenauer Hauptstrasse 317, 8041 Graz, AT
(72) PRIETL, Marion, 8042 Graz, AT
(74) Zangger, Bernd, Magna International Europe GmbH Patentabteilung Liebenauer Hauptstraße 317, 8041 Graz, AT

(51) ***C09K 3/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/44*** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 530 711 A2** ***A61K 8/36*** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 17863747.6 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038414 24.10.2017
(87) WO 2018/079568 2018/18 03.05.2018
(88) 14.06.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208183
24.10.2016 JP 2016208184
17.02.2017 JP 2017028516
27.03.2017 JP 2017061620
(54) • *GELZUSAMMENSETZUNG*
• *GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) BISWAS, Shuvendu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***H05B 33/14*** (11) **3 530 712 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158199.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PHASENGETRENNTE QUANTENPUNKT-SCHICHT*
• *PHASE SEPARATED QUANTUM DOT LAYER*
• *COUCHE DE POINTS QUANTIQUES À PHASES SÉPARÉES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LEE, Changmin, 4216 PX Bergen op Zoom, NL
KANG, Hyunjin, 4216 Bergen op Zoom, NL
KIM, Namhun, 4216 PX Bergen op Zoom, NL
KIM, Daekyung, 4216 PX Bergen op Zoom, NL
CHAE, Heeyeop, 06708 Seoul, KR
KIM, Seongwon, 135 Seoul, KR
LEE, Jongwoo, Seoul, KR
HYUN, Soonyoung, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Kahee, 02792 Seoul, KR
LEE, Sunyoung, Gyeonggi-do, KR
LIM, Jeongmin, Gyeonggi-do, KR
LEE, Chunim, Gyeonggi-do, KR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C09K 11/02*** ***C09K 11/56*** ***H01L 33/28*** (11) **3 530 713 A1** ***C09K 11/88***
(25) En (26) En
(21) 19158388.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 KR 20180020799
(54) • *HALBLEITERNANOKRISTALLPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR NANOCRYSTAL PARTICLES, PRODUCTION METHODS THEREOF, AND DEVICES INCLUDING THE SAME*
• *PARTICULES NANOCRISTALLINES SEMICONDUCTRICES, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Jin A, Gyeonggi-do, KR
WON, Yuho, Seoul, KR
KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Tae Hyung, Seoul, KR
LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, KR
JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***C09K 11/02*** ***A01G 7/04*** ***H01L 33/50*** (11) **3 530 714 A1** ***C09K 11/68***
(25) En (26) En
(21) 19163945.9 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2016 EP 16000178
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSFOLIE UND LEUCHTDIODENVORRICHTUNG*
• *A COMPOSITION, COLOR CONVERTING SHEET AND LIGHT EMITTING DIODE DEVICE*
• *COMPOSITION, FEUILLE DE CONVERSION DE COULEUR ET DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Okura, Hiroshi, HIRATSUKA-SHI, KANAGAWA 254-0821, JP
Dertinger, Stephan, 69120 HEIDELBERG, DE
Nishihara, Eiji, TOTTORI 680-0945, JP
Ishigaki, Tadashi, TOTTORI, 680-0947, JP
Ohmi, Koutoku, TOTTORI-SHI 680-0942, JP
(62) 17701029.5 / 3 408 348

C09K 11/06 → (51) ***C07D 251/24***

C09K 11/56 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***C09K 11/61*** ***H01L 33/50*** (11) **3 530 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163048.2 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2014 JP 2014202266

19.05.2015 JP 2015101820

(54) • *FLUORESZIERENDES FLUORIDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *FLUORIDE FLUORESCENT MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *MATÉRIAU FLUORESCENT À BASE DE FLUORURE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP

(72) YOSHIDA, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
HOSOKAWA, Shoji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
WAKUI, Sadakazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
OKAZAKI, Toshiyuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

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

(62) 15187337.9 / 3 026 095

C09K 11/68 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 11/71 → (51) ***A61K 8/24***

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/02***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C09K 19/30*** (11) **3 530 716 A1**
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/32***
C09K 19/34 ***G02F 1/13***

(25) Ja (26) En
(21) 17862481.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/025694 14.07.2017
(87) WO 2018/074018 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206550

(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG ZUR LICHTSTEUERUNG UND FLÜSSIGKRISTALL-LICHTSTEUERELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION FOR LIGHT CONTROL AND LIQUID CRYSTAL LIGHT CONTROL ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES POUR COMMANDE DE LUMIÈRE ET ÉLÉMENT DE COMMANDE DE LUMIÈRE À CRISTAUX LIQUIDES*

(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MATSUDA Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KURIHARA Eriko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

(51) ***C10B 23/00*** (11) **3 530 717 A1**
C10B 53/02

(25) En (26) En
(21) 18169661.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IN 201821006576

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHER BIOMASSE ODER INDUSTRIELLER BIOABFÄLLE IN BIOKRAFTSTOFF*
• *A METHOD FOR CONVERTING AGRICULTURAL BIOMASS OR INDUSTRIAL BIO WASTE INTO BIOFUEL*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE AGRICOLE OU DE DÉCHETS BIOLOGIQUES INDUSTRIELS EN BIOCARBURANT*

(71) ALP Multitech Pvt. Ltd., 4, Manichandra society - part-1 Near Surdhara Circle Thaltej, 380 054 Ahmedabad, Gujarat, IN

(72) PATEL, Arvindbhai Lavjibhai, 380054 Gujarat, IN

(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

C10B 53/02 → (51) ***C10B 23/00***

C10C 3/00 → (51) ***E01C 7/18***

C10G 9/00 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 9/36 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 11/18 → (51) ***C10G 31/08***

(51) ***C10G 31/08*** (11) **3 530 718 A1**
C10G 51/00 ***C10G 51/06***
C10G 55/00 ***C10G 55/08***
C10J 3/00 ***C10G 9/00***
C10G 9/36 ***C10G 11/18***

(25) En (26) En
(21) 18209577.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IN 201821006613

(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ROHÖL IN LEICHTE OLEFINE, AROMATEN UND SYNTHESEGAS*
• *A PROCESS FOR THE CONVERSION OF CRUDE OIL TO LIGHT OLEFINS, AROMATICS AND SYNGAS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE PÉTROLE BRUT EN OLÉFINES LÉGÈRES, AROMATIQUES ET GAZ DE SYNTHÈSE*

(71) INDIAN OIL CORPORATION Ltd., G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East), Mumbai 400 051, IN

(72) Pradeep, Ponoly Ramachandran, Haryana, IN
Kottakuna, Arjun Kumar, Haryana, IN
Prasad, Terapalli Hari Venkata Devi, Haryana, IN
Das, Satyen Kumar, Haryana, IN
Bhattacharyya, Debasis, Haryana, IN
Mazumdar, Sanjiv Kumar, Haryana, IN
Ramakumar, Sankara Sri Venkata, Haryana, IN

(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C10G 51/00 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 51/06 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 55/00 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 55/08 → (51) ***C10G 31/08***

C10G 75/02 → (51) ***C23F 11/12***

C10J 3/00 → (51) ***C10G 31/08***

C10K 1/00 → (51) ***B01D 53/14***

C10K 1/08 → (51) ***B01D 53/14***

C10K 1/16 → (51) ***B01D 53/14***

C10K 1/26 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 1/08 → (51) ***C07C 1/12***

C10L 3/08 → (51) ***C07C 1/12***

C10L 10/04 → (51) ***C23F 11/12***

C10M 129/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 129/26 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 129/54 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/06 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 133/56 → (51) ***C10M 141/06***

C10M 133/56 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 135/10 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 135/14 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 137/02 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 137/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 139/00 → (51) ***C10M 171/00***

(51) ***C10M 141/06*** (11) **3 530 719 A1**
C10M 133/06 ***C10M 133/16***
C10M 133/56 ***C10N 30/00***
C10N 40/02 ***C10N 40/04***
C10N 40/08 ***C10N 40/12***
C10N 40/20 ***C10N 40/22***
C10N 40/25 ***C10N 40/30***

(25) Ja (26) En
(21) 17862685.9 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037898 19.10.2017
(87) WO 2018/074557 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205151

(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERVERFAHREN UND GETRIEBE*
• *LUBRICANT COMPOSITION, LUBRICATING METHOD AND TRANSMISSION*
• *COMPOSITION LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION ET BOÎTE DE VITESSES*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

(72) NARITA, Keiichi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 149/06 → (51) ***C08F 8/32***

C10M 159/20 → (51) ***C10M 171/00***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 169/04***

C10M 159/24 → (51) ***C10M 171/00***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 530 720 A1**
C10M 129/10 ***C10M 129/54***
C10M 133/16 ***C10M 133/56***
C10M 135/10 ***C10M 135/14***
C10M 137/02 ***C10M 137/04***
C10M 159/22 ***C10M 159/24***
F16H 57/04 ***C10N 10/04***
C10N 20/00 ***C10N 30/00***
C10N 30/06 ***C10N 40/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17861817.9 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033653 19.09.2017
(87) WO 2018/074128 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205147
(54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG, SCHMIERUNGSVERFAHREN UND GETRIEBE*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION, LUBRICATION METHOD, AND TRANSMISSION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE, PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION, ET TRANSMISSION*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
(72) YANAGIHARA, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
OGAWA, Daichi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 530 721 A1**
C10M 129/26 ***C10M 139/00***
C10M 159/20 ***C10M 159/24***
C10N 10/04 ***C10N 10/12***
C10N 20/00 ***C10N 30/00***
C10N 30/04 ***C10N 40/25***
(25) Ja (26) En
(21) 17863164.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037722 18.10.2017
(87) WO 2018/074522 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204413
(54) • *SCHMIERVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *LUBRICATION METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) TAKESHIMA, Shigeki, Tokyo 100-8162, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10N 10/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 20/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 30/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/02 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 169/04***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/12 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/22 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 141/06***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/30 → (51) ***C10M 141/06***

C11D 1/18 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 1/29 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 1/42 → (51) ***C11D 3/30***

C11D 1/52 → (51) ***C07C 229/12***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 1/90 → (51) ***C07C 229/12***

(51) ***C11D 1/94*** (11) **3 530 722 A1**
A61K 8/31 ***A61K 8/37***
A61K 8/39 ***A61K 8/44***
A61K 8/46 ***A61K 8/86***
A61K 8/89 ***A61Q 19/10***
C11D 1/18 ***C11D 1/29***
C11D 1/72
(25) Ja (26) En
(21) 17861973.0 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034551 25.09.2017
(87) WO 2018/074149 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205463
(54) • *REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AGENT NETTOYANT*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) WATANABE, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
MENO, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C11D 3/30*** (11) **3 530 723 A1**
C11D 3/386 ***C11D 1/42***
(25) En (26) En
(21) 18207654.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 EP 18157967
(54) • *MASCHINELLES GESCHIRRSPÜLMITTEL*
• *AUTOMATIC DISHWASHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION POUR LAVE-VAISSELLE AUTOMATIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DELPLANCKE, Patrick Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
GOODWIN, James Elliot, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/30***

(51) ***C12G 1/02*** (11) **3 530 724 A1**
C12G 1/032
(25) It (26) En
(21) 19157363.3 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IT 201800002911
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERTAUSCHEN DER TRESTERHAUBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAP PLUNGING*
• *METHODE ET APPAREIL POUR LE PIGEAGE DU CHAPEAU DE MARC*
(71) Noform S.r.l., Via delle Industrie II°, 43, 30020 Meolo (VE), IT
(72) CROSATO, REMO, 30020 MEOLO, IT
CROSATO, BRUNO, 30020 MEOLO, IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT

C12G 1/032 → (51) ***C12G 1/02***

(51) ***C12M 1/34*** (11) **3 530 725 A1**
G06T 1/00 ***G06T 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 17867803.3 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037683 18.10.2017
(87) WO 2018/083984 2018/19 11.05.2018
(30) 02.11.2016 JP 2016215195
26.09.2017 JP 2017184807
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12M 1/40*** (11) **3 530 726 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18871811.8 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/121637 18.12.2018
(87) WO 2019/128766 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711443978
27.12.2017 CN 201711443611
(54) • *EXPERIMENTELLES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN REGULIERUNG VON MAKROMOLEKULAREN KRISTALLISATIONSVERFAHREN*
• *EXPERIMENTAL SYSTEM AND METHOD APPLICABLE TO PRECISE REGULATION OF MACROMOLECULAR CRYSTALLIZATION PROCESSES*
• *SYSTÈME EXPÉRIMENTAL ET PROCÉDÉ APPLICABLES À LA RÉGULATION PRÉCISE DE PROCÉDÉS DE CRISTALLISATION MACROMOLÉCULAIRE*
(71) Dalian University Of Technology, Patent Agency Center of DLUT No. 2 Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024, CN
(72) JIANG, Xiaobin, Dalian, Liaoning 116024, CN
HAN, Mingguang, Dalian, Liaoning 116024, CN
HE, Gaohong, Dalian, Liaoning 116024, CN
LI, Jin, Dalian, Liaoning 116024, CN
LI, Xiangoun, Dalian, Liaoning 116024, CN
XIAO, Wu, Dalian, Liaoning 116024, CN
WU, Xuemei, Dalian, Liaoning 116024, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 530 727 A1**
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 17898114.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/007564 27.02.2017
(87) WO 2018/154788 2018/35 30.08.2018
(54) • *SYSTEM ZUR PRODUKTION VON SOMATISCHEN ZELLEN*
• *SOMATIC CELL PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE CELLULES SOMATIQUES*
(71) Tanabe, Koji, 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
I Peace, Inc., 809 San Antonio Road, Suite No.7, Palo Alto, CA 94303, US
(72) TANABE, Koji, Palo Alto, California 94304, US
SUTO, Kenta, Palo Alto, CA 94303, US
HIRAIDE, Ryoji, Kyoto-shi Kyoto 606-8414, JP
(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C12N 1/04 → (51) ***C12N 5/02***

C12N 1/12 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/31***

C12N 1/20 → (51) ***A61L 11/00***

C12N 1/20 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 7/06***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 3/00 → (51) ***A61L 11/00***

C12N 3/00 → (51) ***C12P 7/06***

---

(51) ***C12N 5/00*** ***C12N 5/0793*** ***C12N 5/10*** (11) **3 530 728 A1** ***C12N 5/0797***
(25) Ja (26) En
(21) 17861471.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037922 20.10.2017
(87) WO 2018/074567 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207211
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERIPHEREN NERVENZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PERIPHERAL NERVE CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES DE NERF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) National University Corporation Gunma University, 2, Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8660, JP
(72) NISHIYAMA, Masahiko, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
ROKUDAI, Susumu, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
YOSHIYAMA, Shinji, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C12N 5/00 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 5/02*** ***A01N 1/02*** ***C12N 1/04*** (11) **3 530 729 A1** ***C07D 231/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17874269.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/042159 24.11.2017
(87) WO 2018/097225 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229269
(54) • *KONSERVIERUNGSLÖSUNG FÜR LEBENDE ZELLEN ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT LEBENDEN ZELLEN*
• *PRESERVATIVE SOLUTION FOR LIVE CELLS OR COMPOSITION COMPRISING LIVE CELLS*
• *LIQUIDE DE CONSERVATION DE CELLULES VIVANTES OU DE COMPOSITION CONTENANT DES CELLULES VIVANTES*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OYAMA, Kenji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TAKEUCHI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***C12N 5/0735*** ***A61K 35/12*** ***A61P 5/06*** ***A61P 5/24*** ***A61P 5/00*** ***A61P 5/14*** ***A61P 5/38*** (11) **3 530 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168764.9 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 JP 2011239803
(54) • *VERFAHREN ZUR STAMMZELLENKULTIVIERUNG*
• *METHOD FOR CULTURING STEM CELL*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULE SOUCHE*
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) SASAI, Yoshiki, Wako-shi Saitama, 351-0198, JP
SUGA, Hidetaka, Wako-shi Saitama, 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 12845639.9 / 2 774 983

---

(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/077*** ***A61K 35/34*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 530 731 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169799.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 GB 201304831
(54) • *HERZSTAMMZELLENPOPULATION FÜR ERWACHSENE*
• *ADULT CARDIAC STEM CELL POPULATION*
• *POPULATION DE CELLULES SOUCHES CARDIAQUES ADULTES*
(71) Coretherapix SLU, Calle Marconi, 1 Parque Tecnológico de Madrid Tres Cantos, 28760 Madrid, ES
(72) RODRIGUEZ-BORLADO, Luis, 28760 Madrid, ES
PALACIOS, Itziar, 28760 Madrid, ES

ABAD, José Luis, 28760 Madrid, ES
SÁNCHEZ, Belén, 28760 Madrid, ES
ÁLVAREZ, Virginia, 28760 Madrid, ES
ROSADO, Rosalba, 28760 Madrid, ES
(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14715118.7 / 2 970 901

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/074***

C12N 5/0793 → (51) ***C12N 5/00***

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 5/09*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 530 732 A1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18158377.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *EIERSTOCKKREBS-ORGANOID-KULTUR*
• *OVARIAN CANCER ORGANOID CULTURE*
• *CULTURE ORGANOÏDE DU CANCER DES OVAIRES*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Meyer, Thomas F., 14612 Falkensee, DE
Kessler, Mirjana, 10245 Berlin, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C12N 5/00***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 530 733 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151488.4 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2013 GB 201310031
(54) • *VOGEL-ZELLEN FÜR VERBESSERTE VIRUS PRODUKTION*
• *AVIAN CELLS FOR IMPROVED VIRUS PRODUCTION*
• *CELLULES AVIAIRES POUR UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE DE VIRUS*
(71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) FIFE, Mark, Pirbright, Woking Surrey GU24 0NF, GB
GIBSON, Mark, 1900-127 Lisbon, PT
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14734210.9 / 3 004 333

C12N 7/02 → (51) ***B01D 57/02***

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

(51) ***C12N 9/24*** ***C12N 1/20*** ***C07H 21/04*** ***A61K 38/00*** (11) **3 530 734 A1** ***C12N 15/00*** ***A61K 38/47*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 19153015.3 (22) 21.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 10.09.2004 US 93926204
(54) • *NEUARTIGE KLASSE VON THERAPEUTISCHEN PROTEINBASIERTEN MOLEKÜLEN*
• *A NOVEL CLASS OF THERAPEUTIC PROTEIN BASED MOLECULES*
• *NOUVELLE CLASSE DE MOLÉCULES À BASE DE PROTÉINES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Ansun Biopharma, Inc., 3030 Callan Road, San Diego, CA 92121, US
(72) FANG, Fang, San Diego, CA 92130, US
MALAKHOV, Michael, San Francisco, CA 94107, US
(74) Newton, Michael Jonathan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17164276.2 / 3 241 898
15180371.5 / 3 018 204
05790917.8 / 1 786 902

C12N 9/24 → (51) ***C12P 19/00***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/00 → (51) ***C12N 9/24***

(51) ***C12N 15/09*** ***A01K 67/04*** ***D01B 7/00*** (11) **3 530 735 A1** ***C07K 14/435*** ***D01B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17862918.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037327 16.10.2017
(87) WO 2018/074403 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204592
(54) • *SEIDENFADEN EINES GENETISCH MODIFIZIERTEN SACKSPINNERS*
• *GENETICALLY MODIFIED BASKET WORM SILK THREAD*
• *FIL DE SOIE DE CHENILLE BURCICOLE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
(72) YONEMURA Naoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
IIZUKA Tetsuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
NAKAJIMA Kenichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
TSUBOTA Takuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
SUZUKI Takao, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
SEZUTSU Hideki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
KAMEDA Tsunenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
YOSHIOKA Taiyo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/09*** ***C07K 16/28*** ***C12P 21/08*** ***A61P 7/06*** (11) **3 530 736 A2** ***C12N 5/00*** ***C12Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19151041.1 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.12.2005 US 74891905 P
21.11.2005 US 73843405 P
09.05.2005 US 67946605 P
(54) • *HUMANE MONOKLONALE ANTIKÖRPER FÜR DEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1) UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT PD-1-ANTIKÖRPERN ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT ANDEREN IMMUNOTHERAPEUTIKA*
• *HUMAN MONOCLONAL ANTIBODIES TO PROGRAMMED DEATH 1 (PD-1) AND METHODS FOR TREATING CANCER USING ANTI-PD-1 ANTIBODIES ALONE OR IN COMBINATION WITH OTHER IMMUNOTHERAPEUTICS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX HUMAINS POUR MORT PROGRAMMÉE 1 (PD-1) ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'ANTICORPS ANTI-PD-1 SEULS OU COMBINÉS À D'AUTRES FORMULATIONS IMMUNOTHÉRAPEUTIQUES*
(71) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
WANG, Changyu, Redwood City, CA 94063, US
SELBY, Mark J, Redwood City, CA 94063, US
CHEN, Bing, Redwood City, CA 94063, US
CARDARELLI, Josephine M, Redwood City, CA 94063, US
KORMAN, Alan J, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Haichun, Redwood City, CA 94063, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 11178191.0 / 2 439 273
09013687.0 / 2 161 336
06746353.9 / 1 896 582

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 19/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12M 3/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 15/09 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/113*** ***C12N 9/22*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 530 737 A1** ***C12N 15/90*** ***C12N 9/78***
(25) Ko (26) En
(21) 17851121.8 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010056 13.09.2017
(87) WO 2018/052247 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201662393682 P
12.01.2017 US 201762445310 P
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON DNA-BASEN-EDITIERUNG MITTELS CYTOSINDEAMINASE*
• *METHOD FOR IDENTIFYING DNA BASE EDITING BY MEANS OF CYTOSINE DEAMINASE*

- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉDITION DE BASES D'ADN AU MOYEN DE CYTOSINE DÉSAMINASE*

(71) Toolgen Incorporated, 1204 219 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
(72) KIM, Daesik, Seoul 08826, KR
(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12N 15/115*** (11) **3 530 738 A1**
A61K 31/7105
(25) Ko (26) En
(21) 16920238.9 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/011981 24.10.2016
(87) WO 2018/079864 2018/18 03.05.2018
(54) • *TNF-BINDENDES APTAMER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *TNF- -BINDING APTAMER, AND THERAPEUTIC USE FOR SAME*
• *APTAMÈRE DE LIAISON AU TNF-ALPHA, ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE*
(71) KIM, Sung-Chun, 202-ho 110-dong 17 Dongnimmungongwon-gil Seodaemun-gu, Seoul 08390, KR
Bois Co., Ltd., 913, Kolongvillant 1, 30, Digital-ro 32gil Guro-gu, Seoul 08390, KR
(72) KIM, Sung Chun, Seodaemun-gu Seoul 08390, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***C12N 15/31*** ***C12N 15/81*** ***C12P 21/02*** (11) **3 530 739 A1** ***C12N 1/16*** ***C07K 14/39***
(25) Pl (26) En
(21) 18460010.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *EXPRESSIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HETEROLOGEM PROTEIN, PLASMIDEXPRESSIONSVEKTOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN STAMMS VON PSYCHROTOLERANTER HEFE DEBARYOMYCES MACQUARIENSIS UND VERFAHREN ZUR PROTEINHERSTELLUNG MIT REKOMBINANTEM HEFESTAMM*
• *EXPRESSION SYSTEM FOR PRODUCTIN OF A HETEROLOGOUS PROTEIN, PLASMID EXPRESSION VECTORS, METHOD OF CONSTRUCTION OF A RECOMBINANT STRAIN OF PSYCHROTOLERANT YEAST DEBARYOMYCES MACQUARIENSIS AND METHOD OF PROTEIN PRODUCTION BY THE RECOMBINANT YEAST STRAIN*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION POUR LA PRODUCTION D'UNE PROTÉINE HÉTÉROLOGUE, VECTEURS D'EXPRESSION PLASMIDIQUE, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE SOUCHE DE RECOMBINAISON DE DEBARYOMYCES DE LEVURE PSYCHROTOLÉRANTS MACQUARIENSIS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES AU MOYEN DE LA SOUCHE DE LEVURE RECOMBINÉE*

(71) Politechnika Gdanska, ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdansk, PL
Politechnika Lódzka, Stefana Zeromskiego 116, 90-924 Lodz, PL
(72) Filipowicz, Natalia, 80-298 Gdansk, PL
Gromek, Ewa, 93-259 Lodz, PL
Turkiewicz, Marianna, 90-303 Lodz, PL
Bialkowska, Aneta, 90-924 Lodz, PL
Krysiak, Joanna, 91-022 Lodz, PL
Florczak, Tomasz, 95-015 Glowno, PL
Wanarska, Marta, 80-262 Gdansk, PL
Cieslinski, Hubert, 80-180 Gdansk, PL
Krajewska, Ewelina, 81-732 Sopot, PL
Wicka-Grochocka, Monika, 83-110 Tczew, PL
Pawlak-Szukalska, Anna, 80-253 Gdansk, PL

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/31***

---

(51) ***C12N 15/82*** ***C12R 1/89*** ***C12P 7/64*** (11) **3 530 740 A1** ***C12N 1/12***
(25) En (26) En
(21) 18198460.0 (22) 19.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(27) 19.03.2009 EP 16180878
(54) • *THRAUSTOCHYTRIDSE, FETTSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *THRAUSTOCHYTRIDS, FATTY ACID COMPOSITIONS, AND METHODS OF MAKING AND USES THEREOF*
• *THRAUSTOCHYTRIDES, COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) APT, Kirk E., Ellicott City, MD 21042, US
PFEIFER, III, Joseph W., Westminster, MD 21157, US
HANSEN, Jon Milton, West Friendship, MD 21794, US
BEHRENS, Paul Warren, Ellicott City, MD 21042, US
ZIRKLE, Ross, Mt. Airy, MD 21771, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL
(62) 16180878.7 / 3 196 309
09841993.0 / 2 408 922

---

(51) ***C12N 15/87*** (11) **3 530 741 A1**
(25) En (26) En
(21) 19169652.5 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.08.2010 US 37140010 P
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN*
• *SYSTEM AND APPARATUS FOR CELL TREATMENT*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT CELLULAIRE*
(71) The General Hospital Corporation D/B/A Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) AUSTEN, William G., Jr., Weston, MA 02493, US
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11815375.8 / 2 601 299

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12P 7/06*** ***C12P 7/08*** ***B01D 53/62*** ***C12N 3/00*** (11) **3 530 742 A1** ***C12N 1/20*** ***C12R 1/145*** ***C12R 1/01***
(25) En (26) En
(21) 19168216.0 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.05.2012 US 201261650098 P
22.05.2012 US 201261650093 P
22.05.2012 US 201261650077 P
22.05.2012 US 201261650084 P
13.05.2013 US 201313892482
(54) • *VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM BESTIMMTEN SUBSTRAT*
• *A PROCESS FOR CULTURING MICROORGANISMS ON A SELECTED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ POUR LA CULTURE DE MICRO-ORGANISMES SUR UN SUBSTRAT SÉLECTIONNÉ*
(71) Jupeng Bio (HK) Limited, 1/F, Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) SENARATNE, Ryan, Fayetteville, AR 72701, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB
(62) 13727701.8 / 2 861 746

C12P 7/06 → (51) ***C12P 19/00***

C12P 7/08 → (51) ***C12P 7/06***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12P 19/00*** ***C12P 19/04*** (11) **3 530 743 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157957.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METHOD OF PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Cambridge Glycoscience Ltd, 102 Queen Ediths Way, Cambridge CB1 8PP, GB
(72) Simmons, Thomas, Cambridge, CB4 1QB, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C12P 19/00*** ***C12N 9/24*** (11) **3 530 744 A1** ***C12P 7/06***
(25) En (26) En
(21) 18158430.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *POLYPEPTID MIT XYLANASE- UND/ODER CELLULASE-AKTIVITÄT*
• *A POLYPEPTIDE HAVING XYLANASE AND/OR CELLULASE ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDE AYANT UNE ACTIVITÉ DE XYLANASE ET/OU DE CELLULASE*

(71) University of Limerick, Plassey Castletroy, County Limerick, IE
Monaghan Mushrooms Ireland, Tyholland, Co. Monagahan, IE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12P 19/04 → (51) ***C12P 19/00***

(51) ***C12P 19/56*** (11) **3 530 745 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919469.3 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102948 21.10.2016
(87) WO 2018/072213 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REBAUDIOSID N MIT EINEM ENZYMATISCHEN VERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING REBAUDIOSIDE N USING ENZYMATIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉBAUDIOSIDE N À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ ENZYMATIQUE*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) TAO, Alex, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LI, Guoqing, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Wenxia, Suzhou Jiangsu 215600, CN
ZHENG, Leilei, Suzhou Jiangsu 215600, CN
ZHU, Chunlei, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LIANG, Xiaoliang, Suzhou Jiangsu 215600, CN
CHAN, Kuikiu, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12P 19/56*** (11) **3 530 746 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919508.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102910 21.10.2016
(87) WO 2018/072203 2018/17 26.04.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REBAUDIOSID C MITTELS ENZYMATISCHEM VERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING REBAUDIOSIDE C USING ENZYMATIC METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉBAUDIOSIDE C À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ ENZYMATIQUE*
(71) Pepsico, Inc., 700 Anderson Hill Road, Purchase, NY 10577, US
(72) TAO, Alex, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LI, Guoqing, Suzhou Jiangsu 215600, CN
WANG, Wenxia, Suzhou Jiangsu 215600, CN
ZHENG, Leilei, Suzhou Jiangsu 215600, CN
ZHU, Chunlei, Suzhou Jiangsu 215600, CN
LIANG, Xiaoliang, Suzhou Jiangsu 215600, CN
CHAN, Kuikiu, Suzhou Jiangsu 215600, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C12P 21/02*** ***C07K 1/12*** ***C07K 19/00*** ***C12R 1/15*** (11) **3 530 747 A1** ***C07K 14/34*** ***C12N 15/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17861601.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037956 20.10.2017
(87) WO 2018/074579 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206728
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINSEKRETEN*
• *PROTEIN SECRETORY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION SÉCRÉTOIRE DE PROTÉINES*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) ITO, Yumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 15/09*** (11) **3 530 748 A1** ***C12N 1/21***
(25) Ja (26) En
(21) 17862930.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037955 20.10.2017
(87) WO 2018/074578 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206702
(54) • *VERFAHREN ZUR SEKRETORISCHEN HERSTELLUNG FÜR PROTEIN*
• *SECRETORY PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION SÉCRÉTOIRE DE PROTÉINE*
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP
(72) ITO, Yumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
MATSUDA, Yoshihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12P 21/02*** (11) **3 530 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159393.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033217
(54) • *GLUTATHION-SYNTHETASE-MUTANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GAMMA-GLU-VAL-GLY*
• *GLUTATHIONE SYNTHETASE MUTANT AND METHOD FOR PRODUCING GAMMA-GLU-VAL-GLY*
• *SYNTHÉTASE DE GLUTATHIONE MUTANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GAMMA-GLU-VAL-GLY*
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
(72) Sato, Ayako, Kanagawa, 210-8681, JP
Higashiura, Eri, Kanagawa, 210-8681, JP
Okamoto, Misato, Kanagawa, 210-8681, JP
Ito, Takayuki, Kanagawa, 210-8681, JP
Watanabe, Erika, Kanagawa, 210-8681, JP
Tagami, Uno, Kanagawa, 210-8681, JP
Oda, Yuki, Kanagawa, 210-8681, JP
Kashiwagi, Tatsuki, Kanagawa, 210-8681, JP
Sugiki, Masayuki, Kanagawa, 210-8681, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C12P 21/02 → (51) ***C07K 19/00***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/31***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 5/09***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/4166*** ***A61K 36/04*** ***A61P 17/00*** ***C12N 15/09*** (11) **3 530 750 A1** ***A61K 36/03*** ***A61K 36/05*** ***A61P 43/00*** ***G01N 33/68***
(25) Ja (26) En
(21) 17862792.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038079 20.10.2017
(87) WO 2018/074606 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207027
(54) • *LAMININ-511-HERSTELLUNGSPROMOTER, BASALEPIDERMISSCHICHTSTABILISATOR UND/ODER SCREENING-VERFAHREN FÜR MITTEL ZUR MINIMIERUNG DER REDUKTION IN ODER ZUR FÖRDERUNG DER ERHÖHUNG IN EPIDERMALEN STAMMZELLEN*
• *LAMININ 511 PRODUCTION PROMOTER, BASAL EPIDERMAL LAYER STABILIZER AND/OR SCREENING METHOD FOR AGENT TO MINIMIZE REDUCTION IN OR PROMOTE INCREASE IN EPIDERMAL STEM CELLS*
• *PROMOTEUR DE PRODUCTION DE LAMININE 511, STABILISATEUR DE COUCHE ÉPIDERMIQUE BASALE ET/OU PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR UN AGENT POUR MINIMALISER LA RÉDUCTION OU FAVORISER L'AUGMENTATION DANS DES CELLULES SOUCHES ÉPIDERMIQUES*
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) IRIYAMA, Shunsuke, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
TANNO, Saori, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12Q 1/6886*** (11) **3 530 751 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248085.5 (22) 01.07.2015

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

MA

(30) 03.07.2014 US 201462020990 P

(54) • *MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES FORTSCHRITTS VON PROSTATAKREBS*
• *MATERIALS AND METHODS FOR ASSESSING PROGRESSION OF PROSTATE CANCER*
• *MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE LA PROGRESSION DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Abbott Molecular Inc., 1300 East Touhy Avenue, Des Plaines, IL 60018, US

(72) ZHANG, Ying, Wilmette, IL 60091, US
PESTOVA, Ekaterina, Glenview, IL 60026, US
DU, Jing, Evanston, IL 60202, US
LIU, Ping, Wilmette, IL 60091, US
COLPITTS, Tracey, Round Lake, IL 60073, US

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 15739712.6 / 3 164 504

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 530 752 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159432.4 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2015 US 201562145874 P
(54) • *RÄUMLICH GETRENNTE MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREANALYSE VON BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *SPATIALLY DISTINGUISHED, MULTIPLEX NUCLEIC ACID ANALYSIS OF BIOLOGICAL SPECIMENS*
• *ANALYSE DE PLUSIEURS ACIDES NUCLÉIQUES SPATIALEMENT DIFFÉRENCIÉS DE SPÉCIMENS BIOLOGIQUES*
(71) Spatial Transcriptomics AB, Södra Fiskartorpsvägen 15 C, 114 33 Stockholm, SE
Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) FRISÉN, Jonas, 114 26 Stockholm, SE
STÅHL, Patrik, 116 68 Stockholm, SE
LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Lidingö, SE
CANN, Gordon M., San Diego, CA 92122, US
BAZARGAN, Leila, San Diego, CA 92122, US
ARAVANIS, Alex, San Diego, CA 92122, US
(74) Ammelburg, Jan Moritz, c/o Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 16721643.1 / 3 280 820

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

---

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 530 753 A1**
(25) De (26) De
(21) 18195189.8 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 EP 18158720

(54) • *VERFAHREN ZUR PRIMER-VERLÄNGERUNGSREAKTION MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *METHOD FOR PRIMER EXTENSION REACTION WITH IMPROVED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ DE RÉACTION D'EXTENSION DES AMORCES À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*

(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6848*** (11) **3 530 754 A1**
(25) De (26) De
(21) 18195312.6 (22) 18.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 EP 18158722

(54) • *VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER NUKLEINSÄURE MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT*
• *METHOD FOR AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACID WITH IMPROVED SPECIFICITY*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE À SPÉCIFICITÉ AMÉLIORÉE*

(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE

(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C12Q 1/6853*** (11) **3 530 755 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158514.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES FORTSCHRITTES DER AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND KIT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR DISPLAYING THE PROGRESS IN THE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DU PROGRÈS DE L'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES ET KIT DE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE

(72) CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
BASLER, Norbert, 22927 Großhansdorf, DE
BECKER, Claus, 76470 Ötigheim, DE
HESS, Hans-Jörg, Berlin 13467, DE
MÜLLER-HERMANN, Andreas, 80796 München, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6858*** (11) **3 530 756 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158518.3 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN UND KIT ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR SELECTIVE AMPLIFICATION OF NUCLEIC ACIDS AND KIT FOR SAME*
• *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION SÉLECTIVE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET KIT DE MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) AGCT GmbH, Maria-Goeppert-Strasse 1, 23562 Luebeck, DE

(72) BASLER, Norbert, 22927 Großhansdorf, DE
BECKER, Claus, 76470 Ötigheim, DE
CHERKASOV, Dmitry, 35039 Marburg, DE
HESS, Hans-Jörg, 13467 Berlin, DE
GRUNWALD, Christian, 35392 Gießen, DE
MÜLLER-HERMANN, Andreas, 80796 München, DE

(74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/6869*** ***C12Q 1/6886*** ***G06F 19/22*** (11) **3 530 757 A1** ***G06F 19/18*** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 18158481.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHÄTZUNG DER TUMORMUTATIONSLAST*
• *ESTIMATING TUMOUR MUTATIONAL BURDEN*
• *ESTIMATION DE LA CHARGE MUTATIONNELLE D'UNE TUMEUR*

(71) Almac Diagnostic Services Limited, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate, Craigavon BT63 5QD, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 530 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305190.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IN VITRO-PRÄSENZ EINES ZIELMOLEKÜLS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND DESSEN VERWENDUNG ZUR IN-VITRO-ANALYSE VON KREBSERKRANKUNGEN, INSBESONDERE WEICHTEILSARKOMEN UND GASTROINTESTINALEN STROMA-TUMOREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE IN VITRO PRESENCE OF A TARGET MOLECULE IN A BIOLOGICAL SAMPLE, AND ITS USE FOR THE IN VITRO ANALYSIS OF CANCERS, IN PARTICULAR SOFT-TISSUE SARCOMAS AND GASTRO-INTESTINAL STROMAL TUMORS*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA PRÉSENCE IN VITRO D'UNE MOLÉCULE CIBLE DANS UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE ET SON UTILISATION POUR L'ANALYSE IN VITRO DE CANCERS, EN PARTICULIER DE SARCOMES DES TISSUS MOUS ET DE TUMEURS STROMALES GASTRO-INTESTINALES*

(71) Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Bergonié, 229 Cours de l'Argonne, 33000 Bordeaux, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Institut Claudius Regaud, 1 Avenue Irène Joliot-Curie, 31100 Toulouse, FR
(72) CHIBON, Frédéric, 31860 Labarthe-sur-Lèze, FR
LESLUYES, Tom, 31000 Toulouse, FR
LE GUELLEC, Sophie, 31000 Toulouse, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/6869***

C12R 1/01 → (51) ***C12P 7/06***

C12R 1/145 → (51) ***C12P 7/06***

C12R 1/15 → (51) ***C12P 21/02***

C12R 1/89 → (51) ***C12N 15/82***

C21C 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/18 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/34 → (51) ***C21D 9/00***

C21D 1/673 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***C21D 6/00*** ***B22F 5/00*** ***C21D 1/18*** ***C22C 19/05*** (11) **3 530 759 A2** ***C21D 6/02*** ***C22C 1/04*** ***C22F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 19156151.3 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 GB 201802839
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Pardhi, Yogiraj, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/12 → (51) ***C21D 9/60***

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/00*** ***C21D 1/34*** ***B21D 22/02*** (11) **3 530 760 A1** ***C21D 1/673***
(25) De (26) De
(21) 18158369.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMUMGEFORMTEN UND GEHÄRTETEN STAHLBLECHBAUTEILS*
• *METHOD FOR PRODUCING A THERMOFORMED AND HARDENED STEEL SHEET COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT EN TÔLE D'ACIER FORMÉ À CHAUD ET DURCIS*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Kettler, Herr Markus, 33189 Schlangen, DE
Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
Bake, Herr Karsten, 33129 Delbrück, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) ***C21D 9/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** (11) **3 530 761 A1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/40***
(25) En (26) En
(21) 18158401.2 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STÄHLE MIT HOHER ZUG- UND ZÄHFESTIGKEIT*
• *HIGH TENSILE AND HIGH TOUGHNESS STEELS*
• *ACIERS À HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE TÉNACITÉ*
(71) Vallourec Deutschland GmbH, Theodorstraße 109, 40472 Düsseldorf, DE
(72) KHOUJA Mahrez, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
KOSCHLIG Bernhard, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
HOJDA Ralf, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/60*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C23G 1/08*** (11) **3 530 762 A1** ***C21D 9/62*** ***C22C 38/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17861698.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036766 11.10.2017
(87) WO 2018/074295 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205194
(54) • *ANLAGE ZUM GLÜHEN VON WARMGEWALZTEM STAHL FÜR SI-HALTIGES WARMGEWALZTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUM GLÜHEN VON WARMGEWALZTEM STAHL UND ENTZUNDERUNGSVERFAHREN*
• *HOT-ROLLED-SHEET ANNEALING EQUIPMENT FOR Si-CONTAINING HOT-ROLLED STEEL SHEET, METHOD FOR HOT-ROLLED-SHEET ANNEALING, AND DESCALING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE RECUIT DE TÔLE LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD CONTENANT DU SILICIUM, PROCÉDÉ DE RECUIT DE TÔLE LAMINÉE À CHAUD ET PROCÉDÉ DE DÉCALAMINAGE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) YAMADA Goki, Tokyo 100-0011, JP
HARADA Yoshimitsu, Tokyo 100-0011, JP
TAKATSU Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
MATSUBARA Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA Yuta, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 9/62 → (51) ***C21D 9/60***

C21D 10/00 → (51) ***C22F 3/00***

C22B 1/20 → (51) ***F27D 17/00***

(51) ***C22C 1/04*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 530 763 A1** ***C22C 14/00*** ***B33Y 10/00***
(25) De (26) De
(21) 19157890.5 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018202723
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER GRADIERTEN TIAL - LEGIERUNG UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTES BAUTEIL*
• *METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FROM A GRADED TIAL ALLOY AND CORRESPONDINGLY MANUFACTURED COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'UN ALLIAGE GRADUÉ DE TIAL ET COMPOSANT FABRIQUÉ SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Schloffer, Martin, 81247 München, DE

C22C 1/04 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/00***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 1/04 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 1/05 → (51) ***C22C 26/00***

(51) ***C22C 14/00*** ***C22C 1/05*** (11) **3 530 764 A1** ***C22C 32/00***
(25) En (26) En
(21) 19158818.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201862635211 P
(54) • *EIN SELBST SCHMIERENDES TITANIUM-ALUMINID-VERBUNDMATERIAL*
• *A SELF LUBRICATING TITANIUM ALUMINIDE COMPOSITE MATERIAL*
• *MATERIAU COMPOSITE A BASE D'ALUMINIDE DE TITANE AUTO-LUBRIFIANT*
(71) Roller Bearing Company of America, Inc., One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) ADAMS, Frank C., Irvine, CA 92603, US
HEUBERGER, Mark, Derby, CT 06418, US

SMITH, Charles E., Fountain Valley, CA 92708, US
BOYAN, Patrick S., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
ROBINSON, Ernest K., Rowland Heights, CA 91748, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C22C 14/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 14/00 → (51) ***C22C 1/04***

C22C 19/00 → (51) ***B22F 3/00***

C22C 19/05 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 21/00 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***C22C 21/06*** ***C22F 1/047*** (11) **3 530 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158463.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018202915
(54) • *AL-MG-SC-ZR-LEGIERUNGEN FÜR SOLARZELLENVERBINDUNGEN*
• *AL-MG-SC-ZR ALLOYS FOR SOLAR CELL CONNECTORS*
• *ALLIAGES AL-MG-SC-ZR POUR CONNECTEURS DE CELLULES SOLAIRES*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) LENCZOWSKI, Blanka, 85579 Neubiberg, DE
ZIMMERMANN, Claus, 81371 München, DE
NOEMAYR, Christel, 81241 München, DE
STEINS, Wiebke, 85737 Ismaning, DE
GEIGER, Frank, 63594 Hasselroth, DE
REICHELT, Stephan, 36284 Hohenroda Mansbach, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***C22C 23/04*** ***C22F 1/06*** ***B21B 3/00*** (11) **3 530 766 A2** ***B21B 1/46***
(25) Ko (26) En
(21) 17861500.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011682 20.10.2017
(87) WO 2018/074896 2018/17 26.04.2018
(88) 14.06.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137652
(54) • *HOCHGEFORMTES BLECH AUS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGHLY MOLDED MAGNESIUM ALLOY SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *FEUILLE D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM HAUTEMENT MOULÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sang Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KWON, Oh-Duck, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Jae Joong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C22C 26/00*** ***C22C 1/05*** (11) **3 530 767 A1** ***B22F 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861577.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036588 10.10.2017
(87) WO 2018/074275 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206903
(54) • *VERBUNDSINTERMATERIAL*
• *COMPOSITE SINTERED MATERIAL*
• *MATÉRIAU FRITTÉ COMPOSITE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
(72) OKAMURA, Katsumi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
WATANOBE, Naoki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
ISHII, Akito, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HARADA, Takashi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHI, Taisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C22C 32/00 → (51) ***C22C 14/00***

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/28*** (11) **3 530 768 A1** ***C22C 38/58*** ***C23C 2/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16919237.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081018 19.10.2016
(87) WO 2018/073919 2018/17 26.04.2018
(54) • *PLATTIERTES STAHLBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEGIERTEM FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH*
• *PLATED STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ALLIÉ GALVANISÉE À CHAUD*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HAGA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, JP
KAMEDA, Masaharu, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46*** ***C21C 7/00*** (11) **3 530 769 A1** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17861696.7 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036512 06.10.2017
(87) WO 2018/074271 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204688
(54) • *BLECH AUS MARTENSITISCHEM EDELSTAHL*
• *MARTENSITIC STAINLESS STEEL SHEET*
• *TÔLE EN ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) NAKAMURA Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA Shin, Tokyo 100-0011, JP
SUGIHARA Reiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** ***B21B 45/08*** ***C22C 38/06*** (11) **3 530 770 A1** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 17862115.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037753 18.10.2017
(87) WO 2018/074531 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204686
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR MANUFACTURING ELECTRICAL STEEL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD DESTINÉE À LA FABRICATION DE FER DOUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, JP
IMAMURA Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Minoru, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 9/60***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 9/60***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 530 771 A1**
C22C 38/02 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C22C 38/14***
C22C 38/12 ***C21D 8/02***
C22C 38/00 ***C21D 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 17865881.1 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011765 24.10.2017
(87) WO 2018/080133 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138386
(54) • *ULTRAHOCHFESTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ULTRA-HIGH-STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE EXPANDABILITY AND YIELD RATIO AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *FEUILLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE POSSÉDANT UN EXCELLENT RAPPORT D'EXTENSIBILITÉ ET D'ÉLASTICITÉ DE TROU ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LADITE FEUILLE D'ACIER À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Kyoo-Young, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Sea-Woong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Won-Hwi, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/08 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/12 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/14 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/18 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/22 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/24 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/26 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/28 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/34 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/40 → (51) ***C21D 9/08***

C22C 38/58 → (51) ***B22F 3/15***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/04***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/04***

C22F 1/10 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C22F 3/00*** (11) **3 530 772 A1**
C21D 10/00 ***B21D 37/10***
(25) Zh (26) En
(21) 17916449.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117069 19.12.2017
(87) WO 2019/113995 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 CN 201711304450
(54) • *KUNSTSTOFFFORMUNGS- UND HÄRTEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON ULTRASCHALLVIBRATION*
• *PLASTIC FORMING AND TOUGHENING PROCESS METHOD AND APPARATUS BASED ON ULTRASONIC VIBRATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMAGE PAR DÉFORMATION PLASTIQUE ET DE RENFORCEMENT À BASE DE VIBRATIONS ULTRASONORES*
(71) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 2/30*** (11) **3 530 773 A1**
B01D 21/24
(25) De (26) De
(21) 18158328.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON ZUR STAHLVORBEHANDLUNG EINGESETZTEM FLUSSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE*
• *INSTALLATION FOR THE TREATMENT OF FLUX FOR STEEL PRETREATMENT AND METHOD FOR OPERATING THE INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PRÉPARATION D'AGENT FONDANT DESTINÉ AU PRÉTRAITEMENT D'ACIER AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'INSTALLATION*
(71) RAM Engineering + Anlagenbau GmbH, Habichtsweg 24, 45894 Gelsenkirchen, DE
(72) Schmelz, Dr. Frank, 45657 Recklingshausen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

C23C 14/00 → (51) ***G02C 7/02***

C23C 16/40 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 18/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C23C 18/16*** (11) **3 530 774 A1**
B22F 3/105 ***C23C 18/18***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(25) En (26) En
(21) 19159650.1 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 CN 201810164950
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INNEREN OBERFLÄCHENQUALITÄT EINES 3D-AUSDRUCKS*
• *A METHOD FOR IMPROVING THE INNER SURFACE QUALITY OF A 3D PRINTOUT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA QUALITÉ DE LA SURFACE INTÉRIEURE D'UNE IMPRESSION 3D*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LI, Chang Peng, Beijing, Beijing 100102, CN
ZHOU, Zhong Jiao, Beijing, Beijing 102209, CN
CHEN, Guo Feng, Beijing, Beijing 100135, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C23C 18/18 → (51) ***C23C 18/16***

(51) ***C23F 11/12*** (11) **3 530 775 A1**
C10G 75/02 ***C10L 10/04***
(25) Ja (26) En
(21) 17856203.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034912 27.09.2017
(87) WO 2018/062254 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 JP 2016187826
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON METALLKORROSION*
• *METAL CORROSION SUPPRESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE CORROSION MÉTALLIQUE*
(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
SHIMIZU, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
TSURUTA, Takuo, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C23G 1/08 → (51) ***C21D 9/60***

C23G 3/02 → (51) ***B21C 43/02***

C25D 5/26 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 5/48 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 7/04 → (51) ***F16L 15/04***

C25D 11/00 → (51) ***C25D 17/00***

(51) ***C25D 17/00*** (11) **3 530 776 A1**
B05C 3/109 ***C25D 17/02***
C25D 11/00 ***C25D 21/04***
B05C 3/20 C25D 5/02
C25D 21/12 B05C 9/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18158520.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN WERKSTÜCKEN*
• *LOCALISED SURFACE TREATMENT INSTALLATION AND METHOD FOR INDUSTRIAL PARTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE LOCALISÉ POUR PIÈCES INDUSTRIELLES*
(71) Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
IRT Antoine de Saint Exupery, B 612 - CS 34436 3 rue Tarfaya, 31400 Toulouse, FR
(72) VANHEE, Luc, 62860 Oisy Le Verger, FR
GMUR, Daniel, 62160 Grenay, FR
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

C25D 17/02 → (51) ***C25D 17/00***

C25D 21/04 → (51) ***C25D 17/00***

C30B 7/08 → (51) ***C01G 15/00***

C30B 35/00 → (51) ***C01G 15/00***

D01B 7/00 → (51) ***C12N 15/09***

D01B 7/06 → (51) ***C12N 15/09***

D01D 5/247 → (51) ***D01F 6/54***

D01F 1/10 → (51) ***D01F 6/54***

D01F 6/52 → (51) ***D01F 6/54***

(51) ***D01F 6/54*** (11) **3 530 777 A1**
D04H 1/02 ***D01D 5/247***
D01F 1/10 ***D01F 6/52***
(25) Ja (26) En
(21) 17862130.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037828 19.10.2017
(87) WO 2018/074544 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204936
(54) • *FASER UND WATTE*
• *FIBER AND WADDING*
• *FIBRE ET OUATE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NAKANISHI Shima, Tokyo 100-8251, JP
ONOHARA Yukio, Tokyo 100-8251, JP
KOBAYASHI Hideaki, Tokyo 100-8251, JP
FUJII Yasuyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***D01G 11/00*** (11) **3 530 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 19151585.7 (22) 14.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.01.2018 US 201815877375
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RECYCELN VON FASERN AUS TEXTILABFÄLLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RECYCLING FIBERS FROM TEXTILES WASTE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE FIBRES À PARTIR DE DÉCHETS TEXTILES*
(71) Novetex Textiles Limited, 3/F, Novel Industrial Building 850-870 Lai Chi Kok Road Cheung Sha Wan, Kowloon, HK
(72) KEH, Edwin Yee Man, Hong Kong, HK
CHAN, Milton, Kowloon, HK
LEUNG, Kin-Ming, Kowloon, HK
LIAO, Xiao, Kowloon, HK
CHAN, Alex, Kowloon Hong Kong, HK
CHI, Li, Kowloon Hong Kong, HK
HUANG, Xinxin, Kowloon, HK
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) ***D01G 15/28*** (11) **3 530 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156815.3 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104150
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ARBEITSABSTANDES ZWISCHEN EINER TROMMEL UND MINDESTENS EINEM HIERZU BENACHBARTEN ARBEITSELEMENT BEI EINER SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING A DISTANCE BETWEEN A DRUM AND AT LEAST ONE ADJACENT WORK ELEMENT IN A SPINNING PREPARATION MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE DISTANCE DE TRAVAIL ENTRE UN TAMBOUR ET AU MOINS UN ÉLÉMENT DE TRAVAIL ADJACENT DANS UNE MACHINE DE PRÉPARATION À LA FILATURE*
(71) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Dovern, Martin, 41363 Jüchen, DE
Färber, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE
Sobotka, Andreas, 50859 Köln, DE

(51) ***D01G 15/34*** (11) **3 530 780 A1**
D01G 15/74 ***D01G 15/76***
(25) De (26) De
(21) 19156319.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 CH 2272018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSSCHEIDUNG VON VERUNREINIGUNGEN*
• *DEVICE FOR SEPARATING OUT IMPURITIES*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) JELINEK, Pavel, 8400 Winterthur, CH

D01G 15/74 → (51) ***D01G 15/34***

D01G 15/76 → (51) ***D01G 15/34***

(51) ***D01G 23/04*** (11) **3 530 781 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156317.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 CH 2262018
(54) • *SPEISEVORRICHTUNG EINER KARDE*
• *FEEDING DEVICE OF A CARDING MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'UNE CARDE*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) BISCHOF, Roland, 8052 Zürich, CH
JELINEK, Pavel, 8400 Winterthur, CH

(51) ***D01H 4/10*** (11) **3 530 782 A1**
D01H 4/12 ***D01H 4/24***
D01H 11/00
(25) De (26) De
(21) 19156049.9 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103876
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPINNVORRICHTUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE UND SPINNVORRICHTUNG EINER ROTORSPINNMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A SPINNING DEVICE OF A ROTOR SPINNING MACHINE AND SPINNING DEVICE OF A ROTOR SPINNING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR ET DISPOSITIF DE FILAGE D'UN MÉTIER À FILER À ROTOR*
(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Kuebler, Markus, 73312 Geislingen, DE
Rieger, Constantin, 73333 Gingen, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 4/12 → (51) ***D01H 4/10***

D01H 4/24 → (51) ***D01H 4/10***

D01H 11/00 → (51) ***D01H 4/10***

(51) ***D02G 3/28*** (11) **3 530 783 A1**
F16G 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 17862244.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037532 17.10.2017
(87) WO 2018/074471 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206182
02.10.2017 JP 2017192971
(54) • *VERZWIRNTE SCHNUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PLIED CORD, PRODUCTION METHOD THEREFOR, TRANSMISSION BELT, AND METHOD FOR USING SAME*
• *CÂBLE RETORS, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, COURROIE DE TRANSMISSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, JP
(72) TOMODA, Takuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D02G 3/28 → (51) ***D03D 27/08***

D03C 3/20 → (51) ***D03D 47/18***

(51) ***D03D 3/00*** (11) **3 530 784 A1**
A41D 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158901.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851518
(54) • *LEITFÄHIGES TEXTILBAND*
• *CONDUCTIVE TEXTILE RIBBON*
• *RUBAN TEXTILE CONDUCTEUR*
(71) Satab, 3 Route Du Fau, 43240 Saint Just Malmont, FR
(72) MAURIN, Jean-Marc, 43240 Saint Just Malmont, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

D03D 13/00 → (51) ***D03D 15/10***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 47/18***

(51) ***D03D 15/10*** (11) **3 530 785 A1**
D03D 13/00 ***F16C 33/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17861572.0 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035806 02.10.2017
(87) WO 2018/074207 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205863
(54) • *GLEITGEWEBE*
• *SLIDING FABRIC*
• *TISSU GLISSANT*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) CAO, Zhidan, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TONOMORI, Keiichi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi Shiga 520-2141, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***D03D 27/08*** (11) **3 530 786 A1**
D02G 3/28
(25) En (26) En
(21) 19158393.9 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IN 201821006589
(54) • *ARTIKEL AUS WEICHEM GEZWIRNTEM FROTTEE*
• *SOFT TWIST TERRY ARTICLE*
• *ARTICLE EN TISSU ÉPONGE À TORSION SOUPLE*
(71) Welspun India Limited, Welspun House, 6th Floor, Kamala City, Lower Parel, Senapati Bapat Marg, Maharashtra Mumbai 400 013, IN
(72) SHARMA, Rajender, 400 013 Mumbai Maharashtra, IN
GOENKA, Dipali, 400 013 Mumbai Maharashtra, IN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

D03D 41/00 → (51) ***D03D 47/18***

(51) ***D03D 47/18*** (11) **3 530 787 A1**
D03D 41/00 ***D03D 15/00***
D03C 3/20
(25) Zh (26) En
(21) 16919207.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/102858 21.10.2016
(87) WO 2018/072200 2018/17 26.04.2018
(54) • *WEBMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEXTILIEN UND TEXTILIEN VON ULTRAHOHER DICHTE*
• *LOOM, METHOD FOR PRODUCING TEXTILE, AND ULTRAHIGH-DENSITY TEXTILE*
• *MÉTIER À TISSER, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TEXTILE, ET TEXTILE À ULTRA-HAUTE DENSITÉ*
(71) Jiaxing Deyong Textiles Co., Ltd., Xincang Industrial Area, Pinghu, Zhejiang 314205, CN
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Pinghu Zhejiang 314205, CN
KAWASAKI, Shunzo, Pinghu Zhejiang 314205, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***D03D 51/00*** (11) **3 530 788 A1**
D03D 51/12
(25) En (26) En
(21) 19153968.3 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 JP 2018028448
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WEBSTUHL UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WEBSTUHL*
• *DRIVING CONTROL METHOD OF LOOM AND DRIVING CONTROL DEVICE OF LOOM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MÉTIER À TISSER ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE MÉTIER À TISSER*
(71) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, JP
(72) ITO, Naoyuki, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
KOBORI, Yuichiro, ISHIKAWA-KEN, 921-8650, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 51/12 → (51) ***D03D 51/00***

D04B 1/00 → (51) ***D04B 1/18***

(51) ***D04B 1/18*** (11) **3 530 789 A1**
D04B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17862654.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036683 10.10.2017
(87) WO 2018/074285 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206143
(54) • *ELASTISCHE RUNDSTRICKWARE*
• *ELASTIC CIRCULAR-KNITTED FABRIC*
• *TRICOT CIRCULAIRE ÉLASTIQUE*
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) WATANABE, Tetsuyuki, Tokyo 1018101, JP
AKITA, Shoichi, Tokyo 1018101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***D04B 35/06*** (11) **3 530 790 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158283.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHIEBERNADEL*
• *SLIDER NEEDLE*
• *AIGUILLE COULISSANTE*
(71) KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstraße 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Brandl, Klaus, 63512 Hainburg, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

D04H 1/02 → (51) ***D01F 6/54***

(51) ***D04H 1/4218*** (11) **3 530 791 A1**
B01J 20/10 ***B01J 20/12***
B01J 20/18 ***B01J 20/20***

B01J 20/26 ***B01J 20/28***
B01J 35/04 ***C04B 38/00***
C04B 41/85 ***D04H 1/64***
D21H 13/24 ***D21H 13/40***
(25) Ja (26) En
(21) 17865963.7 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038298 24.10.2017
(87) WO 2018/079529 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207709
(54) • *ANORGANISCHE FASERSCHICHT, WABENFORMKÖRPER UND WABENFILTER*
• *INORGANIC FIBER SHEET, HONEYCOMB MOLDED BODY AND HONEYCOMB FILTER*
• *FEUILLE DE FIBRES INORGANIQUES, CORPS MOULÉ EN NID D'ABEILLES ET FILTRE EN NID D'ABEILLES*
(71) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) ISHIZAWA Hitoshi, Tokyo 104-0061, JP
KAWAKITA Masahiro, Tokyo 104-0061, JP
KITA Yuki, Tokyo 104-0061, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D04H 1/64 → (51) ***D04H 1/4218***

(51) ***D06B 5/16*** ***D06B 23/18*** ***D06P 1/94*** (11) **3 530 792 A1** ***D06B 23/20***
(25) Zh (26) En
(21) 16922591.9 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113171 29.12.2016
(87) WO 2018/098885 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 CN 201611094511
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WASSERFREIEN FÄRBEN VON SPULENGARN UND PRODUKT*
• *WATERLESS DYEING DEVICE AND METHOD FOR BOBBIN YARN, AND PRODUCT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEINTURE SANS EAU POUR FIL DE BOBINE, ET PRODUIT*
(71) Qingdao Jifa Group Co., Ltd., Jifa Knitting Industrial Park Huanghe Er Road Jimo Qingdao, Shandong 266200, CN
(72) WANG, Jian, Shandong 266200, CN
YANG, Weidong, Shandong 266200, CN
WAN, Gang, Shandong 266200, CN
LIU, Chongbo, Shandong 266200, CN
LIU, Shaobing, Shandong 266200, CN
LIN, Dapeng, Shandong 266200, CN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

D06B 23/18 → (51) ***D06B 5/16***

D06B 23/20 → (51) ***D06B 5/16***

D06C 23/00 → (51) ***B60N 2/58***

D06F 33/02 → (51) ***D06F 39/04***

(51) ***D06F 37/00*** (11) **3 530 793 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156135.6 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018202762
(54) • *WASCHMASCHINE MIT EINER DICHTANORDNUNG FÜR EINE LAGERANORDNUNG EINES LAUGENBEHÄLTERS DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE WITH A SEALING ASSEMBLY FOR A BEARING ASSEMBLY OF A WASHING MACHINE LYE CONTAINER*
• *LAVE-LINGE COMPRENANT UN SYST? ME D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF PALIER D'UNE CUVE DE LAVAGE DU LAVE-LINGE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Krawczynski, Damian, 10825 Berlin, DE
Schröder, Dieter, 13127 Berlin, DE
Weber, Tom, 10178 Berlin, DE

(51) ***D06F 37/04*** (11) **3 530 794 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861245.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/105611 11.10.2017
(87) WO 2018/072625 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610919645
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DRUM WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER À TAMBOUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) HAO, Shilong, Shandong 266101, CN
ZHANG, Jingjing, Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Shandong 266101, CN
HU, Haitao, Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

D06F 37/28 → (51) ***D06F 39/08***

D06F 39/02 → (51) ***G01F 11/46***

(51) ***D06F 39/04*** ***D06F 33/02*** D06F 25/00 D06F 58/28 (11) **3 530 795 A1** D06F 37/42 D06F 58/26
(25) En (26) En
(21) 19158735.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180022113
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/04*** ***D06F 33/02*** D06F 58/26 D06F 25/00 (11) **3 530 796 A1** D06F 37/42 D06F 58/28
(25) En (26) En
(21) 19158773.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180022106
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Seulgi, Seoul 08592, KR
KIM, Woore, Seoul 08592, KR
HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/04*** D06F 33/02 D06F 58/28 D06F 25/00 (11) **3 530 797 A1** D06F 58/26 D06F 37/42
(25) En (26) En
(21) 19158775.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180022114
(54) • *WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD OF WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MACHINE À LAVER*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR
(72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul, KR
KIM, Woore, 08592 Seoul, KR
HONG, Sangwook, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 39/08*** ***D06F 39/14*** (11) **3 530 798 A1** ***D06F 37/28***
(25) De (26) De
(21) 19155918.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104033
(54) • *WASCHMASCHINE MIT UMFLUTEINRICHTUNG*

- *WASHING MACHINE WITH FLOW DEVICE*
- *LAVE-LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE CIRCULATION D'AIR*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) HEISENBERGER, Frank, 30559 Hannover, DE
TAPHORN, Bernd, 30165 Hannover, DE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 58/04*** ***D06F 58/06*** (11) **3 530 799 A1** ***D06F 58/08***
(25) En (26) En
(21) 19158850.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022086
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINER TÜR ENTHALTEND EINER ZWEITEN TROMMEL*
• *CLOTHES DRYER COMPRISING A DOOR WITH A SECOND DRUM*
• *SÈCHE-LINGE AVEC UNE PORTE COMPRENANT UN SECOND TAMBOUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592, KR
RYOO, Byeongjo, Seoul 08592, KR
LEE, Youngjoo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***D06F 58/06*** (11) **3 530 800 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158859.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022220
(54) • *WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄSCHETROCKNERS*
• *CLOTHES DRYER AND METHOD OF MANUFACTURING CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÈCHE-LINGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Gyu Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jang, Sam Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 58/06 → (51) ***D06F 58/04***

D06F 58/08 → (51) ***D06F 58/04***

(51) ***D06F 58/10*** ***D06F 73/02*** (11) **3 530 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156873.2 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 KR 20180021194
(54) • *GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Jiyeon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 73/02 → (51) ***D06F 58/10***

D06M 11/46 → (51) ***B01J 20/06***

D06M 15/19 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***D06M 15/643*** ***B32B 27/00*** ***B60R 21/235*** (11) **3 530 802 A1** ***B32B 27/12*** ***D06M 15/19***
(25) Ja (26) En
(21) 17861600.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037943 20.10.2017
(87) WO 2018/074572 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206634
(54) • *SILIKONBESCHICHTETES GEWEBE*
• *SILICONE-COATED FABRIC*
• *TISSU REVÊTU DE SILICIUM*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) HARADA, Hirotaka, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***D06M 15/643*** ***B32B 27/00*** ***B60R 21/235*** (11) **3 530 803 A1** ***B32B 27/12*** ***D06M 15/19***
(25) Ja (26) En
(21) 17862131.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/037944 20.10.2017
(87) WO 2018/074573 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206635
(54) • *SILICIUMBESCHICHTETES GEWEBE*
• *SILICON-COATED FABRIC*
• *TISSU REVÊTU DE SILICIUM*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8, Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP
(72) HARADA, Hirotaka, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06N 3/10 → (51) ***D06N 5/00***

(51) ***D06N 5/00*** ***D06N 3/10*** ***C03C 25/27*** (11) **3 530 804 A1** ***E04B 1/66***
(25) En (26) En
(21) 18158774.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LATEXGEBUNDENE TEXTILFASERSTRUKTUR FÜR BAUANWENDUNGEN*
• *LATEX BONDED TEXTILE FIBER STRUCTURE FOR CONSTRUCTION APPLICATIONS*
• *STRUCTURE DE FIBRE TEXTILE LIÉE AU LATEX POUR DES APPLICATIONS DE CONSTRUCTION*
(71) Synthomer Deutschland GmbH, Werrastrasse 10, 45768 Marl, DE
(72) ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, DE
BUTZ, Sören, 48249 Dülmen, DE
GEHR, Andreas, 63165 Mülheim a.M., DE
DRIEVER, Martin, 40468 Düsseldorf, DE
KARNOP, Michael, 45659 Recklinghausen, DE
LUDWIG, Peter, 46284 Dorsten, DE
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

D06P 1/94 → (51) ***D06B 5/16***

D07B 1/06 → (51) ***B60C 9/20***

D21H 13/24 → (51) ***D04H 1/4218***

D21H 13/40 → (51) ***D04H 1/4218***

(51) ***D21H 19/38*** ***D21H 21/52*** (11) **3 530 805 A1** ***D21H 21/50***
(25) En (26) En
(21) 18157926.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BIMODAL GEFÄLLTE CALCIUMCARBONATSCHLÄMME FÜR PAPIER- UND KARTONANWENDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *BIMODAL PRECIPITATED CALCIUM CARBONATE SLURRIES SUITABLE FOR PAPER AND BOARD APPLICATIONS, METHODS FOR MAKING THE SAME AND THEIR USES*
• *SUSPENSIONS DE CARBONATE DE CALCIUM PRÉCIPITÉ BIMODALES CONVENANT À DES APPLICATIONS DE PAPIER ET DE CARTON, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) JARVIS, Nigel V., St. Austell, Cornwall PL25 5DX, GB
PRING, Graham M., Lostwithiel, Cornwall PL22 0HS, GB
PAYTON, Desmond Charles, St. Austell, Cornwall PL25 3UR, GB
FINDLAY, Andrew, Truro, Cornwall TR1 1AN, GB
CHEESEMAN, Matthew, Camborne, Cornwall TR14 7UJ, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

D21H 19/38 → (51) ***C01F 11/18***

D21H 21/50 → (51) ***D21H 19/38***

D21H 21/52 → (51) ***D21H 19/38***

(51) ***E01C 7/18*** ***E01C 23/06*** ***C08L 95/00*** (11) **3 530 806 A1** ***C10C 3/00***
(25) De (26) De
(21) 19159363.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 EP 18158651
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REJUVENIERTEM ASPHALTGRANULAT, DAS MITTELS DES VERFAHRENS ERHÄLTLICHE ASPHALTGRANULAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF REJUVENATED ASPHALT GRANULATE, THE ASPHALT GRANULATE AVAILABLE BY THE PROCESS AND THE USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GRANULAT D'ASPHALTE RAJEUNI, GRANULAT D'ASPHALTE DISPONIBLE PAR LE PROCÉDÉ ET SON UTILISATION*
(71) Basalt-Actien-Gesellschaft, Linzhausenstr. 20, 53545 Linz/Rhein, DE
(72) STEPHAN Frank, 31241 Ilsede, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 23/06 → (51) ***E01C 7/18***

E01C 23/22 → (51) ***F04B 5/02***

(51) ***E01F 13/12*** ***A01G 9/02*** ***B62H 3/04*** (11) **3 530 807 A1** ***A47C 11/00*** ***B62H 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159045.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851643
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG IN EINER ÖFFENTLICHEN ZONE*
• *SAFETY DEVICE FOR BLOCKING THE ACCESS OF A VEHICLE TO A PUBLIC AREA*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR BLOQUER L'ACCÈS D'UN VÉHICULE À UNE ZONE PUBLIQUE*
(71) Papi, 134 rue de la Libération, 60530 Le Mesnil en Thelle, FR
(72) FEREY, Valéry, 14000 Caen, FR
SCHERA, Pierre, 95620 Parmain, FR
DE PUIFFE DE MAGONDEAU, Philippe, 14230 La Cambe, FR
(74) Cabinet HERRBURGER, 115, Boulevard Haussmann, 75008 Paris, FR

(51) ***E01H 5/06*** E02F 3/76 (11) **3 530 808 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 19156332.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FI 20185161
(54) • *AUFHÄNGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, EINE ARBEITSMASCHINE ODER ÄHNLICHE FAHRZEUGE, UND EINE ARBEITSMASCHINE ODER ÄHNLICHE FAHRZEUGE*
• *SUSPENSION ARRANGEMENT OF UNDERBODY GRADER USED IN A VEHICLE, WORK MACHINE OR SIMILAR, AS WELL AS VEHICLE, WORK MACHINE OR SIMILAR*
• *AGENCEMENT DE SUSPENSION DE NIVELEUSE SOUS-CORPS UTILISÉE DANS UN VÉHICULE, UNE MACHINE DE TRAVAIL OU SIMILAIRE, AINSI QU'UN VÉHICULE, UNE MACHINE DE TRAVAIL OU SIMILAIRE*
(71) Tiainen, Martti, Pitäkoskentie 1, 75500 Nurmes, FI
(72) Tiainen, Martti, 75500 Nurmes, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) ***E02B 17/00*** ***E02B 17/02*** (11) **3 530 809 A1** ***F03D 13/25***
(25) De (26) De
(21) 18157798.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MEERESINSTALLATION*
• *CONNECTING STRUCTURE FOR A MARINE INSTALLATION*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT POUR UNE INSTALLATION MARINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Steinhoff, Thorsten, 22043 Hamburg, DE
Dallinger, Wolfgang, 21493 Schwarzenbek, DE

(51) ***E02B 17/02*** ***E02D 27/52*** (11) **3 530 810 A1** E02B 17/00
(25) De (26) De
(21) 19159330.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104328
(54) • *OFFSHORE-PLATTFORM MIT WENIGSTENS EINEM RAMMPFAHL*
• *OFFSHORE PLATFORM WITH AT LEAST ONE DRIVEN PILE*
• *PLATEFORME EN MER DOTÉE D'AU MOINS UN PIEU*
(71) Overdick GmbH & Co. KG, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) OLTMANN, KLAAS, 21217 Seevetal, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

E02B 17/02 → (51) ***E02B 17/00***

E02B 17/02 → (51) ***E02D 27/52***

E02D 7/02 → (51) ***E02D 27/52***

(51) ***E02D 7/22*** ***E02D 7/26*** (11) **3 530 811 A1** ***E02D 7/28***
(25) De (26) De
(21) 19159059.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104306
(54) • *ANBAUGERÄT ZUM EINBRINGEN EINER VERROHRUNG BEI DER PFAHLGRÜNDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER PFAHLNEIGUNG*
• *ATTACHMENT FOR INSERTING PIPEWORK IN PILE FOUNDATION WORK AND METHOD OF ADJUSTING PILE ANGLE*
• *APPAREIL ISOLÉ DESTINÉ À INTRODUIRE UN TUBAGE DANS LA FONDATION SUR PILOTIS AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON DU PILOTIS*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Jussel, Dr. Patrick, 6700 Bludenz, AT
Schlatter, Nicola, 6710 Nenzing, AT
Mendler, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 7/26 → (51) ***E02D 7/22***

(51) ***E02D 7/28*** ***E21B 3/02*** ***E21B 11/02*** E02D 27/28 (11) **3 530 812 A1** ***E21B 7/02*** E02D 27/26 E21B 7/20
(25) De (26) De
(21) 19158602.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104332
(54) • *ANBAUGERÄT FÜR BOHR- UND/ODER GRÜNDUNGSARBEITEN*
• *ATTACHMENT FOR DRILLING AND/OR FOUNDATION WORK*
• *ÉQUIPEMENT POUR TRAVAUX DE FORAGE ET / OU DE FONDATION*
(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Wendler, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT
Schwarzhans, Andreas, 6780 Schruns, AT
Englstler, Armin, 6752 Dalaas, AT
Schneider, Bernhard, 6833 Klaus, AT
Griesemer, Tobias, 6710 Nüziders, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***E02D 7/28*** ***E02D 13/06*** ***E21B 3/03*** (11) **3 530 813 A1** ***E21B 3/025***
(25) De (26) De
(21) 19158770.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104308
(54) • *VERFAHREN ZUR TIEFENMESSUNG DER VERROHRUNG BEI DER PFAHLGRÜN-*

DUNG SOWIE ANBAUGERÄT FÜR DIE PFAHLGRÜNDUNG
- *METHOD FOR MEASUREMENT OF THE DEPTH OF PIPEWORK FOR PILE FOUNDATION AND IMPLEMENT FOR PILE FOUNDATION*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE PROFONDEUR DU TUBAGE DANS UNE FONDATION SUR PILOTIS AINSI QU'APPAREIL RAPPORTÉ POUR LA FONDATION SUR PILOTIS*

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Jussel, Patrick, 6700 Bludenz, AT
Schlatter, Nicola, 6710 Nenzing, AT
Mendler, Maximilian, 6800 Feldkirch, AT
Wedl, Sebastian, 6800 Feldkirch, AT
Englstler, Armin, 6752 Dalaas, AT
Schneider, Bernhard, 6833 Klaus, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02D 7/28 → (51) ***E02D 7/22***

E02D 13/06 → (51) ***E02D 7/28***

(51) ***E02D 27/52*** ***E02D 7/02*** (11) **3 530 814 A1** ***E02B 17/02***
(25) De (26) De
(21) 19159324.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104329
(54)
- *VERFAHREN ZUR GRÜNDUNG EINER UMSPANNPLATTFORM UND UMSPANNFPLATTFORM MIT WENIGSTENS VIER PFÄHLEN*
- *METHOD FOR THE CONSTRUCTION OF A TRANSFORMER PLATFORM AND TRANSFORMER PLATFORM WITH AT LEAST FOUR PILES*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UN POSTE ÉLECTRIQUE ET POSTE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU MOINS QUATRE PIEUX DE FONDATION*

(71) Overdick GmbH & Co. KG, Cremon 32, 20457 Hamburg, DE
(72) ROSPONI, ANDREAS, 22607 Hamburg, DE
(74) Groth, Wieland, Patentanwalt Zippelhaus 4, 20457 Hamburg, DE

E02D 27/52 → (51) ***E02B 17/02***

(51) ***E02D 29/14*** (11) **3 530 815 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157988.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *SCHACHTABDECKUNG*
- *COVER FOR A MANHOLE*
- *COUVERCLE D'UN RÉGARD DE CHAUSSÉE*

(71) Vonroll Infratec (Investment) AG, Bahnhofstrasse 23, 6300 Zug, CH
(72) LANG, Erich, 4226 Breitenbach, CH
KÜNZE, Manfred, 65599 Dornburg, DE
IYADURAI, Prasanna, 4313 Möhlin, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

E02D 31/02 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***E02F 9/00*** (11) **3 530 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18761799.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007614 28.02.2018
(87) WO 2018/159711 2018/36 07.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038269
(54)
- *HYDRAULISCHE SCHAUFEL*
- *HYDRAULIC SHOVEL*
- *PELLE HYDRAULIQUE*

(71) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP
(72) TANAKA Yutaka, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MOTOZU Makoto, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
MAEDA Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
URASE Kohei, Koka-shi Shiga 528-0061, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/02*** ***B66C 23/80*** ***E02F 9/22*** (11) **3 530 817 A2** ***B66C 23/90***
(25) De (26) De
(21) 19150164.2 (22) 03.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018104041
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER BODENDRUCKVERTEILUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ENTSPRECHENDE ARBEITSMASCHINE*
- *DEVICE FOR ADJUSTING THE FLOOR PRESSURE DISTRIBUTION OF A MACHINE AND CORRESPONDING MACHINE*
- *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE LA DISTRIBUTION DE LA PRESSION AU SOL D'UNE MACHINE DE TRAVAIL ET MACHINE DE TRAVAIL CORRESPONDANTE*

(71) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Zimmermann, Dennis, 6700 Bludenz, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/02***

(51) ***E02F 9/26*** ***B64C 39/02*** (11) **3 530 818 A1** ***E02F 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19160544.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116216 P
22.04.2015 US 201562151124 P
12.06.2015 US 201562175109 P
29.07.2015 US 201562198552 P
29.09.2015 US 201562234463 P
(27) 12.02.2016 PCT/US2016/017896
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFSPRODUKTEN FÜR ERDBAUMASCHINEN*
- *MONITORING GROUND-ENGAGING PRODUCTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
- *SURVEILLANCE DE PRODUITS D'ATTAQUE DU SOL DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, Oregon 97062, US
ZUENDEL, Karsten, D., Portland, Oregon 97217, US
HYDE, Steven, D., Portland, Oregon 97203, US
LANDER, Javier, 28004 Madrid, ES
BETOURNAY, Jason, W., Portland, Oregon 97202, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 16750036.2 / 3 256 651

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 9/28*** (11) **3 530 819 A1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19160553.4 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116216 P
22.04.2015 US 201562151124 P
12.06.2015 US 201562175109 P
29.07.2015 US 201562198552 P
29.09.2015 US 201562234463 P
(27) 12.02.2016 PCT/US2016/017896
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFSPRODUKTEN FÜR ERDBAUMASCHINEN*
- *MONITORING GROUND-ENGAGING PRODUCTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
- *SURVEILLANCE DE PRODUITS D'ATTAQUE DU SOL DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, Oregon 97062, US
ZUENDEL, Karsten, D., Portland, Oregon 97217, US
HYDE, Steven, D., Portland, Oregon 97203, US
LANDER, Javier, 28004 Madrid, ES
BETOURNAY, Jason, W., Portland, Oregon 97202, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 16750036.2 / 3 256 651

(51) ***E02F 9/26*** ***E02F 9/28*** (11) **3 530 820 A1** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19160556.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116216 P
22.04.2015 US 201562151124 P
12.06.2015 US 201562175109 P
29.07.2015 US 201562198552 P
29.09.2015 US 201562234463 P
(27) 12.02.2016 PCT/US2016/017896
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFSPRODUKTEN FÜR ERDBAUMASCHINEN*
- *MONITORING GROUND-ENGAGING PRODUCTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*

- *SURVEILLANCE DE PRODUITS DE CONTACT AVEC LE SOL POUR ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, Oregon 97062, US
ZUENDEL, Karsten, D., Portland, Oregon 97217, US
HYDE, Steven, D., Portland, Oregon 97203, US
LANDER, Javier, 28004 Madrid, ES
BETOURNAY, Jason, W., Portland, Oregon 97202, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 16750036.2 / 3 256 651

---

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 530 821 A1**
E02F 9/28 ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19160558.3 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116216 P
22.04.2015 US 201562151124 P
12.06.2015 US 201562175109 P
29.07.2015 US 201562198552 P
29.09.2015 US 201562234463 P
(27) 12.02.2016 PCT/US2016/017896
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON BODENEINGRIFFSPRODUKTEN FÜR ERDBAUMASCHINEN*
- *MONITORING GROUND-ENGAGING PRODUCTS FOR EARTH WORKING EQUIPMENT*
- *SURVEILLANCE DE PRODUITS D'ATTAQUE DU SOL DESTINÉS À UN ÉQUIPEMENT DE TERRASSEMENT*

(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210, US
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, Oregon 97062, US
ZUENDEL, Karsten, D., Portland, Oregon 97217, US
HYDE, Steven, D., Portland, Oregon 97203, US
LANDER, Javier, 28004 Madrid, ES
BETOURNAY, Jason, W., Portland, Oregon 97202, US
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR
(62) 16750036.2 / 3 256 651

E02F 9/28 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 530 822 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919042.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111610 23.12.2016
(87) WO 2018/072311 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610917786
21.10.2016 CN 201621144145 U
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN MONTAGE UND DEMONTAGE VON ARMATUREN AUF EINER ARBEITSPLATTE*
- *DEVICE FOR QUICKLY MOUNTING AND QUICKLY DETACHING FAUCET ON COUNTERTOP*
- *DISPOSITIF DE MONTAGE RAPIDE ET DE DÉTACHEMENT RAPIDE D'UN ROBINET SUR UN PLAN DE TRAVAIL*

(71) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., No.298 Yangguang Road West Haicang District, Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) MU, Weihai, Xiamen Fujian 361000, CN
HONG, Chunjie, Xiamen Fujian 361000, CN
CHEN, Wenxing, Xiamen Fujian 361000, CN
WANG, Mingnan, Xiamen Fujian 361000, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

E03C 1/04 → (51) ***A47K 1/02***

E03D 1/14 → (51) ***E03D 5/02***

---

(51) ***E03D 5/02*** (11) **3 530 823 A1**
E03D 1/14 ***G05G 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155434.4 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851622
(54)
- *WASSERSPÜLMECHANISMUS MIT EINEM BLOCKIERSYSTEM DER POSITION EINER ZUGSTANGE*
- *WATER FLUSHING MECHANISM WITH A SYSTEM FOR LOCKING A TRACTION ROD IN POSITION*
- *MÉCANISME DE CHASSE D'EAU AVEC UN SYSTÈME DE BLOCAGE EN POSITION D'UNE TIGE DE TRACTION*

(71) Wirquin Plastiques, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle, 44470 Carquefou, FR
(72) Le Coent, Daniel, 44470 Carquefou, FR
Rabesaotra, Paul, 44470 Carquefou, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 530 824 A1**
H02G 3/08
(25) De (26) De
(21) 18158131.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *MONTAGEEINHEIT FÜR EINEN SANITÄRARTIKEL*
- *ASSEMBLY UNIT FOR A SANITARY ARTICLE*
- *UNITÉ DE MONTAGE POUR UN ARTICLE SANITAIRE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GREMLICH, Lukas, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 530 825 A2**
H02G 3/08
(25) De (26) De
(21) 18212627.6 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 EP 18158131
(54)
- *ELEKTRODOSE*
- *ELECTRICAL SOCKET*
- *PRISE ÉLECTRIQUE*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) GREMLICH, Lukas, 8645 Jona, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03F 3/04*** (11) **3 530 826 A1**
E03F 5/04
(25) De (26) De
(21) 18158120.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54)
- *ABLAUFVORRICHTUNG*
- *DRAIN DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*

(71) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE
(74) Basfeld, Rainer, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E03F 3/04 → (51) ***F16L 59/02***

E03F 5/04 → (51) ***E03F 3/04***

---

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 530 827 A1**
E04B 1/58
(25) Ja (26) En
(21) 17861466.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037590 17.10.2017
(87) WO 2018/074487 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204718
(54)
- *RÜCKHALTESTÜCK UND VERFAHREN ZUM ZURÜCKHALTEN EINES STRUKTURGERÜSTS*
- *RESTRAINING FITTING AND METHOD FOR RESTRAINING STRUCTURE SKELETON*
- *ACCESSOIRE DE RETENUE ET PROCÉDÉ DE RETENUE D'UN SQUELETTE DE STRUCTURE*

(71) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 530 828 A1**
E04B 1/58
(25) Ja (26) En
(21) 17862674.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037594 17.10.2017
(87) WO 2018/074489 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204720
(54)
- *GELENKBESCHLAG*
- *JOINT FITTING*
- *RACCORD D'ARTICULATION*

(71) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP

(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***E04B 1/26*** (11) **3 530 829 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863161.0 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037593 17.10.2017
(87) WO 2018/074488 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204719
(54) • *BEWEHRUNGSBESCHLAG UND BEWEHRUNGSVERFAHREN FÜR HOLZBAUELEMENT*
• *REINFORCEMENT HARDWARE AND REINFORCEMENT METHOD FOR WOODEN CONSTRUCTION MEMBER*
• *MATÉRIEL DE RENFORCEMENT ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DESTINÉS À UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN BOIS*
(71) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

E04B 1/26 → (51) ***E04B 1/58***

---

(51) ***E04B 1/58*** (11) **3 530 830 A1**
E04B 1/26
(25) Ja (26) En
(21) 17861738.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037584 17.10.2017
(87) WO 2018/074483 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204717
(54) • *GELENKBESCHLAG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON PLATTEN*
• *JOINT FITTING AND METHOD FOR JOINING PANELS*
• *RACCORD D'ARTICULATION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE PANNEAUX*
(71) Shelter Co., Ltd., 5-13 Matsuei 1-chome, Yamagata-shi, Yamagata 990-2473, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

E04B 1/58 → (51) ***E04B 1/26***

E04B 1/66 → (51) ***D06N 5/00***

---

(51) ***E04B 1/70*** (11) **3 530 831 A1**
F26B 21/00
(25) De (26) De
(21) 19000081.0 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.02.2018 DE 102018001191
(54) • *VORRICHTUNG ZUR LUFTSTROMBEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR AIR FLOW TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX D'AIR*
(71) Kranen, Rolf, Karl-Arnold-Straße 19, 52538 Selfkant, DE
(72) Kranen, Rolf, 52538 Selfkant, DE

E04B 1/94 → (51) ***E04C 2/04***

E04B 2/08 → (51) ***E04B 2/70***

---

(51) ***E04B 2/70*** (11) **3 530 832 A1**
E04B 2/08 ***E04C 1/39***
E04B 2/02
(25) It (26) En
(21) 19159306.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003108
(54) • *MODULARES SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON STRUKTUREN UND VERFAHREN*
• *MODULAR SYSTEM FOR MAKING STRUCTURES AND PROCEDURE FOR SETTING-UP SAID MODULAR SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE CONSTRUCTION DE STRUCTURE ET PROCÉDÉ*
(71) Mattei, Erminio, Via Del Giardini, 100, 67019 Scoppito (l'Aquila), IT
(72) Mattei, Erminio, 67019 Scoppito (l'Aquila), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

---

(51) ***E04B 7/16*** (11) **3 530 833 A1**
B29C 65/00 ***E06B 3/96***
E04F 10/10
(25) Es (26) En
(21) 18382111.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *UNIVERSALECKWINKEL FÜR SCHIEBEDACHPLATTEN*
• *UNIVERSAL CORNER BRACKET FOR SHEETS OF MOVABLE ROOFS*
• *SUPPORT D'ANGLE UNIVERSEL POUR PANNEAUX DE TOITS MOBILES*
(71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) Sáez López, Pedro Santiago, 03630 Sax (Alicante), ES
Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), ES
Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

E04C 1/39 → (51) ***E04B 2/70***

---

(51) ***E04C 2/04*** (11) **3 530 834 A1**
B32B 13/04 ***E04B 1/94***
E04F 13/072
(25) Ja (26) En
(21) 17862349.2 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/035944 03.10.2017
(87) WO 2018/074218 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204734
(54) • *GIPSBAUMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT, MATERIAL ZUR BEHANDLUNG EINER MAGNETISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBAUMATERIAL MIT MAGNETISCHER SCHICHT*
• *GYPSUM BUILDING MATERIAL HAVING MAGNETIC LAYER, MAGNETIC JOINT TREATMENT MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING GYPSUM BUILDING MATERIAL HAVING MAGNETIC LAYER*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN GYPSE AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE, MATÉRIAU DE TRAITEMENT DE JOINT MAGNÉTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN GYPSE AYANT UNE COUCHE MAGNÉTIQUE*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) WATANABE, Ken, Tokyo 100-0005, JP
SHIMAZAKI, Junetsu, Tokyo 100-0005, JP
YOKOYAMA, Itaru, Tokyo 100-0005, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 100-0005, JP
KANEKO, Takao, Tokyo 100-0005, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E04D 13/00 → (51) ***E06B 1/62***

E04D 13/04 → (51) ***E06B 1/62***

---

(51) ***E04F 10/00*** (11) **3 530 835 A1**
E04F 10/06
(25) Es (26) En
(21) 18382106.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *RIEMENSPANNUNGSSCHLITTENVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER MARKISE UND BEWEGUNGSSYSTEM DER MARKISE*
• *BELT TENSIONING CARRIAGE DEVICE FOR MOVING AN AWNING AND MOVEMENT SYSTEM OF THE AWNING*
• *DISPOSITIF DE CHARIOT TENDEUR DE COURROIE DESTINÉ À DÉPLACER UN AUVENT ET SYSTÈME DE DÉPLACEMENT DE L'AUVENT*
(71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) Guillen Chico, Francisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), ES
Ballester Pérez, Ignacio, 03630 Sax (Alicante), ES
Alejos Montijano, Juan Antonio, 03630 Sax (Alicante), ES
(74) Carlos Hernando, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) ***E04F 10/02*** (11) **3 530 836 A1**
(25) NI (26) En
(21) 19159718.6 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 NL 2020500
(54) • *BILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BILDSCHIRMS*
• *SCREEN AND METHOD FOR ASSEMBLING A SCREEN*
• *ÉCRAN ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉCRAN*
(71) LEWENS SONNENSCHUTZ SYSTEME GMBH & CO. KG, Bauernallee 13, 19288 Ludwigslust, DE
(72) SCHOUTEN, Niels, 2613 ZZ DELFT, NL
WOLTERS, Theodorus Bernardus, 2611 NX DELFT, NL
(74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 530 837 A1**
(25) De (26) De
(21) 18207042.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104119
(54) • *GELENKARMMARKISE*
• *AWNING WITH ARTICULATED ARMS*
• *MARQUISE À BRAS ARTICULÉ*
(71) Erwilo Markisen GmbH, Hindenburgring 16, 32339 Espelkamp, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 530 838 A1**
E06B 9/60
(25) De (26) De
(21) 19156697.5 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 AT 501602018
(54) • *WICKELROLLE FÜR EIN SONNENSEGEL*
• *WINDING ROLLER FOR A SUN SAIL*
• *ROULEAU D'ENROULEMENT POUR UN VOILE SOLAIRE*
(71) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobben-Strasse 1, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) Balaz, Oliver, 4810 Gmunden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***E04F 10/06*** (11) **3 530 839 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158322.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 AT 501642018
(54) • *SONNENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SUNSHADE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE*
(71) Plaspack Netze GmbH, Dr.-Grobben-Strasse 1, 4690 Schwanenstadt, AT
(72) Balaz, Oliver, 4810 Gmunden, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

E04F 10/06 → (51) ***E04F 10/00***

E04F 10/10 → (51) ***E04B 7/16***

E04F 13/00 → (51) ***E06B 1/62***

E04F 13/07 → (51) ***E06B 1/62***

E04F 13/072 → (51) ***E04C 2/04***

---

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 15/10*** ***E04F 15/02*** B29L 9/00 (11) **3 530 840 A1** ***E04F 13/18*** ***E04F 15/20***
(25) En (26) En
(21) 19160617.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 18.09.2014 NL 2013486
(54) • *ZUR MONTAGE EINER WASSERFESTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG GEEIGNETES PANEEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS*
• *PANEL SUITABLE FOR ASSEMBLING A WATERPROOF FLOOR OR WALL COVERING, METHOD OF PRODUCING A PANEL*
• *PANNEAU APTE POUR L'ASSEMBLAGE D'UN REVÊTEMENT DE PLANCHER OU DE PAROI ÉTANCHE À L'EAU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PANNEAU*
(71) Champion Link International Corporation, OMC Offices Babrow Building, 2640 The Valley, AI
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
DREVET, Anthony, Jiaxing, 314100, CN
VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL
(62) 15185705.9 / 3 020 885

E04F 13/18 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04F 15/02*** ***C09J 167/00*** (11) **3 530 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158933.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634724 P
23.02.2018 US 201862634711 P
(54) • *REAKTIVIERBARE FLIESENBINDUNGSMATTE UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER FLIESE UNTER VERWENDUNG EINER REAKTIVIERBAREN FLIESENBINDUNGSMATTE*
• *REACTIVATABLE TILE BONDING MAT AND METHOD OF INSTALLING TILE USING A REACTIVATABLE TILE BONDING MAT*
• *SOUS-COUCHE ADHESIVE RÉACTIVABLE POUR CARREAUX ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CARREAUX UTILISANT UNE SOUS-COUCHE ADHESIVE RÉACTIVABLE*
(71) ARDEX Americas, 400 Ardex Park Drive, Aliquippa, PA 15001, US
(72) Buschman, Bryant, Saint Augustine, FL 32084, US
Ruch, Danny, Rosebery 2018 NSW, AU
Schröder, Marco, 5955 Lippstadt, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/20 → (51) ***E04F 13/08***

---

(51) ***E04H 1/12*** (11) **3 530 842 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163889.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2014 NL 2013846
(54) • *VERSENKBARE ÖFFENTLICHE TOILETTENVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER VERSCHLIESSBAREN BEGEHBAREN POSITION*
• *SUBMERGIBLE PUBLIC SANITARY DEVICE HAVING AT LEAST ONE CLOSABLE WALK-IN POSITION*
• *DISPOSITIF SANITAIRE PUBLIC SUBMERSIBLE AYANT AU MOINS UNE POSITION DE PLAIN-PIED REFERMABLE*
(71) Urilift Beheer B.V., Beemterweg 3, 7341 PB Beemte-Broekland, NL
(72) SCHIMMEL, Marten Alberto, 7341 PB Beemte-Broekland, NL
HERMANS, Wilhelmus Leonardus Peter Marie, 7341 PB Beemte-Broekland, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL
(62) 15831003.7 / 3 221 532

---

(51) ***E04H 4/12*** ***E04H 4/14*** ***G01N 33/18*** (11) **3 530 843 A1** ***E04H 4/16***
(25) En (26) En
(21) 19158524.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201862633639 P
(54) • *SCHWIMMENDES SYSTEM UND FLUIDANALYSE*
• *FLOATING SYSTEM AND FLUID ANALYSIS*
• *SYSTÈME FLOTTANT ET ANALYSE DE FLUIDE*
(71) Maytronics Ltd., Kibbutz Yizrael, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
(72) WITELSON, Shay, 1935000 Kibbutz Yizrael, IL
HADARI, Yair, 12110 Kibbutz Hulata, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E04H 4/14 → (51) ***E04H 4/12***

E04H 4/14 → (51) ***F21S 9/04***

E04H 4/16 → (51) ***E04H 4/12***

E05B 19/00 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 19/20 → (51) ***E05C 17/48***

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 530 844 A1**
E05B 19/00
(25) It (26) En
(21) 19156458.2 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 IT 201800003051
(54) • *ROTOR FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES ROTORS*
• *ROTOR FOR A CYLINDER LOCK AND METHOD FOR REALISING A ROTOR*
• *ROTOR POUR CYLINDRE DE SERRURE ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN ROTOR*
(71) Alban Giacomo S.p.A., Via A. De Gasperi, 75, 36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 ROMANO D'EZZELINO, IT
(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) ***E05B 27/00*** (11) **3 530 845 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157103.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104294
(54) • *SCHLOSS-SCHLÜSSEL-SYSTEM*
• *LOCK AND KEY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SERRURE-CLÉ*
(71) Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) MATSCHKE, Steffen, 14167 Berlin, DE
(74) Meissner, Peter E., Meissner & Meissner Patentanwaltsbüro Hohenzollerndamm 89, 14199 Berlin, DE

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 530 846 A1**
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 18000190.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *STELLGLIED FÜR ELEKTRISCHE TÜRÖFFNER*
• *ACTUATOR FOR ELECTRIC DOOR OPENERS*
• *ACTIONNEUR POUR OUVRE-PORTES ÉLECTRIQUES*
(71) Openers & Closers, S.L., C/ Agricultura 17, nave 12, 08980 Saint Feliu de Llobregate (Barcelona), ES
(72) Andreu Pallerola, Roger, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Maldonado Jordan, Julia, Linares, 7 - 3, 46018 Valencia, ES

(51) ***E05B 47/00*** (11) **3 530 847 A1**
E05B 47/06
(25) En (26) En
(21) 18192832.6 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2018 US 201815958604
21.02.2018 US 201862633316 P
(54) • *DIGITALE VERRIEGELUNG*
• *DIGITAL LOCK*
• *VERROU NUMÉRIQUE*
(71) Axtuator Oy, Koskitie 12 C 37, 90500 Oulu, FI
(72) Pukari, Mika, 90500 Oulu, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) ***E05B 47/02*** (11) **3 530 848 A1**
E05B 65/10
E05B 63/00 E05B 47/00
E05B 1/00 E05C 19/16
E05B 17/00 E05B 17/10
(25) De (26) De
(21) 19151295.3 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104295
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR FLUCHTWEGSICHERUNG*
• *SAFETY SYSTEM FOR SECURING ESCAPE ROUTE*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ PERMETTANT DE SÉCURISER UN CHEMIN D'ÉVACUATION*
(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(72) SCHIEMANN, Peter, 58256 Ennepetal, DE
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E05B 47/06 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 65/10 → (51) ***E05B 47/02***

E05C 9/18 → (51) ***E05D 15/526***

(51) ***E05C 17/48*** (11) **3 530 849 A1**
E05B 19/20
(25) En (26) En
(21) 18189281.1 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862710656 P
15.06.2018 US 201816009551
(54) • *HOCHSICHERHEITSSCHLOSS FÜR TÜR*
• *SECURITY LOCK FOR DOOR*
• *VERROU DE SÉCURITÉ POUR PORTE*
(71) Rankin, David Daniel, Sr., 1504 Edgewood Drive, Yadkinville NC 27055, US
(72) Rankin, David Daniel, Sr., Yadkinville NC 27055, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 530 850 A1**
(25) De (26) De
(21) 18211366.2 (22) 10.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018202809
(54) • *ROLLENLAUFWERK*
• *ROLLER DRIVE*
• *ROULEMENT À ROULEAUX*
(71) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
(72) Obeso, Abel, 70178 Stuttgart, DE

E05D 15/06 → (51) ***E05D 15/12***

(51) ***E05D 15/12*** (11) **3 530 851 A1**
E05D 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158329.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851543
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE BRANDSCHUTZTÜR MIT SEITLICHER VERSCHIEBUNG*
• *LOCKING SYSTEM FOR A SECTIONAL DOOR WITH LATERAL MOVEMENT*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE POUR UNE PORTE SECTIONNELLE À DÉPLACEMENT LATÉRAL*
(71) Moulages Plastiques du Midi, 10, boulevard de Joffrery, 31600 Muret, FR
(72) AILLAUD, Alexis, 31270 FROUZINS, FR
(74) Cabinet Morelle & Bardou SC, Parc Technologique du Canal 9, avenue de l'Europe BP 72253, 31522 Ramonville Saint Agne Cedex, FR

(51) ***E05D 15/526*** (11) **3 530 852 A1**
E05C 9/18
(25) De (26) De
(21) 19157152.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 202018000955 U
(54) • *BESCHLAGTEIL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR*
• *FITTING PART FOR A WINDOW OR DOOR*
• *PARTIE DE FERRURE POUR UNE FENÊTRE OU UNE PORTE*
(71) SIEGENIA-AUBI KG, Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) GEBHARDT, Jens, 57258 Freudenberg, DE
WEBER, Heinz Georg, 57234 Wilnsdorf, DE
NASSAR, Ali, 57072 Siegen, DE

E05D 15/56 → (51) ***E06B 7/16***

(51) ***E05F 3/22*** (11) **3 530 853 A1**
E05F 15/40
(25) De (26) De
(21) 18211006.4 (22) 07.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104476

(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES AUSLÖSEVORGANGS EINER TÜR DURCH EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FESTSTELLVORRICHTUNG SOWIE TÜR*
• *METHOD FOR MONITORING A RELEASE PROCESS FOR A DOOR USING A MONITORING DEVICE, MONITORING DEVICE, LOCKING DEVICE AND DOOR*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS DE LIBÉRATION D'UNE PORTE PAR UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, DISPOSITIF DE BLOCAGE AINSI QUE PORTE*

(71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE

(72) HELLWIG, Alexander, 58256 Ennepetal, DE
THIELE, Michael, 58256 Ennepetal, DE

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***E05F 11/38*** ***E05F 11/48*** (11) **3 530 854 A1**

(25) It (26) En

(21) 18001003.5 (22) 08.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.01.2018 IT 201800000653

(54) • *VERSTELLVORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG EINER DURCH EINEN FAHRZEUG-FENSTERHEBER GESTÜTZTEN FENSTERSCHEIBE*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE POSITION IN HEIGHT OF A WINDOW PANE SUPPORTED BY A MOTOR VEHICLE WINDOW REGULATOR*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE POUR RÉGLER LA POSITION EN HAUTEUR D'UN PANNEAU DE FENÊTRE SOUTENU PAR UN RÉGULATEUR DE FENÊTRE DE VÉHICULE*

(71) Hi-Lex Italy S.p.A., Via S. Rufino, 29, 16043 Chiavari (Genova), IT

(72) Mezzadra, Matteo, 16043 Chiavari GE, IT
Solari, Pierluigi, 16035 Zoagli GE, IT

(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

E05F 11/48 → (51) ***E05F 11/38***

---

(51) ***E05F 15/40*** ***G01V 8/10*** ***E05F 15/668*** (11) **3 530 855 A1** ***E05F 15/665***

(25) De (26) De

(21) 19158496.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104314

(54) • *TORANLAGE*
• *GATE SYSTEM*
• *INSTALLATION DE PORTE*

(71) Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG., Remser Brook 11, 33428 Marienfeld, DE

(72) Hornschuh, Marc, 49326 Melle, DE
Schwetje, Michael, 33154 Salzkotten, DE
Hörmann, Michael, 33790 Halle/Westfalen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

E05F 15/40 → (51) ***E05F 3/22***

---

(51) ***E05F 15/42*** (11) **3 530 856 A1**

(25) De (26) De

(21) 19159334.2 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 202018101064 U

(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EIN TOR*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR A GATE*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR UNE PORTE*

(71) Nice Deutschland GmbH, Friethöfer Kamp 23, 48727 Billerbeck, DE

(72) Schmidt, Hans, 52525 Heinsberg, DE

(74) Schulte & Schulte, Patentanwälte Hauptstraße 2, 45219 Essen, DE

---

(51) ***E05F 15/643*** (11) **3 530 857 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19159562.8 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 FR 1851686

(54) • *BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FENSTERS FÜR EIN GEBÄUDE, ENTSPRECHENDES FENSTER UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A MOTORISED DRIVE DEVICE OF A WINDOW FOR A BUILDING, ASSOCIATED WINDOW AND HOME AUTOMATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UNE FENÊTRE POUR UN BÂTIMENT, FENÊTRE ET INSTALLATION DOMOTIQUE ASSOCIÉS*

(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) EICHLER, Mickaël, 74350 CRUSEILLES, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, FR
JACQUIN, Christophe, 74340 SAMOENS, FR

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

E05F 15/665 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/668 → (51) ***E05F 15/40***

E05F 15/73 → (51) ***E06B 9/88***

E05F 15/74 → (51) ***B60R 25/20***

---

(51) ***E06B 1/16*** ***E06B 1/18*** ***E06B 3/263*** (11) **3 530 858 A1** ***E06B 1/32*** ***E06B 3/46***

(25) En (26) En

(21) 18201447.2 (22) 19.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030970

(54) • *ARMATUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENELEMENTS*
• *FITTING AND METHOD OF MANUFACTURING FRAME MEMBER*
• *RACCORD ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CADRE*

(71) YKK AP Inc., 1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0024, JP

(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo, 101-0024, JP
KAMANO, Yusuke, Tokyo, 101-0024, JP
SUENAGA, Noboru, Tokyo, 101-0024, JP
SHIRAHAMA, Tomohiko, Tokyo, 101-0024, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

E06B 1/18 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 1/32 → (51) ***E06B 1/16***

---

(51) ***E06B 1/62*** ***E04F 13/00*** ***E04D 13/04*** E04B 1/66 E06B 7/14 (11) **3 530 859 A1** ***E04D 13/00*** ***E04F 13/07*** E06B 1/68

(25) En (26) En

(21) 19166180.0 (22) 09.08.2013

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

(30) 10.08.2012 US 201213572274

(54) • *VORGEFERTIGTES BLITZPRODUKT*
• *PREFABRICATED FLASHING PRODUCT*
• *PRODUIT DE SOLIN PRÉFABRIQUÉ*

(71) Norwood Architecture, Inc, 363 Centennial Parkway Suite 150, Louisville, CO 80027, US

(72) Norwood, Steven A., Louisville, CO Colorado 80027, US
Osterhoff, Adam, Boulder, CO Colorado 80302, US

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 13180008.8 / 2 696 021

E06B 1/70 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 1/16***

E06B 3/52 → (51) ***E06B 7/16***

E06B 3/54 → (51) ***E06B 3/66***

---

(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/54*** ***E06B 7/02*** (11) **3 530 860 A1** ***E06B 7/14***

(25) De (26) De

(21) 18158162.0 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ISOLIERGLASELEMENT FÜR EINE GLASFASSADE UND GLASFASSADE*
• *INSULATION GLASS ELEMENT FOR A GLASS FAÇADE AND GLASS FAÇADE*

- *ÉLÉMENT DE VERRE ISOLANT POUR FAÇADE EN VERRE ET FAÇADE EN VERRE*

(71) Eisenbach Heinz, Ried 53, 6363 Westendorf, AT
Petschenig, Hanspeter, Hauptstraße 219, 3400 Kierling, AT
(72) Eisenbach, Heinz, 6363 Westendorf, AT
(74) Dr. Binder & Binder GbR, Neue Bahnhofstraße 16, 89335 Ichenhausen, DE

E06B 3/96 → (51) ***E04B 7/16***

E06B 7/02 → (51) ***E06B 3/66***

E06B 7/14 → (51) ***E06B 3/66***

---

(51) ***E06B 7/16*** (11) **3 530 861 A1**
E05D 15/56 ***E06B 3/52***
(25) De (26) De
(21) 19158609.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104194
(54) • *HORIZONTALRAHMENTEIL FÜR EINEN SCHIEBETÜR-UND/ODER SCHIEBEFENSTERRAHMEN, SCHIEBETÜR- UND/ODER SCHIEBEFENSTERRAHMEN SOWIE SCHIEBETÜR- UND/ODER SCHIEBEFENSTERSYSTEM*
• *HORIZONTAL FRAME SECTION FOR A SLIDING DOOR AND/OR SLIDING WINDOW FRAME, SLIDING DOOR AND/OR SLIDING WINDOW FRAME AND SLIDING DOOR AND/OR SLIDING WINDOW FRAME SYSTEM*
• *ÉLÉMENT HORIZONTAL DE CADRE POUR UN CADRE DE PORTE COULISSANTE ET / OU DE FENÊTRE COULISSANTE, CADRE DE PORTE COULISSANTE ET / OU DE FENÊTRE COULISSANTE AINSI QUE SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE ET / OU DE FENÊTRE COULISSANTE*
(71) Salamander Industrie-Produkte GmbH, Jakob-Sigle-Strasse 58, 86842 Türkheim, DE
(72) Löffler, Edwin, 76872 Winden, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***E06B 7/23*** (11) **3 530 862 A1**
E06B 1/70
(25) De (26) De
(21) 19156062.2 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104180
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG UND GEBÄUDEABSCHLUSSEINRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE AND BUILDING CLOSURE DEVICE WITH A SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF DE FERMETURE DE BÂTIMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Hörmann KG Ichtershausen, Thöreyer Strasse 6, 99334 Amt Wachsenburg, DE
(72) Fulle, Arne, 99310 Arnstadt, DE
Ebert, Sascha, 98701 Neustadt, DE
Becker, Dieter, 99310 Arnstadt, DE
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 530 863 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16918998.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070853 01.12.2016
(87) WO 2018/078195 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 ES 201600889
(54) • *VERBESSERUNG IN INTELLIGENTEM ANWENDBAREM VERSCHLUSSELEMENT*
• *IMPROVEMENT IN SMART PRACTICABLE CLOSING ELEMENT*
• *AMÉLIORATION APPORTÉE À LA FERMETURE À OUVERTURE INTELLIGENTE*
(71) CABAÑERO, S.L., Ctra. Ademuz km 9,7 salida 8/11, 46980 Paterna, ES
(72) MARTINEZ CABAÑERO, Pascual, 46980 Paterna (Valencia), ES
LAUWERS NELISSEN, Olivier, 46980 Paterna, ES
MARTINEZ GARCIA, Cristobal, 46980 Paterna (Valencia), ES
DE GRACIA BONILLA, Ricardo, 46980 Paterna (Valencia), ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, JESANA IP C/ Reverendo José Noguera 33-14, 46017 Valencia, ES

---

(51) ***E06B 9/266*** (11) **3 530 864 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154086.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003092
(54) • *MONTAGESTATION VON JALOUSIEN MIT VOLLSTÄNDIGEN STÜTZLEITERN*
• *ASSEMBLY STATION OF VENETIAN BLINDS WITH COMPLETE SUPPORT LADDERS*
• *STATION DE MONTAGE DE STORES VÉNITIENS COMPORTANT DES ÉCHELLES DE SUPPORT COMPLÈTES*
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Sergio, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E06B 9/266*** (11) **3 530 865 A1**
(25) It (26) En
(21) 19154093.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003095
(54) • *MONTAGESTATION FÜR JALOUSIEN MIT VOLLSTÄNDIGEN STÜTZLEITERN*
• *ASSEMBLY STATION FOR VENETIAN BLINDS WITH COMPLETE SUPPORT LADDERS*
• *STATION DE MONTAGE POUR STORES VÉNITIENS COMPORTANT DES ÉCHELLES DE SUPPORT COMPLÈTES*
(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
(72) DALLAN, Sergio, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

---

(51) ***E06B 9/266*** (11) **3 530 866 A1**
E06B 9/323
(25) Nl (26) En
(21) 19158568.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 NL 2020478
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER ABSCHIRMUNG AN EINEM FLÜGEL*
• *FASTENING DEVICE FOR RELEASABLE FASTENING OF A SCREEN TO A LEAF*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR LA FIXATION AMOVIBLE D'UN ÉCRAN SUR UN VANTAIL*
(71) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC Enter, NL
(72) Klein Tuente, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, NL
DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, NL
ESSINK, IKE, 7468 JR Enter, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard, Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 85658, 2508 CJ The Hague, NL

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 530 867 A1**
E06B 9/323
(25) De (26) De
(21) 19020029.5 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 202018000946 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BESCHATTEN EINER GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *DEVICE FOR SHADING AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF D' OBSCURCISSEMENT POUR UNE OUVERTURE D'UN BATIMENT*
(71) ROMA KG, Ostpreussenstrasse 9, 89331 Burgau, DE
(72) Maier, Wilfried, 89189 Neenstetten, DE
(74) Munk, Ludwig Hubert, Prinzregentenstraße 3, 86150 Augsburg, DE

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/266***

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/322***

---

(51) ***E06B 9/388*** (11) **3 530 868 A1**
E06B 9/58
(25) En (26) En
(21) 19159395.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FI 20185180
(54) • *ENDSTÜCK FÜR EINE SONNENBLENDEN-RANDSCHIENE UND SONNENBLENDE*

- *END PIECE FOR A SUNSHADE'S EDGE RAIL AND SUNSHADE*
- *EMBOUT POUR RAIL DE BORDURE D'UN PARE-SOLEIL ET PARE-SOLEIL*

(71) Suomen Visor Oy, Zatelliitintie 13, 90440 Kempele, FI
(72) HAAPALAHTI, Teuvo, 90440 Kempele, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

E06B 9/58 → (51) ***E06B 9/388***

E06B 9/60 → (51) ***E04F 10/06***

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/88***

(51) ***E06B 9/88*** ***F16P 3/14*** ***E05F 15/73*** (11) **3 530 869 A1** ***G01V 8/20*** ***E06B 9/68***
(25) De (26) De
(21) 18158982.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *LICHTGITTER MIT DISTANZINFORMATION UND DEREN VERWENDUNG*
- *LIGHT GRID WITH DISTANCE INFORMATION AND USE THEREOF*
- *BARRIERE LUMINEUSE COMPORTANT DES INFORMATIONS DE DISTANCE ET SON UTILISATION*

(71) Cedes AG, Kantonsstrasse 14, 7302 Landquart, CH
(72) Zanolari, Loris, 7206 Igis, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

E06C 1/20 → (51) ***E06C 7/14***

(51) ***E06C 7/14*** ***E06C 1/20*** (11) **3 530 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158375.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815903904
(54)
- *LEITER MIT OBERSEITE ZUR AUFNAHME EINES SCHLAGSCHRAUBERS UND VERFAHREN*
- *LADDER WITH TOP FOR HOLDING AN IMPACT DRIVER AND METHOD*
- *ÉCHELLE AVEC PARTIE SUPÉRIEURE POUR MAINTENIR UN PILOTE D'IMPACT ET PROCÉDÉ*

(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US
(72) DANGROW, Joseph, Mercer, Pennsylvania 16137, US
JOHNSON, Troy, Jamestown, Pennsylvania 16134, US
BIBLER, Derek, Sharpsville, Pennsylvania 16150, US
RUPPEN, Christopher, New Brighton, Pennsylvania 15066, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

E21B 3/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 3/025 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 3/03 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 7/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 7/04 → (51) ***E21B 7/28***

(51) ***E21B 7/28*** ***E21B 21/08*** ***E21B 44/00*** (11) **3 530 871 A1** ***E21B 7/04***
(25) De (26) De
(21) 19157706.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104020
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN ODER AUFWEITEN EINER ERDBOHRUNG*
- *DEVICE FOR GENERATING OR EXTENDING A BOREHOLE*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION OU D'ÉLARGISSEMENT D'UN FORAGE DE SOL*

(71) TERRA AG für Tiefbautechnik, Hauptstraße 92, 6260 Reiden, CH
(72) JENNE, Dietmar, 4805 Brittnau, CH
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

E21B 11/02 → (51) ***E02D 7/28***

E21B 19/18 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 7/28***

(51) ***E21B 33/035*** (11) **3 530 872 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158813.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815904736
(54)
- *INTEGRIERTE STEUERUNGEN FÜR UNTERWASSERVERANKERUNGSSÄULE, BLOWOUT-PREVENTER, UNTERES MEERESSTEIGLEITUNGSGEHÄUSE*
- *INTEGRATED CONTROLS FOR SUBSEA LANDING STRING, BLOW OUT PREVENTER, LOWER MARINE RISER PACKAGE*
- *COMMANDES INTÉGRÉES POUR TRAIN D'ATTERRISSAGE SOUS-MARIN, BLOC OBTURATEUR DE PUITS, PACKAGE DE PROLONGATEUR MARIN INFÉRIEUR*

(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HUSSAIN, Bilal Rafaqat, Houston, TX 77041, US
REHMATULLAH, Khurram, Houston, TX 77041, US
NAULT, Christopher, Houston, TX 77251, US
RAKHUNDE, Vikas, Houston, TX 77041, US
RYAN, Darcy, Missouri City, TX 77459, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***E21B 33/128*** ***E21B 34/06*** (11) **3 530 873 A1** ***E21B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 18157788.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM ROHRSTRANG IN EIN BOHRLOCH BESTIMMTE VORRICHTUNG*
- *DEVICE ADAPTED TO BE RUN ON A TUBING STRING INTO A WELLBORE*
- *DISPOSITIF ADAPTÉ POUR ÊTRE EXÉCUTÉ SUR UNE COLONNE DE TUBAGE DANS UN PUITS DE FORAGE*

(71) National Oilwell Varco Norway AS, Postboks 401 Lundsiden, 4604 Kristiansand S, NO
(72) Sørheim, Tore, 4072 Randaberg, NO
Busengdal, Paul David, 4032 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

(51) ***E21B 34/02*** ***F16K 37/00*** (11) **3 530 874 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158686.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *EROSIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *EROSION MONITORING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉROSION*

(71) CCI Italy S.r.l., Via G. Leopardi, 26, 20123 Milano, IT
(72) GIOVE, Fabio, 70023 Gioia del Colle (BA), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

E21B 34/06 → (51) ***E21B 33/128***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 33/128***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/28***

(51) ***E21B 47/00*** (11) **3 530 875 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159404.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906270
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON ZEMENTVERBINDUNGEN DURCH ROHRE*
- *METHOD AND SYSTEM OF EVALUATING CEMENT BONDS THROUGH TUBING*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LIENS DE CIMENT AU MOYEN DE TUBES*

(71) GOWell International, LLC, 5440 Brittmoore Rd., Houston, TX 77041, US
(72) ZHAO, Jiajun, Houston, TX Texas 77064, US
ZHAO, Jinsong, Houston, TX Texas 77007, US
YANG, Qinshan, Katy, TX Texas 77494, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***E21B 47/01*** ***E21B 47/16*** ***E21B 47/02*** (11) **3 530 876 A1** ***E21B 19/18***
(25) En (26) En

(21) 19166478.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *TURBINENBOHRANORDNUNG MIT BOHRMEISSELNAHEN SENSOREN*
• *TURBINE DRILLING ASSEMBLY WITH NEAR DRILL BIT SENSORS*
• *ENSEMBLE DE FORAGE PAR TURBINE COMPORTANT DES CAPTEURS PROCHES DU FORET*
(71) Halliburton Energy Services Inc., 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) Downie, Andrew M., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
Crampton, Christopher P., Alloa, Scotland, FK10 3LP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12883409.0 / 2 888 443

E21B 47/02 → (51) ***E21B 47/01***

E21B 47/16 → (51) ***E21B 47/01***

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 530 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158246.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GESTEINSANKER UND VERFAHREN ZUM BOHREN UND VERSTÄRKEN VON MATERIAL*
• *ROCK BOLT AND METHOD FOR DRILLING AND REINFORCING MATERIAL*
• *BOULON D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE ET MATÉRIAU DE RENFORCEMENT*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ESKO, Mr. Mauri, 39500 Ikaalinen, FI
MÄNTTÄRI, Mr. Maunu, 37120 Nokia, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***E21D 21/00*** (11) **3 530 878 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158247.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUFPRALLDÄMPFER FÜR GEBIRGSANKER*
• *IMPACT ABSORBER FOR ROCK BOLT*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS POUR BOULON D'ANCRAGE*
(71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) ESKO, Mr. Mauri, 39500 Ikaalinen, FI
MÄNTTÄRI, Mr. Maunu, 37120 Nokia, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***F01B 9/02*** ***F02B 75/32*** ***F16H 21/44*** (11) **3 530 879 A1** ***F16H 21/22***
(25) Ru (26) En
(21) 16867388.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RU 2016/000943 29.12.2016
(87) WO 2017/184019 2017/43 26.10.2017
(30) 21.10.2016 RU 2016141456
(54) • *RIYANOV-DOPPELSCHIEBERWELLEN-MECHANIMSUS*
• *RIYANOV DOUBLE SLIDER-CRANK MECHANISM*
• *MÉCANISME À MANIVELLE ET DEUX COULISSEAUX DE RIANOV*
(71) Riyanov, Andrey Valerevich, Pr-kt Kosmonavtov 18 kv. 14, G. Rostov-na-Donu 344113, RU
(72) Riyanov, Andrey Valerevich, G. Rostov-na-Donu 344113, RU
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F01C 21/08 → (51) ***A22C 7/00***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 9/04*** (11) **3 530 880 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157891.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202888
(54) • *LEITSCHAUFELBLATT MIT GENEIGTEM ABSCHNITT, ZUGEHÖRIGES LEITSCHAUFELSEGMENT, MODUL, STRÖMUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES MODULS*
• *GUIDE VANE AIRFOIL WITH INCLINED SECTION, CORRESPONDING GUIDE VANE SEGMENT, MODULE, TURBOMACHINE AND METHOD FOR DESIGNING A MODULE*
• *PALE D'AUBE DIRECTRICE AVEC SECTION INCLINÉE, SEGMENT D'AUBES DIRECTRICES, MODULE, TURBOMACHINE ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN MODULE ASSOCIÉS*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Kislinger, Bernd, 85276 Reisgang, DE
Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
Korte, Detlef, 85757 Karlsfeld, DE
Grüber, Björn, 82223 Eichenau, DE

(51) ***F01D 5/16*** ***F01D 17/16*** (11) **3 530 881 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159806.9 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803192
(54) • *TURBINE MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBINE*
• *TURBINE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) Cummins Ltd, St Andrews Road, Huddersfield HD1 6RA, GB
(72) JOHANSSEN, Benjamin, Huddersfields, HD1 6RA, GB
HOLLINGBERY, Chris, Huddersfields, HD1 6RA, GB
ZHANG, Yi (Robert), Huddersfield, HD1 6RA, GB
SANFORD, George E., Huddersfield, HD1 6RA, GB
(74) Tevlin, Christopher Michael, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 9/04*** ***B23P 15/02*** (11) **3 530 882 A1** ***F01D 9/06*** ***B23K 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18158694.2 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEITSCHAUFELSEGMENT FÜR EINE GASTURBINE SOWIE LEITSCHAUFELSEGMENT MIT EINER BESCHICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A GUIDE VANE SEGMENT FOR A GAS TURBINE AND VANE SEGMENT HAVING A GOATING*
• *MÉTHODE DE FABRICATION D'UN SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBINE À GAZ ET SEGMENT D'AUBE DIRECTRICE REVÊTU*
(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Thiele, Oliver, 85221 Dachau, DE
Bialek, Grzegorz, 35-328 Rzeszow, PL
Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, DE

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/85***

F01D 9/02 → (51) ***F01D 25/24***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F02G 5/02***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 11/04*** (11) **3 530 883 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17897478.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/007228 24.02.2017
(87) WO 2018/154735 2018/35 30.08.2018
(54) • *DAMPFTURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER DAMPFTURBINE*
• *STEAM TURBINE SYSTEM AND METHOD FOR STARTING STEAM TURBINE*
• *SYSTÈME DE TURBINE À VAPEUR ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UNE TURBINE À VAPEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NOGAMI Tomoaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
KODA Takuro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 15/10 → (51) ***F02K 3/06***

F01D 17/08 → (51) ***F23N 5/10***

F01D 17/14 → (51) ***F16K 3/08***

(51) ***F01D 17/16*** (11) **3 530 884 A1**
F02C 9/22
(25) En (26) En
(21) 19157334.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905098
(54) • *LEITSCHAUFELVERSTELLMECHANISMUS FÜR TURBOLADER MIT VERSTELLRING UND LAGERELEMENTEN MIT UNABHÄNGIGEN MATERIALEIGENSCHAFTEN*
• *VARIABLE VANE MECHANISM FOR TURBOCHARGER WITH UNISON RING AND BEARING MEMBERS HAVING INDEPENDENT MATERIAL CHARACTERISTICS*
• *MÉCANISME D'AUBE VARIABLE POUR TURBOCOMPRESSEUR AVEC ANNEAU DE SYNCHRONISATION ET ÉLÉMENTS DE ROULEMENT DOTÉS DE CARACTÉRISTIQUES DE MATÉRIAU INDÉPENDANTES*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) JEANSON, Arthur, Torrance, CA 90504, US
ARNOLD, Philippe, Torrance, CA 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) ***F01D 17/16*** ***F16C 3/12*** ***F02C 9/22*** ***F16C 17/02*** (11) **3 530 885 A1** ***F16C 3/22*** ***F16C 3/28*** ***F16C 17/18***
(25) De (26) De
(21) 19168230.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.12.2016 DE 102016225482
(54) • *VERSTELLEINRICHTUNG FÜR DIE VERSTELLUNG MEHRERER LEITSCHAUFELN EINES TRIEBWERKS*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING A PLURALITY OF GUIDE VANES OF AN ENGINE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DESTINÉ AU RÉGLAGE D'UNE PLURALITÉ D'AUBES DIRECTRICES D'UN GROUPE PROPULSEUR*
(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) MOJEM, Mats Rudolf, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 17206711.8 / 3 336 319

(51) ***F01D 17/16*** ***F16H 1/28*** (11) **3 530 886 A1** ***F16H 19/00***
(25) En (26) En
(21) 19168258.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 US 201461942770 P
(54) • *RINGGETRIEBEMECHANISMEN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER VARIABLEN SCHAUFEL*
• *VARIABLE VANE SYNCHRONIZATION RING TRANSMISSION MECHANISMS*
• *MÉCANISMES DE TRANSMISSION DE BAGUE DE SYNCHRONISATION D'AUBE VARIABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TEIXEIRA, John D, Palm City, FL 34990, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 17185912.7 / 3 266 988
15156166.9 / 2 910 740

F01D 17/16 → (51) ***F01D 5/16***

F01D 17/18 → (51) ***F02G 5/02***

F01D 21/00 → (51) ***F23N 5/10***

(51) ***F01D 25/18*** ***F02C 7/36*** (11) **3 530 887 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158776.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903110
(54) • *PASSIVES SCHMIERSYSTEM FÜR DAS GETRIEBE EINES GASTURBINENMOTORS WÄHREND DES MITLAUFS*
• *PASSIVE LUBRICATION SYSTEM FOR GAS TURBINE ENGINE GEARBOX DURING WIND MILLING*
• *SYSTÈME DE LUBRIFICATION PASSIVE POUR BOÎTE DE VITESSE DE MOTEUR À TURBINE À GAZ PENDANT LE FONCTIONNEMENT EN MOULINET*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) FISHER, Kenneth Lee, Niskayuna, NY New York 12309, US
GHANIME, George Hanna, Niskayuna, NY New York 12309, US
ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY New York 12309, US
HALLMAN, Darren Lee, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 25/30*** (11) **3 530 888 A1** ***F01D 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19168091.7 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2014 US 201462089647 P
(54) • *ÄUSSERES DIFFUSORGEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *OUTER DIFFUSER CASE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *BOÎTIER DE DIFFUSEUR EXTERNE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan J., Newington, CT Connecticut 06111, US
HYLAND, Dave J., Portland, CT Connecticut 06480, US
DALE, Timothy, Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15198395.4 / 3 040 524

F01D 25/30 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/34*** ***F03D 1/00*** (11) **3 530 889 A1** ***F03D 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18769020.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/083873 20.04.2018
(87) WO 2019/127997 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 CN 201711464107
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCH GESTEUERTES DREHGETRIEBESYSTEM EINES MOTORROTORS*
• *CONTROL METHOD AND DEVICE FOR HYDRAULICALLY-CONTROLLED TURNING GEAR SYSTEM OF MOTOR ROTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE SYSTÈME VIREUR À COMMANDE HYDRAULIQUE, DE ROTOR DE MOTEUR*
(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 99 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN
(72) CHENG, Wei, Daxing District Bijing 100176, CN
LI, Hongfeng, Dafeng District Yancheng, Jiangsu 224100, CN
LI, Pengyang, Daxing District Beijing 100176, CN
ZHAI, Endi, Dafeng District Yancheng, Jiangsu 224100, CN
ZHANG, Xingang, Dafeng District Yangcheng, Jiangsu 224100, CN
LI, Ye, Dafeng District Yangcheng , Jiangsu 224100, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F01K 23/06*** (11) **3 530 890 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158794.0 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANTRIEB MIT INTEGRIERTEM ORC*
• *DRIVE WITH INTEGRATED ORC*
• *ENTRAÎNEMENT POURVU D'UN ORC INTÉGRÉ*
(71) Orcan Energy AG, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur), 81379 München, DE
(72) Schuster, Andreas, 86874 Tussenhausen, DE
Langer, Roy, 86152 Augsburg, DE
Springer, Jens-Patrick, 81371 München, DE
Walter, Daniela, 85653 Aying, DE
Aumann, Richard, 80807 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 530 891 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153487.4 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103915

17.01.2019 DE 102019101159

(54) • *HYDRAULIKVENTIL FÜR EINEN SCHWENKMOTORVERSTELLER EINER NOCKENWELLE*
• *HYDRAULIC VALVE FOR A PIVOTING ENGINE ADJUSTER OF A CAMSHAFT*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MOTEUR OSCILLANT D'UN ARBRE À CAMES*

(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE

(72) Müller, Falk, 97080 Würzburg, DE
Seidenschwann, André, 63526 Erlensee, DE
Ruppert, Patrick, 97332 Volkach, DE
Bartel, Udo, 97848 Rechtenbach, DE

---

(51) ***F01L 1/344*** (11) **3 530 892 A1**
(25) De (26) De
(21) 19153490.8 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103915
17.01.2019 DE 102019101115
(54) • *HYDRAULIKVENTIL FÜR EINEN SCHWENKMOTORVERSTELLER EINER NOCKENWELLE*
• *HYDRAULIC VALVE FOR A PIVOTING ENGINE ADJUSTER OF A CAMSHAFT*
• *SOUPAPE HYDRAULIQUE POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE MOTEUR OSCILLANT D'UN ARBRE À CAMES*
(71) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Diederichs, Udo, 72622 Nürtingen, DE
Brumm, Michael, 72535 Herolstatt, DE

F01M 1/06 → (51) ***F01M 1/08***

---

(51) ***F01M 1/08*** (11) **3 530 893 A1**
F01M 1/06
(25) Ja (26) En
(21) 17873839.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/037529 17.10.2017
(87) WO 2018/096842 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229049
25.11.2016 JP 2016229050
(54) • *ÖLZUFUHRSTRUKTUR FÜR STEUERKETTENSYSTEM*
• *OIL SUPPLY STRUCTURE FOR TIMING CHAIN SYSTEM*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION EN HUILE POUR SYSTÈME DE CHAÎNE DE DISTRIBUTION*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) MATSUURA, Hirokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
YAMAUCHI, Michihiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01M 5/02 → (51) ***F02G 5/00***

---

(51) ***F01M 11/04*** (11) **3 530 894 A1**
F16N 37/00 ***B60K 15/04***
(25) De (26) De
(21) 19151067.6 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.02.2018 DE 102018201777
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE MIT VERRIEGELUNGSANZEIGE FÜR EINEN ÖLEINFÜLLSTUTZEN*
• *CLOSURE CAP WITH LOCK INDICATOR FOR AN OIL FILL NOZZLE*
• *BOUCHON DE FERMETURE AYANT UN INDICATEUR DE VERROUILLAGE POUR UNE TUBULURE DE REMPLISSAGE D'HUILE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Kühne, Martin, 34479 Breuna, DE
Dilk, Gerhard, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
Litzba, Jörg, 34233 Fuldatal, DE

F01N 1/00 → (51) ***F01N 3/30***

F01N 3/022 → (51) ***B01D 46/24***

F01N 3/023 → (51) ***F01N 3/025***

---

(51) ***F01N 3/025*** (11) **3 530 895 A1**
F01N 3/035 ***F01N 3/023***
F01N 3/20
(25) Ko (26) En
(21) 17865209.5 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011878 26.10.2017
(87) WO 2018/080179 2018/18 03.05.2018
(30) 26.10.2016 KR 20160139840
(54) • *ABGASNACHBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS POST-PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro Dong-gu, Incheon 22502, KR
(72) WANG, Tae Joong, Incheon 22749, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 23/63***

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 530 896 A1**
F01N 3/28 ***F01N 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18183781.6 (22) 16.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906275
27.02.2018 US 201815906224
(54) • *EMISSIONSKONTROLLSYSTEM MIT RESONANZFREQUENZMESSUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *EMISSION CONTROL SYSTEM WITH RESONANT FREQUENCY MEASUREMENT AND METHODS FOR USE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ÉMISSION À MESURE DE FRÉQUENCE DE RÉSONANCE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Advanced Technology Emission Solutions Inc., 181 Bay St., Suite 1800, Toronto, ON M5J 2T9, CA
(72) CRAWFORD, Robin, Carlisle, Ontario L0R 1H1, CA
DOUGLAS, John, Brantford, Ontario N3T 4R2, CA
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

F01N 3/20 → (51) ***C04B 41/88***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/025***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/30***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/30*** (11) **3 530 897 A1**
F01N 13/00 ***F01N 13/08***
F02M 35/08 ***F01N 1/00***
F01N 3/20
(25) En (26) En
(21) 19158172.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815901966
(54) • *ABSAUGSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *ASPIRATION SYSTEM FOR A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ASPIRATION POUR VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Singh, Samrendra, Westmont, Illinois 60559, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/02***

---

(51) ***F01N 13/00*** (11) **3 530 898 A1**
F01N 13/18
(25) De (26) De
(21) 19155476.5 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104244
(54) • *ABGASANLAGE*
• *EXHAUST SYSTEM*
• *SYSTEME D'ECHAPPEMENT*
(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE
Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE
Herbst, Wolfgang, 73098 Rechberghausen, DE
Berkemer, Frank, 72800 Eningen, DE
Juroszek, Tadeusz-Jozef, 73669 Lichtenwald, DE
Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/30***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 3/30***

F01N 13/18 → (51) ***F01N 13/00***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 530 899 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157132.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104409
(54) • *KÜHLSYSTEM UND BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COOLING SYSTEM AND COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) LOOF, Holger, 38173 Sickte, DE
HARTMANN, Jana, 38440 Wolfsburg, DE
HOFFMANN, Bodo, 38448 Wolfsburg, DE
KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 530 900 A1**
(25) De (26) De
(21) 19157134.8 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104099
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG*
• *COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
DROSSEL, Marco, 39649 Mieste, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) ***F01P 7/16*** F01P 5/10 (11) **3 530 901 A1** F01P 3/02
(25) De (26) De
(21) 19157139.7 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 102018104105
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMBUSTION ENGINE AND MOTOR VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KIEL, Marco, 39116 Magdeburg, DE
DROSSEL, Marco, 39649 Mieste, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02B 17/00 → (51) ***F02B 19/16***

F02B 19/10 → (51) ***F02B 19/16***

(51) ***F02B 19/12*** ***F02B 19/18*** ***F02M 57/06*** (11) **3 530 902 A1** ***F02M 21/02***
(25) Cs (26) En
(21) 19158488.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 CZ 20180093
(54) • *ZÜNDKAMMER FÜR INDIREKTE ZÜNDUNG IN EINEM FREMDGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AN IGNITION CHAMBER FOR INDIRECT IGNITION IN A GAS SPARK-IGNITION INTERNAL COMBUSTION PISTON ENGINE*
• *CHAMBRE D'ALLUMAGE INDIRECT DANS UN MOTEUR À PISTON DE COMBUSTION INTERNE À ALLUMAGE COMMANDÉ AU GAZ*
(71) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Fakulta strojni, Centrum vozidel udrzitelne mobility, Technicka 1902/4, 160 00 Praha 6, Dejvice, CZ
(72) Vavra, Jiri, 252 64 Velke Prilepy, CZ
Takáts, Michal, 160 00 Praha 6, Bubenec, CZ
Macek, Jan, 149 00 Praha 4, Chodov, CZ
Syrovatka, Zbynek, 251 69 Velke Popovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

F02B 19/12 → (51) ***F02B 19/16***

(51) ***F02B 19/16*** ***F02B 19/12*** ***H01T 13/54*** ***F02B 23/04*** (11) **3 530 903 A1** ***F02B 19/10*** ***F02B 17/00*** ***F02B 23/06***
(25) En (26) En
(21) 19156273.5 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.09.2012 US 201261697628 P
(54) • *ZWEISTUFIGE VORBRENNKAMMER FÜR GROSS-BOHRUNG GASMOTOREN*
• *TWO-STAGE PRECOMBUSTION CHAMBER FOR LARGE BORE GAS ENGINES*
• *CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION À DEUX ÉTAGES POUR DES MOTEURS À GAZ À GRAND ALÉSAGE*
(71) Prometheus Applied Technologies, LLC, 1613 Prospect Parkway, Suite 120, Fort Collins, CO 80525, US
(72) SOTIROPOULOU, Maria Emmanuella, Fort Collins, CO 80526, US
LEPLEY, David Thomas, Fort Collins, CO 80526, US
TOZZI, Luigi P., Fort Collins, CO 80526, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 13835622.5 / 2 893 601

F02B 19/18 → (51) ***F02B 19/12***

F02B 23/04 → (51) ***F02B 19/16***

(51) ***F02B 23/06*** ***F02B 23/10*** (11) **3 530 904 A1** ***F02F 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16922060.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084627 22.11.2016
(87) WO 2018/096591 2018/22 31.05.2018
(54) • *DIESELMOTOR*
• *DIESEL ENGINE*
• *MOTEUR DIESEL*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KANZAKI Jun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA Motoshi, Hiroshima 730-8670, JP
KIM Sangkyu, Hiroshima 730-8670, JP
IIDA Shinya, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA Shintaro, Hiroshima 730-8670, JP
HARADA Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
NAMBA Shun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02B 23/06*** ***F02B 23/10*** (11) **3 530 905 A1** ***F02F 3/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16922530.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084628 22.11.2016
(87) WO 2018/096592 2018/22 31.05.2018
(54) • *DIESELMOTOR*
• *DIESEL ENGINE*
• *MOTEUR DIESEL*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(72) KANZAKI, Jun, Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA, Motoshi, Hiroshima 730-8670, JP
KIM, Sangkyu, Hiroshima 730-8670, JP
IIDA, Shinya, Hiroshima 730-8670, JP
OKADA, Shintaro, Hiroshima 730-8670, JP
HARADA, Tomonori, Hiroshima 730-8670, JP
NAMBA, Shun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***F02B 23/06*** ***F02F 3/26*** (11) **3 530 906 A1** ***F16J 1/09***
(25) Ja (26) En
(21) 17874938.8 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041127 15.11.2017
(87) WO 2018/097009 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 JP 2016226466
(54) • *DIESELMOTOR*
• *DIESEL ENGINE*
• *MOTEUR DIESEL*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP

(72) KANZAKI, Jun, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KATAOKA, Motoshi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KIM, Sangkyu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
IIDA, Shinya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02B 23/06 → (51) ***F02B 19/16***

F02B 23/10 → (51) ***F02B 23/06***

F02B 29/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 41/06***

F02B 75/32 → (51) ***F01B 9/02***

F02B 77/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02C 7/00 → (51) ***F04D 29/38***

F02C 7/045 → (51) ***F02K 1/82***

F02C 7/14 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/236*** (11) **3 530 907 A1** F02C 7/232
(25) En (26) En
(21) 19168943.9 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.04.2013 US 201313867627
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZWEI VERDRÄNGERPUMPEN*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING TWO POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER DEUX POMPES À DÉPLACEMENT POSITIF*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA Massachusetts 01118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14165131.5 / 2 796 688

(51) ***F02C 7/228*** ***F02C 7/232*** ***F02C 7/264*** ***F23K 5/14*** ***F23R 3/34*** ***F23D 23/00*** (11) **3 530 908 A1** ***F02C 7/262*** ***F02C 9/34*** ***F23R 3/28*** ***F23R 3/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158266.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851551
(54) • *BRENNKAMMER, DIE ZWEI TYPEN VON INJEKTOREN UMFASST, IN DENEN DIE DICHTUNGSORGANE EINE UNTERSCHIEDLICHE ÖFFNUNGSSCHWELLE BESITZEN*
• *COMBUSTION CHAMBER COMPRISING TWO TYPES OF INJECTORS IN WHICH THE SEALING MEMBERS HAVE A DIFFERENT OPENING THRESHOLD*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION COMPORTANT DEUX TYPES D'INJECTEURS DANS LESQUELS LES ORGANES D'ÉTANCHÉITÉ ONT UN SEUIL D'OUVERTURE DIFFÉRENT*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GODEL, Guillaume Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
CHABAILLE, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
NOEL, Thomas Olivier Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F02C 7/236*** ***F02C 9/46*** (11) **3 530 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156984.7 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902898
(54) • *KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEME FÜR TURBOMASCHINEN*
• *FUEL PUMP SYSTEMS FOR TURBOMACHINES*
• *SYSTÈMES DE POMPE À CARBURANT POUR TURBOMACHINES*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109, US
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/236 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F02C 7/26*** ***F02C 7/262*** (11) **3 530 910 A1** ***F02C 9/20***
(25) En (26) En
(21) 19154197.8 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 GB 201803038
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANLASS- ODER NEUZÜNDUNGSPROZESSES EINES GASTURBINENTRIEBWERKS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING AT LEAST A PART OF A START-UP OR RE-LIGHT PROCESS OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE D'AU MOINS UNE PARTIE D'UN PROCESSUS DE DÉMARRAGE OU DE RÉ-ALLUMAGE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Husband, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F02C 7/262*** ***F02C 9/26*** (11) **3 530 911 A1** ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 19159818.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815905912
(54) • *ANZÜNDUNGSDETEKTION FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE*
• *LIGHT-OFF DETECTION FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *DÉTECTION D'ALLUMAGE POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) AJAMI, Andre M., Palm City, FL Florida 34990, US
CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, FL Florida 33409, US
HUNTER, James D., Lake Panasoffkee, FL Florida 33538, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/262 → (51) ***F02C 7/228***

F02C 7/262 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 7/264 → (51) ***F02C 7/228***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F02C 9/16*** ***F02C 9/50*** (11) **3 530 912 A1** ***F02C 9/28***
(25) En (26) En
(21) 18158433.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER AND METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Panov, Vili, Lincoln, LN1 3WT, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/16 → (51) ***F02K 3/06***

F02C 9/20 → (51) ***F02C 7/26***

F02C 9/22 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/262***

(51) ***F02C 9/28*** ***F02C 9/34*** (11) **3 530 913 A1** ***F02C 9/50***
(25) En (26) En
(21) 18158436.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER AND METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Panov, Vili, Lincoln, LN1 3WT, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F02C 9/28	→ (51)	***F02C 7/262***
F02C 9/28	→ (51)	***F02C 9/16***
F02C 9/28	→ (51)	***F23N 5/10***
F02C 9/34	→ (51)	***F02C 7/228***
F02C 9/34	→ (51)	***F02C 9/28***
F02C 9/46	→ (51)	***F02C 7/236***
F02C 9/50	→ (51)	***F02C 9/16***
F02C 9/50	→ (51)	***F02C 9/28***
F02D 29/02	→ (51)	***F02D 41/00***
F02D 35/02	→ (51)	***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***G01M 15/11*** ***F02D 29/02*** (11) **3 530 914 A1** ***G01M 15/06*** ***F02B 77/08*** ***F02D 35/02***

(25) En (26) En

(21) 18203299.5 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.11.2017 JP 2017212402

(54)
- *MOTOREINHEIT MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND FEHLZÜNDUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG*
- *ENGINE UNIT INCLUDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND MISFIRE DETECTION DEVICE, AND VEHICLE*
- *GROUPE MOTEUR COMPRENANT UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UN DISPOSITIF DE DETECTION DE RATÉS D'ALLUMAGE ET VÉHICULE*

(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) FUJIME, Yoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
HOTTA, Minoru, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
NONOGAKI, Yoshihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

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

(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/04*** ***F02M 31/10*** ***F02B 29/04*** ***B60W 20/15*** (11) **3 530 915 A1** ***F02M 31/04*** ***F02M 31/20*** ***F02M 31/00*** ***F02N 11/08***

(25) En (26) En

(21) 19155360.1 (22) 04.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 JP 2018023277

(54)
- *HYBRIDFAHRZEUG*
- *HYBRID VEHICLE*
- *VÉHICULE HYBRIDE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(72) KOBAYASHI, Junya, Aichi-ken, 471-8571, JP

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

F02D 41/00	→ (51)	***F02D 41/06***
F02D 41/00	→ (51)	***F02D 43/04***

(51) ***F02D 41/02*** ***B60W 30/184*** (11) **3 530 916 A1** ***F02D 41/14***

(25) De (26) De

(21) 18203467.8 (22) 30.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.12.2017 DE 102017129828

(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS*
- *METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, IN PARTICULAR A COMMERCIAL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE, EN PARTICULIER D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*

(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Berchtold, Florian, 85748 Garching, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***F02D 41/02*** ***F01N 9/00*** F02D 41/24 (11) **3 530 917 A1** ***F02D 41/14*** F02D 41/26

(25) De (26) De

(21) 19159013.2 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104453

(54)
- *STEUERUNG ZUM AUFHEIZEN VON ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNGEN*
- *CONTROL FOR HEATING EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICES*
- *COMMANDE DE CHAUFFAGE DE DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

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

(72) Schröder, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE
Tomforde, Michael, 38518 Gifhorn, DE
Dierschke, Christian, 38690 Goslar, DE
Forst, Johannes, 30455 Hannover, DE
Leineweber, Daniel, 38100 Braunschweig, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F02D 41/02	→ (51)	***F02D 43/04***
F02D 41/04	→ (51)	***F02D 41/00***

(51) ***F02D 41/06*** ***F02D 41/00*** F02B 37/16 (11) **3 530 918 A1** ***F02B 37/12***

(25) En (26) En

(21) 18157811.3 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERDICHTERBYPASS WÄHREND DER INBETRIEBNAHME*
- *COMPRESSOR BYPASS DURING START-UP*
- *DÉRIVATION DE COMPRESSEUR LORS DU DÉMARRAGE*

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) THALHAUSER, Josef, 6200 Jenbach, AT
SPYRA, Nikolaus, 6200 Jenbach, AT
ARNOLD, Georg, 6200 Jenbach, AT

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

F02D 41/14	→ (51)	***F02D 41/00***
F02D 41/14	→ (51)	***F02D 41/02***
F02D 41/14	→ (51)	***F02D 43/04***
F02D 41/22	→ (51)	***F02D 43/04***
F02D 41/26	→ (51)	***F02D 43/04***
F02D 43/00	→ (51)	***F02D 43/04***

(51) ***F02D 43/04*** ***F02D 41/22*** ***F02D 41/02*** ***F02D 43/00*** (11) **3 530 919 A1** ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/26***

(25) De (26) De

(21) 19159018.1 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104454

(54)
- *ANTRIEBSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS*
- *DRIVE SYSTEM, MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*

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

(72) Schröder, Ulrich, 38104 Braunschweig, DE
Dierschke, Christian, 38690 Goslar, DE
Forst, Johannes, 30455 Hannover, DE
Leineweber, Daniel, 38100 Braunschweig, DE
Tomforde, Michael, 38518 Gifhorn, DE

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

F02F 1/00	→ (51)	***C08L 77/06***
F02F 1/24	→ (51)	***C08L 77/06***
F02F 3/00	→ (51)	***B23P 15/10***
F02F 3/26	→ (51)	***F02B 23/06***
F02F 7/00	→ (51)	***C08L 77/06***

(51) ***F02G 1/053*** (11) **3 530 920 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17861678.5 (22) 22.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/034307 22.09.2017
(87) WO 2018/074143 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204543
(54) • *AUSGANGSABLEITUNGSVORRICHTUNG UND STIRLING-MOTOR*
• *OUTPUT-DERIVING DEVICE AND STIRLING ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DÉRIVATION DE SORTIE ET MOTEUR STIRLING*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) YOSHIZUKA, Toru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HOSHINO, Shohei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KITAZAKI, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F02G 1/053*** (11) **3 530 921 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862104.1 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/034306 22.09.2017
(87) WO 2018/074142 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204542
(54) • *STIRLINGMOTOR*
• *STIRLING ENGINE*
• *MOTEUR STIRLING*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) KOBAYASHI, Nobu, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HOSHINO, Shohei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KITAZAKI, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F02G 1/053*** (11) **3 530 922 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862650.3 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034305 22.09.2017
(87) WO 2018/074141 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204541
(54) • *STIRLINGMOTOR*
• *STIRLING ENGINE*
• *MOTEUR STIRLING*
(71) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
(72) YOSHIZUKA Toru, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HOSHINO Shohei, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
KITAZAKI Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F02G 5/00*** ***F02N 19/10*** ***F24D 1/00*** (11) **3 530 923 A1** ***F01M 5/02***
(25) En (26) En
(21) 18157808.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VORWÄRMUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT ÖL UND EINEM MANTELWASSERKÜHLER*
• *METHOD OF PRE-HEATING A INTERNAL COMBUSTION ENGINE BY OIL AND JACKET WATER COOLER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AU MOYEN D'UN REFROIDISSEUR D'HUILE ET D'EAU DE CHEMISE*
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) RAINER, Mario, 6200 Jenbach, Tirol, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

---

(51) ***F02G 5/02*** ***F01D 9/04*** (11) **3 530 924 A1** ***F01D 17/18***
(25) En (26) En
(21) 19159512.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862635858 P
(54) • *ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND TURBINENEXPANDER DAFÜR*
• *WASTE HEAT RECOVERY SYSTEM AND TURBINE EXPANDER FOR THE SAME*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR ET TURBINE ASSOCIÉ*
(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) HUSCHER, Frederick Michael, Hendersonville, NC 28739, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***F02K 1/72*** (11) **3 530 925 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153410.6 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851556
(54) • *TURBOREAKTOR, DER EINE MIT EINEM UMKEHRSYSTEM AUSGESTATTETE GONDEL MIT AUSSEN- UND INNENTÜREN UMFASST*
• *TURBINE ENGINE COMPRISING A NACELLE PROVIDED WITH A REVERSER SYSTEM COMPRISING OUTER AND INNER DOORS*
• *TURBOREACTEUR COMPORTANT UNE NACELLE EQUIPEE D'UN SYSTEME INVERSEUR COMPORTANT DES PORTES EXTERIEURES ET INTERIEURES*
(71) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) BARDEY, Xavier, 31820 PIBRAC, FR
BROSSARD, Denis, 44860 SAINT AIGNAN DE GRAND LIEU, FR
DESCAMPS, Philippe, 44400 REZE, FR
LE CLAINCHE, Stéphane, 44640 CHEIX EN RETZ, FR
RAMBAUD, Eric, 44840 LES SORINIERES, FR
RIDRAY, Frédéric, 32600 L'ISLE JOURDAIN, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

---

(51) ***F02K 1/72*** ***F02K 1/76*** (11) **3 530 926 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154138.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851529
(54) • *MASCHINENGONDEL EINES STRAHLTRIEBWERKS, DIE EINE SCHUBUMKEHRKLAPPE UMFASST*
• *TURBOJET NACELLE COMPRISING AN INVERTER FLAP*
• *NACELLE D'UN TURBOREACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SAUVALLE, Thomas, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

F02K 1/72 → (51) ***B64D 29/06***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/72***

---

(51) ***F02K 1/82*** ***F02C 7/045*** (11) **3 530 927 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152952.8 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 GB 201802768
(54) • *VERKLEIDUNGEN FÜR ENERGIEERZEUGUNGSMASCHINEN*
• *FAIRINGS FOR POWER GENERATION MACHINES*
• *CARÉNAGES POUR MACHINES DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Peace, Richard, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Taylor-Tibbott, Oliver, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Marshall, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** ***F01D 15/10*** (11) **3 530 928 A1** ***F02K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18213871.9 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904838
(54) • *HYBRIDTURBINENSTRAHLTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

- *HYBRID TURBINE JET ENGINES AND METHODS OF OPERATING THE SAME*
- *MOTEURS À RÉACTION À TURBINE HYBRIDES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BARMICHEV, Sergey D., Chicago, IL 60606-1596, US
HOWE, Mark E., Chicago, IL 60606-1596, US
BROWN, Stephen T., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

---

(51) ***F02K 3/06*** (11) **3 530 929 A1**
F02C 9/16
(25) En (26) En
(21) 19154176.2 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803137
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERKVERDICHTERVERWALTUNGSSYSTEM*
• *GAS TURBINE ENGINE COMPRESSOR MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE COMPRESSEUR DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Rowe, Arthur, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 5/00 → (51) ***F02K 3/06***

F02M 21/02 → (51) ***F02B 19/12***

---

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 530 930 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864035.5 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038051 20.10.2017
(87) WO 2018/079447 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207830
(54) • *KANISTER*
• *CANISTER*
• *CARTOUCHE*
(71) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37 Chiyozaki 3-chome-Minami Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0023, JP
(72) SEKI Kenji, Osaka-shi Osaka 550-0023, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

---

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 530 931 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17879230.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041364 16.11.2017
(87) WO 2018/105356 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 JP 2016239256
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERDAMPFTEM BRENNSTOFF*
• *VAPORIZED FUEL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE COMBUSTIBLE VAPORISÉ*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) HONJO Takuya, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
NISHIMURA Masanori, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F02M 31/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 31/04 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 31/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 31/20 → (51) ***F02D 41/00***

F02M 35/02 → (51) ***F02M 35/16***

F02M 35/08 → (51) ***F01N 3/30***

F02M 35/12 → (51) ***C08L 77/06***

F02M 35/12 → (51) ***F02M 35/16***

F02M 35/14 → (51) ***F02M 35/16***

---

(51) ***F02M 35/16*** (11) **3 530 932 A1**
F02M 35/02 ***F02M 35/12***
F02M 35/14 ***B62K 11/04***
(25) En (26) En
(21) 19159292.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018032524
(54) • *LUFTREINIGER*
• *AIR CLEANER*
• *ÉPURATEUR D'AIR*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Tada, Masashi, Saitama, 351-0193, JP
Eguchi, Seiichiro, Saitama, 351-0193, JP
Suzuki, Yohei, Saitama, 351-0193, JP
Seri, Kazuki, Saitama, 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F02M 57/06 → (51) ***F02B 19/12***

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02N 19/10 → (51) ***F02G 5/00***

F03D 1/00 → (51) ***F01D 25/34***

F03D 1/06 → (51) ***F01D 25/34***

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/40***

---

(51) ***F03D 7/00*** (11) **3 530 933 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18793550.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/082515 10.04.2018
(87) WO 2019/114161 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 CN 201711349798
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ABSCHALTENS VON WINDTURBINEN*
• *SHUTDOWN CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR WIND TURBINE GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ARRÊT POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone, Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Zhiqiang, Beijing 100176, CN
MA, Lei, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 530 934 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158067.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GIERUNG EINER WINDTURBINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING YAWING OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOUVEMENT DE LACET D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Esbensen, Thomas, 7400 Herning, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

F03D 9/25 → (51) ***F16K 1/44***

F03D 13/25 → (51) ***E02B 17/00***

F03D 15/00 → (51) ***F16K 1/44***

---

(51) ***F03D 17/00*** (11) **3 530 935 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18811125.6 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079570 20.03.2018
(87) WO 2019/119659 2019/26 27.06.2019
(30) 18.12.2017 CN 201711364848
(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON WIRBELINDUZIERTER SCHWINGUNG FÜR WINDTURBINENGENERATORSATZ*
• *METHOD AND EQUIPMENT FOR MONITORING VORTEX-INDUCED VIBRATION FOR WIND TURBINE GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE SURVEILLANCE DE VIBRATION INDUITE PAR VORTEX POUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEURS ÉOLIENS*

(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) YANG, Boyu, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 530 936 A1**
(25) En (26) En
(21) 18210131.1 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 CN 201810164383
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG ZUM ENTEISEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ROTORBLATT UND WINDTURBINE DAMIT*
• *ELECTRIC HEATING APPARATUS FOR DEICING, METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, BLADE AND WIND TURBINE INCLUDING THE SAME*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE POUR LE DÉGIVRAGE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, PALE ET ÉOLIENNE LA COMPORTANT*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing, Beijing 100176, CN
(72) Li, Jie, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing Beijing 100176, CN
Xie, Yanpeng, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 530 937 A2**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18210143.6 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 CN 201810161713
(54) • *ELEKTRISCHE HEIZMODULSTRUKTUR, INSTALLATIONSVERFAHREN UND FORMUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WINDTURBINE*
• *ELECTRIC HEATING MODULE STRUCTURE, INSTALLATION METHOD AND FORMING METHOD THEREOF, AND WIND TURBINE*
• *STRUCTURE DE MODULE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) LI, Jie, Beijing, 100176, CN
XIE, Yanpeng, Beijing, 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 80/40*** (11) **3 530 938 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158712.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 CN 201810161119
(54) • *EISCHMELZVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL, SCHAUFEL UND WINDTURBINE*
• *ICE MELTING DEVICE FOR BLADE, BLADE AND WIND TURBINE*
• *DISPOSITIF DE FONTE DE GLACE POUR PALE, PALE ET ÉOLIENNE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) QI,, Yiran, Daxing District,, Beijing 100176, CN
SHI,, Chaofeng, Daxing District,, Beijing 100176, CN
XIE,, Yanpeng, Daxing District,, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F03D 80/70*** ***F16C 33/78*** (11) **3 530 939 A1** ***F16C 43/04***
(25) En (26) En
(21) 19158327.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901078
(54) • *ERSATZVERFAHREN FÜR RADIALDICHTUNGEN VON WINDTURBINENHAUPTLAGERN*
• *REPLACEMENT METHODS FOR RADIAL SEALS OF WIND TURBINE MAIN BEARINGS*
• *PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT DES JOINTS RADIAUX DES PALIERS PRINCIPAUX D'UNE ÉOLIENNE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ABREU, Christopher Rene, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

F03G 7/06 → (51) ***B60R 1/074***

---

(51) ***F04B 5/02*** ***F04B 13/02*** ***F04B 23/06*** ***F04B 53/12*** (11) **3 530 940 A1** ***F04B 15/02*** ***F04B 53/10*** ***E01C 23/22***
(25) En (26) En
(21) 19159505.7 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201862635112 P
(54) • *BODENMARKIERUNGSMASCHINENPUMPENKOLBEN MIT DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *GROUND STRIPER PUMP PISTON HAVING DUAL CHECKS*
• *PISTON DE POMPE À MARQUAGE AU SOL AYANT UN CLAPET À DEUX BILLES*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) NELSON, Andrew, Broooklyn Park, MN Minnesota 55444, US
DINGMANN, Dennis R, Blaine, MN Minnesota 55449, US
FLANDER, Mike, Elk River, MN Minnesota 55330, US
SCHROEDER, James C, Ramsey, MN Minnesota 55303, US
THOMASSEN, Peter, B-3640 Kinrooi, BE
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 13/02 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 15/02 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 23/04 → (51) ***F04B 49/08***

F04B 23/06 → (51) ***F04B 5/02***

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/00*** (11) **3 530 941 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159358.1 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 KR 20180022977
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyunsoo, 08592 Seoul, KR
KIM, Geonwoo, 08592 Seoul, KR
ROH, Chulgi, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/10*** ***F16K 15/02*** (11) **3 530 942 A1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 19163133.2 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.07.2014 KR 20140091880
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Junghae, 153-802 Seoul, KR
LEE, Kyoungkyu, 153-802 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 15164380.6 / 2 977 608

F04B 37/16 → (51) ***F04D 19/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/00 → (51) ***F04D 19/04***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 49/06 → (51) ***F04B 49/08***

(51) ***F04B 49/08*** (11) **3 530 943 A1**
F04B 49/06 ***F04D 15/02***
F04B 23/04 ***G05D 16/20***
(25) Es (26) En
(21) 17863074.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070692 18.10.2017
(87) WO 2018/073477 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 ES 201631347
(54) • *SYSTEM MIT ZWEI ODER MEHREREN PARALLEL GESCHALTETEN PUMPEN UND DRUCKSCHALTER ZUM BETRIEB IN DIESEM SYSTEM*
• *SYSTEM COMPRISING TWO OR MORE PUMPS CONNECTED IN PARALLEL AND A PRESSURE SWITCH CONCEIVED TO OPERATE IN SAID SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS DEUX POMPES RELIÉS EN PARALLÈLE ET PRESSOSTAT CONÇU POUR FONCTIONNER DANS LEDIT SYSTÈME*
(71) Coelbo Control System, S.L., Ctra. de Rubí 288 (Pol. Ind. Can Guitard), Terrassa 08228 Barcelona, ES
(72) BANÚS GARCÍA, Fernando, 08228 Terrassa, ES
BUCH LLORACH, Jaume, 08228 Terrassa, ES
ANDRÉS CASTELLANO, Ángel, 08228 Terrassa, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F04B 53/10 → (51) ***F04B 5/02***

F04B 53/10 → (51) ***F16K 1/44***

F04B 53/12 → (51) ***F04B 5/02***

(51) ***F04B 53/16*** (11) **3 530 944 A1**
F04B 53/22
(25) En (26) En
(21) 18158048.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER VOLUMETRISCHEN DOSIERPUMPE IN BETRIEBSPOSITION*
• *METHOD TO SET-UP A VOLUMETRIC DOSAGE PUMP IN OPERATING POSITION*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN PLACE D'UNE POMPE DE DOSAGE VOLUMÉTRIQUE EN POSITION DE FONCTIONNEMENT*
(71) Neoceram S.A., Rue du Grand Peuplier, 1, 7110 Strepy-Bracquegnies, BE
(72) LEDEGANCK, Robin, 7160 Piéton, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

F04B 53/22 → (51) ***F04B 53/16***

F04C 2/344 → (51) ***A22C 7/00***

F04C 13/00 → (51) ***A22C 7/00***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 530 945 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17874158.3 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/042070 22.11.2017
(87) WO 2018/097199 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227830
(54) • *ROTIERENDER DOPPELSPIRALVERDICHTER*
• *DOUBLE ROTATING SCROLL TYPE COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À DOUBLE ROTATION DE TYPE À SPIRALE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, JP
(72) ITO, Takahide, Tokyo 108-8215, JP
TAKEUCHI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
YAMASHITA, Takuma, Tokyo 108-8215, JP
KITAGUCHI, Keita, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 530 946 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159352.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180023136
(54) • *MOTORBETRIEBENER KOMPRESSOR*
• *MOTOR-OPERATED COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR MOTORISÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Ilyoung, 08592 Seoul, KR
KIM, Joohyung, 08592 Seoul, KR
KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F04D 1/06*** (11) **3 530 947 A1**
F04D 29/041 ***F04D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18157850.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KREISELPUMPE UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON AXIALKRÄFTEN DER KREISELPUMPE*
• *A CENTRIFUGAL PUMP AND A METHOD OF BALANCING AXIAL FORCES OF THE CENTRIFUGAL PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DES FORCES AXIALES DE LA POMPE CENTRIFUGE*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Gåsman, Teemu, 48600 Kotka, FI
Tiitinen, Kalle, 33950 Pirkkala, FI
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

(51) ***F04D 1/06*** (11) **3 530 948 A1**
F04D 7/04 ***F04D 29/44***
(25) En (26) En
(21) 19152370.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 EP 18158444
(54) • *MEHRSTUFIGE ZENTRIFUGALPUMPE MIT ZERKLEINERER*
• *MULTISTAGE CENTRIFUGAL GRINDER PUMP*
• *POMPE CENTRIFUGE DE BROYEUR À ÉTAGES MULTIPLES*
(71) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
(72) Burke, Michael, Co Wexford, IE
Cullen, Ian, Co Wexford, IE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 7/04 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 7/04 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 13/06*** (11) **3 530 949 A1**
F04D 29/42 ***H02K 5/22***
(25) En (26) En
(21) 19158633.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003061
(54) • *ELEKTRISCHE PUMPENANORDNUNG MIT STROMVERSORGUNGSSTECKER*
• *ELECTRIC PUMP ASSEMBLY WITH ELECTRIC POWER SUPPLY CONNECTOR*
• *ENSEMBLE DE POMPE ÉLECTRIQUE AVEC CONNECTEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Dab Pumps S.p.A., Via Marco Polo, 14, 35035 Mestrino (Padova), IT
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, IT
CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, IT
TRENTIN, Enrico, 36053 GAMBELLARA, FRAZIONE SORIO VI, IT
TAZIOLI, Stefano, 57016 ROSIGNANO MARITTIMO, LOCALITA' GABBRO LI, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F04D 13/06 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 29/42***

(51) ***F04D 15/00*** (11) **3 530 950 A1**
F04D 13/06 ***F04D 29/42***
F04D 29/62
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156393.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851547
(54) • *UMWÄLZPUMPE EINES FLUIDS MIT NICHT-INTRUSIVER DRUCKMESSUNG*
• *FLUID CIRCULATION PUMP WITH NON-INTRUSIVE PRESSURE MEASUREMENT*
• *POMPE DE CIRCULATION D'UN FLUIDE AVEC MESURE DE PRESSION NON INTRUSIVE*
(71) Wilo Intec, 50 avenue Eugène Casella, 18700 Aubigny sur Nere, FR

(72) BOGUET, Amandine, 41600 Lamotte Beuvron, FR
ROBIN, Laurent, 45510 Vienne en Val, FR
(74) Hirsch & Partners, 12-14, rue Jean Nicot, 75007 Paris, FR

F04D 15/00 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 15/02 → (51) ***F04B 49/08***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 530 951 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861325.3 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035472 29.09.2017
(87) WO 2018/074190 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205842
(54) • *VAKUUMPUMPE, SPIRALPLATTE MIT EINER VAKUUMPUMPE, ZYLINDRISCHER DREHKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALPLATTE*
• *VACUUM PUMP, SPIRAL PLATE PROVIDED TO VACUUM PUMP, ROTARY CYLINDRICAL BODY, AND SPIRAL PLATE MANUFACTURING METHOD*
• *POMPE À VIDE, PLAQUE EN SPIRALE DISPOSÉE DANS UNE POMPE À VIDE, CORPS CYLINDRIQUE ROTATIF, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE EN SPIRALE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 19/04*** ***F04B 37/16*** ***H01R 13/52*** (11) **3 530 952 A1** ***F04B 39/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861978.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035473 29.09.2017
(87) WO 2018/074191 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207396
(54) • *VAKUUMPUMPE, WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR VAKUUMPUMPE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *VACUUM PUMP, WATERPROOF STRUCTURE APPLIED TO VACUUM PUMP, AND CONTROL DEVICE*
• *POMPE À VIDE, STRUCTURE ÉTANCHE À L'EAU APPLIQUÉE À UNE POMPE À VIDE, ET DISPOSITIF DE COMMANDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
SUN, Yanbin, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 25/04*** ***F04D 29/42*** (11) **3 530 953 A1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 19157335.1 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815900972
(54) • *VERDICHTERABSCHNITT EINES TURBOLADERS MIT GEKÜHLTEM VERDICHTERGEHÄUSE*
• *COMPRESSOR SECTION OF A TURBOCHARGER WITH A COOLED COMPRESSOR HOUSING*
• *SECTION COMPRESSEUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR AVEC UN CARTER DE COMPRESSEUR REFROIDI*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) KARWAT, Cedric, Torrance, CA 90504, US
HECKNER, Andreas, Torrance, CA 90504, US
KUHN, Serge, Torrance, CA 90504, US
GERARD, Arnaud, Torrance, CA 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/46*** (11) **3 530 954 A1** ***F16K 3/03***
(25) En (26) En
(21) 19157333.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815904493
(54) • *TURBOLADERVERDICHTER MIT MECHANISMUS MIT VERSTELLBAREM TRIM*
• *TURBOCHARGER COMPRESSOR HAVING ADJUSTABLE-TRIM MECHANISM*
• *TURBOCOMPRESSEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME DE GARNITURE RÉGLABLE*
(71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
(72) LOMBARD, Alain, Torrance, CA California 90504, US
PEES, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
MOHTAR, Hani, Torrance, CA California 90504, US
DOISE, Stephane, Torrance, CA California 90504, US
(74) Lucas, Peter Lawrence, et al, LKGlobal UK Ltd. 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

F04D 29/041 → (51) ***F04D 1/06***

(51) ***F04D 29/28*** ***B60H 1/00*** ***F04D 29/70*** (11) **3 530 955 A1** ***F04D 29/44***
(25) Ja (26) En
(21) 17861219.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037115 13.10.2017
(87) WO 2018/074339 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204521
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE*
• *CENTRIFUGAL BLOWER*
• *SOUFFLANTE CENTRIFUGE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
ARAKI, Daisuke, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 530 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158633.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LAUFRAD FÜR RADIALGEBLÄSE UND GASBRENNERGERÄT*
• *IMPELLER FOR A RADIAL FAN AND GAS BURNER APPLIANCE*
• *ROUE À AUBES POUR SOUFFLANTE RADIALE ET APPAREIL À BRÛLEUR À GAZ*
(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Jarysek, Kay, 49124 Georgsmarienhütte, DE
Wascher, Gerrit, 49504 Lotte, DE
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F04D 29/30*** (11) **3 530 957 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17895529.0 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/004610 08.02.2017
(87) WO 2018/146752 2018/33 16.08.2018
(54) • *VERDICHTER UND TURBOLADER*
• *COMPRESSOR AND TURBOCHARGER*
• *COMPRESSEUR ET TURBOCOMPRESSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) IWAKIRI, Kenichiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F04D 29/38*** ***B29C 43/20*** ***F02C 7/00*** ***B29K 105/08*** (11) **3 530 958 A1** ***B64C 1/00*** ***B29K 101/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17862837.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) JP 2017/037393 16.10.2017
(87) WO 2018/074423 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204392
(54) • *LÜFTERROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FAN ROTOR BLADE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *AILETTE DE ROTOR DE VENTILATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
(72) KUROKI, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP

HOJO, Masahiro, Chofu-shi Tokyo 182-8522, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 530 959 A1**
F04D 13/06
(25) De (26) De
(21) 18157883.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PUMPENAGGREGAT*
• *PUMP UNIT*
• *GROUPE MOTOPOMPE*
(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) KNUDSEN, Jan, 8752 Østbirk, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 29/42*** (11) **3 530 960 A1**
F04D 7/04 ***F04D 29/44***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158280.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1870195
(54) • *PUMPE MIT ABSTREIF-FINGER*
• *PUMP WITH SCRAPING FINGER*
• *POMPE A DOIGT*
(71) KSB S.A.S, 4, Allée des Barbanniers, 92230 Gennevilliers, FR
(72) PETIT, Nicolas, 59190 Hazebrouck, FR
GONZALEZ, Stéphanie, 59120 Loos, FR
KAMINSKI, Mateusz, 59120 Loos, FR
JAGER, Christoph, 67229 Gerolsheim, DE
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F04D 29/42 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/46 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F04D 29/54*** (11) **3 530 961 A1**
F04D 29/66
(25) Zh (26) En
(21) 17862279.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) CN 2017/106279 16.10.2017
(87) WO 2018/072664 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610917189
(54) • *STRÖMUNGSFÜHRENDE RINGSTRUKTUR, AXIALLÜFTER UND KLIMAANLAGE*
• *FLOW GUIDING RING STRUCTURE, AXIAL FLOW FAN AND AIR-CONDITIONER*
• *STRUCTURE ANNULAIRE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT, VENTILATEUR À FLUX AXIAL ET CLIMATISEUR*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) ZHU, Fangyong, Zhuhai Guangdong 519070, CN
XIONG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
GAO, Xu, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LIAO, Junjie, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 15/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/54***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 29/28***

(51) ***F15B 11/028*** (11) **3 530 962 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158718.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018202899
26.03.2018 DE 102018204568
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENKENDRUCKS EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN KRAFTHEBERS UND ELEKTROHYDRAULISCHER KRAFTHEBER*
• *METHOD FOR CONTROLLING A LOWERING PRESSURE OF AN ELECTRO-HYDRAULIC POWER LIFT AND ELECTRO-HYDRAULIC POWER LIFT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PRESSION DE DESCENTE D'UN LEVAGE ASSISTÉ ÉLECTROHYDRAULIQUE ET LEVAGE ÉLECTROHYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F15B 13/00 → (51) ***F16K 1/44***

(51) ***F16B 2/22*** (11) **3 530 963 A1**
F16B 5/12 ***A47C 19/04***
(25) De (26) De
(21) 19158430.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103948
(54) • *LATTENROST-VERBINDUNGSEINRICHTUNG*
• *SLATTED STRUCTURE CONNECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR CAILLEBOTIS*
(71) Günther Bachmann GmbH & Co. KG, Ludwig-Ganghofer-Strasse 18, 84494 Neumarkt-St. Veit, DE
(72) Englbrecht, Ludwig, 84494 Neumarkt-Sankt Veit, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

F16B 5/12 → (51) ***F16B 2/22***

F16B 12/38 → (51) ***A47B 57/48***

F16B 37/02 → (51) ***F16B 37/04***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 530 964 A1**
F16B 37/02 F16B 5/06
F16B 21/08
(25) En (26) En
(21) 19158418.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902458
(54) • *BÜNDIG MONTIERTE HALTEANORDNUNG*
• *FLUSH MOUNT RETAINER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RETENUE ENCASTRÉ*
(71) A. Raymond et Cie. SCS, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) DEPERRO, Charles A., Royal Oak, MI Michigan 48067, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16B 37/06*** (11) **3 530 965 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158797.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG VON EINEM HOHLKÖRPER UND EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG SOWIE VERSTEIFUNGSELEMENT*
• *STIFFENING ELEMENT AND ASSEMBLY OF A HOLLOW BODY AND A STIFFENING ELEMENT, METHOD OF MAKING THE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'UN CORPS CREUX ET D'UN ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT AGENCEMENT AINSI QU'ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT*
(71) BBA S.r.l., Via Dell'Industria, 38, 63076 Centobuchi di Monteprandone (AP), IT
(72) DURANTE, Mattia, Sant'Egidio alla vibrata (TE) 64016, IT
(74) Quermann, Helmut, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***F16B 39/10*** (11) **3 530 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156824.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 GB 201802776
(54) • *VERSCHLUSSVERRIEGELUNG*
• *FASTENER LOCKING*
• *VERROUILLAGE DE FIXATION*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) Tulloch, William, Bristol, BS34 7PA, GB
Broomfield, Pat, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Claydon, Michelle Leonie, Airbus Operations Limited Pegasus House, Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

F16C 3/12 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 3/22 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 3/28 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 11/04 → (51) ***F16C 11/10***

(51) ***F16C 11/10*** (11) **3 530 967 A1**
F16C 11/04
(25) Ja (26) En
(21) 17865075.0 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032021 06.09.2017
(87) WO 2018/079085 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207441
(54) • *BIAXIALER SCHARNIER*
• *BIAXIAL HINGE*
• *CHARNIÈRE BIAXIALE*
(71) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) HATANO Yuuichi, Tokyo 101-8633, JP
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

F16C 17/02 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 17/04 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 17/10 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 17/18 → (51) ***F01D 17/16***

F16C 19/30 → (51) ***B21J 15/26***

(51) ***F16C 19/49*** (11) **3 530 968 A1**
F16C 33/34
(25) Zh (26) En
(21) 17862966.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107153 20.10.2017
(87) WO 2018/072754 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610917397
(54) • *KUGELLAGER MIT TIEFER SPUR*
• *BALL BEARING HAVING DEEP TRACK*
• *ROULEMENT À BILLES DOTÉ D'UN CHEMIN PROFOND*
(71) Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd, Room L201 Jianye Building Huoju High-Tech Industrial Development Zone (Xiangan District) Xiamen, Fujian 361000, CN
(72) XU, Shuidian, Fujian 361000, CN
LI, Yanfu, Fujian 361000, CN
XU, Tao, Fujian 361000, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

F16C 27/06 → (51) ***B61B 12/02***

(51) ***F16C 29/00*** (11) **3 530 969 A1**
F16C 29/12
(25) En (26) En
(21) 18158319.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHIEBERANORDNUNG UND TRANSPORTSYSTEM*
• *SLIDER ASSEMBLY AND TRANSPORTATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE COULISSANT ET SYSTÈME DE TRANSPORT*
(71) Beckman Coulter Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, California 92821, US
(72) KRAFCZYK, Thomas, 82140 Olching, DE
MÜLLER, Martin, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE
(74) Vos, Derk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16C 29/12 → (51) ***F16C 29/00***

F16C 33/10 → (51) ***B22F 5/00***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 35/02***

F16C 33/12 → (51) ***B22F 5/00***

F16C 33/14 → (51) ***B22F 5/00***

F16C 33/18 → (51) ***D03D 15/10***

F16C 33/34 → (51) ***F16C 19/49***

F16C 33/64 → (51) ***F16D 23/14***

F16C 33/78 → (51) ***F03D 80/70***

F16C 33/78 → (51) ***F16D 23/14***

(51) ***F16C 35/02*** (11) **3 530 970 A1**
B60G 15/06 ***F16C 17/04***
F16C 17/10 ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17862908.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036382 05.10.2017
(87) WO 2018/074254 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204695
(54) • *GLEITLAGER*
• *SLIDING BEARING*
• *PALIER LISSE*
(71) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Oiles Deutschland GmbH, Boschstrasse 3, 61239 Ober-Moerlen, DE
(72) KUROSE, Kohei, Ober-Moerlen 61239, DE
NAGASHIMA, Tsuyoshi, Ober-Moerlen 61239, DE
HAMRODI, Robert, Ober-Moerlen 61239, DE
SEKINE, Toshihiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
SAITO, Katsunori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16C 43/04 → (51) ***F03D 80/70***

(51) ***F16D 1/00*** (11) **3 530 971 A1**
B02C 13/22
(25) De (26) De
(21) 19000071.1 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.02.2018 DE 102018001012
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES ROTORS EINER MASCHINE MIT EINER WELLE*
• *DEVICE FOR THE REVERSIBLE CONNECTION OF A ROTOR OF A MACHINE TO A SHAFT*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT LIBÉRABLE D'UN ROTOR D'UNE MACHINE DOTÉE D'UN ARBRE*
(71) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, Peter-Dörfler-Strasse 13-25, 86199 Augsburg, DE
(72) KIRCHENBAUR, Christian, 86399 Bobingen, DE
ZELLER, Martin, 89347 Bubesheim, DE
LIGOTKY, Markus, 86159 Augsburg, DE
BORN, Olaf, 86486 Bonstetten, DE

(51) ***F16D 1/033*** (11) **3 530 972 A1**
F16D 9/06
(25) En (26) En
(21) 19156217.2 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905196
(54) • *WELLENSCHERUNGSQUERSCHNITT*
• *SHAFT SHEAR SECTION*
• *SECTION DE CISAILLEMENT D'ARBRE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY New York 13456, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16D 3/226*** (11) **3 530 973 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159833.3 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.07.2011 US 201113176821
(54) • *GLEICHLAUFVERSCHIEBEGELENK*
• *PLUNGING TYPE CONSTANT VELOCITY JOINT*
• *JOINT HOMOCINÉTIQUE DE TYPE COULISSANT*
(71) Dana Automotive Systems Group , LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) OH, Seung Tark, Ann Arbor, MI Michigan 48105, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 12733273.2 / 2 729 713

(51) ***F16D 3/72*** (11) **3 530 974 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158594.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903488

(54) • *FLEXIBLE KOPPLUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
• *FLEXIBLE COUPLING FOR A DRIVE SYSTEM*
• *ACCOUPLEMENT FLEXIBLE POUR UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) IYER, Raghu, New Hartford, NY New York 13413-3716, US
LARSON, Joshua, Rome, NY New York 13440, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 9/06 → (51) ***F16D 1/033***

(51) ***F16D 23/14*** (11) **3 530 975 A1**
F16C 33/78 ***F16C 33/64***
F16C 19/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157978.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 FR 1851497
(54) • *KUPPLUNGSAUSRÜCKLAGER EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINER BERÜHRUNGSLOSEN DICHTUNGSANORDNUNG AN DER RÜCKSEITE DER LAUFBAHN*
• *CLUTCH RELEASE BEARING OF AN AUTOMOBILE PROVIDED WITH A NON-CONTACT SEALING DEVICE ON THE BACK SIDE OF THE RACEWAY*
• *BUTÉE D'EMBRAYAGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ SANS CONTACT DU CÔTÉ ARRIÈRE DU CHEMIN DE ROULEMENT*
(71) NTN-SNR Roulements, 1 rue des Usines, 74000 Annecy, FR
(72) BERTHIER, Julien, 74410 Saint Jorioz, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***F16D 48/06*** (11) **3 530 976 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155192.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202844
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES HYDRAULIKSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A HYDRAULIC SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, DE
WENDT, Moritz, 74199 Untergruppenbach, DE
KECK, Ingo, 74199 Untergruppenbach, DE
STEPPER, Thorsten, 74638 Waldenburg, DE
FILP, Mathias, 74199 Untergruppenbach, DE
SCHALLER, Martin, 64732 Bad König, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

F16D 69/02 → (51) ***C04B 41/89***

F16F 1/38 → (51) ***B61B 12/02***

F16F 9/00 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 530 977 A1**
F16F 9/32
(25) Zh (26) En
(21) 18870146.0 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098206 02.08.2018
(87) WO 2019/080576 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711027104
(54) • *VORGESPANNTE NOTLUFTFEDERANORDNUNG*
• *PRELOADED EMERGENCY AIR SPRING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RESSORT PNEUMATIQUE D'URGENCE PRÉCHARGÉ*
(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., No.18 Haitian Road Tianyuan District, Zhuzhou, Hunan 412007, CN
(72) NONG, Duomin, Hunan 412007, CN
YE, Te, Hunan 412007, CN
CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN
ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN
CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN
DUAN, Guoqi, Hunan 412007, CN
CHEN, Qinghua, Hunan 412007, CN
LONG, Yaokun, Hunan 412007, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F16F 9/04*** (11) **3 530 978 A1**
F16F 9/00 ***F16F 13/00***
F16F 15/02 ***F16F 15/04***
F16F 15/023
(25) Zh (26) En
(21) 18875209.1 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/098207 02.08.2018
(87) WO 2019/091148 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 CN 201711114465
(54) • *KOMBINIERTES LUFTFEDERSYSTEM*
• *COMBINED AIR SPRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RESSORT PNEUMATIQUE COMBINÉ*
(71) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, No. 18 Haitian Road, Tianyuan District Zhuzhou Hunan 412007, CN
(72) YE, Te, Hunan 412007, CN
NONG, Duomin, Hunan 412007, CN
CHEN, Canhui, Hunan 412007, CN
CHENG, Haitao, Hunan 412007, CN
ZHOU, Jun, Hunan 412007, CN
CHEN, Qiang, Hunan 412007, CN
CHEN, Wenhai, Hunan 412007, CN
JIN, Zhuangbing, Hunan 412007, CN
PENG, Xuan, Hunan 412007, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F16F 9/14*** (11) **3 530 979 A1**
F16F 9/50
(25) Ja (26) En
(21) 17875053.5 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034245 22.09.2017
(87) WO 2018/096774 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 JP 2016227616
(54) • *DREHDÄMPFER*
• *ROTARY DAMPER*
• *AMORTISSEUR ROTATIF*
(71) Kabushiki Kaisha Somic Ishikawa, 1-34-6 Honjo, Sumida-ku, Tokyo 130-0004, JP
(72) NAKAYA Kazumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8560, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F16F 9/32 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 9/50 → (51) ***F16F 9/14***

F16F 13/00 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 15/02 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 15/023 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***F16F 15/04*** (11) **3 530 980 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17862173.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2017/070701 20.10.2017
(87) WO 2018/073480 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 ES 201631359
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFENDES TRÄGERSYSTEM*
• *ANTI-VIBRATION SUPPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT ANTIVIBRATOIRE*
(71) TEJASA-TC, S.L.L., Parque Empresarial Tirso Gonzáles 21, 39610 El Astillero, ES
(72) MARTIN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero, ES
ABDELATIF, Mahjoub, 39610 El Astirello, ES
(74) García Gómez, José Donato, C/ La Gloria 105, 3º E, 39012 Santander, ES

F16F 15/04 → (51) ***F16F 9/04***

F16F 15/08 → (51) ***C08L 77/06***

F16G 5/06 → (51) ***D02G 3/28***

F16H 1/00 → (51) ***B64C 25/40***

(51) ***F16H 1/16*** (11) **3 530 981 A1**
F16H 55/22 ***F16H 1/22***
(25) En (26) En
(21) 18205221.7 (22) 08.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.11.2017 NO 20171773

(54) • *SCHNECKENGETRIEBESYSTEM*
• *WORM GEAR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIS SANS FIN*

(71) Produktide AS, Skaholtveien 1, 3484 Holmsbu, NO

(72) Brun, Per-Morten Enersen, 3482 Tofte, NO

(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

F16H 1/22 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 1/28 → (51) ***F01D 17/16***

F16H 3/091 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***F16H 3/14*** ***F16H 25/18*** (11) **3 530 982 A1**

(25) En (26) En

(21) 19154380.0 (22) 30.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 TW 107106094

(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS MIT BIDIREKTIONALER RAMPE UND ANGEPASST ZUR VERWENDUNG MIT STUFENLOSEM GETRIEBE*
• *POWER TRANSFER MECHANISM EQUIPPED WITH BIDIRECTIONAL RAMP AND ADAPTED FOR USE WITH CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *MÉCANISME DE TRANSFERT DE PUISSANCE ÉQUIPÉ D'UNE RAMPE BIDIRECTIONNELLE ET CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC TRANSMISSION VARIABLE EN CONTINU*

(71) Motive Power Industry Co., Ltd., No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village, Dacun Township, Changhua County 515, TW

(72) CHENG, Hsin-Lin, 515 Dacun Township, Changhua County, TW

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

(51) ***F16H 3/54*** (11) **3 530 983 A1**

(25) It (26) En

(21) 18158986.2 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE MIT EINER BEREICHSWAHLVORRICHTUNG*
• *A MOTOR VEHICLE GEARBOX WITH A RANGE SELECTOR DEVICE*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE À MOTEUR AVEC DISPOSITIF SÉLECTEUR DE PLAGES*

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) CONSANI, Mr. Marco, I-10135 Torino, IT
PREGNOLATO, Mr. Gianluigi, I-10135 Torino, IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 7/02 → (51) ***C08L 77/06***

F16H 7/06 → (51) ***C08L 77/06***

F16H 19/00 → (51) ***F01D 17/16***

F16H 21/22 → (51) ***F01B 9/02***

F16H 21/44 → (51) ***F01B 9/02***

F16H 25/18 → (51) ***F16H 3/14***

F16H 25/20 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16H 25/22*** ***F16H 25/24*** (11) **3 530 984 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17924755.6 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/009855 08.09.2017

(87) WO 2019/050066 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 KR 20170114450

(54) • *LINEARAKTUATOR MIT FREIFALLFUNKTION*
• *LINEAR ACTUATOR HAVING FREE FALL FUNCTION*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE AYANT UNE FONCTION DE CHUTE LIBRE*

(71) Hanwha Aerospace Co., Ltd., 1204 Changwon-daero, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR

(72) KIM, Tae Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15290, KR
UM, Sae Bin, Suncheon-si Jeollanam-do 57939, KR
KIM, Eun Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, KR
PARK, Sang Joon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, KR

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

(51) ***F16H 25/24*** ***F16H 25/20*** (11) **3 530 985 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17863438.2 (22) 15.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018136 15.05.2017

(87) WO 2018/078920 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 JP 2016207998

(54) • *AKTUATOR*
• *ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR*

(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP

(72) TAGUCHI, Toshifumi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

F16H 25/24 → (51) ***B24B 39/02***

F16H 25/24 → (51) ***F16H 25/22***

(51) ***F16H 48/11*** (11) **3 530 986 A1**

(25) It (26) En

(21) 18158994.6 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *KRAFTFAHRZEUGDIFFERENZIAL MIT NIEDERDRUCKVORRICHTUNG*
• *A MOTOR VEHICLE DIFFERENTIAL WITH A LOW RANGE DEVICE*
• *DIFFÉRENTIEL DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN DISPOSITIF À FAIBLE PORTÉE*

(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT

(72) CONSANI, Mr. Marco, I-10135 Torino, IT
PREGNOLATO, Mr. Gianluigi, I-10135 Torino, IT

(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

F16H 48/40 → (51) ***B60K 1/00***

F16H 48/42 → (51) ***B60K 1/00***

F16H 55/22 → (51) ***F16H 1/16***

F16H 57/01 → (51) ***B64C 25/40***

(51) ***F16H 57/021*** F16H 57/04 F16C 19/54 F16C 33/46 (11) **3 530 987 A1** F16C 19/46 H02K 7/08

(25) En (26) En

(21) 18158363.4 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE*

(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Str. 85, 91056 Erlangen, DE

(72) Rottach, Arnim-Sebastian, 91052 Erlangen, DE
Kirchner, Eckhard, 91056 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 530 988 A1**

(25) De (26) De

(21) 18157884.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ÖLFÖRDER- UND SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN*
• *OIL DISTRIBUTOR AND STORAGE DEVICE AND GEARBOX WITH SAME*
• *DISPOSITIF DE REFOULEMENT D'HUILE ET DE STOCKAGE AINSI QU'ENGRENAGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE

(72) Becka, Simon, 45128 Essen, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 530 989 A1**
B60K 1/00
(25) En (26) En
(21) 18158324.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Rottach, Arnim-Sebastian, 91052 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

---

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 530 990 A1**
B60K 1/00 F16H 57/02
(25) En (26) En
(21) 18158360.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINEM GETRIEBE UND FAHRZEUG*
• *ARRANGEMENT COMPRISING AN ELECTRIC MACHINE AND A GEARBOX AND VEHICLE*
• *AGENCEMENT COMPRENANT UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET UNE BOÎTE DE VITESSES ET VÉHICULE*
(71) Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH, Frauenaucher Str. 85, 91056 Erlangen, DE
(72) Rottach, Arnim-Sebastian, 91052 Erlangen, DE
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16H 57/04 → (51) ***C10M 169/04***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

---

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 530 991 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157922.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHALTHEBEL EINES GETRIEBES MIT GEDÄMPFTEM AUSLÖSER DES RÜCKWÄRTSGANGS*
• *CONTROL LEVER OF A GEARBOX WITH DAMPED REVERSE LEVER*
• *LEVIER DE COMMANDE D'UNE BOITE DE VITESSE AVEC GACHETTE DE MARCHE ARRIERE AMORTIE*
(71) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale, Birmingham, B35 7AG, GB
(72) GOMES, Adrien, 78450 Villepreux, FR
MIRAULT, Bertrand, 91160 Saulx les Chartreux, FR
DEVAUCHELLE, Frédéric, 78170 La Celle Saint Cloud, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

---

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 530 992 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17870491.2 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039510 01.11.2017
(87) WO 2018/088294 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218849
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTE ÜBERTRAGUNG*
• *HYDRAULICALLY OPERATED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À COMMANDE HYDRAULIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Fumitoshi, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0611, JP
OKAYAMA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAKAMI, Masuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Tomokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 530 993 A1**
F16H 57/04
(25) Ja (26) En
(21) 17870492.0 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/039512 01.11.2017
(87) WO 2018/088295 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218850
(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTE ÜBERTRAGUNG*
• *HYDRAULICALLY ACTUATED TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*
(71) Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ISHIYAMA, Takashi, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
SATO, Fumitoshi, Nasukarasuyama-shi Tochigi 321-0611, JP
OKAYAMA, Hiroyuki, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KAWAKAMI, Masuhiro, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
KINOSHITA, Tomokazu, Aki-gun Hiroshima 730-8670, JP
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

F16H 61/4192 → (51) ***F16K 1/44***

---

(51) ***F16H 63/30*** (11) **3 530 994 A1**
F16H 63/32 F16H 63/02
(25) En (26) En
(21) 18157760.2 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *SCHALTVORRICHTUNG*
• *SHIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
(72) Trinh, Freddy, 41139 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F16J 1/09 → (51) ***F02B 23/06***

---

(51) ***F16K 1/44*** (11) **3 530 995 A1**
F16K 27/02 ***F16K 31/06***
F03D 9/25 ***F04B 53/10***
F15B 13/00 ***F03D 15/00***
F16H 61/4192
(25) En (26) En
(21) 18177350.8 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032429
(54) • *SITZVENTIL, HYDRAULISCHE MASCHINE, HYDRAULISCHES GETRIEBE, STROMGENERATOR MIT ERNEUERBARER ENERGIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZVENTILS*
• *POPPET VALVE, HYDRAULIC MACHINE, HYDRAULIC TRANSMISSION, RENEWABLE-ENERGY TYPE POWER GENERATING APPARATUS, AND METHOD OF PRODUCING POPPET VALVE*
• *SOUPAPE À CHAMPIGNON, MACHINE HYDRAULIQUE, TRANSMISSION HYDRAULIQUE, APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE DE TYPE À ÉNERGIE RENOUVELABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOUPAPE À CHAMPIGNON*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HAYASHI, Toshikazu, Tokyo, 108-8215, JP
YUGE, Atsushi, Tokyo, 108-8215, JP
NOMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo, 108-8215, JP
HIRANO, Haruhiko, Tokyo, 108-8215, JP
TANAKA, Shingo, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F16K 3/03 → (51) ***F04D 27/02***

(51) ***F16K 3/08*** (11) **3 530 996 A1**
F01D 17/14 ***F16K 11/074***
F16K 27/04
(25) En (26) En
(21) 19159518.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906838
(54) • *DREHTELLER-VENTILSYSTEME*
• *ROTARY PLATE VALVE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES À SOUPAPE DE PLAQUE ROTATIVE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) ZONNEVELD, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
OMAN, David R., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CROWE, Tyler W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

F16K 11/074 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 15/02 → (51) ***F04B 35/04***

F16K 17/06 → (51) ***B60C 23/00***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 27/04 → (51) ***F16K 3/08***

F16K 31/00 → (51) ***F24D 19/10***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/44***

F16K 31/60 → (51) ***A47K 1/02***

(51) ***F16K 37/00*** (11) **3 530 997 A1**
B29C 45/83 ***F16N 29/00***
F16N 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 17861724.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037012 12.10.2017
(87) WO 2018/074321 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204192
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES STRÖMUNGSZUSTANDES EINER FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEM FOR MANAGING FLOW-STATE OF FLUID*
• *SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉTAT D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE*
(71) Lube Corporation, Horizon 1 3-30-16, Nishiwaseda, Shinjuku-ku Tokyo 169-0051, JP
(72) WADA, Koichi, Tokyo 169-0051, JP
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F16K 37/00 → (51) ***E21B 34/02***

(51) ***F16L 5/02*** (11) **3 530 998 A1**
F16L 5/10 ***B60R 16/02***
H02G 3/22
(25) De (26) De
(21) 18158129.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG EINES ELASTOMERSTOPFENS ZUM HINDURCHFÜHREN EINER LEITUNG*
• *USE OF AN ELASTOMER STOPPER FOR GUIDING A CONDUIT THEREIN*
• *UTILISATION D'UN BOUCHON EN ÉLASTOMÈRE POUR Y GUIDER UNE CONDUITE*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) Kurz, Ralf, 89537 Giengen, DE
Delikostas, Christos, 89537 Giengen, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) ***F16L 5/08*** (11) **3 530 999 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158409.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *PRESSDICHTUNGSSYSTEM*
• *PRESS SEAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PAR PRESSION*
(71) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
(72) Handwerker, Christoph, 89407 Dillingen / Donau, DE
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtlfinger Strasse 9, 81379 München, DE

F16L 5/10 → (51) ***F16L 5/02***

F16L 11/00 → (51) ***B32B 1/08***

F16L 11/00 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***F16L 11/08*** (11) **3 531 000 A1**
F16L 11/12
(25) En (26) En
(21) 18275028.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *INTUMESZIERENDER SCHUTZ VON PTFE-SCHLÄUCHEN*
• *INTUMESCENT PROTECTION OF PTFE HOSES*
• *PROTECTION INTUMESCENTE DE TUYAUX DE PTFE*
(71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton, WV4 4PB, GB
WHALLEY, Stephen, Shropshire, TF5 0DX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/08***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 531 001 A1**
C25D 5/26 ***C25D 5/48***
C25D 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 17861334.5 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035859 02.10.2017
(87) WO 2018/074212 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204709
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *THREADED JOINT FOR PIPE AND METHOD FOR MANUFACTURING THREADED JOINT FOR PIPE*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUYAU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RACCORD FILETÉ POUR TUYAU*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-8071, JP
OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 25/00*** (11) **3 531 002 A1**
F24F 13/02
(25) De (26) De
(21) 18157898.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *LUFTLEITUNGSSICHERUNGSELEMENT*
• *AIR CONDUIT SECURING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR CONDUITE D'AIR*
(71) Hoval Aktiengesellschaft, Austrasse 70, 9490 Vaduz, LI
(72) Merhar, Thomas, 9494 Schaan, LI
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F16L 37/32 → (51) ***A61M 39/14***

F16L 37/36 → (51) ***A61M 39/14***

F16L 43/00 → (51) ***B29C 63/44***

F16L 47/22 → (51) ***B29C 63/44***

(51) ***F16L 59/02*** (11) **3 531 003 A1**
F16L 59/15 ***E03F 3/04***
E02D 31/02
(25) Fi (26) En
(21) 19157375.7 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 FI 20185132
(54) • *ROHRISOLIERUNG*
• *PIPE INSULATION*
• *ISOLATION DE CONDUITES*
(71) Pisaron OY, Tähtelänkuja 4, 86600 Haapavesi, FI
(72) JOKITALO, Ari-Pekka, 86600 Haapavesi, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***F16L 59/065*** (11) **3 531 004 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862494.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035378 29.09.2017
(87) WO 2018/074178 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205697
(54) • *VAKUUMWÄRMEISOLATOR UND WÄRMEISOLIERENDER BEHÄLTER SOWIE WÄRMEISOLIERENDE WAND DAMIT*
• *VACUUM HEAT INSULATOR, AND HEAT-INSULATING CONTAINER AND HEAT-INSULATING WALL IN WHICH SAME IS USED*
• *ISOLANT THERMIQUE À VIDE, AINSI QUE RÉCIPIENT CALORIFUGE ET PAROI CALORIFUGE L'UTILISANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HIRANO, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWARAZAKI, Hideji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KITANO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F16L 59/15 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***F16M 11/04*** (11) **3 531 005 A1**
F16M 13/00
(25) De (26) De
(21) 18000857.5 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 202018000931 U
(54) • *KLEMMBACKENHALTER FÜR SMARTPHONES ODER TABLETS MIT DIEBSTAHLSCHUTZ*
• *JAW HOLDER CLAMP FOR SMARTPHONES OR TABLETS WITH ANTI-THEFT FUNCTION*
• *SUPPORT DE MÂCHOIRE DE SERRAGE POUR SMART PHONES OU TABLETTES COMPRENANT UNE PROTECTION ANTI-VOL*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Richter, Harald, 75331 Engelsbrand, DE

F16M 13/00 → (51) ***F16M 11/04***

F16N 7/32 → (51) ***B23Q 11/10***

F16N 29/00 → (51) ***F16K 37/00***

F16N 29/04 → (51) ***F16K 37/00***

F16N 37/00 → (51) ***F01M 11/04***

F16N 39/00 → (51) ***B23Q 11/10***

F16P 3/14 → (51) ***E06B 9/88***

F17C 1/00 → (51) ***B64D 25/14***

F17C 11/00 → (51) ***H01M 8/0606***

(51) ***F17C 13/06*** (11) **3 531 006 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155373.4 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851707
(54) • *SCHUTZHAUBE MIT SCHWENKBAREM BEFÄSTIGUNGSSYSTEM FÜR GASFLASCHE*
• *PROTECTIVE HOOD WITH PIVOTING ATTACHMENT SYSTEM FOR GAS CYLINDER*
• *CAPOTAGE DE PROTECTION À SYSTÈME D'ACCROCHAGE PIVOTANT POUR RÉCIPIENT DE GAZ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) FRENAL, Antoine, 78350 Jouy-en-Josas, FR
LIGONESCHE, Renaud, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F21K 9/61 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21K 9/64*** (11) **3 531 007 A1**
H01L 33/50 F21Y 115/10
H01L 25/075 H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 19166740.1 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 20.12.2006 US 642089
(54) • *LICHTEMITTIERENDES GERÄT MIT VERWENDUNG MEHRERER GEFÄRBTER LICHTEMITTIERENDER QUELLEN UND EINER KONVERTIERENDER DIFFUSORSELEMENT*
• *LIGHT EMITTING APPARATUS USING MULTIPLE COLORED RADIATION EMITTING SOURCES AND A DOWN CONVERSION, DIFFUSER ELEMENT*
• *APPAREIL ÉMETTEUR DE LUMIÈRE UTILISANT DE MULTIPLES SOURCES ÉLECTROLUMINESCENTES COLORÉES ET UN ÉLÉMENT DIFFUSEUR AINSI QUE CONVERTISSEUR*
(71) Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street, Troy, NY 12180, US
(72) NARENDRAN, Nadarajah, Clifton Park, NY New York 12065, US
GU, Yimin, San Jose, CA California 95131, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 07809225.1 / 2 102 918

F21S 2/00 → (51) ***B64F 1/18***

F21S 8/00 → (51) ***G08B 21/02***

(51) ***F21S 9/04*** (11) **3 531 008 A1**
E04H 4/14 ***B05B 1/04***
B05B 1/16 ***B05B 17/08***
F21W 121/02 F21W 131/401
(25) En (26) En
(21) 19165961.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2015 CN 201520205870 U
08.04.2015 CN 201520207105 U
14.05.2015 CN 201520310709 U
17.08.2015 CN 201520618539 U
17.08.2015 CN 201520618588 U
(54) • *BELEUCHTETER WASSERSPRÜHER*
• *ILLUMINATED WATER SPRAYER*
• *PULVÉRISATEUR D'EAU ÉCLAIRÉ*
(71) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LIN, Hua, Hsiang, Haicang, Fujian 361022, CN
HSU, Yaw, Yuan, Haicang, Fujian 361022, CN
(74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 16777372.0 / 3 157 684

(51) ***F21S 41/00*** (11) **3 531 009 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862652.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034484 25.09.2017
(87) WO 2018/074147 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610911159
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) HUAN, Mei, Shanghai 201611, CN
ZHOU, Fang, Shanghai 201611, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F21S 41/141 → (51) ***F21S 45/20***

(51) ***F21S 41/143*** (11) **3 531 010 A1**
F21S 41/153 ***F21S 41/25***
F21S 41/265 ***F21S 41/663***
F21W 102/155 ***F21W 102/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158960.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851731
(54) • *LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSEINHEIT, DIE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *LIGHTING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND LIGHTING AND/OR SIGNALLING UNIT COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF LUMINEUX POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET UNITÉ D'ÉCLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION MUNI D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***F21S 41/151*** (11) **3 531 011 A1**
F21S 41/19 ***F21S 43/19***
F21S 45/47 ***F21S 45/49***
(25) De (26) De
(21) 19156422.8 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.02.2018 DE 202018100769 U
(54) • *LICHTMODUL UND FERTIGUNGSSTATION*
• *LIGHT MODULE AND MANUFACTURING STATION*
• *MODULE LUMINEUX ET STATION DE FABRICATION*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Schmaderer, Michael, 70178 Stuttgart, DE
Singer, Ephraim, 72762 Reutlingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F21S 41/153 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/153 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 41/19 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 41/24 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/265 → (51) ***F21S 41/143***

F21S 41/30 → (51) ***F21S 45/20***

F21S 41/663 → (51) ***F21S 41/143***

(51) ***F21S 43/14*** (11) **3 531 012 A1**
F21S 43/237 ***F21S 43/245***
F21S 43/247 ***F21S 43/31***
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 19155057.3 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018104055
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM LANGGESTRECKTEN LICHTLEITER*
• *LIGHTING DEVICE FOR MOTOR VEHICLES WITH A ROD-LIKE LIGHT GUIDE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES POURVU DE GUIDE DE LUMIÈRE ALLONGÉ*
(71) Automotive Lighting Reutlingen GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE
(72) Rülke, Daniel, 72622 Nürtingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

F21S 43/14 → (51) ***F21S 45/20***

F21S 43/14 → (51) ***G09F 13/00***

F21S 43/14 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 43/19 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 43/237 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/239 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/239 → (51) ***G09F 13/00***

F21S 43/243 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/245 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/245 → (51) ***G09F 13/00***

F21S 43/247 → (51) ***F21S 43/14***

F21S 43/249 → (51) ***F21V 8/00***

F21S 43/249 → (51) ***G09F 13/00***

F21S 43/30 → (51) ***F21S 45/20***

F21S 43/31 → (51) ***F21S 43/14***

(51) ***F21S 45/20*** (11) **3 531 013 A1**
F21S 41/30 ***F21S 43/30***
F21S 45/40 ***F21S 41/141***
F21S 43/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 19153304.1 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 FR 1851458
(54) • *FORMTEIL EINES OPTISCHEN FAHRZEUGBLOCKS MIT REFLEKTOR MIT ANTIKONDENSIERUNGS-ÖFFNUNG*
• *MOULDED PART FOR AN OPTICAL UNIT OF A VEHICLE, WITH REFLECTOR WITH ANTI-CONDENSATION OPENING*
• *PIÈCE MOULÉE DE BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE, À RÉFLECTEUR À OUVERTURE ANTI-CONDENSATION*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
LEFEVRE, SEVERINE, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

F21S 45/40 → (51) ***F21S 45/20***

F21S 45/47 → (51) ***F21S 41/151***

F21S 45/49 → (51) ***F21S 41/151***

(51) ***F21S 45/50*** (11) **3 531 014 A1**
(25) En (26) En
(21) 18184623.9 (22) 20.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033110
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE, FAHRZEUGLAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LUMINAIRE, VEHICLE LAMP, AND METHOD FOR MANUFACTURING VEHICLE LUMINAIRE*
• *LUMINAIRE DE VÉHICULE, LAMPE DE VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LUMINAIRE*
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
(72) Hino, Kiyokazu, Kanagawa 237-8510, JP
Ueno, Misaki, Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 531 015 A1**
F21K 9/61 ***F21S 41/24***
F21S 43/239 ***F21S 43/243***
F21S 43/249
(25) En (26) En
(21) 19158456.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 JP 2018029129
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICULAR LIGHT*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) HAN, O., Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F21V 8/00 → (51) ***F21S 43/14***

F21V 8/00 → (51) ***G09F 13/00***

(51) ***F21V 21/005*** (11) **3 531 016 A1**
F21V 21/34 ***F21V 21/02***
F21V 21/112 F21V 31/00
F21V 27/02 F21S 8/00
F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 19159276.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 202018101055 U
(54) • *LICHTBANDSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM BAUELEMENT*
• *LIGHT STRIP SYSTEM WITH ELECTRICAL COMPONENT*
• *SYSTÈME DE BANDE LUMINEUSE POURVU DE COMPOSANT ÉLECTRIQUE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Galler, Gerhard, 6900 Bregenz, AT
Hauser, Michael, 3033 Altlengbach, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 21/02 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 21/112 → (51) ***F21V 21/005***

F21V 21/34 → (51) ***F21V 21/005***

F21W 102/14 → (51) ***F21S 41/143***

F21W 102/155 → (51) ***F21S 41/143***

F23D 3/40 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F23D 14/62*** (11) **3 531 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158635.5 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *GAS-LUFT-MISCHVORRICHTUNG FÜR EINEN GASBRENNER UND ANORDNUNG MIT EINER GAS-LUFT-MISCHVORRICHTUNG UND EINEM GEBLÄSE*
• *GAS/AIR MIXING DEVICE FOR A GAS BURNER AND ASSEMBLY COMPRISING A GAS/AIR MIXING DEVICE AND A FAN*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR DESTINÉ À UN BRÛLEUR À GAZ ET ENSEMBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE MÉLANGE GAZ/AIR ET UN VENTILATEUR*

(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH

(72) KRALICEK, Libor, 62700 Brno, CZ
NIEMEYER, Ulrich, 49080 Osnabrück, DE
KAMMERAHL, Andreas, 49448 Lemförde, DE

(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23D 23/00 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F23J 15/02*** (11) **3 531 018 A2**
F23J 15/06

(25) En (26) En

(21) 19166898.7 (22) 28.09.2012

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

(30) 31.07.2012 US 201261678018 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOHLEEMISSIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS FOR HANDLING COAL PROCESSING EMISSIONS AND ASSOCIATED SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DES ÉMISSIONS RÉSULTANT DU TRAITEMENT DU CHARBON ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) SunCoke Technology and Development LLC, 1011 Warrenville Road, Suite 600, Lisle, IL 60532, US

(72) RODGERS, Thomas Bradley, Mascoutah, Illinois 62258, US
PRIEN, Justin Leigh, Glendale, Missouri 63122, US
GILL, Matt William, Lisle, Illinois 60532, US
QUANCI, John Francis, Haddonfield, New Jersey 08033, US
SARPEN, Jacob Peter, Chicago, Illinois 60622, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(62) 12882438.0 / 2 879 777

F23J 15/02 → (51) ***B01D 53/62***

F23J 15/06 → (51) ***F23J 15/02***

F23K 5/14 → (51) ***F02C 7/228***

(51) ***F23N 5/10*** (11) **3 531 019 A1**
F01D 17/08 ***F02C 9/28***
F01D 21/00

(25) En (26) En

(21) 18158970.6 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR EINE GASTURBINE*
• *ANALYSIS METHOD FOR A GAS TURBINE*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR UNE TURBINE À GAZ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Zhang, Yu, Lincoln, LN6 3LA, GB
Latimer, Anthony, Lincoln, LN6 0RH, GB
Martinez Garcia, Miguel, Lincoln, LN1 3AL, GB

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23N 5/24 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 531 020 A1**
B23H 9/14 ***F23R 3/06***
F23R 3/50

(25) En (26) En

(21) 19156740.3 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902171

(54) • *MEHRRICHTUNGSLOCH FÜR SCHIENENEFFUSIONIERUNG*
• *MULTI-DIRECTION HOLE FOR LINER PANEL RAIL EFFUSION*
• *TROU MULTI-DIRECTIONNEL POUR EFFUSION À TRAVERS UN RAIL DE PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E, Glastonbury, Connecticut 06033, US
PORTER, Steven D, Wethersfield, Connecticut 06109, US

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

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 531 021 A1**

(25) En (26) En

(21) 19153464.3 (22) 24.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 GR 20180100080

(54) • *LEITUNG*
• *CONDUIT*
• *CONDUIT*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Resvanis, Kyriakoulis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 531 022 A1**
F23R 3/14

(25) En (26) En

(21) 19158626.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902800

(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT GASKRAFTSTOFFINJEKTION*
• *FUEL INJECTORS INCLUDING GAS FUEL INJECTION*
• *INJECTEURS DE CARBURANT COMPRENANT UNE INJECTION DE CARBURANT GAZEUX*

(71) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US

(72) TIBBS, Andy W., Earlham, IA Iowa 50072, US
ZINK, Gregory, Des Moines, IA Iowa 50310, US
OCKEN, Thomas J., Des Moines, IA Iowa 50310, US
PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA Iowa 50131, US

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

F23R 3/28 → (51) ***F02C 7/228***

F23R 3/34 → (51) ***F02C 7/228***

F23R 3/50 → (51) ***F02C 7/228***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F24C 3/00 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 3/04 → (51) ***H05B 3/10***

(51) ***F24C 3/12*** (11) **3 531 023 A1**

(25) Sl (26) En

(21) 19158425.9 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 SI 201800045

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER GASLEITUNG IN EINER HAUSHALTSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ATTACHING GAS CONDUIT IN A HOUSEHOLD APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CONDUIT DE GAZ DANS UN APPAREIL MÉNAGER*

(71) GORENJE gospodinjski aparati, d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI

(72) VERDEV, Viktor, 3327 martno ob Paki, SI

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

F24C 7/00 → (51) ***F24C 15/00***

F24C 7/02 → (51) ***H05B 3/10***

(51) ***F24C 7/08*** (11) **3 531 024 A1**

(25) De (26) De

(21) 19158608.0 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104411

(54) • *VERFAHREN ZUM INSTANDSETZEN EINES GARGERÄTS, GARGERÄT UND KOMBINATION AUS EINEM GARGERÄT*

UND EINER WEB-BASIERTEN DATENBANK
- *METHOD FOR REPAIRING A COOKING DEVICE, COOKING DEVICE AND COMBINATION OF A COOKING DEVICE AND A WEB-BASED DATABASE*
- *PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN APPAREIL DE CUISSON, APPAREIL DE CUISSON ET COMBINAISON CONSTITUÉE D'UN APPAREIL DE CUISSON ET D'UNE BASE DE DONNÉES BASÉE SUR LE WEB*

(71) Rational Aktiengesellschaft, Siegfried-Meister-Straße 1, 86899 Landsberg am Lech, DE
(72) LAY, Sebastian, 86899 Landsberg, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***F24C 14/00*** (11) **3 531 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158337.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 DE 102018202643
(54)
- *GARGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GARRAUMS EINES GARGERÄTS*
- *COOKING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A COOKING CHAMBER OF A COOKING DEVICE*
- *APPAREIL DE CUISSON AINSI QUE PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN ESPACE DE CUISSON D'UN APPAREIL DE CUISSON*

(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE
(72) LANG, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F24C 15/00*** (11) **3 531 026 A1**
F24C 7/00 ***F24C 3/00***
C03C 8/08
(25) En (26) En
(21) 19162696.9 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2009 KR 20090064678
(54)
- *KOCHER*
- *COOKER*
- *APPAREIL DE CUISSON*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jeongho, 153-802 Seoul, KR
BAEK, Chaehyun, 153-802 Seoul, KR
LEE, Yongsoo, 153-802 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 153-802 Seoul, KR
KIM, Yangkyeong, 153-802 Seoul, KR
BAEK, Seungjo, 153-802 Seoul, KR
LEE, Seungchan, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10800002.7 / 2 419 677

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/32***

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **3 531 027 A1**
(25) Es (26) En
(21) 18214414.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 ES 201830164
(54)
- *DUNSTABZUGSHAUBE MIT AUTOMATISCHER BEWEGUNG DER UNTEREN ABDECKUNG*
- *EXTRACTOR HOOD WITH AUTOMATIC MOVEMENT OF THE BOTTOM COVER*
- *HOTTE ASPIRANTE À MOUVEMENT AUTOMATIQUE DU COUVERCLE INFÉRIEUR*

(71) Inoxpan, S.L., Polígono Industrial El Cros. Avenida El Molí De Les Mateves, 11, 08310 Argentona (Barcelona), ES
(72) SETTELS, Stefan, 08310 ARGENTONA (Barcelona), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F24C 15/24 → (51) ***H05B 3/10***

---

(51) ***F24C 15/32*** (11) **3 531 028 A1**
F24C 15/00 ***H05B 6/64***
(25) It (26) En
(21) 19159781.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003098
(54)
- *OFEN ZUM GAREN VON NAHRUNGSMITTELN*
- *OVEN FOR COOKING FOOD*
- *FOUR DE CUISSON POUR ALIMENTS*

(71) SMEG S.p.A., Via Leonardo da Vinci, 4, 42016 Guastalla, RE, IT
(72) DALL'OGLIO, Alberto, 46029 SUZZARA (MN), IT
MASTILOVIC, Nebojsa, 42023 CADELBOSCO SOPRA (RE), IT
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24D 1/00 → (51) ***F02G 5/00***

---

(51) ***F24D 1/02*** (11) **3 531 029 A1**
F25B 29/00 ***F25B 15/04***
(25) Ru (26) En
(21) 17862163.7 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) RU 2017/000334 22.05.2017
(87) WO 2018/074945 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 RU 2016140986
(54)
- *UNTERDRUCKHEIZ- UND -KÜHLSYSTEM*
- *SUBATMOSPHERIC HEATING AND COOLING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE FOURNITURE DE CHALEUR ET DE FROID SUBATMOSPHÉRIQUE*

(71) "ENERGY OF VACUUM" LIMITED LIABILITY COMPANY, territory of Skolkovo Innovation Center Bolshoy boulevard, 42 building 1, floor 0, room 322 workpace 2, Moscow, 121205, RU
(72) Van, Igor Wu-Yunovich, Moscow 119285, RU
Khan, Anton Viktorovich, Taraz 080020, KZ
Khan, Lyubov Viktorovna, Taraz 080000, KZ
Khan, Viktor Konstantinovich, Taraz 080000, KZ
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

---

(51) ***F24D 3/00*** (11) **3 531 030 A1**
F24D 3/18 ***F24H 4/02***
(25) Ja (26) En
(21) 18775084.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2018/011456 22.03.2018
(87) WO 2018/180903 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067487
(54)
- *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
- *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
- *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KOSAKA Masatomo, Tokyo 108-8215, JP
FUJINO Tetsuji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24D 3/00 → (51) ***F24H 4/02***

F24D 3/18 → (51) ***F24D 3/00***

F24D 15/02 → (51) ***H05B 3/10***

---

(51) ***F24D 19/10*** (11) **3 531 031 A1**
F16K 31/00 ***G05D 23/02***
(25) En (26) En
(21) 18158002.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *AUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR HEIZRADIATOREN*
- *RADIATOR BALANCING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE RADIATEUR*

(71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Macourek, Karel, 68501 Bucovice, CZ
Nespurek, Lukas Pavel, 63700 Brno, Brnomesto, CZ
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***F24F 1/04*** (11) **3 531 032 A1**
F24F 13/20 ***F24F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 19158897.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031243
(54)
- *AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE*
- *OUTDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER*
- *UNITÉ EXTÉRIEURE ET CLIMATISEUR*

(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, 108-8215 Tokyo, JP

(72) ICHIKIZAKI, Wataru, Tokyo, 108-8215, JP
YAMADA, Hiroyuki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F24F 1/46*** (11) **3 531 033 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18801265.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/014520 05.04.2018
(87) WO 2018/211849 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 JP 2017097241
(54) • *AUSSENRAUMEINHEIT EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS*
• *OUTDOOR UNIT OF AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MITOMA, Keisuke, Tokyo 108-8215, JP
EGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP
ISOZUMI, Shinichi, Tokyo 108-8215, JP
KURACHI, Masaya, Tokyo 108-8215, JP
SUGIMOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
KATO, Takahiro, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 1/56 → (51) ***F24F 1/04***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 5/00***

---

(51) ***F24F 5/00*** (11) **3 531 034 A1**
F24F 3/14
(25) Ja (26) En
(21) 16919578.1 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081356 21.10.2016
(87) WO 2018/073968 2018/17 26.04.2018
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
HORIE Hayato, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F24F 7/10 → (51) ***B61D 17/08***

F24F 11/00 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 531 035 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16920313.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081500 24.10.2016
(87) WO 2018/078709 2018/18 03.05.2018
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM, KLIMAANLAGENSYSTEMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AIR CONDITIONER SYSTEM, AIR CONDITIONER CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONER METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISEUR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE CLIMATISEUR, PROCÉDÉ DE CLIMATISEUR, ET PROGRAMME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HAMADA Mamoru, Tokyo 100-8310, JP
TOYOSHIMA Masaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F24F 11/30*** (11) **3 531 036 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16921558.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084465 21.11.2016
(87) WO 2018/092312 2018/21 24.05.2018
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER VERSCHLECHTERUNG, VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VERSCHLECHTERUNG UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE EINER VERSCHLECHTERUNG*
• *DETERIORATION DIAGNOSIS APPARATUS, DETERIORATION DIAGNOSIS METHOD, AND DETERIORATION DIAGNOSIS PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DIAGNOSTIC DE DÉTÉRIORATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUJIMURA, Tatsunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/42 → (51) ***F25B 47/02***

F24F 11/61 → (51) ***F25B 47/02***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 13/14***

F24F 13/02 → (51) ***F16L 25/00***

F24F 13/06 → (51) ***B61D 17/08***

F24F 13/08 → (51) ***B61D 17/08***

---

(51) ***F24F 13/14*** (11) **3 531 037 A1**
F24F 11/74 ***F24F 110/40***
(25) De (26) De
(21) 19158539.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 202018101015 U
(54) • *LUFTTECHNISCHE EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KLIMATECHNISCHEN ANLAGE*
• *VENTILATION DEVICE FOR USE IN AN AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *AGENCEMENT AÉRAULIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE INSTALLATION TECHNIQUE DE CLIMATISATION*
(71) TROX GmbH, Heinrich-Trox Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Leitner, Daniel, 47918 Tönisvorst, DE
Steinhausen, Hannah, 45468 Mülheim, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/20 → (51) ***F24F 1/04***

---

(51) ***F24F 13/22*** (11) **3 531 038 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 18791438.7 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/010370 16.03.2018
(87) WO 2018/198584 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017090444
(54) • *INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE*
• *INDOOR UNIT OF AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ INTÉRIEURE DE CLIMATISEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) UNO, Naomichi, Tokyo 108-8215, JP
TAKANO, Masashi, Tokyo 1088215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F24F 110/12 → (51) ***F25B 47/02***

F24F 110/22 → (51) ***F25B 47/02***

F24F 110/40 → (51) ***F24F 13/14***

F24H 1/00 → (51) ***F24H 4/02***

F24H 1/18 → (51) ***F24H 4/02***

F24H 3/04 → (51) ***B60H 1/22***

---

(51) ***F24H 4/02*** (11) **3 531 039 A1**
F24D 3/00 ***F24H 1/00***
F24H 1/18 ***F24H 9/00***
F25B 1/00 ***F25B 27/00***
(25) Ja (26) En
(21) 18775970.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/011986 26.03.2018
(87) WO 2018/181101 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067578
(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN*
• *HEATING DEVICE AND HEATING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KOSAKA Masatomo, Tokyo 108-8215, JP
FUJINO Tetsuji, Tokyo 108-8215, JP
MAENO Masashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24H 4/02 → (51) ***F24D 3/00***

F24H 4/02 → (51) ***F25B 1/00***

F24H 9/00 → (51) ***F24H 4/02***

F24H 9/18 → (51) ***B60H 1/22***

F24S 10/40 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F24S 23/74*** (11) **3 531 040 A1**
F24S 23/79 ***F24S 10/40***
F24S 23/72 F24S 80/50
(25) En (26) En
(21) 19160184.8 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZWEISTUFIGER PARABOLISCHER KONZENTRATOR*
• *DUAL-STAGE PARABOLIC CONCENTRATOR*
• *CONCENTRATEUR PARABOLIQUE À DEUX ÉTAGES*
(71) Lakshmanan, Karthigueyane, Door No. 6 1st Floor Maruthi Flats Plot No. 25 Rajaji Avenue Valasaravakkam, Chennai, Tamil Nadu 600087, IN
Lakshmanan, Rajaganapathy, No.4 Mariamman Koil Street Thiruvettakudy, Karaikal, Pondicherry 609609, IN
(72) Lakshmanan, Karthigueyane, Chennai, Tamil Nadu 600087, IN
Lakshmanan, Rajaganapathy, Karaikal, Pondicherry 609609, IN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15810516.3 / 3 152 782

F24S 23/79 → (51) ***F24S 23/74***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **3 531 041 A1**
F24H 4/02 ***F25B 30/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16919027.9 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081009 19.10.2016
(87) WO 2018/073917 2018/17 26.04.2018
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTEGI, Shuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F24H 4/02***

(51) ***F25B 1/04*** (11) **3 531 042 A2**
F25B 6/04 ***F25B 29/00***
F25B 30/02 ***F25B 39/02***
F25B 40/02 ***F25B 41/04***
F25B 43/00 ***F25B 47/02***
F25B 49/02
(25) En (26) En
(21) 19154635.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.01.2018 US 201815883874
(54) • *WÄRMEQUELLENOPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *HEAT SOURCE OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPTIMISATION DE SOURCE DE CHALEUR*
(71) Feria, Ralph, 306 Hagood Street, Pickens, SC 29640, US
(72) Feria, Ralph, Pickens, SC 29640, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

F25B 6/04 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 47/02***

F25B 15/04 → (51) ***F24D 1/02***

(51) ***F25B 25/00*** (11) **3 531 043 A1**
F25D 3/00 ***F25D 11/00***
F25D 16/00 ***B60H 1/00***
F25D 17/02 F24F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19152937.9 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902648
(54) • *KÜHLAUFLADESYSTEM*
• *COOLING RECHARGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RECHARGE DE REFROIDISSEMENT*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Edwards, Daniel, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Wilson, Eric, Mooresville, IN Indiana 46158, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F25B 25/00*** (11) **3 531 044 A1**
B60H 1/00 ***F25D 16/00***
F25D 17/02 F24F 5/00
(25) En (26) En
(21) 19153122.7 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902674
(54) • *KÜHLDURCHFLUSSREGELSYSTEM*
• *COOLING FLOW CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE REFROIDISSEMENT*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian Street, Indianapolis, IN 46225, US
(72) Edwards, Daniel, Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Wilson, Eric, Mooresville, IN Indiana 46158, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F25B 27/00 → (51) ***F24H 4/02***

F25B 29/00 → (51) ***F24D 1/02***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 39/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 43/00 → (51) ***G01F 23/00***

F25B 43/02 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***F25B 47/02*** (11) **3 531 045 A1**
F24F 11/42 ***F24F 11/61***
F25B 13/00 ***F25B 49/02***
F24F 110/22 ***F24F 110/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17861512.6 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106842 19.10.2017
(87) WO 2018/072727 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610915879
21.04.2017 CN 201710269632
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFROSTEN EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DEFROSTING AIR CONDITIONER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉGIVRAGE DE CLIMATISEUR*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) WAN, Yongqiang, Foshan Guangdong 528311, CN
XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
XIONG, Meibing, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Bo, Foshan Guangdong 528311, CN
SHU, Wentao, Foshan Guangdong 528311, CN
QIAN, Xiaolong, Foshan Guangdong 528311, CN
CHEN, Rufeng, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F25B 47/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/04***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 47/02***

(51) ***F25C 1/25*** (11) **3 531 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159157.7 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180022638

(54) • *EISBEREITER*
• *ICE MAKER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION DE GLACE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Moongyo, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***F25C 3/04*** (11) **3 531 047 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19305203.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851582
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KUNSTSCHNEE, UND PRODUKT FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL SNOW AND PRODUCT FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NEIGE ARTIFICIELLE ET PRODUIT POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Technoalpin France, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E, 69570 Dardilly, FR
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) GALVIN, Michel, 44470 CARQUEFOU, FR
VERDAGUER, Albert, 08193 Barcelone, ES
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F25D 3/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 16/00 → (51) ***F25B 25/00***

F25D 17/02 → (51) ***F25B 25/00***

---

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 531 048 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864181.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/074590 23.02.2017
(87) WO 2018/076584 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610937560
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Asia Co., Ltd., 10th Floor Meiji Yasuda Seimei Building 2-1-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) GUANYE, Gongye, Tokyo 100-005, JP
FENGDAO, Changzhi, Tokyo 100-005, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***F25D 23/02*** (11) **3 531 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164124.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.02.2014 KR 20140020486
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyukwan, 137-893 Seoul, KR
KIM, Minsub, 137-893 Seoul, KR
HAN, Sungkyong, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 15152828.8 / 2 910 879

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 531 050 A1**
(25) En (26) En
(21) 19164390.7 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.02.2008 KR 20080015776
(54) • *KÜHLSCHRANK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Pansoo, 641-711 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08872653.4 / 2 242 968

---

(51) ***F26B 9/06*** ***F26B 21/06*** ***F26B 25/22*** (11) **3 531 051 A1** ***F26B 25/18***
(25) De (26) De
(21) 19157775.8 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103891
22.03.2018 DE 102018106806
(54) • *TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN HYGROSKOPISCHEN TROCKNUNGSGUTES*
• *DRYING DEVICE FOR DRYING HYGROSCOPIC MATERIAL TO BE DRIED*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DESTINÉ AU SÉCHAGE DE PRODUITS HYGROSCOPIQUES*
(71) Brunner, Reinhard, geschaftsansössig Vorwerkstrasse 9, 30989 Gehrden / Hannover, DE
(72) Brunner, Reinhard, 30989 Gehrden / Hannover, DE
Brunner, Reinhard, 30989 Gehrden / Hannover, DE
(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

F26B 21/00 → (51) ***E04B 1/70***

F26B 21/06 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 25/18 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 9/06***

F27B 21/02 → (51) ***F27D 17/00***

F27B 21/06 → (51) ***F27D 17/00***

F27D 7/04 → (51) ***F27D 17/00***

F27D 7/06 → (51) ***F27D 17/00***

---

(51) ***F27D 17/00*** ***C22B 1/20*** ***F27B 21/02*** ***F27D 7/04*** (11) **3 531 052 A1** ***F27B 21/06*** ***F27D 7/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17862388.0 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2017/011350 13.10.2017
(87) WO 2018/074783 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 KR 20160135152
(54) • *ABGASVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *EXHAUST GAS PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Jong In, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37695, KR
CHO, Byung Kook, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37584, KR
JEONG, Eun Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37837, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F28D 7/16 → (51) ***F28F 7/02***

---

(51) ***F28D 9/00*** ***B01J 19/24*** ***F28D 21/00*** (11) **3 531 053 A1** ***B01J 19/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158926.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 FR 1851654
(54) • *REAKTOR-WÄRMETAUSCHER, DER EINSPRITZ- UND VERTEILUNGSKANÄLE DER REAGENZIEN UMFASST*
• *EXCHANGER REACTOR COMPRISING INJECTION AND REAGENT DISTRIBUTION CHANNELS*
• *RÉACTEUR ÉCHANGEUR COMPORTANT DES CANAUX D'INJECTION ET DE RÉPARTITION DE RÉACTIFS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BENGAOUER, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 9, FR
MORO-LE GALL, Isabelle, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/02***

F28D 15/02 → (51) ***F28D 15/04***

F28D 15/02 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***F28D 15/04*** (11) **3 531 054 A1**
F28D 15/02 ***F28F 3/08***
F28F 3/12
(25) En (26) En
(21) 19158948.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033585
(54) • *FLACHSCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *FLAT LOOP HEAT PIPE*
• *CALODUC EN BOUCLE PLATE*
(71) Shinko Electric Industries Co., Ltd., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) KURASHIMA, Nobuyuki, Nagano-shi, Nagano-ken 381-2287, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

F28D 15/04 → (51) ***F28F 3/12***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/00***

(51) ***F28F 3/02*** (11) **3 531 055 A1**
F28D 9/00
(25) De (26) De
(21) 19020116.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.10.2015 EP 15002883
(54) • *PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PLATE-TYPE HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) Ronacher, Manfred Georg, 80805 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
(62) 16777909.9 / 3 359 902

F28F 3/08 → (51) ***F28D 15/04***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***F28F 3/12*** (11) **3 531 056 A1**
F28F 3/08 ***F28D 15/04***
F28D 15/02 ***H01L 21/48***
(25) En (26) En
(21) 19159121.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018032871
(54) • *SCHLEIFENWÄRMEROHR*
• *LOOP TYPE HEAT PIPE*
• *CALODUC DE TYPE BOUCLE*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) Machida, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28F 3/12 → (51) ***F28D 15/04***

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 531 057 A1**
F28D 7/16 ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 19158875.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903749
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL 32256, US
PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL 32256, US
JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL 32256, US
SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F28F 7/02*** (11) **3 531 058 A1**
F28D 7/16 ***F28F 9/02***
F02C 7/14 ***F28F 21/08***
(25) En (26) En
(21) 19158877.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903685
(54) • *WÄRMETAUSCHERBAUGRUPPE*
• *HEAT EXCHANGER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL 32256, US
PHELPS, Emily Marie, Jacksonville, FL 32256, US
JONNALAGADDA, Dattu GV, Jacksonville, FL 32256, US
SCHMITT, Joseph Richard, Jacksonville, FL 32256, US
YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL 32256, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) ***F28F 9/02*** (11) **3 531 059 A2**
F28F 9/12
(25) De (26) De
(21) 19155617.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.09.2014 DE 102014219096
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Maucher, Ulrich, 70825 Korntal-Münchingen, DE
Barwig, Jürgen, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Ensminger, Steffen, 73274 Notzingen, DE
Pantow, Eberhard, 71364 Winnenden, DE
Lang, Claudia, 74232 Abstatt, DE
Peifer, Timo, 70197 Stuttgart, DE
Schmid, Matthias, 70197 Stuttgart, DE
Steimer, Jürgen, 73770 Denkendorf, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE
(62) 15184661.5 / 2 998 686

F28F 9/02 → (51) ***F28F 7/02***

F28F 9/12 → (51) ***F28F 9/02***

F28F 21/08 → (51) ***F28F 7/02***

(51) ***F42B 3/00*** (11) **3 531 060 A1**
F41H 7/04
(25) En (26) En
(21) 19169232.6 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201261745096 P
14.03.2013 US 201313828965
(54) • *MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN ENTKOPPLUNG VON LASTTRAGENDEN STRUKTUREN*
• *MECHANISM FOR RAPID DE-COUPLING OF LOAD-BEARING STRUCTURES*
• *MÉCANISME DE DÉCOUPLAGE RAPIDE DE STRUCTURES PORTEUSES*
(71) Oakland University, 203 Wilson Hall, Rochester, MI 48309-4401, US
(72) LATCHA, Michael A., Redford, MI 48239, US
NASSAR, Sayed A., Northville, MI 48167, US
URAS, Mehmet H., Ann Arbor, MI 48105, US
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13198560.8 / 2 746 717

F42B 10/18 → (51) ***F42B 10/64***

(51) ***F42B 10/64*** (11) **3 531 061 A1**
F42B 10/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158669.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1800164
(54) • *PROJEKTIL MIT AUSRICHTBAREN STEUERFLÄCHEN*
• *PROJECTILE WITH ADJUSTABLE FINS*
• *PROJECTILE À GOUVERNES ORIENTABLES*
(71) Nexter Munitions, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
(72) ROY, Richard, 18023 BOURGES Cedex, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G01B 5/008*** (11) **3 531 062 A1**
G01B 21/04 ***B25J 9/16***
(25) En (26) En
(21) 18305200.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE*
• *COORDINATE POSITIONING MACHINE*
• *MACHINE DE POSITIONNEMENT PAR COORDONNÉES*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(72) Duprez, Julius Benjamin, 77420 Champs sur Marne, FR
Warren, Clive Michael England, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 531 063 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158601.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE*
• *APPARATUS FOR OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY*
• *APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Eggleston, Michael, Murray Hill, NJ New Jersey 07974, US
Earnshaw, Mark, Berkeley Heights, NJ New Jersey 07922, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G01B 9/02*** (11) **3 531 064 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158804.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STRAHLENFÜHRUNG IM INTERFEROMETER*
• *BEAM GUIDING IN INTERFEROMETER*
• *GUIDAGE DE FAISCEAUX DANS L'INTERFÉROMÈTRE*
(71) METROHM AG, Ionenstrasse, 9100 Herisau, CH
(72) Gisler, Thomas, 9113 Degersheim, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

G01B 9/021 → (51) ***G01N 21/95***

---

(51) ***G01B 11/02*** (11) **3 531 065 A1**
G01B 11/03 ***G01B 11/25***
(25) En (26) En
(21) 19158217.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633135 P
11.02.2019 US 201916272125
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MODELLEN VON UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING MODELS OF SCANNED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES MODÈLES D'ENVIRONNEMENTS BALAYÉS*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) HILLEBRAND, Gerrit, 71332 Waiblingen, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01B 11/02 → (51) ***G01N 21/88***

G01B 11/03 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 11/24 → (51) ***H04N 1/024***

G01B 11/24 → (51) ***H05K 13/08***

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 531 066 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862199.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/083918 11.05.2017
(87) WO 2018/072433 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610910273
(54) • *DREIDIMENSIONALES ABTASTVERFAHREN MIT EINER VIELZAHL VON LASERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN WELLENLÄNGEN UND SCANNER*
• *THREE-DIMENSIONAL SCANNING METHOD INCLUDING A PLURALITY OF LASERS WITH DIFFERENT WAVELENGTHS, AND SCANNER*
• *PROCÉDÉ DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL FAISANT APPEL À PLUSIEURS LASERS À LONGUEURS D'ONDES DIFFÉRENTES, ET DISPOSITIF DE BALAYAGE*
(71) Hangzhou Scantech Company Limited, Room 607, Building No.4, No.988, West Wenyi Road, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(72) ZHENG, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Shangjian, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 531 067 A1**
G01M 11/02
(25) De (26) De
(21) 19000092.7 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018001385
21.09.2018 DE 102018007463
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN MINDESTENS EINES OPTISCH WIRKSAMEN GEGENSTANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING AT LEAST ONE OPTICALLY ACTIVE OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE D'AU MOINS UN OBJET OPTIQUEMENT ACTIF*
(71) Schneider GmbH & Co. KG, Biegenstrasse 8-12, 35112 Fronhausen, DE
(72) Schneider, Gunter, D-35112 Marburg, DE
Huttenhuis, Stephan, D-35096 Weimar-Niederweimar, DE
Schneider, Sebastian, D-35037 Marburg, DE
(74) Winter, Martina, Schneider GmbH & Co.KG Biegenstraße 8-12, 35112 Fronhausen, DE

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/02***

---

(51) ***G01B 21/00*** (11) **3 531 068 A1**
G01C 7/04
(25) Ja (26) En
(21) 18760902.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2018/007545 28.02.2018
(87) WO 2018/159690 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037620
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PUNKTWOLKENDATEN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PUNKTWOLKENDATEN*
• *POINT CLOUD DATA EXTRACTION METHOD AND POINT CLOUD DATA EXTRACTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXTRACTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
Topcon Corporation, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) YOSHIZAWA Shin, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YOKOTA Hideo, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
MIYAGAWA Suguru, Tokyo 174-8580, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G01B 21/04 → (51) ***G01B 5/008***

G01B 21/20 → (51) ***A41C 5/00***

G01C 7/04 → (51) ***G01B 21/00***

G01C 9/00 → (51) ***H02J 3/00***

G01C 19/5783 → (51) ***B81B 7/00***

G01C 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/16 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 531 069 A1**
G01C 21/00
(25) En (26) En
(21) 18206380.0 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IN 201821007023
(54) • *KONTEXTBASIERTE WEGPLANUNG FÜR DIE VEKTORNAVIGATION IN HEXAGONALEN RAUMKARTEN*
• *CONTEXT BASED PATH PLANNING FOR VECTOR NAVIGATION IN HEXAGONAL SPATIAL MAPS*
• *PLANIFICATION DE CHEMIN BASÉE SUR UN CONTEXTE POUR UNE NAVIGATION DE VECTEUR DANS DES CARTES SPATIALES HEXAGONALES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata, IN
MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, IN
SARKAR, Aritra, 700078 Kolkata, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 531 070 A1**
G01C 21/36 ***G08G 1/09***
(25) En (26) En
(21) 19154598.7 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 09.02.2018 TW 107104614
(54) • *NAVIGATIONSVERFAHREN UND NAVIGATIONSSYSTEM*
• *NAVIGATION METHOD AND NAVIGATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NAVIGATION*
(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
(72) SU, Ping-Chen, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G06F 17/30***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/0967***

G01C 21/26 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **3 531 071 A1**
A63B 69/16 ***B62M 6/45***
B60W 30/16
(25) De (26) De
(21) 19163079.7 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.11.2013 DE 102013224342
(54) • *VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES GEMEINSAMEN FAHRERLEBNISSES VON FAHRERN EINER VIELZAHL VON MOBILEINHEITEN SOWIE EINE ENTSPRECHENDE MOBILEINHEIT*
• *METHOD FOR SUPPORTING A SHARED DRIVING EXPERIENCE OF DIRVERS OF A PLURALITY OF MOBILE UNITS AND A CORRESONDING MOBILE UNIT*
• *PROCÉDÉ DE SOUTIEN D'UNE EXPÉRIENCE COMMUNE DE CONDUCTEURS D'UNE PLURALITÉ D'UNITÉS MOBILES ET UNITÉ MOBILE CORRESPONDANTE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Schroeder, Gernot, 71636 Ludwigsburg, DE
Mazzola, Markus, 70499 Stuttgart, DE
Moeser, Nicolas, 71272 Renningen, DE
Schaaf, Gunther, 70806 Kornwestheim, DE
Haug, Matthias, 71272 Renningen, DE
Schumacher, Jan, 71636 Ludwigsburg, DE
(62) 14186406.6 / 2 887 020

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 531 072 A1**
G01C 21/34 ***G08G 1/01***
G08G 1/0967
(25) Ko (26) En
(21) 17872952.1 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013379 22.11.2017
(87) WO 2018/097609 2018/22 31.05.2018
(30) 26.11.2016 KR 20160158829
03.11.2017 KR 20170146278
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ROUTENFÜHRUNG*
• *DEVICE, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER READABLE RECORDING MEDIUM FOR ROUTE GUIDANCE*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉS À UN GUIDAGE D'ITINÉRAIRE*
(71) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
(72) LEE, Ki Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
BYUN, Hye Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
HAN, Tae Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/26***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G01D 4/00*** (11) **3 531 073 A1**
G01D 18/00 ***G01F 25/00***
G01F 1/66
(25) En (26) En
(21) 19155969.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN UND KALIBRIEREN VON DRAHTLOSEN VERBRAUCHSZÄHLERN*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR TEST AND CALIBRATION OF WIRELESS CONSUMPTION METERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST ET D'ÉTALONNAGE DE COMPTEURS DE CONSOMMATION SANS FIL*
(71) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J, DK
HELSTRUP, Kresten, 8361 Hasselager, DK
BORUP, Thorbjørn, 8210 Aarhus V, DK
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK
(62) 17186875.5 / 3 270 111
14744454.1 / 3 169 980

G01D 4/00 → (51) ***G06Q 50/06***

G01D 5/12 → (51) ***B25J 19/06***

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 531 074 A2**
G01D 5/244
(25) En (26) En
(21) 19153901.4 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906125
(54) • *WINKELSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STREUFELDUNTERDRÜCKUNG*
• *ANGULAR SENSOR SYSTEM AND METHOD OF STRAY FIELD CANCELLATION*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ANGULAIRE ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE CHAMP PARASITE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RUIGROK, Jaap, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHAPENDONK, Edwin, 5656 AG Eindhoven, NL
MARAUSKA, Stephan, 5656 AG Eindhoven, NL
HELMBOLDT, Dennis, 5656 AG Eindhoven, NL
Van DONGEN, Marijn Nicolaas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 531 075 A1**
B62D 15/02
(25) En (26) En
(21) 19154534.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.01.2018 DE 102018102184
(54) • *LENKWINKELSENSOR MIT GESCHLITZTEM MAGNET*
• *STEERING ANGLE SENSOR WITH SLOTTED MAGNET*
• *CAPTEUR D'ANGLE DE BRAQUAGE COMPORTANT UN AIMANT À FENTE*
(71) Bourns Incorporated, 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) Sommer, Andreas, 83209 Prien, DE
Jahrstorfer, Johann, 81369 München, DE
Cano, Miguel, 81541 München, DE
Pichler, Benno, 85653 Aying, DE
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 531 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158961.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634370 P
(54) • *WINKELSENSOR MIT VERWENDUNG VON WIRBELSTRÖMEN*
• *ANGLE SENSOR USING EDDY CURRENTS*
• *CAPTEUR D'ANGLE UTILISANT DES COURANTS DE FOUCAULT*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Latham, Alexander, Harvard, MA 01451, US
Klebanov, Maxim, Waltham, MA 02453, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) ***G01D 5/22*** (11) **3 531 077 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158623.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815903611
(54) • *VDT MIT HOCHDURCHLÄSSIGER ABSCHIRMUNG*
• *VDT WITH HIGH PERMEABILITY SHIELD*
• *TERMINAL D'AFFICHAGE VIDÉO COMPORTANT UNE PROTECTION À HAUTE PERMÉABILITÉ*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ELDRIDGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, US
AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01D 5/244 → (51) ***B25J 19/06***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

(51) ***G01D 5/353*** ***B61L 23/00*** (11) **3 531 078 A1** ***G01H 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18157826.1 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUSWERTEEINHEIT, NACHFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINES DIGITALEN SIGNALS*
• *EVALUATION UNIT, TRACKING SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING A DIGITAL SIGNAL*
• *UNITÉ D'ÉVALUATION, SYSTÈME DE POURSUITE ET PROCÉDÉ POUR ÉVALUER UN SIGNAL NUMÉRIQUE*
(71) Frauscher Sensortechnik GmbH, Gewerbestraße 1, 4774 St. Marienkirchen, AT
(72) Rosenberger, Martin, 4773 Eggerding, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01D 7/00 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G01D 7/08*** ***G06F 3/14*** (11) **3 531 079 A1**
(25) En (26) En
(21) 18215787.5 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.11.2011 US 201113302177
22.07.2011 US 201161510746 P
(54) • *BENUTZERDEFINIERTE SEITEN FÜR FLUGZEUG*
• *USER-DEFINED PAGES FOR AIRCRAFT*
• *PAGES DÉFINIES PAR L'UTILISATEUR POUR AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUANG, Cindy Chi-Lan, Seattle, WA Washington 98115, US
CAJAVILCA, Eduardo Raul, Houston, TX Texas 77063, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12702722.5 / 2 734 814

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 531 080 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156087.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018029744
(54) • *GEHÄUSE*
• *HOUSING*
• *BOÎTIER*
(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
(72) KAMIGAMA, Sunao, Tokyo 180-8750, JP
KOBAYASHI, Yuuto, Tokyo 180-8750, JP
(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4, Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow, Leeds LS1 8EQ, GB

G01D 18/00 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 531 081 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158725.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BETÄTIGTEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR POSITION DETERMINATION OF AN ACTUATED OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION DE LA POSITION D'UN OBJET ACTIONNÉ*
(71) Melexis Bulgaria Ltd., Samokovsko Shosse 2 Gorublyane, 1138 Sofia, BG
(72) GAYDOV, Stoyan Georgiev, 1138 Gorublyane, BG
VERSTREKEN, Dieter, 3550 Heusden-Zolder, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 531 082 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155635.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 EP 18158312
(54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE*
• *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETECTING A PHYSICAL MEASURED QUANTITY*
• *PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTECTER UNE GRANDEUR DE MESURE PHYSIQUE*
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
(72) Angliker, Marco, 8032 Zürich, CH
Ehrensperger, Viola, 8444 Henggart, CH
De Simoni, Frederic, 5000 Aarau, CH
Lauffer, Michael, 8180 Bülach, CH

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 531 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158508.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633116 P
19.02.2019 US 201916280018
(54) • *SENSORSYSTEMVERBINDUNG ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION*
• *SENSOR SYSTEM INTERCONNECT FOR AUTOMATIC CONFIGURATION*
• *INTERCONNEXION DE SYSTÈME DE CAPTEUR POUR UNE CONFIGURATION AUTOMATIQUE*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, Taiwan, TW
(72) HUNG, Chih-Ming, San Jose, CA 95134, US
LIN, Chia-Yu, 30078 Hsinchu, TW
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01F 1/66 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01F 11/46*** ***A47L 15/44*** (11) **3 531 084 A1** ***D06F 39/02***
(25) En (26) En
(21) 19156625.6 (22) 14.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(27) 14.04.2006 EP 10189862
(54) • *DOSIER- UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *METERING AND DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE ET DE DISTRIBUTION*
(71) Diversey, Inc., 8310 16th Street, M/S 509 P. O. Box 902, Sturtevant, WI 53177-0902, US
(72) Webster, Tyson L., Santa Cruz, CA California 95060, US
Deeds, M. Rinley, Felton, CA California 95018, US
Livingston, James W., Santa Cruz, CA California 95060, US
Swain, Andy, Hucknall Nottingham, Nottinghamshire NG15 6DF, GB
Holden, David, Matlock, Derbyshire DE4 3HS, GB
Bird, Kenneth J., Nottingham, Northamptonshire NG9 3EJ, GB
Webb, Christoper J., deceased, GB
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL
(62) 10189862.5 / 2 366 982
06750414.2 / 2 016 376

G01F 15/075 → (51) ***G06Q 50/06***

(51) ***G01F 23/00*** ***F25B 43/00*** ***G01F 23/24*** ***G01F 23/28*** (11) **3 531 085 A1** ***F25B 43/02*** ***G01F 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16919274.7 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080900 19.10.2016
(87) WO 2018/073902 2018/17 26.04.2018
(54) • *FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR UND KÜHLKREISLAUFSYSTEM*
• *LIQUID LEVEL SENSOR AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*

- *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/26 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 23/28 → (51) ***G01F 23/00***

G01F 25/00 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01G 11/00*** (11) **3 531 086 A1**
G01G 11/04
(25) En (26) En
(21) 19156238.8 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 GB 201803200
30.11.2018 GB 201819633
(54) • *FÖRDERSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUM WIEGEN*
• *CONVEYOR SYSTEM WITH WEIGHING CAPABILITY*
• *SYSTÈME DE CONVOYEUR AVEC POSSIBILITÉ DE PESAGE*
(71) Terex GB Limited, 200 Coalisland Road, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, GB
(72) BYRNE, Richard, Dungannon, Tyrone BT70 3LR, GB
JOHNSTON, Lee, Lisbellaw, Fermanagh BT94 5EY, GB
McMENAMIN, Barry, Omagh, Tyrone BT78 5PN, GB
GIBSON, David, Dromore, Tyrone BT78 3JP, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01G 11/04 → (51) ***G01G 11/00***

G01G 11/04 → (51) ***G01G 23/10***

(51) ***G01G 19/414*** (11) **3 531 087 A1**
G07G 1/00
(25) De (26) De
(21) 18158098.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *WAAGEN-VERBUND*
• *NETWORK OF SCALES*
• *INTERCONNEXION POUR INSTRUMENT DE PESAGE*
(71) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Rohm, Steffen, 72827 Wannweil, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01G 21/22 → (51) ***G01G 21/23***

(51) ***G01G 21/23*** (11) **3 531 088 A1**
G01G 21/22
(25) En (26) En
(21) 18158932.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(30) 23.02.2018 GB 201802966
(54) • *SELBSTSTEHENDE WAAGE*
• *SELF-STANDING WEIGHING SCALE*
• *BALANCE DE PESEE AUTOPORTANTE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) CONNEL, Hugh Alexander, Worcestershire, WR11 8ND, GB
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G01G 23/10*** (11) **3 531 089 A1**
G01G 11/04
(25) De (26) De
(21) 18159028.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES SYSTEMS BESTEHEND AUS EINEM FÖRDERBAND ZUM TRANSPORT VON SCHÜTTGÜTERN UND EINER DEM FÖRDERBAND ZUGEORDNETEN BANDWAAGE*
• *METHOD FOR TESTING A SYSTEM CONSISTING OF A CONVEYOR BELT FOR THE TRANSPORT OF BULK MATERIALS AND A BELT WEIGHER ALLOCATED TO THE CONVEYOR BELT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN SYSTÈME CONSTITUÉ D'UNE BANDE TRANSPORTEUSE DESTINÉE AU TRANSPORT DE PRODUITS EN VRAC ET D'UNE ÉCHELLE ASSOCIÉE À LA BANDE TRANSPORTEUSE*
(71) Wöhrl, Thomas, Richard-Strauss-Straße 2, 74629 Pfedelbach, DE
(72) Wöhrl, Thomas, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Viël & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***G01H 3/00*** (11) **3 531 090 A1**
G01M 3/24
(25) En (26) En
(21) 18020084.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *SCHÄTZUNG DER EMPFINDLICHKEIT EINER DETEKTORVORRICHTUNG MIT EINEM WANDLERARRAY*
• *ESTIMATION OF THE SENSITIVITY OF A DETECTOR DEVICE COMPRISING A TRANSDUCER ARRAY*
• *ESTIMATION DE LA SENSIBILITÉ D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION COMPRENANT UN RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS*
(71) Distran AG, Breitensteinstrasse 96, 8037 Zürich, CH
(72) PERRODIN, Florian, 8037 Zürich, CH
BUSSET, Joel, 8037 Zürich, CH
MENZER, Fritz, 8037 Zürich, CH

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/353***

G01J 1/00 → (51) ***G01M 11/00***

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 531 091 A1**
G01J 3/50 ***G06Q 10/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17858362.1 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/035860 02.10.2017
(87) WO 2018/066524 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 JP 2016198117
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *DIAGNOSIS ASSISTANCE DEVICE FOR OPTICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE, AND DIAGNOSIS ASSISTANCE METHOD FOR OPTICAL CHARACTERISTIC MEASUREMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AU DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE, ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN DISPOSITIF DE MESURE DE CARACTÉRISTIQUE OPTIQUE*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) DEISHI, Satoshi, Tokyo 100-7015, JP
MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-7015, JP
CHONO, Hironori, Tokyo 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 531 092 A1**
G06T 7/10 ***G01J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18305204.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES MATERIALS IN BEREICHEN EINER SZENE*
• *IMAGE CAPTURE DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A MATERIAL IN AREAS OF A SCENE*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN MATÉRIAU DANS DES ZONES D'UNE SCÈNE*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
PUY, Gilles, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, FR
(74) Browaeys, Jean-Philippe, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G01J 3/50 → (51) ***G01J 3/02***

(51) ***G01K 1/00*** (11) **3 531 093 A1**
G01K 17/06
(25) It (26) En
(21) 19159791.3 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003090

(54) • *ZUTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR GEDECKTE HEIZKOSTEN*
• *COVERED HEAT COST ALLOCATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALLOCATION DE COÛT DE CHAUFFAGE COUVERT*

(71) IoTT IPR-18 S.r.l., Via Giordano Bruno, 30, 35124 Padova, IT

(72) Cantagallo, Antonio, 35124 Padova, IT
Natale, Carlo, 35124 Padova, IT
Vesentini, Lorenzo, 35124 Padova, IT
Oliosi, Patrizio, 35124 Padova, IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

G01K 7/04 → (51) ***G01K 15/00***

G01K 13/02 → (51) ***G01K 15/00***

(51) ***G01K 15/00*** (11) **3 531 094 A1**
G01K 7/04 ***G01K 13/02***

(25) En (26) En

(21) 19153005.4 (22) 22.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901383

(54) • *VERFAHREN ZUR TEMPERATURFEHLERERKENNUNG*
• *METHOD OF TEMPERATURE ERROR DETECTION*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DE TEMPÉRATURE*

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US

(72) Spangler, Brian, Avon, IN Indiana 46123, US
Watkin, John, Franklin, IN Indiana 46131, US
Keeney, Timothy, Zionsville, IN Indiana 46077, US
Dunaway, Neil, New Palestine, IN Indiana 46163, US

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01K 17/00 → (51) ***G01N 27/12***

(51) ***G01K 17/06*** (11) **3 531 095 A1**
F24D 19/10

(25) It (26) En

(21) 19159789.7 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003089

(54) • *HEIZKOSTENVERTEILER*
• *HEAT COST ALLOCATOR DEVICE*
• *RÉPARTITEURS DES FRAIS DE CHAUFFAGE*

(71) IoTT IPR-18 S.r.l., Via Giordano Bruno, 30, 35124 Padova, IT

(72) Cantagallo, Antonio, 35124 Padova, IT
Natale, Carlo, 35124 Padova, IT
Vesentini, Lorenzo, 35124 Padova, IT
Oliosi, Patrizio, 35124 Padova, IT
Zaccarini, Francesco, 35124 Padova, IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

G01K 17/06 → (51) ***G01K 1/00***

G01L 5/16 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***G01L 19/08*** (11) **3 531 096 A1**

(25) De (26) De

(21) 19156423.6 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104265

(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES GASDRUCKS*
• *DEVICE FOR MEASURING A GAS PRESSURE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE PRESSION GAZEUSE*

(71) VACUUBRAND GMBH + CO KG, Alfred-Zippe-Strasse 4, 97877 Wertheim, DE

(72) Swatosch, Thorsten, 97877 Wertheim, DE
Fehn, Christian, 97922 Unterbalbach, DE
Dirscherl, Jürgen, 97892 Kreuzwertheim, DE
Gitmans, Frank, 97877 Wertheim, DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***G01M 3/22*** (11) **3 531 097 A1**
A46B 11/00

(25) En (26) En

(21) 18158585.2 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LECKS IN EINEM GESCHLOSSENEN SYSTEM*
• *A METHOD OF DETECTING A LEAK IN A CLOSED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE FUITE DANS UN SYSTÈME FERMÉ*

(71) Innovirium ApS, Gammelmosevej 331, 2880 Bagsvaerd, DK

(72) Quaade, Ulrich, 2880 Bagsværd, DK

(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

G01M 3/24 → (51) ***G01H 3/00***

(51) ***G01M 5/00*** (11) **3 531 098 A1**
G01M 7/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 18213321.5 (22) 18.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1870202

(54) • *ÜBERWACHUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN EINER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG IN MINDESTENS EINEM MOBILEN TEIL EINES DREHMECHANISMUS, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING AND DETECTING THE FORMATION OF DEGRADATION IN AT LEAST ONE MOVING PART OF A ROTATING MECHANISM AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE DE SURVEILLANCE ET DE DETECTION DE LA FORMATION D'UNE DEGRADATION DANS AU MOINS UNE PIECE MOBILE D'UN MECANISME TOURNANT ET SYSTEME ASSOCIE*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MOREL, Hervé, 13113 LAMANON, FR
RODRIGUEZ, Jonathan, 21140 VILLENEUVE-SOUS-CHARIGNY, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01M 5/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01M 7/00 → (51) ***B23Q 3/06***

G01M 7/00 → (51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 531 099 A1**
G01J 1/00 ***G07C 3/00***

(25) En (26) En

(21) 18204357.0 (22) 05.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032200

(54) • *DIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSIS APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC*

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo, Japan 150-8554, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/25***

G01M 11/08 → (51) ***G01M 17/08***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 531 100 A1**

(25) De (26) De

(21) 18020096.6 (22) 13.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 CZ 20180086

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN WENIGSTENS EINER LAGEREINRICHTUNG SOWIE MASCHINE MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MONITORING AT LEAST ONE BEARING AND MACHINE WITH AT LEAST ONE SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'AU MOINS UN PALIER ET MACHINE COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF*

(71) Skoda Auto a.s., Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav, CZ

(72) Oeljeklaus, Michael, 11000 Praha, CZ
Pesík, Lubomír, 46014 Liberec, CZ
Jancák, Marek, 29306 Kosmonosy, CZ

G01M 15/06 → (51) ***F02D 41/00***

G01M 15/11 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***G01M 17/08*** ***G01M 17/10*** (11) **3 531 101 A1** ***B61D 15/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156843.5 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851511
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES HILFSRAHMENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING SUBFRAMES OF A RAILWAY VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE SOUS-CHÂSSIS DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BEHETY, Norbert, 67500 HAGUENAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01M 17/08*** ***G01M 11/08*** (11) **3 531 102 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157165.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 FR 1851507
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES HILFSRAHMENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR INSPECTING SUBFRAMES OF A RAILWAY VEHICLE AND CORRESPONDING INSPECTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SOUS-CHÂSSIS DE VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ D'INSPECTION CORRESPONDANT*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BEHETY, Norbert, 67500 HAGUENAU, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01M 17/10 → (51) ***G01M 17/08***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 35/02***

G01N 1/10 → (51) ***G01N 35/02***

---

(51) ***G01N 1/14*** ***G01N 33/24*** (11) **3 531 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157907.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *EXTRAKTOR, PROBENAHMESYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *AN EXTRACTOR, A SAMPLER SYSTEM INCORPORATING SAME AND A METHOD OF ITS USE*
• *EXTRACTEUR, ÉCHANTILLONNEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Waikato Institute of Technology, A Block Gate 3 Tristram Street, 3200 Hamilton, NZ
(72) HATTINGH, Gert Erasmus, 3793 Ngaruawahia, NZ
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***G01N 1/40*** ***B01L 3/00*** ***G01N 35/08*** (11) **3 531 104 A1** ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 19154681.1 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 01.02.2018 JP 2018016165
(54) • *VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM MIKROKANAL GEHALTENE PROBE, VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORBEHANDLUNGSVERFAHRENS UND ANALYSESYSTEM MIT VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PRETREATMENT METHOD FOR SPECIMEN HELD IN MICROCHANNEL, PRETREATMENT APPARATUS FOR PERFORMING PRETREAT METHOD, AND ANALYSIS SYSTEM PROVIDED WITH PRETREATMENT APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON MAINTENU DANS UN MICROCANAL, APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT POUR LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT ET SYSTÈME D'ANALYSE POURVU D'UN APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, JP
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 3/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 3/02 → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 3/04*** ***G02B 21/24*** (11) **3 531 105 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17865570.0 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011785 24.10.2017
(87) WO 2018/080141 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138158
(54) • *TREIBER FÜR PROBENHALTER FÜR EIN ELEKTRONENMIKROSKOP UND OBJEKTTRÄGER DAMIT*
• *DRIVER OF SAMPLE HOLDER FOR ELECTRON MICROSCOPE AND STAGE COMPRISING SAME*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT DE PORTE-ÉCHANTILLON POUR MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE ET PLATINE COMPORTANT CE DERNIER*
(71) Korea Basic Science Institute, 169-148 Eoeun-dong Gwahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34133, KR
(72) LEE, Sang-Chul, Daejeon 35379, KR
JEONG, Jongman, Daejeon 34137, KR
KIM, Jin-Gyu, Daejeon 34226, KR
HAN, Cheolsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16439, KR
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 3/06 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 3/08*** ***G05B 23/02*** (11) **3 531 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212699.5 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033306
(54) • *MATERIALPRÜFMASCHINE*
• *MATERIAL TESTING MACHINE*
• *MACHINE DE TEST DE MATÉRIAUX*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) MOURI, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/02*** (11) **3 531 107 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 18823769.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/007302 27.06.2018
(87) WO 2019/004728 2019/01 03.01.2019
(30) 29.06.2017 KR 20170082738
19.06.2018 KR 20180070300
(54) • *EINSPANNANORDNUNG MIT BIEGEEINRICHTUNG, BIEGEZUGFESTIGKEITSMESSVORRICHTUNG DAMIT UND BIEGEZUGFESTIGKEITSMESSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *JIG ASSEMBLY COMPRISING BEND JIG, BEND TENSILE STRENGTH MEASURING DEVICE INCLUDING SAME, AND BEND TENSILE STRENGTH MEASURING METHOD USING SAME*
• *ENSEMBLE SUPPORT COMPRENANT UN SUPPORT DE FLEXION, UN DISPOSITIF DE MESURE DE RÉSISTANCE À LA TRACTION PAR FLEXION LE COMPRENANT, ET UN PROCÉDÉ DE MESURE DE RÉSISTANCE À LA TRACTION PAR FLEXION L'UTILISANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, An-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Tae, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam-Won, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil-Kyu, Daejeon 34122, KR
SONG, Han-Gab, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 3/08 → (51) ***B21C 51/00***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 8/00***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 21/27 → (51) ***G01N 21/65***

(51) ***G01N 21/31*** (11) **3 531 108 A1**
G01N 21/3563 ***G01N 21/55***
G01N 21/84
(25) En (26) En
(21) 19158905.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815901972
(54) • *AKTIVES ECHTZEIT-CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ABSORPTION UND HÄRTUNG VON CHEMISCHEN SUBSTANZEN*
• *ACTIVE REAL-TIME CHARACTERIZATION SYSTEM FOR MONITORING ABSORPTION AND CURING RATES OF CHEMICAL SUBSTANCES*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ACTIVE EN TEMPS RÉEL POUR SURVEILLER LE TAUX D'ABSORPTION ET DE DURCISSEMENT DE SUBSTANCES CHIMIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01N 21/3563*** (11) **3 531 109 A1**
G01N 21/63 ***G01N 21/88***
G01N 33/00
(25) En (26) En
(21) 19157847.5 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902201
(54) • *SYSTEM ZUR AKTIVEN ECHTZEITCHARAKTERISIERUNG MIT BEREITSTELLUNG VON SPEKTRAL BREITBANDIGER CHARAKTERISIERUNG*
• *ACTIVE REAL-TIME CHARACTERIZATION SYSTEM PROVIDING SPECTRALLY BROADBAND CHARACTERIZATION*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ACTIVE EN TEMPS RÉEL FOURNISSANT UNE CARACTÉRISATION SPECTRALE À LARGE BANDE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/3563 → (51) ***G01N 21/31***

(51) ***G01N 21/359*** (11) **3 531 110 A1**
A61B 5/1455 ***G01N 21/27***
(25) En (26) En
(21) 19158769.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IN 201841006969
10.01.2019 KR 20190003483
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER BLUTVERBINDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CONCENTRATION OF BLOOD COMPOUND*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONCENTRATION DE COMPOSANT SANGUIN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JOS, Sujit, 560037 Bangalore, IN
RAMA, Srikanth Mallavarapu, 560037 Bangalore, IN
BYNAM, Kiran, 560037 Bangalore, IN
LEE, So Young, Daejeon, KR
AGGARWAL, Gorish, 560037 Bangalore, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/55 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/63 → (51) ***G01N 21/3563***

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 531 111 A1**
G01N 21/27
(25) Zh (26) En
(21) 18826176.2 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122123 19.12.2018
(87) WO 2019/128808 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711442746
(54) • *AUF BILDGRAUSTUFENERKENNUNG BASIERENDER RAMAN-SPEKTRUM-DETEKTOR UND VERFAHREN*
• *IMAGE GRAY SCALE RECOGNITION-BASED RAMAN SPECTRUM DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SPECTRE RAMAN FONDÉS SUR UNE RECONNAISSANCE D'ÉCHELLE DE GRIS D'IMAGE*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 531 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18826177.0 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122870 21.12.2018
(87) WO 2019/128880 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711439073
(54) • *RAMANSPEKTROSKOPIEDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SICHERHEIT EINER PROBE ZUR VERWENDUNG IN DER RAMANSPEKTROSKOPIEDETEKTION*
• *RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION DEVICE AND SAMPLE SAFETY DETECTION METHOD FOR USE IN RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION SPECTROSCOPIQUE RAMAN ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SÉCURITÉ D'ÉCHANTILLON DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA DÉTECTION SPECTROSCOPIQUE RAMAN*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) WANG, Hongqiu, Beijing 100084, CN
ZUO, Jiaqian, Beijing 100084, CN
LIU, Haihui, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G01N 21/65*** (11) **3 531 113 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18826178.8 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/122054 19.12.2018
(87) WO 2019/128799 2019/27 04.07.2019
(30) 26.12.2017 CN 201711442675
(54) • *RAMANSPEKTROSKOPIEDETEKTOR UND VERFAHREN*
• *RAMAN SPECTROSCOPY DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SPECTROSCOPIE RAMAN*
(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) LIU, Haihui, Beijing 100084, CN
WANG, Hongqiu, Beijjing 100084, CN
ZHANG, Jianhong, Beijing 100084, CN
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/31***

G01N 21/84 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 531 114 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211912.3 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031111
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BELEUCHTUNGSBEDINGUNG EINER VISUELLEN INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *VISUAL INSPECTION DEVICE AND ILLUMINATION CONDITION SETTING METHOD OF VISUAL INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION VISUELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES CONDITIONS D'ÉCLAIRAGE D'UN DISPOSITIF D'INSPECTION VISUELLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodocho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HAYASHI, Shingo, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G01N 21/88*** (11) **3 531 115 A1**
G01B 11/02
(25) En (26) En
(21) 19151856.2 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030930

(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE INSPECTION APPARATUS AND IMAGE INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
INAZUMI, Shingo, KYOTO, 600-8530, JP

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

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01B 11/02*** (11) **3 531 116 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151861.2 (22) 15.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030931

(54) • *BILDINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDINSPEKTIONSVERFAHREN*
• *IMAGE INSPECTION APPARATUS AND IMAGE INSPECTION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION D'IMAGE*

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) Kato, Yutaka, Kyoto, 600-8530, JP
Inazumi, Shingo, Kyoto, 600-8530, JP

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

---

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/94*** (11) **3 531 117 A1** ***G01N 21/84***

(25) En (26) En

(21) 19158906.8 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902076

(54) • *AKTIVES ECHTZEIT-CHARAKTERISIERUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENVERSCHMUTZUNG*
• *ACTIVE REAL-TIME CHARACTERIZATION SYSTEM FOR IDENTIFYING SURFACE CONTAMINATION*
• *SYSTÈME DE CARACTÉRISATION ACTIVE EN TEMPS RÉEL POUR IDENTIFIER LA CONTAMINATION D'UNE SURFACE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HUNT, Jeffrey H., Chicago, Illinois 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/88 → (51) ***G01N 21/3563***

G01N 21/88 → (51) ***G01N 33/12***

G01N 21/88 → (51) ***G06K 9/03***

G01N 21/94 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G01N 21/95*** ***G01B 9/021*** (11) **3 531 118 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17862730.3 (22) 20.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107115 20.10.2017

(87) WO 2018/072749 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 CN 201610916613

(54) • *CHIPFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CHIP DEFECT DETECTION DEVICE AND DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE PUCE*

(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN

(72) ZHANG, Pengli, Shanghai 201203, CN
LU, Hailiang, Shanghai 201203, CN
WANG, Fan, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 22/04 → (51) ***G06Q 50/02***

G01N 23/00 → (51) ***A61B 6/12***

G01N 25/72 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 27/14*** (11) **3 531 119 A1** ***G01K 17/00***

(25) En (26) En

(21) 18158680.1 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *SENSOR MIT BRÜCKENSTRUKTUR*
• *SENSOR WITH BRIDGE STRUCTURE*
• *CAPTEUR AYANT UNE STRUCTURE DE PONT*

(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH

(72) Kümin, Cyrill, 8712 Stäfa, CH
Kölbl, Dominikus, 8712 Stäfa, CH
Bartsch, Ulrich, 8712 Stäfa, CH
Rüthemann, Lukas, 8712 Stäfa, CH
Raab, Sebastian, 8712 Stäfa, CH

(74) Meyer, Michael Josef, E. Blum & Co. AG Patent- und Markenanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G01N 27/14 → (51) ***G01N 27/12***

---

(51) ***G01N 27/327*** ***C07C 71/00*** ***C07D 347/00*** (11) **3 531 120 A1** ***C07C 309/73***

(25) Ja (26) En

(21) 17865861.3 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038134 23.10.2017

(87) WO 2018/079465 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 JP 2016208024

(54) • *OXIDATIONSMITTEL FÜR ELEKTRONEN-MEDIATOR*
• *OXIDIZING AGENT FOR ELECTRON MEDIATOR*
• *AGENT OXYDANT DE MÉDIATEUR D'ÉLECTRONS*

(71) PHC Holdings Corporation, 2-38-5 Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP

(72) HANEDA, Keigo, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
EDAGAWA, Kazuaki, Toon-shi, Ehime 791-0395, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 27/414*** ***G01N 33/543*** (11) **3 531 121 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158748.6 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *BIOSENSORVORRICHTUNG*
• *BIOSENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIODÉTECTEUR*

(71) Mobiosense Corp., 4F.-1, No.168, Sec.2, Roosevelt Rd., Zhongzheng Dist., Taipei City 100, TW

(72) CHEN, Yu-Hao, Taipei City 104, TW
CHOU, Sheng-Yeh, Taipei City 114, TW

(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01N 27/414 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/00*** (11) **3 531 122 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158744.3 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634412 P

(54) • *TANDEM-IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER*
• *TANDEM ION MOBILITY SPECTROMETER*
• *SPECTROMÈTRE À MOBILITÉ IONIQUE EN TANDEM*

(71) Bruker Scientific LLC, 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
Florida State University Research Foundation, Inc., 2000 Levy Avenue, Suite 351, Tallahassee, FL 32310, US

(72) PARK, Melvin, Billerica, MA 01862, US
RIDGEWAY, Mark, Stow, MA 01775, US
BLEIHOLDER, Christian, Tallahassee, 32311, US
LIU, Fanny, Tallahassee, 32311, US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01M 5/00*** ***G01N 29/44*** ***G01N 3/06*** (11) **3 531 123 A1** ***G01N 29/24*** ***G01N 3/00***

(25) En (26) En

(21) 19158142.0 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815904114

(54) • *LASERSTRAHLULTRASCHALLABTASTUNG ZUR VISUALISIERUNG DER BESCHÄDIGUNG ODER UNREGELMÄSSIGKEITEN*
• *LASER ULTRASOUND SCANNING FOR VISUALIZING DAMAGE OR IRREGULARITIES*
• *BALAYAGE À ULTRASONS LASER POUR VISUALISER DES DOMMAGES OU DES IRRÉGULARITÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) IHN, Jeong-Beom, CHICAGO, IL 60606-2016, US
GEORGESON, Gary E., CHICAGO, IL 60606-2016, US
MOTZER, William Paul, CHICAGO, IL 60606-2016, US

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

---

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 25/72*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/44*** ***G01N 29/50*** (11) **3 531 124 A1** ***G01N 29/06*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/46*** ***G01N 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19159151.0 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815904966

(54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION MITTELS MULTISPEKTRALER VIBROTHERMOGRAPHIE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NONDESTRUCTIVE MULTISPECTRAL VIBROTHERMOGRAPHY INSPECTION SYSTEM AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME D'INSPECTION DE VIBROTHERMOGRAPHIE MULTISPECTRALE NON DESTRUCTIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, US
FINN, Alan Matthew, Hebron, CT Connecticut 06248, US

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

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/46 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/50 → (51) ***G01N 29/04***

---

(51) ***G01N 30/00*** (11) **3 531 125 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305185.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR ASYMMETRISCHEN FLUSS FELD-FLUSS FRAKTIONIERUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *MICROFLUIDIC ASYMMETRIC FLOW FIELD-FLOW FRACTIONATION DEVICE AND METHOD OF USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE FRACTIONNEMENT PAR FLUX DE CHAMP À FLUX ASYMÉTRIQUE MICROFLUIDIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, FR

(72) SALMON, Hugo, 75020 PARIS, FR
GAHOUAL, Rabah, 75013 Paris, FR
MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, FR
HOUZE, Pascal, 95250 BEAUCHAMP, FR

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

---

(51) ***G01N 33/12*** ***G01N 21/88*** (11) **3 531 126 A1** ***A22C 25/04***

(25) It (26) En

(21) 19159499.3 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 IT 201800003091

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VERPACKTER FISCHPRODUKTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE INSPECTION OF PACKAGED FISH PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION DE PRODUITS DE POISSON EMBALLÉS*

(71) Milan Fish S.R.L., Via Bombelli, 20, 33033 Codroipo (UD), IT

(72) Zotti, Francesco, 33033 Codroipo, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01N 33/15 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/18 → (51) ***E04H 4/12***

G01N 33/24 → (51) ***G01N 1/14***

G01N 33/48 → (51) ***A61F 13/15***

G01N 33/48 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/15*** (11) **3 531 127 A1** ***A61K 49/00***

(25) Zh (26) En

(21) 17862968.9 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107386 23.10.2017

(87) WO 2018/072758 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 CN 201610918458

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIRKSTOFF-SCREENING*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCREENING DRUG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRIBLAGE DE MÉDICAMENT*

(71) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN

(72) WEN, Danyi, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Feifei, Shanghai 201203, CN

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/543*** (11) **3 531 128 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158833.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104022

(54) • *INTEGRIERTE PLATTFORM ZUR EINZELZELLANALYSE*
• *INTEGRATED PLATFORM FOR SINGLE CELL ANALYSIS*
• *PLATE-FORME INTÉGRÉE POUR ANALYSE DE CELLULE UNIQUE*

(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

(72) ZINGGELER, Marc, 4059 Basel, CH
RÜHE, Jürgen, 79356 Eichstetten, DE
BRANDSTETTER, Thomas, 79110 Freiburg, DE

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

---

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 16/26*** (11) **3 531 129 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 17862013.4 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037763 18.10.2017

(87) WO 2018/074533 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 JP 2016204285

(54) • *IMMUNTESTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ANTI-HUMANEN BNP-FRAGMENT (4-32)-ANTIKÖRPERS*
• *IMMUNOASSAY METHOD USING ANTI-HUMAN BNP FRAGMENT (4-32) ANTIBODY*
• *PROCÉDÉ D'IMMUNOESSAI UTILISANT UN ANTICORPS ANTI-FRAGMENT BNP HUMAIN (4-32)*

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) SHIMIZU, Tomo, Tokyo 103-0027, JP
MIYAZAKI, Osamu, Tokyo 103-0027, JP
SUZUKI, Toru, Tokyo 141-0021, JP

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

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 531 130 A1**
G01N 33/545
(25) Ja (26) En
(21) 17861349.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037517 17.10.2017
(87) WO 2018/074467 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205056
(54) • *IMMUNOTESTVERFAHREN UND TESTREAGENS*
• *IMMUNOASSAY METHOD AND ASSAY REAGENT*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE ET RÉACTIF DE DOSAGE*
(71) Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha, 4-19-9, Taito, Taito-ku Tokyo 110-8408, JP
(72) MURAKAMI Yusuke, Shimotsuga-gun Tochigi 329-0114, JP
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 531 131 A1**
G01N 27/327 ***G01N 27/414***
(25) Ja (26) En
(21) 17864143.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037226 13.10.2017
(87) WO 2018/079314 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207707
29.05.2017 JP 2017105259
(54) • *HALBLEITERSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERBUNDSENSOR*
• *SEMICONDUCTOR SENSOR AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME, AND COMPOUND SENSOR*
• *CAPTEUR À SEMI-CONDUCTEUR, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET CAPTEUR COMPOSITE*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) NAITO, Kojiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAGAO, Kazumasa, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 531 132 A1**
G01N 33/58
(25) En (26) En
(21) 19158349.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018029327
(54) • *KIT ZUM MESSEN EINER ZU MESSENDEN SUBSTANZ, FLUORESZENTES MARKIERUNGSMITTEL UND FLUORESZENT MARKIERTER ANTIKÖRPER*
• *KIT FOR MEASURING SUBSTANCE TO BE MEASURED, FLUORESCENT LABELING AGENT, AND FLUORESCENTLY LABELED ANTIBODY*
• *KIT POUR MESURER UNE SUBSTANCE A MESURER, AGENT D'ETIQUETAGE FLUORESCENT ET ANTICORPS ÉTIQUETÉ DE FAÇON FLUORESCENTE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu, 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Kanagawa 258-8538, JP
CHIKU, Hiroyuki, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***G01N 27/414***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 33/52***

G01N 33/545 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/569 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 531 133 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213926.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.05.2014 US 201462005560 P
(54) • *RISIKOSTRATIFIZIERUNG VON PATIENTEN MIT AKUTER LYMPHATISCHER B-VORLÄUFER-LEUKÄMIE*
• *RISK-STRATIFICATION OF B-PRECURSOR ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA PATIENTS*
• *STRATIFICATION DU RISQUE POUR PATIENTS SOUFFRANT DE LEUCÉMIE AIGUË LYMPHOBLASTIQUE À PRÉCURSEURS B*
(71) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) Zugmaier, Gerhard, 81477 Munich, DE
Kufer, Peter, 81477 Munich, DE
Alekar, Shilpa, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
(62) 15727072.9 / 3 149 480

G01N 33/579 → (51) ***C07K 14/435***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/82 → (51) ***C07D 475/04***

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 531 134 A1**
G01N 33/48
(25) En (26) En
(21) 19165927.5 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2010 JP 2010174191
(54) • *URINPROBENTESTVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER MESSERGEBNISSE EINER URINPROBE*
• *URINE SAMPLE TESTING APPARATUS AND APPARATUS FOR PROCESSING MEASUREMENT RESULT OF URINE SAMPLE*
• *APPAREIL DE TEST D'ÉCHANTILLONS D'URINE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE RÉSULTATS DE MESURE D'ÉCHANTILLONS D'URINE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Mizumoto, Toru, Hyogo, 651-0073, JP
Tsutsumida, Keisuke, Hyogo, 651-0073, JP
Izumi, Takayoshi, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11176261.3 / 2 416 161

G01N 35/00 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 531 135 A1**
B01L 3/14 ***G01N 1/00***
G01N 1/10
(25) Ja (26) En
(21) 16903369.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087791 19.12.2016
(87) WO 2018/116351 2018/26 28.06.2018
(54) • *RÖHRCHEN FÜR PROBENAUFBEWAHRUNG*
• *SAMPLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À ÉCHANTILLON*
(71) Kobe Bio Robotix Co., Ltd., 402-3 Higashitarumi, Katou-shi Hyogo 6731336, JP
(72) UEYAMA Yukio, Kobe-shi Hyogo 651-1103, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01N 35/08 → (51) ***G01N 1/40***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 531 136 A1**
B25J 9/16
(25) De (26) De
(21) 18158943.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSAPPARAT FÜR EINEN LABORAUTOMATEN ZUR MESSUNG EINES GEGENSTANDS, GEGENSTAND FÜR DIESEN MESSAPPARAT UND MESSVERFAHREN*
• *MEASURING APPARATUS FOR LABORATORY ANALYSER FOR MEASUREMENT OF AN OBJECT, OBJECT FOR THIS MEASURING APPARATUS AND MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE POUR UN APPAREIL AUTOMATIQUE DE LABORATOIRE DE MESURE D'UN OBJET, OBJET POUR LEDIT APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Eppendorf AG, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Lapczyna, Markus, 24568 Kaltenkirchen, DE
Dunker, Uwe, 20253 Hamburg, DE
Reichmuth, Burkhardt, 22041 Hamburg, DE
Radke, Maik, 22339 Hamburg, DE
(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

G01P 1/02 → (51) ***B81B 7/00***

G01R 1/02 → (51) ***G06F 3/0481***

G01R 13/02 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G01R 17/10*** (11) **3 531 137 A1**
H02J 1/06
(25) De (26) De
(21) 18158615.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY SUPPLY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) ZURFLUH, Erwin Alex, 8706 Meilen, CH
SCHWEHN, Oliver, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 19/00*** (11) **3 531 138 A1**
H04J 14/08 ***B60L 3/00***
H04B 3/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158229.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 FR 1851468
(54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT, ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE SCHIENENANLAGE*
• *METHOD FOR EXCHANGING DATA IN AN ELECTRONIC DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, ASSOCIATED RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE DONNÉES DANS UN ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE FERROVIAIRE ET INSTALLATION FERROVIAIRE ASSOCIÉS*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) MELI, Takuefou, 65000 Tarbes, FR
RABASSE, Eric, 65310 Horgues, FR
CHAUCHAT, Bertrand, 65360 Salles Adour, FR
BONIN, Eric, 38200 Jardin, FR
LEPAGE, Jean-Pierre, 65800 Aureilhan, FR
SCHILLING, Toby, 69003 Lyon, FR
FAUCON, Gérard, 69003 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 531 139 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17857816.7 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103152 25.09.2017
(87) WO 2018/064935 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 HK 16111629
(54) • *ALARMVORRICHTUNG FÜR STROMVERBRAUCHSÜBERLASTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONSUMPTION OVERLOAD ALARM APPARATUS*
• *APPAREIL D'AVERTISSEMENT DE SURCHARGE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Chan, Wai Kuen, Unit AD 20/F Nathan Commercial Building 430-436 Nathan Road Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Chan, Wai Kuen, Hong Kong, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***G01R 19/165*** (11) **3 531 140 A2**
G01R 31/34 ***H02K 11/21***
H02K 11/27 ***H02K 16/00***
H02K 41/03 ***H02P 25/064***
H02P 29/024
(25) En (26) En
(21) 19158057.0 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902736
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATENTEN FEHLERN IN EINER REDUNDANTEN MOTORANWENDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LATENT FAULTS IN A REDUNDANT MOTOR APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES DÉFAUTS LATENTS DANS UNE APPLICATION DE MOTEUR REDONDANT*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, US
DICKIE, David F., Bloomfield, CT 06002, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01R 19/25*** (11) **3 531 141 A1**
(25) De (26) De
(21) 19163252.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA RS
(30) 29.06.2009 DE 102009031017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZZUSTANDSBEOBACHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR NETWORK CONDITION MONITORING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE L'ÉTAT DU RÉSEAU*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor, DE
Diedrichs, Volker, 18209 Bad Doberan, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 10727410.2 / 2 449 387

G01R 19/25 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G01R 22/06*** (11) **3 531 142 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19154069.9 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851687
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN GRÖSSE EINES STROMS, DER IN MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT FLIESST*
• *DEVICE FOR MEASURING AT LEAST ONE ELECTRICAL MAGNITUDE OF A CURRENT CIRCULATING IN AT LEAST ONE ELECTRICAL APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'AU MOINS UNE GRANDEUR ELECTRIQUE D'UN COURANT CIRCULANT DANS AU MOINS UN APPAREIL ELECTRIQUE*
(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) CHANSAVANG, Albert, 38050 GRENOBLE, FR
AMBLARD, Jean-Yves, 38050 GRENOBLE, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

G01R 27/02 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 27/16 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 531 143 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931826.6 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115935 13.12.2017
(87) WO 2019/113837 2019/25 20.06.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STEUERPARAMETERN FÜR OFFSET-BRANCH SOWIE VORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR DETERMINING CONTROL PARAMETERS FOR OFFSET BRANCH, AND DEVICE AND TOUCH DETECTION DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE POUR BRANCHE DÉCALÉE, ET DISPOSITIF ET DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE ASSOCIÉS*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) FANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
LIAO, Guanliang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
YAO, Zhi, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

G01R 29/08 → (51) ***H04B 7/005***

(51) ***G01R 29/18*** (11) **3 531 144 A1**
H02J 13/00
(25) Es (26) En

(21) 18382116.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KONNEKTIVITÄTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERTEILUNGSNETZ*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONNECTIVITY DETECTION IN AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CONNECTIVITÉS DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE*

(71) Ariadna Instruments, S.L., Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1 Bizkaia, 48340 Amorebieta, ES
Merytronic 2012, SL, Parque Empresarial Boroa, Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta, ES
(72) ZUBIA URRUTIA, Haritz, 48940 LEIOA, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

---

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 531 145 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17875537.7 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/041191 16.11.2017
(87) WO 2018/101053 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016231840
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES STROMLECKS*
• *ELECTRICITY LEAKAGE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE D'ÉLECTRICITÉ*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IKUSHIMA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIGAKI, Tomokazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUKUO, Naoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G01R 31/28*** (11) **3 531 146 A1**
G01R 31/04
(25) En (26) En
(21) 18305210.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DRAHTGEBUNDENE LEISTUNGSHALBLEITERMODULÜBERWACHUNG*
• *WIRE-BONDED POWER SEMICONDUCTOR MODULE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE MODULE À SEMICONDUCTEUR DE PUISSANCE À CONNEXION PAR FILS*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES cedex 7, FR
BUENO MARIANI, Guilherme, 35708 RENNES cedex 7, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/28 → (51) ***G05B 19/042***

---

(51) ***G01R 31/319*** (11) **3 531 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158801.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902407
(54) • *ELEKTRISCHE PRÜFVORRICHTUNG FÜR SPINTRONIK-VORRICHTUNGEN*
• *ELECTRICAL TESTING APPARATUS FOR SPINTRONIC DEVICES*
• *APPAREIL D'ESSAIS ÉLECTRIQUES POUR DISPOSITIFS SPINTRONIQUES*

(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
(72) GUENOLE, JAN, San Jose, CA 95125, US
HUANLONG, LIU, Sunnyvale, CA 94086, US
JIAN, ZHU, San Jose, CA 95132, US
YUAN-JEN, LEE, Fremont, CA 94536, US
PO-KANG, WANG, Los Altos, CA 94024, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G01R 31/34 → (51) ***G01R 19/165***

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 531 148 A1**
G01R 27/02
(25) Ko (26) En
(21) 18825440.3 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/000409 09.01.2018
(87) WO 2019/004544 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 KR 20170081172
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CALCULATING INSULATION RESISTANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE RÉSISTANCE D'ISOLATION*

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jaedong, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyunki, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 531 149 A1**
H01M 10/42 ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 18827436.9 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/006717 14.06.2018
(87) WO 2019/009530 2019/02 10.01.2019
(30) 06.07.2017 KR 20170085996
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KAPAZITÄTSRETENTIONSRATE EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING CAPACITY RETENTION RATIO OF SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN TAUX DE RÉTENTION DE CAPACITÉ D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Se-Wook, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/48***

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/643***

G01R 31/374 → (51) ***G01R 31/396***

G01R 31/382 → (51) ***G01R 31/396***

---

(51) ***G01R 31/396*** (11) **3 531 150 A1**
G01R 31/382 ***G01R 31/374***
(25) En (26) En
(21) 19158320.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.02.2018 KR 20180019956
(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
(72) KIM, Eun Young, 34124 Daejeon, KR
LEE, Byung Eun, 34124 Daejeon, KR
JEONG, Ha Chul, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Young Lim, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

---

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 531 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158795.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *REDUNDANTE SENSORFEHLERREDUZIERUNG*
• *REDUNDANT SENSOR ERROR REDUCTION*
• *RÉDUCTION D'ERREUR DE CAPTEUR REDONDANT*

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, CH
BURSSENS, Jan-Willem, 3390 Tielt-Winge, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 531 152 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158387.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906291
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT ISOLATIONSDURCHSCHLAGSDETEKTION*
• *INTEGRATED CIRCUIT HAVING INSULATION BREAKDOWN DETECTION*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ DOTÉ DE DÉTECTION DE PANNE D'ISOLATION*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Briano, Robert A., Auburn, New Hampshire 03032, US
Taylor, William P., Amherst, New Hampshire 03031, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01R 33/09*** (11) **3 531 153 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158585.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901301
(54) • *SPIN-VENTIL MIT VORSPANNUNGSAUSRICHTUNG*
• *SPIN VALVE WITH BIAS ALIGNMENT*
• *VANNE DE SPIN AVEC ALIGNEMENT DE POLARISATION*
(71) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette, FR
Dehu, Damien, 91190 Saint-Aubin, FR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***G01R 33/24*** ***G01R 33/44*** ***G01R 33/50*** ***G01R 33/565*** G01R 33/567 (11) **3 531 154 A1** ***G01R 33/48*** ***G01R 33/561*** G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 18158035.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *DIXON MR-BILDGEBUNG MITHILFE EINER MEHRFACHGRADIENTECHOSEQUENZ*
• *DIXON MR IMAGING USING A MULTI-GRADIENT-ECHO SEQUENCE*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE TYPE DIXON À L'AIDE D'UNE SÉQUENCE D'ÉCHO DE GRADIENT MULTIPLE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECK, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01R 33/30*** ***G01R 33/422*** (11) **3 531 155 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158555.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018202890
(54) • *NMR-PROBENKOPF MIT TRAGETEIL (BACKBONE) IM ABSCHIRMROHR*
• *NMR SAMPLE HEAD WITH A SUPPORTING SECTION (BACKBONE) IN SHIELD TUBE*
• *TÊTE DE SONDE RMN POURVUE DE PARTIE DE SUPPORT (ÉPINE DORSALE) DANS UN TUBE DE PROTECTION*
(71) Bruker BioSpin GmbH, Silberstreifen, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Bandara, Priyanga, 76228 Karlsruhe, DE
Haueisen, Ralf, 76187 Karlsruhe, DE
Ganz, Jürgen, 76275 Ettlingen, DE
Osen, David, 76275 Ettlingen, DE
Armbruster, Martin, 77855 Achern, DE
Krahn, Alexander, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

---

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/565*** G01R 33/422 (11) **3 531 156 A1** G01R 33/34
(25) De (26) De
(21) 18157877.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *EINSTELLEN EINER FELDVERTEILUNG EINER ANTENNENANORDNUNG EINER MAGNETRESONANZANLAGE*
• *ADJUSTING A FIELD DISTRIBUTION OF AN ANTENNA ASSEMBLY OF A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *RÉGLAGE D'UNE DISTRIBUTION DE CHAMP D'UN DISPOSITIF D'ANTENNE D'UNE INSTALLATION DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Lazar, Razvan, 91056 Erlangen, DE
Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/3815*** ***H01F 6/00*** (11) **3 531 157 A1** ***H05K 7/20***
(25) De (26) De
(21) 18158887.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *MAGNETRESONANZEINRICHTUNG MIT GEMEINSAMER KÜHLEINRICHTUNG FÜR MEHRERE ELEKTRONIKKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN MAGNETRESONANZEINRICHTUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE DEVICE COMPRISING A SHARED COOLING UNIT FOR MULTIPLE ELECTRONIC COMPONENTS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PARTAGÉ POUR PLUSIEURS MODULES ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 531 158 A2**
(25) En (26) En
(21) 19157452.4 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901742
(54) • *GRADIENTENTREIBERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *GRADIENT POWER ARCHITECTURE FOR A MRI SYSTEM*
• *ARCHITECTURE DU SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE GRADIENT D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Niskayuna, NY 12309, US
GANESH, Jayanti, Niskayuna, NY 12309, US
SABATE, Juan Antonio, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01R 33/422 → (51) ***G01R 33/30***

G01R 33/44 → (51) ***G01R 33/24***

---

(51) ***G01R 33/48*** ***A61B 5/055*** (11) **3 531 159 A1** G01R 33/563
(25) En (26) En
(21) 18158023.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHES MUSTERMODELL ZUR STEUERUNG DER MR-GEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE*
• *PATIENT-SPECIFIC PATTERN MODEL FOR CONTROL OF THE MR GUIDED RADIATION THERAPY*
• *MODÈLE DE MOTIF SPÉCIFIQUE AU PATIENT POUR LA COMMANDE DE LA RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UHLEMANN, Falk, 5656 AE Eindhoven, NL
NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/50 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/561 → (51) ***G01R 33/24***

(51) ***G01R 33/565*** (11) **3 531 160 A1**
G01R 33/485
(25) En (26) En
(21) 18158080.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *WIRBELSTROMKORREKTUR IN DER MR-SPEKTROSKOPIE*
• *EDDY CURRENT CORRECTION IN MR SPECTROSCOPY*
• *CORRECTION DE COURANT DE FOUCAULT DANS LA SPECTROSCOPIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER MEULEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/24***

G01R 33/565 → (51) ***G01R 33/36***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/12*** (11) **3 531 161 A2**
G01S 11/02
(25) En (26) En
(21) 18210236.8 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.12.2017 US 201715834948
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN DER RELATIVEN POSITIONEN VON ZWEI SCHMALBANDGERÄTEN ZUEINANDER*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR DETERMINING THE RELATIVE LOCATION OF TWO NARROWBAND DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER LES POSITIONS RELATIVES DE DEUX DISPOSITIFS À BANDE ÉTROITE L'UN PAR RAPPORT À L'AUTRE*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US
(72) Haartsen, Jacobus, 9451 AW Strolde, NL
(74) Johnson, Emma Elizabeth, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G01S 7/03*** (11) **3 531 162 A1**
G01S 7/35 ***G01S 7/40***
G01S 13/34 ***G01S 13/93***
H03L 7/093 G01S 13/28
(25) En (26) En
(21) 18305208.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *CHIRP-LINEARITÄTSDETEKTOR FÜR RADAR*
• *CHIRP LINEARITY DETECTOR FOR RADAR*
• *DÉTECTEUR DE LINÉARITÉ DE COMPRESSION D'IMPULSIONS POUR RADAR*
(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) VIGIER, Jean-Stéphane, 31023 Toulouse cedex 01, FR
DELBECQ, Dominique, 31023 Toulouse cedex 01, FR
PAVAO-MOREIRA, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, FR
BARRILADO-GONZALES, Andres, 31023 Toulouse cedex 1, FR
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01S 7/03 → (51) ***B60R 13/00***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/481 → (51) ***B60R 1/00***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/484 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 11/02 → (51) ***G01S 5/12***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 13/34 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***G01S 13/42*** (11) **3 531 163 A1**
G01S 13/58 ***G01S 13/72***
G01S 13/93 ***G01S 5/02***
(25) De (26) De
(21) 19154701.7 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018001533
(54) • *ECHTZEITVERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOORDINATEN- UND PARAMETERSCHÄTZUNG MIT GITTERBASIERTEN NICHT-LINEAREN PROBABILISTISCHEN FILTERN*
• *REAL-TIME METHOD FOR DYNAMIC COORDINATE AND PARAMETER ESTIMATION WITH GRID-BASED NON-LINEAR PROBABILISTIC FILTERING*
• *PROCÉDÉ EN TEMPS RÉEL D'ESTIMATION DYNAMIQUE DES COORDONNÉES ET DES PARAMÈTRES AU MOYEN DES FILTRES PROBABILISTES NON LINÉAIRES À BASE DE GRILLE*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) KALENDER, Carolyn, 85254 Sulzemoos, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 13/42***

(51) ***G01S 13/90*** (11) **3 531 164 A1**
G01S 13/00 ***G01S 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18206033.5 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.03.2018 CN 201810225623
(54) • *PHASENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *PHASE SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE PHASE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No. 19, North 4th Ring Road West Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) WANG, Yu, Beijing 100190, CN
LIU, Kaiyu, Beijing 100190, CN
JIN, Guodong, Beijing 100190, CN
DENG, Yunkai, Beijing 100190, CN
JIA, Xiaoxue, Beijing 100190, CN
LI, Chuang, Beijing 100190, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01S 13/93 → (51) ***G01S 7/03***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/42***

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

(51) ***G01S 17/02*** (11) **3 531 165 A1**
G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 19158206.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201862633271 P
(54) • *LASERSCANNER MIT PHOTOGRAMMETRIESCHATTENFÜLLUNG*
• *LASER SCANNER WITH PHOTOGRAMMETRY SHADOW FILLING*
• *SCANNER AU LASER COMPRENANT UN REMPLISSAGE D'OMBRE DE PHOTOGRAMMÉTRIE*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) HILLEBRAND, Gerrit, 71332 Waiblingen, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01S 17/02 → (51) ***A01D 41/127***

(51) ***G01S 17/10*** (11) **3 531 166 A1**
G01S 17/42 ***G01S 7/481***
G01S 7/484 ***G01S 7/486***
(25) De (26) De
(21) 18157748.7 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) Birnbacher, Wolfgang, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** (11) **3 531 167 A1**
G01S 17/89 ***G01S 7/481***

(25) De (26) De

(21) 18157749.5 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY MEASURING DISTANCES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE OPTIQUE*

(71) Ibeo Automotive Systems GmbH, Merkurring 60-62, 22143 Hamburg, DE

(72) Birnbacher, Wolfgang, 22143 Hamburg, DE

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

G01S 17/42 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/58 → (51) ***G01S 17/95***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 17/95*** (11) **3 531 168 A1**
G01S 17/58

(25) Ja (26) En

(21) 16922567.9 (22) 28.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085109 28.11.2016

(87) WO 2018/096665 2018/22 31.05.2018

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDMESSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE, LASER RADAR DEVICE, AND WIND MEASUREMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF RADAR LASER ET SYSTÈME DE MESURE DE VENT*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOTAKE, Nobuki, Tokyo 100-8310, JP
KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 19/01 → (51) ***G06Q 50/02***

G01T 1/00 → (51) ***A61B 6/12***

G01T 1/161 → (51) ***C07C 303/28***

---

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 531 169 A1**
G01T 1/29

(25) En (26) En

(21) 19169923.0 (22) 30.10.2012

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

(30) 03.11.2011 US 201113288456

(54) • *DYNAMISCH ABGETASTETE RÖNTGEN-DETEKTORPLATTE*
• *DYNAMICALLY SCANNED X-RAY DETECTOR PANEL*
• *PANNEAU DE DÉTECTEUR À RAYONS X DYNAMIQUEMENT BALAYÉS*

(71) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville, CO 80027, US

(72) BARBATO, Louis J., Franklin, Massachusetts 02038, US
HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, US
SHAH, Jigney, Ashland, Massachusetts 01721, US

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(62) 12798910.1 / 2 773 981

G01T 1/29 → (51) ***G01T 1/20***

---

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 531 170 A1**

(25) En (26) En

(21) 19164381.6 (22) 27.05.2010

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

(30) 02.06.2009 US 45547009

(54) • *VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN MEERESVERMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS ZWEI QUELLEN VON SEISMISCHER ENERGIE, DIE BEI UNTERSCHIEDLICHEN TIEFEN BETRIEBEN WERDEN*
• *A METHOD FOR MARINE SEISMIC SURVEYING USING AT LEAST TWO SEISMIC ENERGY SOURCES OPERATED AT DIFFERENT DEPTHS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE SISMIQUE MARINE UTILISANT AU MOINS DEUX SOURCES D'ÉNERGIE SISMIQUE FONCTIONNANT À DIFFÉRENTES PROFONDEURS*

(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO

(72) HEGNA, Stian, 1363 Hovik, NO
PARKES, Gregory Ernest, Corsham, Wiltshire SN13 9TX, GB

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(62) 10164064.7 / 2 259 091

G01V 8/10 → (51) ***E05F 15/40***

---

(51) ***G01V 8/14*** (11) **3 531 171 A1**

(25) De (26) De

(21) 19157818.6 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104404

(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING AN OBJECT*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN OBJET*

(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Prinz, Oliver, 79104 Freiburg, DE

G01V 8/20 → (51) ***E06B 9/88***

---

(51) ***G01V 99/00*** (11) **3 531 172 A1**

(25) En (26) En

(21) 18305187.9 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *GITTERFREIE UND GITTERBASIERTE TECHNIK ZUR MODELLIERUNG VON UNTERIRDISCHEN VOLUMINA*
• *MESHLESS AND MESH-BASED TECHNIQUE FOR MODELING SUBTERRANEAN VOLUMES*
• *TECHNIQUE SANS MAILLE ET À BASE DE MAILLES POUR MODÉLISER DES VOLUMES SOUTERRAINS*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42 rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) Malvesin, Emmanuel, 34006 Montpellier, FR
Maerten, Frantz, 34006 Montpellier, FR
Renaudeau, Julien, 34006 Montpellier, FR
LEVANNIER, Arnaud, 34006 Montpellier, FR

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/04 → (51) ***C08G 18/76***

G02B 1/11 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 1/118 → (51) ***G02C 7/02***

---

(51) ***G02B 1/18*** (11) **3 531 173 A1**
G02B 27/00

(25) Fr (26) Fr

(21) 19158946.4 (22) 22.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851639

(54) • *OPTISCHES ELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *OPTICAL ELEMENT FOR MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

(72) REVOL, Damien, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
BRASSIER, Marc, 93012 BOBIGNY Cedex, FR

(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

G02B 5/02 → (51) ***G02B 5/26***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 5/26***

G02B 5/124 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 531 174 A1**
B32B 7/02 ***B42D 25/328***
(25) Ja (26) En
(21) 17861871.6 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038034 20.10.2017
(87) WO 2018/074595 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206937
(54) • *LAMINAT UND HEFT*
• *LAMINATE AND BOOKLET*
• *STRATIFIÉ ET LIVRET*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) SATO Jun, Tokyo 162-8001, JP
AOYAMA Yuko, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***G02B 9/60***

G02B 5/20 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/23 → (51) ***G02C 7/10***

G02B 5/24 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 5/26*** (11) **3 531 175 A1**
B32B 7/02 ***G02B 5/02***
G02B 5/08
(25) Ja (26) En
(21) 17863035.6 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037736 18.10.2017
(87) WO 2018/074527 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204093
(54) • *TRANSPARENTES WÄRMEABSCHIRMENDES WÄRMEISOLIERENDES ELEMENT*
• *TRANSPARENT HEAT-SHIELDING HEAT-INSULATING MEMBER*
• *ÉLÉMENT THERMO-ISOLANT DE PROTECTION THERMIQUE TRANSPARENT*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) MIYATA Teruhisa, Kyoto 618-8525, JP
MITSUMOTO, Yoshimasa, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 531 176 A1**
G02B 1/11
(25) Ko (26) En
(21) 17865474.5 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011774 24.10.2017
(87) WO 2018/080138 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138286
(54) • *OPTISCHER ANTIREFLEXIONSFILTER UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *ANTIREFLECTION OPTICAL FILTER AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *FILTRE OPTIQUE ANTI-REFLECHISSANT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Jong Hyun, Daejeon 34122, KR
BELYAEV, Sergey, Daejeon 34122, KR
KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyuk, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/02 → (51) ***H01S 3/30***

G02B 6/136 → (51) ***G02B 6/30***

(51) ***G02B 6/30*** (11) **3 531 177 A1**
G02B 6/136
(25) En (26) En
(21) 18157761.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OPTISCHER CHIP ZUM EINKOPPELN VON LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *OPTICAL CHIP FOR COUPLING LIGHT AND FABRICATION METHOD*
• *PUCE OPTIQUE POUR COUPLER LA LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) BROUCKAERT, Joost, 80992 Munich, DE
LAMPONI, Marco, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G02B 6/36*** (11) **3 531 178 A1**
B08B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17870603.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038194 23.10.2017
(87) WO 2018/088185 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 JP 2016218762
30.11.2016 JP 2016232913
30.11.2016 JP 2016232915
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG*
• *CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) NAKANE, Junichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKAHASHI, Shigeo, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
NAKAMA, Akihiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
ASADA, Hirotaka, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G02B 6/42 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 531 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 19167992.7 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2013 US 201361815549 P
(54) • *GLASFASERVERTEILUNGSSYSTEM*
• *OPTICAL FIBER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FIBRE OPTIQUE*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
KEUSTERMANS, Eric, 3390 Houwaart, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 14718620.9 / 2 989 496

G02B 6/44 → (51) ***H04N 21/41***

G02B 7/04 → (51) ***H02K 33/18***

(51) ***G02B 9/60*** (11) **3 531 180 A1**
G02B 13/00 ***G02B 5/20***
(25) En (26) En
(21) 18207537.4 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031438
(54) • *ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE HAVING THE SAME*
• *OBJECTIF D'IMAGERIE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE LE COMPRENANT*
(71) Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd, East of Ding Xiang Road North of Long Tan Ditch Nanchangs Economic and Technological Development District, 330013 Jiangxi, CN
O-FILM. Japan Co., Ltd., 6F Konwa Bldg., 1-12-22 Tsukiji Chuo-ku, Tokyo, JP
(72) TABATA, Tomio, Tokyo, 104-0045, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 13/00 → (51) ***G02B 9/60***

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 531 181 A1**
G02B 13/18
(25) Ja (26) En
(21) 17863158.6 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037436 17.10.2017
(87) WO 2018/074438 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205565
(54) • *BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM UND KAMERA*
• *IMAGING LENS SYSTEM AND CAMERA*
• *SYSTÈME DE LENTILLES D'IMAGERIE ET CAMÉRA*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) EMI Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 27/28*** (11) **3 531 182 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19158794.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031642
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES BILD*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES VIRTUELLES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Takagi, Masayuki, Nagano, 392-8502, JP
Takeda, Takashi, Nagano, 392-8502, JP
Komatsu, Akira, Nagano, 392-8502, JP
Miyao, Toshiaki, Nagano, 392-8502, JP
Yamaguchi, Tokito, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 27/28*** (11) **3 531 183 A1** ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 19158795.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031641
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLES BILD*
• *VIRTUAL IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES VIRTUELLES*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Takagi, Masayuki, Nagano, 392-8502, JP
Takeda, Takashi, Nagano, 392-8502, JP
Komatsu, Akira, Nagano, 392-8502, JP
Miyao, Toshiaki, Nagano, 392-8502, JP
Yamaguchi, Tokito, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 21/00*** ***A61B 90/20*** (11) **3 531 184 A1** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 18158423.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOP MIT BEWEGLICHEM STRAHLUMLENKER, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND NACHRÜSTSATZ*
• *SURGICAL MICROSCOPE WITH MOVABLE BEAM DEFLECTOR, METHOD FOR OPERATING THE SAME AND RETROFIT-KIT*
• *MICROSCOPE CHIRURGICAL À DÉFLECTEUR DE FAISCEAU MOBILE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET KIT DE RÉÉQUIPEMENT*
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 21/24 → (51) ***A61B 90/25***

G02B 21/24 → (51) ***G01N 3/04***

G02B 21/36 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 26/06 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 27/18***

(51) ***G02B 27/00*** ***B23K 26/00*** ***G02B 26/06*** (11) **3 531 185 A1** ***B23K 26/073*** ***G02B 27/09***
(25) En (26) En
(21) 19153791.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 JP 2018028866
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LICHTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *LIGHT ILLUMINATION DEVICE, LIGHT PROCESSING APPARATUS USING LIGHT ILLUMINATION DEVICE, AND LIGHT ILLUMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LUMINEUX, APPAREIL DE TRAITEMENT DE LA LUMIÈRE UTILISANT UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LUMINEUX ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE LUMINEUX*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02B 27/00*** ***G02B 27/01*** ***G06F 1/18*** (11) **3 531 186 A1** ***H05K 5/02***
(25) En (26) En
(21) 19158021.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 KR 20180020913
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSINDUKTIONSSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MOISTURE INDUCTION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE D'INDUCTION D'HUMIDITÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) YUN, Sukjin, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyeongsoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaecheon, Gyeonggi-do 16677, KR
MOON, Hongki, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yoonsun, Gyeonggi-do 16677, KR
BAI, Hyunjin, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jaewook, Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seungbo, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Jiseong, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/00 → (51) ***G02B 1/18***

G02B 27/00 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 531 187 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16919110.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014175 05.12.2016
(87) WO 2018/074657 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 US 201662409388 P
(54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY*
• *VISIOCASQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Sumin, Seoul 06772, KR
JUNG, Bupsung, Seoul 06772, KR
SHIN, Donghyok, Seoul 06772, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 531 188 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305186.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM*
• *HEAD-UP DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, FR
BOMBARD, Stéphane, 94046 Créteil CEDEX, FR
BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR
ALRIC, Jean-Christophe, 94046 Créteil CEDEX, FR
LE TOUMELIN, Loic, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
DUBOIS, Christian, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z. I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) ***A61F 9/02***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/18***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/14***

G02B 27/09 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/09 → (51) ***H01S 5/00***

G02B 27/14 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 27/18*** (11) **3 531 189 A1**
G02B 26/10 ***G02B 27/01***
G02B 27/48 ***G02F 1/17***
G03B 21/62 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 17862931.7 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038074 20.10.2017
(87) WO 2018/074602 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206161
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, JP
KUBOTA Shogo, Tokyo 162-8001, JP
ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, JP
NAKATSUGAWA Kaori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 531 190 A1**
H04N 5/372 ***G02B 27/14***
(25) Ko (26) En
(21) 17862392.2 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011706 23.10.2017
(87) WO 2018/074907 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137910
(54) • *STRUKTURLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON UNTERSCHIEDLICHEN DARAUF INSTALLIERTEN MUSTERLICHTQUELLEN UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PATTERN LIGHT EMITTING DEVICE CAPABLE OF HAVING PLURALITY OF DIFFERENT PATTERN LIGHT SOURCES INSTALLED THEREON AND INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À MOTIF POUVANT AVOIR UNE PLURALITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE À MOTIFS DIFFÉRENTES INSTALLÉES SUR CELUI-CI ET DISPOSITIF D'INSPECTION*
(71) Koh Young Technology Inc., 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) HUR, Jung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14757, KR
CHOI, Woo Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16813, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G02B 27/28 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G02B 27/42*** (11) **3 531 191 A1**
G03F 7/20 ***G03H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 18158745.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *METROLOGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EIGENSCHAFT EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *METROLOGY APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING A CHARACTERISTIC OF ONE OR MORE STRUCTURES ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE MÉTROLOGIE ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE OU DE PLUSIEURS STRUCTURES SUR UN SUBSTRAT*
(71) Stichting VU, De Boelelaan 1105, 1081 HV Amsterdam, NL
ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
Universiteit van Amsterdam, Spui 21, 1012 WX Amsterdam, NL
Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL
(72) TENNER, Vasco, Tomas, 1081 HV Amsterdam, NL
TINNEMANS, Patricius, Aloysius, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G02B 27/48 → (51) ***G02B 27/18***

(51) ***G02C 5/00*** (11) **3 531 192 A1**
G02C 5/04 ***G02C 5/12***
G02C 5/20
(25) En (26) En
(21) 18305184.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BRILLENGESTELL, BRILLE UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES BRILLENGESTELLS*
• *AN EYEWEAR FRAME, AN EYEWEAR, AND A METHOD OF ADJUSTING AN EYEWEAR FRAME*
• *MONTURE DE LUNETTES, LUNETTES, AINSI QUE PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE MONTURE DE LUNETTES*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) GODEAU, Muriel, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
COLAS, Pauline, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
YEO, Anna, 39346 Singapore, SG
WONG, Yee ling, 39346 Singapore, SG
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G02C 5/04 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/12 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/20 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02C 5/22*** (11) **3 531 193 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158159.4 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018202800
(54) • *FEDERSCHARNIERTEIL FÜR EIN BRILLENGESTELL, FEDERSCHARNIER MIT EINEM SOLCHEN FEDERSCHARNIERTEIL, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SOLCHEN FEDERSCHARNIERTEILS*
• *SPRUNG HINGE SECTION FOR A SPECTACLE FRAME, SPRUNG HINGE WITH SUCH A SPRUNG HINGE SECTION AND METHOD FOR MOUNTING SUCH A SPRING HINGE SECTION*
• *PARTIE CHARNIÈRE À RESSORT POUR UNE MONTURE DE LUNETTE, CHARNIÈRE À RESSORT DOTÉE D'UNE TELLE PARTIE CHARNIÈRE À RESSORT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TELLE PARTIE CHARNIÈRE À RESSORT*
(71) OBE GMBH & CO. KG, Turnstr. 22, 75228 Ispringen, DE
(72) Fiehn, Jörg, 75239 Eisingen, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***G02C 7/00*** (11) **3 531 194 A1**
A61B 3/00 ***G02C 13/00***
G06F 17/50 ***G06T 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17863041.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037741 18.10.2017
(87) WO 2018/074528 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205990
(54) • *BILDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BILDHERSTELLUNGSVERFAHREN, BILDHERSTELLUNGSPROGRAMM, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLASES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES*
• *IMAGE PREPARATION DEVICE, IMAGE PREPARATION METHOD, IMAGE PREPARATION PROGRAM, METHOD FOR DESIGNING EYEGLASS LENS, AND METHOD FOR MANUFACTURING EYEGLASS LENS*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IMAGE, PROGRAMME DE PRÉPARATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE VERRE DE LUNETTES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES*
(71) Nikon-Essilor Co., Ltd., 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) KISHIMOTO, Takeshi, Tokyo 130-0026, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02C 7/02*** ***B29D 11/00*** ***G02B 1/118*** ***G02B 27/00*** (11) **3 531 195 A1** ***C23C 14/00*** ***G03F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 18159008.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *BRILLENGLAS UMFASSEND WENIGSTENS EINE NANOSTRUKTURIERTE UND/ODER MIKROSTRUKTURIERTE SCHICHT*
• *SPECTACLE LENS COMPRISING AT LEAST ONE NANOSTRUCTURED AND/OR MICRO-STRUCTURED LAYER*
• *VERRE DE LUNETTES COMPRENANT AU MOINS UNE COUCHE NANOSTRUCTURÉE ET/OU MICROSTRUCTURÉE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) LLOBERA, Adan Andreu, 73431 Aalen, DE
BETZLER, Svenja, 73434 Aalen, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE

---

(51) ***G02C 7/10*** ***G02F 1/1333*** ***G02B 5/23*** (11) **3 531 196 A1** ***G02B 5/20*** ***G02B 5/24***
(25) De (26) De
(21) 19158696.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 DE 202018000981 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN ANPASSUNG DES EINFALLENDEN LICHTS*
• *DEVICE FOR DIRECTION-DEPENDENT ADAPTATION OF THE INCIDENT LIGHT*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION DE LA LUMIÈRE INCIDENTE EN FONCTION DE LA DIRECTION*
(71) Jathe, Markus, Lixfelder Weg 32, 60489 Frankfurt am Main, DE
(72) Jathe, Adrien, 60489 Frankfurt am Main, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

G02C 13/00 → (51) ***G02C 7/00***

---

(51) ***G02F 1/11*** (11) **3 531 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 19155290.0 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815900936
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM MIT EINEM STRAHLSTABILISATOR UND EINEM PHASENMODULIERBAREN AKUSTO-OPTISCHEN MODULATOR ZUM ABLENKEN VON LASERAUSGANGSINTENSITÄTSRAUSCHEN AUF EINEN LASERLICHTSTRAHL ERSTER ORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM INCLUDING A BEAM STABILIZER AND A PHASE MODULATION CAPABLE ACOUSTO-OPTIC MODULATOR FOR DIVERTING LASER OUTPUT INTENSITY NOISE TO A FIRST ORDER LASER LIGHT BEAM AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈME DE COMMANDE COMPRENANT UN STABILISATEUR DE FAISCEAU ET UN MODULATEUR ACOUSTO-OPTIQUE CAPABLE DE MODULATION DE PHASE POUR DÉVIER LE BRUIT D'INTENSITÉ DE SORTIE LASER VERS UN FAISCEAU DE LUMIÈRE LASER DE PREMIER ORDRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Harris Corporation, 1350 Jefferson Road, Rochester, NY 14623, US
(72) Morse, Randall K., Palm Bay, FL 32907, US
Wasilousky, Peter Alan, Indialantic, FL 32903, US
Burberry, Lee M., West Melbourne, FL 32904, US
Lange, Michael R., Melbourne, FL 32934, US
Logan, Catheryn D., Melbourne, FL 32935, US
Corey, Christopher A., Palm Bay, FL 32907, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/1333 → (51) ***G02C 7/10***

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 531 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158239.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Demir, Hilmi Volkan, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Bilkent, 06800 Ankara, TR
Ünal, Emre, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Office No: 309 Bilkent, 06800 Ankara, TR
Akyüz, Özgün, Bilkent Universitesi Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi-UNAM Office No:309 Bilkent, 06800 Ankara, TR
(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, TR
ÜNAL, Emre, 06800 Ankara, TR
AKYÜZ, Özgün, 06800 Ankara, TR
SENGÜL, Sedat, 45030 Manisa, TR
KARSLI, Kivanç, 45030 Manisa, TR
KÖSEOGLU, Devrim, 45030 Manisa, TR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 531 199 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158305.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CONTROL*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) SARIARSLAN, Muhammet Kürsat, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1343***

---

(51) ***G02F 1/13357*** (11) **3 531 200 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862530.7 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100680 06.09.2017
(87) WO 2018/072569 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610921318
(54) • *HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *BACKLIGHT MODULE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *MODULE DE RÉTRO-ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Qingdao Hisense Electronics Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
(72) LI, Fulin, Shandong 266555, CN
SONG, Zhicheng, Shandong 266555, CN
LIU, Zhenguo, Shandong 266555, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1362*** (11) **3 531 201 A1** ***G02F 1/1335***
(25) En (26) En
(21) 19158328.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 JP 2018028631
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
(72) MORINAGA, Junichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOSHINO, Hikaru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shogo, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02F 1/135 → (51) ***G03H 1/02***

G02F 1/1362 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/17 → (51) ***G02B 27/18***

---

(51) ***G02F 1/225*** (11) **3 531 202 A1**
G02F 1/21
(25) En (26) En
(21) 18157876.6 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *MODULATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULATORANORDNUNG*
• *MODULATOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR FABRICATING A MODULATOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE MODULATEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ENSEMBLE DE MODULATEUR*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Aimone, Alessandro, 10999 Berlin, DE

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

G03B 15/02 → (51) ***G06K 9/03***

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G03B 17/00*** ***G08B 13/196*** (11) **3 531 203 A1**

(25) En (26) En

(21) 19151378.7 (22) 11.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018031786
26.02.2018 JP 2018031778
26.02.2018 JP 2018031784

(54) • *DOME-TYP-ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *DOME TYPE SURVEILLANCE CAMERA*
• *CAMÉRA DE SURVEILLANCE DE TYPE DÔME*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KONDOU, Masayoshi, Osaka, 540-6207, JP
YOSHIKUNI, Yuki, Osaka, 540-6207, JP
JOJIMA, Yu, Osaka, 540-6207, JP
SAITO, Takashi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G03B 17/14 → (51) ***H04N 1/00***

G03B 17/14 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***G03B 17/54*** (11) **3 531 204 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159663.4 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 CN 201810164305
12.03.2018 CN 201810201629

(54) • *LASERPROJEKTIONSMODUL, TIEFEKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *LASER PROJECTION MODULE, DEPTH CAMERA AND ELECTRONIC DEVICE*
• *MODULE DE PROJECTION LASER, CAMÉRA DE PROFONDEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) BAI, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G03B 21/20 → (51) ***H01S 5/00***

G03B 21/62 → (51) ***G02B 27/18***

G03F 7/00 → (51) ***G02C 7/02***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 531 205 A1**

(25) En (26) En

(21) 18157999.6 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *STEUERUNG BASIEREND AUF DER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTION EINES PARAMETERS*
• *CONTROL BASED ON PROBABILITY DENSITY FUNCTION OF PARAMETER*
• *COMMANDE BASÉE SUR UNE FONCTION DE DENSITÉ DE PROBABILITÉ D'UN PARAMÈTRE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TEL, Wim Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, NL
KEA, Marc Jurian, San Jose, CA 95131, US
ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 531 206 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158448.3 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON RESISTMODELLVORHERSAGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVING RESIST MODEL PREDICTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES PRÉDICTIONS DE MODÈLE DE RÉSISTANCE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) KOOIMAN, Marleen, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** ***G03F 9/00*** (11) **3 531 207 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158779.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *AUSRICHTUNGSMARKIERUNGSPOSITIONIERUNG IN EINEM LITHOGRAPHISCHEN PROZESS*
• *ALIGNMENT MARK POSITIONING IN A LITHOGRAPHIC PROCESS*
• *POSITIONNEMENT DE MARQUE D'ALIGNEMENT DANS UN PROCESSUS LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) VAN HAREN, Richard Johannes Franciscus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DIJK, Leon Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
MOURAILLE, Orion Jonathan Pierre, 5500 AH Veldhoven, NL
PASTOL, Anne Marie, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) ***G02B 27/42***

G03F 9/00 → (51) ***G03F 7/20***

G03G 15/00 → (51) ***B41J 29/38***

(51) ***G03G 15/06*** ***G03G 15/08*** (11) **3 531 208 A1**

(25) En (26) En

(21) 19156564.7 (22) 12.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 JP 2018028766

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KIMURA, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/09*** (11) **3 531 209 A1**
G03G 15/095

(25) En (26) En

(21) 19153758.8 (22) 25.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 JP 2018017375
07.12.2018 JP 2018230244

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER REGULIERKLINGE UND ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR FIXING REGULATING BLADE AND DEVELOPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE LAME DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE CRÉATION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) TAKAHASHI, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SHIOMI, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
TSURUSAKI, Teruaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
KOGA, Shunichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

ARIIZUMI, Osamu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
SUZUKI, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 21/16*** (11) **3 531 210 A1** ***G03G 21/18***
(25) En (26) En
(21) 19153922.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029400
(54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) MIZUNO, Tomoyuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
WATANABE, Tomonori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 531 211 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159084.3 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032436
(54) • *ENTWICKLUNGSELEMENT, ELEKTROFOTOGRAFISCHE PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING MEMBER, ELECTROPHOTOGRAPHIC PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE PROCESSUS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKURAI, Yuji, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Minoru, Tokyo, 146-8501, JP
SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo, 146-8501, JP
MORISHITA, Hiroshi, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUNAGA, Kenta, Tokyo, 146-8501, JP
NAKAMURA, Kentarou, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) ***G03G 15/06***

G03G 15/09 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 15/22*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 531 212 A1** ***B33Y 10/00*** ***B29C 64/393***
(25) En (26) En
(21) 19157620.6 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029764
(54) • *HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *FABRICATING APPARATUS, FABRICATING METHOD, AND FABRICATING SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEYAMA, Yoshinobu, Tokyo, 143-8555, JP
ARAO, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
ITO, Yoichi, Tokyo, 143-8555, JP
TAKAI, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
AKIEDA, Tomomi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/22 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

---

(51) ***G03H 1/02*** ***G03H 1/22*** (11) **3 531 213 A1** ***G02F 1/135***
(25) En (26) En
(21) 18157987.1 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN LICHTFELDES*
• *AN OPTICAL DEVICE, A SYSTEM AND A METHOD FOR FORMING A DISTRIBUTION OF A THREE-DIMENSIONAL LIGHT FIELD*
• *DISPOSITIF OPTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE DISTRIBUTION D'UN CHAMP DE LUMIÈRE TRIDIMENSIONNEL*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE
LODEWIJKS, Kristof, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G03H 1/04 → (51) ***G02B 27/42***

---

(51) ***G03H 1/12*** (11) **3 531 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17835992.3 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088236 14.06.2017
(87) WO 2018/072461 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916464
(54) • *HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *HOLOGRAPHIC DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE HOLOGRAPHIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G03H 1/22 → (51) ***G03H 1/02***

G05B 9/02 → (51) ***B25J 19/06***

---

(51) ***G05B 15/02*** ***G08C 17/02*** (11) **3 531 215 A1** ***G05B 19/042***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158727.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1870197
(54) • *FUNKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES LASTSTEUERMODUL*
• *METHOD FOR OPERATING A CONTROL MODULE FOR AN ELECTRICAL LOAD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE DE COMMANDE D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE*
(71) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152, 74300 Cluses, FR
(72) BIORET, Jérôme, 74000 ANNECY, FR
MAËS, Jean-Luc, 74230 THONES, FR
ROBIN, Frédéric, 74800 CORNIER, FR
(74) Clabaut, Muriel, Somfy Activites SA Propriété Intellectuelle 400 Avenue de la république BP 240, 74307 Cluses Cedex, FR

---

(51) ***G05B 19/04*** (11) **3 531 216 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861657.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/080867 18.04.2017
(87) WO 2018/072412 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610917629
(54) • *STROMVERBRAUCHVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM*
• *POWER CONSUMPTION MANAGEMENT METHOD FOR ELECTRIC EQUIPMENT, MANAGEMENT DEVICE AND MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE GESTION ET SYSTÈME DE GESTION*
(71) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) FENG, Zhonghang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
WANG, Lingjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LUO, Xiao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
SHAO, Shizhuo, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Zhiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418*** ***H05K 13/04*** (11) **3 531 217 A1** ***G01R 31/28*** ***G05B 19/4063***
(25) En (26) En
(21) 18158220.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *PROGRAMMIERVORRICHTUNG*
• *A PROGRAMMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROGRAMMATION*
(71) Electronic Product Services Ltd., 17 Kinsealy Business Park Kinsealy, K36 WN66 Dublin, IE
(72) MRAZEK, Ludek, 63500 Brno, CZ
KRAINA, Lukas, 63500 Brno, CZ
(74) White, Jonathan Patrick, JP White Intellectual Property Limited 25-27 Fitzwilliam Hall Fitzwilliam Place, Dublin 2, D02 T292, IE

---

(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 23/02*** (11) **3 531 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 18206161.4 (22) 14.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018030046
(54) • *E/A-VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *I/O MANAGEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE GESTION D'E/S*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OKUNO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 531 219 A1**
(25) En (26) En
(21) 18212134.3 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033109
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM UND FUNKTIONALE EINHEIT*
• *CONTROL SYSTEM AND FUNCTIONAL UNIT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET UNITÉ FONCTIONNELLE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) Miyake, Kazunari, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Fujimura, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Yagi, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Ueda, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
Yoda, Yasuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G05B 19/05*** ***H04L 29/08*** (11) **3 531 220 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158857.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *FELDGERÄT FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *FIELD DEVICE FOR AN AUTOMATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERRAIN POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Behringer, Klaus, 91338 Igensdorf, DE
Meier, Matthias, 92284 Poppenricht, DE

G05B 19/404 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/4063 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G05B 19/042***

G05B 19/418 → (51) ***G06F 9/52***

---

(51) ***G05B 19/42*** (11) **3 531 221 A2**
(25) En (26) En
(21) 18214874.2 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815905533
(54) • *LASERSCANNERABTASTUNG UNTER VERWENDUNG EINES SYSTEMS MIT RECHNERGESTÜTZTER NUMERISCHER STEUERUNG (CNC) FÜR BEWEGUNG*
• *LASER SCANNER SCANNING USING A COMPUTER NUMERICAL CONTROLLED (CNC) SYSTEM FOR MOVEMENT*
• *BALAYAGE PAR SCANNER LASER À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE MOUVEMENT À COMMANDE NUMÉRIQUE PILOTÉE PAR ORDINATEUR (CNC)*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) VALENZUELA, Dario I., CHICAGO, Illinois 60606, US
BOROWICZ, Clifford D., CHICAGO, Illinois 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05B 23/02 → (51) ***G01N 3/08***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/042***

G05D 1/00 → (51) ***G05D 1/10***

G05D 1/00 → (51) ***H04L 29/06***

G05D 1/02 → (51) ***A63G 31/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60W 30/14***

G05D 1/02 → (51) ***B65G 67/24***

---

(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00*** (11) **3 531 222 A1** ***G05D 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17832182.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118647 26.12.2017
(87) WO 2019/127019 2019/27 04.07.2019
(54) • *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FLUGVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PATH PLANNING METHOD AND DEVICE FOR UNMANNED AERIAL VEHICLE, AND FLIGHT MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE VOL*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** ***G08G 5/00*** (11) **3 531 223 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17832183.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118673 26.12.2017
(87) WO 2019/127029 2019/27 04.07.2019
(54) • *HINDERNISVERMEIDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FLUGZEUG*
• *OBSTACLE AVOIDANCE METHOD AND DEVICE AND AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVITEMENT D'OBSTACLE ET AÉRONEF*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
SONG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
WU, Denglu, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***G05D 1/10*** ***B64C 39/02*** (11) **3 531 224 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154633.2 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.02.2018 US 201815895900

(54) • *UMGEBUNGSADAPTIVES ERFASSUNGS- UND -VERMEIDUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE*
• *ENVIRONMENT-ADAPTIVE SENSE AND AVOID SYSTEM FOR UNMANNED VEHICLES*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ADAPTATIF D'ENVIRONNEMENT ET D'ÉVITEMENT POUR VÉHICULES SANS PILOTE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) HUANG, Jinming, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
STEWART, Andrew, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHEN, Zhong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 531 225 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157221.3 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 US 201815897987
28.02.2018 US 201815908041
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABEKOMPENSATION IN DURCHFLUSSSENSOREN UNTER VERWENDUNG VON PULSBREITENMODULATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OUTPUT COMPENSATION IN FLOW SENSORS USING PULSE WIDTH MODULATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE SORTIE DANS DES CAPTEURS D'ÉCOULEMENT UTILISANT UNE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSION*
(71) Johnson Controls Technology Company, 2875 High Meadow Circle, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, US
(72) ALCALA PEREZ, Carlos Felipe, Milwaukee, Wisconsin 53202, US
DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012, US
SALSBURY, Timothy I., Mequon, Wisconsin 53202, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***G05D 7/06*** (11) **3 531 226 A1**
(25) It (26) En
(21) 19158367.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IT 201800002900
(54) • *VENTILVORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG*
• *VALVE DEVICE FOR FLOW REGULATION*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR RÉGULATION DE FLUX*
(71) Enolgas Bonomi S.p.A., Via Europa, 227, 25062 Concesio (Brescia), IT
(72) LICCIARDELLO, Gaetano, 25062 Concesio (Brescia), IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G05D 16/20 → (51) ***F04B 49/08***

---

(51) ***G05D 23/02*** (11) **3 531 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18213512.9 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901779
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEME MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *THERMAL MANAGEMENT SYSTEMS INCORPORATING SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATORS AND RELATED METHODS*
• *SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE COMPRENANT DES ACTIONNEURS EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FOUTCH, David W., Chicago, IL 60606-1596, US
CALKINS, Frederick Theodore, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G05D 23/02 → (51) ***F24D 19/10***

---

(51) ***G05F 1/56*** ***G05F 1/618*** (11) **3 531 228 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159837.4 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851699
(54) • *SCHUTZSCHALTKREIS VON LEISTUNGSSCHALTERN*
• *POWER SWITCH CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE D'INTERRUPTEURS DE PUISSANCE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US
STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) POLETTO, Vanni, 20151 Milano, IT
SWANSON, David F, Belleville, MI Michigan 48111, US
TORRISI, Giovanni Luca, 95022 Aci Catena (CT), IT
CHEVALIER, Laurent, 38650 Roissard, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G05F 1/618 → (51) ***G05F 1/56***

G05G 5/00 → (51) ***E03D 5/02***

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 531 229 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868456.9 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/100259 01.09.2017
(87) WO 2018/082393 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610973390
29.12.2016 PCT/CN2016/113281
22.05.2017 CN 201710365478
(54) • *VERHINDERUNG DES VERSEHENTLICHEN AUSSCHALTENS DES BILDSCHIRMS DURCH DIE SCHUTZHÜLLE IN EINEM ENDGERÄT MITHILFE VON HALL-SENSOREN*
• *PREVENTION OF PROTECTIVE CASE TURNING SCREEN OFF BY MISTAKE IN TERMINAL USING HALL SENSORS*
• *PRÉVENTION DE L'EXTINCTION D'ÉCRAN PAR ERREUR PAR UN BOÎTIER DE PROTECTION DANS UN TERMINAL UTILISANT DES CAPTEURS À EFFET HALL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Jiafu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Haojie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 531 230 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158658.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 KR 20180021216
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Park, Jungsik, Suwon-si 16677, KR
Chun, Youngsoo, Suwon-si 16677, KR
Kwak, Woongeun, Suwon-si 16677, KR
Sunwoo, Seunghui, Suwon-si 16677, KR
Cha, Dohun, Suwon-si 16677, KR
Kim, Gidae, Suwon-si 16677, KR
Kim, Junyun, Suwon-si 16677, KR
Seo, Jooho, Suwon-si 16677, KR
Na, Hyoseok, Suwon-si 16677, KR
Choi, Jongchul, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 21/32*** (11) **3 531 231 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162599.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

- *FOLDABLE DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
- *DISPOSITIF PLIABLE ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Kim, Dae-myung, 18435 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 16184971.6 / 3 285 133

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G09F 9/30*** (11) **3 531 232 A1** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 19169285.4 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2007 US 913952 P
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE MIT KANTENSCHUTZVORRICHTUNGEN*
- *AN ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE DISPLAY WITH EDGE PROTECTORS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR SOUPLE COMPORTANT DES PROTECTEURS DE REBORDS*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) VISSER, Hendrik Dirk, NL-5616 LA Eindhoven, NL
HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, NL-5694 CK Breugel, NL
WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, NL-5611 XD Eindhoven, NL
BEMELMANS, David Johannes Elisabeth, NL-5616 JR Eindhoven, NL
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 08741669.9 / 2 156 266

G06F 1/16 → (51) ***B60K 35/00***

---

(51) ***G06F 1/18*** ***H05K 5/00*** (11) **3 531 233 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158107.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 KR 20180020405
(54)
- *KOPPLUNGSMECHANISMUS ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *COUPLING MECHANISM FOR COUPLING ELECTRONIC DEVICE*
- *MÉCANISME DE COUPLAGE POUR COUPLER UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JOO, Sang-Oh, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G06F 1/18 → (51) ***G02B 27/00***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 531 234 A1**
(25) En (26) En
(21) 18189387.6 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903465
(54)
- *BIDIREKTIONALES UND GLEICHMÄSSIGES KÜHLEN FÜR MEHRERE KOMPONENTEN IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *BIDIRECTIONAL AND UNIFORM COOLING FOR MULTIPLE COMPONENTS IN A COMPUTING DEVICE*
- *REFROIDISSEMENT UNIFORME ET BIDIRECTIONNELLE POUR COMPOSANTS MULTIPLES DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Yi-Chieh, Taoyuan City 333, TW
TSAI, Ming-Hung, Taoyuan City 333, TW
CHEN, Jen-Mao, Taoyuan City 333, TW
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** (11) **3 531 235 A1**
(25) En (26) En
(21) 18208179.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.11.2017 KR 20170158289
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Heetae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jungtae, 16677 Suwon-si, KR
MOON, Soohyun, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Kyejeong, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/30 → (51) ***G06F 1/3212***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 531 236 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175957.2 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 TW 107106155
(54)
- *INTEGRIERTES RECHNERSYSTEM UND SYSTEMSTROMVERBRAUCHSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *INTEGRATED COMPUTER SYSTEM AND SYSTEM POWER CONSUMPTION CONTROL METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME INFORMATIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE CE SYSTÈME*

(71) Flytech Technology Co., Ltd., 1F., No.168, Xing'ai Road Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) LIU, Yun-Ping, Taipei City 114, TW
LEE, Hsiao-Hui, Taipei City 114, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 531 237 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152366.1 (22) 07.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2009 US 47951709
(54)
- *POWER-INSEL MIT UNABHÄNGIGEN POWER-KENNGRÖßEN FÜR SPEICHER UND LOGIK*
- *POWER ISLAND WITH INDEPENDENT POWER CHARACTERISTICS FOR MEMORY AND LOGIC*
- *ILOT DE PUISSANCE AVEC DES CARACTÉRISTIQUES DE PUISSANCE INDÉPENDANTES POUR UNE MÉMOIRE ET UNE LOGIQUE*

(71) VLSI Technology LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) EVOY, David Ross, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
PINEDA DE GYVEZ, Jose de Jesus, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
KLAPPROTH, Peter, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 10730532.8 / 2 438 497

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 13/38*** ***G06F 1/3234*** ***H04W 4/60*** (11) **3 531 238 A1** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/3287***
(25) En (26) En
(21) 19162655.5 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.12.2013 US 201361916498 P
30.06.2014 US 201462019073 P
12.12.2014 US 201414568694
(54)
- *ENERGIEEINSPARUNGSVERFAHREN IN COMPUTING-VORRICHTUNGEN*
- *POWER SAVING TECHNIQUES IN COMPUTING DEVICES*
- *TECHNIQUES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS DES DISPOSITIFS INFORMATIQUES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Kaushik, Vinod, Harimohan, San Diego, California 92121-1714, US
Babbar, Uppinder Singh, San Diego, California 92121-1714, US
Danaila, Andrei, San Diego, California 92121-1714, US
Klacar, Neven, San Diego, California 92121-1714, US
Krishnamoorthy, Muralidhar Coimbatore, San Diego, California 92121-1714, US
Krishnamurthy, Arunn Coimbatore, San Diego, California 92121-1714, US
Kumar, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714, US
Kumar, Vanitha Aravamudhan, San Diego, California 92121-1714, US
Maheshwari, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
Mitra, Alok, San Diego, California 92121-1714, US

Pius, Roshan, San Diego, California 92121-1714, US
Sukumar, Hariharan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 14824677.0 / 3 084 558

G06F 1/32 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 1/32 → (51) ***H02M 3/157***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/73***

G06F 1/3206 → (51) ***G06F 1/3212***

(51) ***G06F 1/3212*** ***G06F 1/3206*** (11) **3 531 239 A2** ***G06F 1/30***
(25) En (26) En
(21) 18199534.1 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.10.2017 US 201715728646
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RESERVELEISTUNGSVERWALTUNG AN EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BACKUP POWER MANAGEMENT AT A POWER DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE PUISSANCE DE SECOURS AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF DE PUISSANCE*
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) O'TOOLE, Peter J., Galway, H91 HT73, IE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G06F 1/3234*** ***G06F 3/041*** (11) **3 531 240 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159456.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 CN 201810161067
(54) • *FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *FINGERPRINT ACQUISITION METHOD, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES, APPAREIL ET SUPPORT DE D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JI, Chuanshun, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 1/3234 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/3293 → (51) ***H04M 1/73***

G06F 3/00 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 531 241 A1** ***G06F 3/0484***
(25) Ja (26) En
(21) 17864305.2 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/028066 02.08.2017
(87) WO 2018/079001 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207694
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ICHIKAWA, Miwa, Tokyo 108-0075, JP
TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, JP
AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, JP
SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, JP
TSUBOI, Naoto, Tokyo 108-0075, JP
SAZUKA, Naoya, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 531 242 A1** ***G06T 7/269***
(25) Ko (26) En
(21) 17865786.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011788 24.10.2017
(87) WO 2018/080142 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138662
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG VON OBJEKTEN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SUPPORTING OBJECT CONTROL, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'OBJET DE SUPPORT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Vtouch Co., Ltd., 4Fl., 82 Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06526, KR
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, KR
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G02B 27/01*** (11) **3 531 243 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158323.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSINSTRUMENTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINES BESTIMMTEN MESSINSTRUMENTS*
• *MEASUREMENT INSTRUMENT IDENTIFICATION SYSTEM AS WELL AS METHOD FOR FINDING A PARTICULAR MEASUREMENT INSTRUMENT*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'INSTRUMENT DE MESURE AINSI QUE PROCÉDÉ PERMETTANT DE TROUVER UN INSTRUMENT DE MESURE SPÉCIFIQUE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) DING, Chow Han, 463808 Singapore, SG
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 244 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158688.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ALTERNATIVEN REALITÄTSUMGEBUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM PROVIDING ALTERNATIVE REALITY ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME FOURNISSANT UN ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ ALTERNATIF*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) LIMOR, Josh, Indianapolis, IN Indiana 46290, US
VERDIER, Alain, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** ***G06T 19/00*** (11) **3 531 245 A1** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 18305193.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SCHEITELPUNKTEN IN EINEM BILDRAUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING VERTICES IN AN IMAGE SPACE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SOMMETS DANS UN ESPACE D'IMAGE*
(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
(72) HURTER, Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 246 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159207.0 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815903837

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAPTIFIZIERUNG VIRTUELLER OBJEKTE MITHILFE INTELLIGENTER AUFKLEBER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HAPTIFYING VIRTUAL OBJECTS USING SMART STICKERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'HAPTIFICATION D'OBJETS VIRTUELS UTILISANT DES AUTOCOLLANTS INTELLIGENTS*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) Wu, Liwen, Montreal, Québec H2W 2R2, CA

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 247 A1**
G06F 3/03 ***G06F 3/033***
A63F 13/213 ***A63F 13/24***
G02B 27/01

(25) En (26) En

(21) 19159683.2 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862635557 P

(54) • *VERFOLGBARE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *TRACEABLE OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE TRAÇABLE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) DENG, Qing-Long, Taoyuan City 330, TW
CHANG, Li-Hsun, Taoyuan City 330, TW

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 248 A1**

(25) En (26) En

(21) 19162080.6 (22) 04.11.2015

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

(30) 29.12.2014 US 201414584025

(54) • *VIRTUELLER SENSOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG*
• *VIRTUAL SENSOR IN A VIRTUAL ENVIRONMENT*
• *CAPTEUR VIRTUEL DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUEL*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) Rihn, William, San Jose, CA 95124, US

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

(62) 15003162.3 / 3 040 807

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 249 A1**
G06F 3/0488

(25) En (26) En

(21) 19168807.6 (22) 29.06.2015

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

(30) 02.07.2014 US 201414322701

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHAUSGABE ELEKTROSTATISCHER HAPTISCHER EFFEKTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-OUTPUT ELECTROSTATIC HAPTIC EFFECTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES EFFETS HAPTIQUES ÉLECTROSTATIQUES À SORTIES MULTIPLES*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) MODARRES, Ali, San Jose, CA California 95134, US
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
ULLRICH, Christopher, Ventura, CA California 93003, US
GRANT, Danny, Laval, Québec H2S 2C8, CA
LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
OLIEN, Neil, Montreal, Québec H4B 2V3, CA

(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(62) 15174407.5 / 2 963 523

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 250 A1**

(25) En (26) En

(21) 19168886.0 (22) 21.06.2017

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

(30) 06.09.2016 US 201662384113 P
16.09.2016 DK 201670721
20.09.2016 US 201614270885

(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR HAPTISCHEN MISCHUNG*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR HAPTIC MIXING*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR MÉLANGE HAPTIQUE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA California 95014, US
GLEESON, Brian T., Cupertino, CA California 95014, US
MORRELL, John B., Cupertino, CA California 95014, US
SCOTT, Douglas A., Cupertino, CA California 95014, US
WILLIAMS, Joseph M., Cupertino, CA California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 17177160.3 / 3 291 054

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 531 251 A1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
G06F 3/048

(25) En (26) En

(21) 19169687.1 (22) 16.04.2012

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

(30) 22.04.2011 US 201113092269

(54) • *VIBROTAKTILE ELEKTRISCHE ANZEIGE*
• *ELECTRO-VIBROTACTILE DISPLAY*
• *AFFICHAGE ÉLECTRO-VIBROTACTILE*

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) CRUZ-HERNANDEZ, Mr. Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 12773915.9 / 2 702 468

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/02 → (51) ***G06F 3/023***

---

(51) ***G06F 3/023*** (11) **3 531 252 A1**
G06F 3/02 ***H01H 13/70***
H01H 36/00

(25) Ja (26) En

(21) 17862783.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037289 10.10.2017

(87) WO 2018/074389 2018/17 26.04.2018

(30) 19.10.2016 JP 2016205083

(54) • *TASTATURVORRICHTUNG*
• *KEYBOARD DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TYPE CLAVIER*

(71) Topre Corporation, 12-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) SATO, Takatoshi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5287, JP
TOYOSAWA, Yuichi, Sagamihara-Shi Kanagawa 252-5287, JP

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 531 253 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17873114.7 (22) 19.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/071778 19.01.2017

(87) WO 2018/094869 2018/22 31.05.2018

(30) 26.11.2016 CN 201611057243

(54) • *AUFLADBARER STIFT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STECKER*
• *CHARGEABLE STYLUS, ELECTRONIC DEVICE AND PLUG*
• *STYLET POUVANT ÊTRE CHARGÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET FICHE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHI, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 3/0354*** (11) **3 531 254 A1**
H02M 7/537

(25) Zh (26) En

(21) 17905912.6 (22) 13.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115860 13.12.2017

(87) WO 2019/113819 2019/25 20.06.2019

(54) • *SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR AKTIVEN STIFT, AKTIVER STIFT UND CODEMARKIERUNGSVERFAHREN*
• *SIGNAL GENERATION CIRCUIT FOR ACTIVE PEN, ACTIVE PEN, AND CODE MARKING METHOD*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION DE SIGNAL DESTINÉ À UN STYLO ACTIF, STYLO ACTIF, ET PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE CODE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) YUAN, Guangkai, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 531 255 A1**
G06F 3/045
(25) Ja (26) En
(21) 17861960.7 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032314 07.09.2017
(87) WO 2018/074092 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207273
(54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRMVORRICHTUNG*
• *TOUCH PANEL DEVICE*
• *DISPOSITIF À PANNEAU TACTILE*
(71) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) FUJITA, Kenichi, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 3/041*** (11) **3 531 256 A1**
H05K 1/02
(25) En (26) En
(21) 19158481.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 KR 20180020720
(54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE OLED*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) Jeon, Myoung-ha, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Oh, Hyeonjeong, Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
Lee, Kichang, Gwacheon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/3234***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/045 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 531 257 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862933.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105863 12.10.2017
(87) WO 2018/072639 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916488
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNGS-SCHNITTSTELLE*
• *APPLICATION INTERFACE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INTERFACE D'APPLICATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Bin, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 531 258 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867237.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109332 03.11.2017
(87) WO 2018/082657 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610974396
(54) • *VERFAHREN ZUR SUCHE NACH EINEM SYMBOL SOWIE ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SEARCHING FOR ICON, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'ICÔNE, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0488*** ***G01R 13/02*** (11) **3 531 259 A1** ***G06F 3/0485*** ***G01R 1/02***
(25) En (26) En
(21) 18158287.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN*
• *MEASUREMENT DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Cirillo, Dr., Luke, 85586 Poing, DE
Lagler, Andreas, 83026 Rosenheim, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06Q 20/04***

(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 9/451*** (11) **3 531 260 A1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 18196754.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180023144
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) EIM, Sanghyun, Seoul 06772, KR
SEO, Junho, Seoul 06772, KR
YOON, Jieun, Seoul 06772, KR
YIM, Soyeon, Seoul 06772, KR
LEE, Jieun, Seoul 06772, KR
CHOI, Kyungrak, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **3 531 261 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863060.4 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079503 05.04.2017
(87) WO 2018/072400 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610913580
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE DISPLAY, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHUO, Junwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G06F 3/0484*** ***G01D 7/00*** ***B64D 43/00*** ***B60K 37/00*** ***B60K 35/00*** (11) **3 531 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159563.6 (22) 27.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862635975 P

(54) • *AVIONIKSYSTEME MIT EREIGNISABHÄNGIGER SYNOPTIK*
• *AVIONICS SYSTEMS WITH EVENT RESPONSIVE SYNOPTICS*
• *SYSTÈMES AVIONIQUES COMPORTANT DES SYNOPTIQUES SENSIBLES AUX ÉVÉNEMENTS*

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, 500 Gulfstream Road M/S B-06, Savannah, GA 31402-2206, US

(72) WATKINS, Christopher, Savannah, GA 31402, US
HAUSMANN, Jeff, Savannah, GA 31402, US
KERSHAW, Nicholas, Savannah, GA 31402, US
MEDIN, Kristin, Savannah, GA 31402, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 531 263 A1**
G06F 3/16 ***G06F 3/0482***
G06F 17/24 ***G06F 3/0484***

(25) En (26) En

(21) 19161808.1 (22) 17.02.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 17.02.2015 KR 20150024529

(54) • *GESTENEINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *GESTURE INPUT PROCESSING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SAISIE DE GESTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE SUPPORTANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Lee, Jae Wook, 16697 Suwon-si, KR
Kang, Dong Heon, 16695 Suwon-si, KR
Cho, An Ki, 16689 Suwon-si, KR
Li, Shao Yu, 06732 Seoul, KR
Lim, Young Seok, 16547 Suwon-si, KR

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

(62) 16156147.7 / 3 093 750

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0481***

G06F 3/0488 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 531 264 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17862250.2 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/101821 15.09.2017

(87) WO 2018/072576 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 CN 201610911405

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN, LESEN VON BEREINIGEN VON DATEN SOWIE CLOUD-SPEICHERSYSTEM*
• *DATA STORAGE, READING, AND CLEANSING METHOD AND DEVICE, AND CLOUD STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE, DE LECTURE ET DE NETTOYAGE DE DONNÉES, ET SYSTÈME DE STOCKAGE EN NUAGE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou 310051, CN

(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
DING, Guangkai, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Weichun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIN, Qiqian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 531 265 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17866977.6 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109136 02.11.2017

(87) WO 2018/082616 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 CN 201610946703

(54) • *DRAM-BASIERTES SPEICHER-CACHE-VERFAHREN UND INTELLIGENTES ENDGERÄT*
• *DRAM-BASED STORAGE CACHE METHOD AND INTELLIGENT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE MÉMOIRE CACHE BASÉ SUR UNE DRAM, ET TERMINAL INTELLIGENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MIAO, Xie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yijing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Bintian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Qiulin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 531 266 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17898344.1 (22) 26.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/118642 26.12.2017

(87) WO 2019/127017 2019/27 04.07.2019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING STORAGE DEVICE IN STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉ À LA GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Dan, Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Guangdong 518129, CN
MAO, Wei, Guangdong 518129, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***H04L 12/703***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 267 A1**

(25) En (26) En

(21) 19157724.6 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815903455

(54) • *TINTENSCHÄTZUNGSMECHANISMUS*
• *INK ESTIMATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ESTIMATION D'ENCRE*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) STANICH, Mikel John, Boulder, CO 80301-9270, US
FERRERI, Vincent William, Boulder, CO 80301-9270, US
VARGA, John Thomas, Boulder, CO 80301-9270, US
GURUDATH, Nikita, Boulder, CO 80301-9270, US
ERNST, Larry M., Boulder, CO 80301-9270, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 268 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158128.9 (22) 19.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018033761

(54) • *DRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *PRINT PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMPRESSION*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KITAGATA, Kei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Uffindell, Christine Helen, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 269 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158254.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029503
(54) • *DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKDATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *PRINTING DATA GENERATION DEVICE, PRINTING DATA GENERATION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PRINTING DATA GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) IZAWA, Yo, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
KATO, Takako, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
ONOGAWA, Yoshihiko, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 270 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158286.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029504
(54) • *DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKDATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKDATENERZEUGUNGSPROGRAMM*
• *PRINTING DATA GENERATION DEVICE, PRINTING DATA GENERATION METHOD, STORAGE MEDIUM, AND PRINTING DATA GENERATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION DE DONNÉES D'IMPRESSION*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) IZAWA, Yo, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
KATO, Takako, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
ONOGAWA, Yoshihiko, Kyoto, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 271 A1**
G06F 16/93
(25) En (26) En
(21) 19158489.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906622
(54) • *DOKUMENTENMANIPULATIONSMECHANISMUS*
• *DOCUMENT MANIPULATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MANIPULATION DE DOCUMENTS*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WALLER, Marquis G., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
BOLDT, Gerald Donald, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
ALBERS, Walter R., Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
SIKKINK, Jeffrey Alan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 272 A1**
G06F 9/22 ***G06F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19158529.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906740
(54) • *ARBEITSFLUSSVERWALTUNGSMECHANISMUS*
• *WORKFLOW MANAGEMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME DE GESTION DE FLUX DE TRAVAIL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) WALLER, Marquis, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
STRADLING, Joseph, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
LOTZ, Michael, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
SIKKINK, Jeffrey, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 531 273 A1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 19158996.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 JP 2018032856
(54) • *ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM UND DISPLAY STEUERUNGSVERFAHREN*
• *TERMINAL APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, PROGRAM, AND DISPLAY CONTROL METHOD FOR PRINTER*
• *TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROGRAMME ET MÉTHODE DE CONTRÔLE POUR ÉCRAN*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) IKEDA, Iwane, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/02***

---

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 531 274 A1**
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G09G 5/14
(25) En (26) En
(21) 19168997.5 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2014 US 201414476642
(54) • *VERWALTUNG VON INHALTEN IN EINER HOLOGRAFISCHEN 3D-UMGEBUNG*
• *MANAGEMENT OF CONTENT IN A 3D HOLOGRAPHIC ENVIRONMENT*
• *GESTION DE CONTENU DANS UN ENVIRONNEMENT HOLOGRAPHIQUE 3D*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) HEUVEL, Joseph van den, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OUELLETTE, Ken, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SUGDEN, Ben, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
OMOTANI, Todd, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
TANNER, Marcus, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
ALT, Greg, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
HALE, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
SUTHERLAND, Jeff, Redmond, WA Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 15763705.9 / 3 195 105

G06F 3/14 → (51) ***G01D 7/08***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***G06F 3/16*** (11) **3 531 275 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862182.7 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/078182 24.03.2017
(87) WO 2018/072391 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610920291
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ DES GEHÖRS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROTECTING HEARING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROTECTION D'AUDITION*
(71) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518117, CN
(72) WANG, Zhenli, Shenzhen Guangdong 518117, CN
GUO, Shiwen, Shenzhen Guangdong 518117, CN
YU, Xin, Guangdong 518117, CN
WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518117, CN

SHI, Ruiwen, Shenzhen Guangdong 518117, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 5/06 → (51) ***H03M 7/16***

(51) ***G06F 8/65*** ***H04L 12/28*** (11) **3 531 276 A1**
(25) De (26) De
(21) 18213899.0 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104227
(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES SOLCHEN KOMMUNIKATIONSMODULS*
• *COMMUNICATION MODULE AND METHOD FOR SETTING UP SUCH A COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION AINSI QUE PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL MODULE DE COMMUNICATION*
(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
(72) Arndt, Ralf, 45359 Essen, DE
Großen, Thomas, 58239 Schwerte, DE
Rosemann, Peter, 58091 Hagen, DE
Stecura, Darius, 45731 Waltrop, DE
Reth, Karsten, 58300 Wetter, DE

(51) ***G06F 8/70*** ***G06F 9/50*** (11) **3 531 277 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158648.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905146
(54) • *ENTDUPLIZIERUNG VON KONFIGURATIONSARTIKELN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERWALTETEN NETZWERK*
• *DE-DUPLICATION OF CONFIGURATION ITEMS RELATED TO A MANAGED NETWORK*
• *DÉDUPLICATION D'ARTICLES DE CONFIGURATION ASSOCIÉS À UN RÉSEAU GÉRÉ*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) POLINATI, Chinna Babu, Santa Clara, CA California 95054, US
PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA California 95054, US
BANERJEE, Romit, Santa Clara, CA California 95054, US
LAKSHMAN, Nikhil, Santa Clara, CA California 95054, US
TRUDEL, Brandon Thomas, Santa Clara, CA California 95054, US
TERO, Vivian, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/22 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 531 278 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862403.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105811 12.10.2017
(87) WO 2018/072638 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610913050
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES ANIMATIONSBILDES AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRESENTING ANIMATION IMAGE ON MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE D'IMAGE D'ANIMATION SUR UN DISPOSITIF*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DONG, Xiaoqing, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06F 9/44*** ***G06F 17/30*** (11) **3 531 279 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864138.7 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106539 17.10.2017
(87) WO 2018/077072 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610949251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SEITENUMLEITUNGSZIRKULATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING PAGE REDIRECTION CIRCULATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CIRCULATION DE REDIRECTION DE PAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Ziqiang, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 531 280 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868926.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105880 12.10.2017
(87) WO 2018/086437 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610989129
(54) • *BESCHLEUNIGERLADEVERFAHREN UND -SYSTEM UND BESCHLEUNIGERLADEVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR LOADING METHOD AND SYSTEM, AND ACCELERATOR LOADING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL DE CHARGEMENT D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 531 281 A1**
(25) En (26) En
(21) 19161644.0 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2011 US 201161450458 P
31.01.2012 US 201213363076
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEUCHI, Yasuo, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 12156477.7 / 2 498 181

G06F 9/445 → (51) ***G06F 13/00***

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 9/451 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 531 282 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870073.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/105878 12.10.2017
(87) WO 2018/086436 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 CN 201610989130
(54) • *BESCHLEUNIGERLADEVERFAHREN UND -SYSTEM UND BESCHLEUNIGERLADEVORRICHTUNG*
• *ACCELERATOR LOADING METHOD AND SYSTEM, AND ACCELERATOR LOADING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT D'ACCÉLÉRATEUR, ET APPAREIL DE CHARGEMENT D'ACCÉLÉRATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/48 → (51) ***H04M 1/73***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 531 283 A1**
G06F 15/02
(25) En (26) En
(21) 19162170.5 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.11.2012 US 201261728765 P
20.11.2012 US 201261728770 P
20.11.2012 US 201261728773 P
06.03.2013 US 201361773803 P
07.03.2013 US 201361773813 P
07.03.2013 US 201361773815 P
07.03.2013 US 201361773817 P
11.03.2013 US 201361775688 P
11.03.2013 US 201361775687 P
11.03.2013 US 201361775686 P
30.08.2013 US 201314015940
(54) • *DELEGIERUNG DER VERARBEITUNG AUS EINER ELEKTRONISCHEN WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *DELEGATING PROCESSING FROM WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *TRAITEMENT DE DÉLÉGATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE VESTIMENTAIRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) MISTRY, Pranav, San Jose, CA 95134, US
SADI, Sajid, San Jose, CA 95134, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13193670.0 / 2 733 609

G06F 9/50 → (51) ***G06F 8/70***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **3 531 284 A1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 18212139.2 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018032052
(54) • *PROZESSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PROCESS CONTROL DEVICE, MANUFACTURING DEVICE, PROCESS CONTROL METHOD, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS, DISPOSITIF DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PROCESSUS, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) Sasaki, Hiromi, Kyoto, 600-8530, JP
Mori, Kenichiro, Kyoto, 600-8530, JP
Yoshida, Hiroshi, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 11/00*** (11) **3 531 285 A2**
G06F 11/07 ***G06F 11/32***
(25) En (26) En
(21) 19159498.5 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862635797 P
(54) • *ACE: SICHERUNGSMASS, ZUSAMMENGESTELLT UND ERKLÄRT*
• *ACE: ASSURANCE, COMPOSED AND EXPLAINED*
• *ACE :ASSURANCE, COMPOSÉE ET EXPLIQUÉE*
(71) Siemens Corporation, 170 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
(72) QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 11/00 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 531 286 A1**
G06F 11/16 ***G06F 1/32***
G06F 11/18
(25) En (26) En
(21) 18158642.1 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SCHALTUNG*
• *CIRCUITRY*
• *CIRCUITS*
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) PONTES, Julian Jose Hilgemberg, 06903 Sophia Antipolis Cedex, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 531 287 A1**
G06F 11/34
(25) En (26) En
(21) 19158713.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634393 P
15.02.2019 US 201916276710
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITKORRELATION UNTERSCHIEDLICHER QUELLEN TOPOLOGISCHER INFORMATIONEN ZUR ERSTELLUNG EINES EINHEITLICHEN TOPOLOGISCHEN MODELLS EINES VERTEILTEN INFORMATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REAL-TIME CORRELATION OF DISPARATE SOURCES OF TOPOLOGICAL INFORMATION TO CREATE A UNIFIED TOPOLOGICAL MODEL OF A DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRÉLATION EN TEMPS RÉEL DE SOURCES DISPARATES D'INFORMATIONS TOPOLOGIQUES POUR CRÉER UN MODÈLE TOPOLOGIQUE UNIFIÉE DE SYSTÈME D'INFORMATIONS DISTRIBUÉES*
(71) Dynatrace LLC, 404 Wyman Street, Suite 500, Waltham, MA 02451, US
(72) Moser, Herwig, 4040 Linz, AT
Kopp, Michael, 4040 Linz, AT
Ambichl, Ernst, 4040 Linz, AT
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) ***G06F 11/00***

G06F 11/07 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 531 288 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898340.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117532 20.12.2017
(87) WO 2019/119311 2019/26 27.06.2019
(54) • *DATENSPEICHERVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA STORAGE METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Huatao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 531 289 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156613.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 IT 201800002895
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
(71) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39 1228 Plan-les-Ouates, 1204 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) COLOMBO, Mr. Roberto, D-81829 München, DE
RANJAN, Mr. Om, 110043 Najafgarh, New Delhi, IN

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 531 290 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865447.1 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/093431 18.07.2017
(87) WO 2018/076818 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 CN 201610939625
(54) • *DATENSICHERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM*
• *DATA BACKUP METHOD, APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SAUVEGARDE DE DONNÉES, APPAREIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) MA, Zhifeng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 11/07***

G06F 11/273 → (51) ***G06F 11/34***

G06F 11/32 → (51) ***G06F 11/00***

---

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 531 291 A1**
G06F 11/273
(25) En (26) En
(21) 19158201.4 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 FR 1851574
(54) • *MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VERARBEITUNGSLATENZ EINES COMPUTERSYSTEMS, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING THE PROCESSING LATENCY OF A COMPUTER SYSTEM, METHOD OF USING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER LA LATENCE DE TRAITEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(71) Blade, 151 rue Saint Denis, 75002 Paris, FR
(72) ANGER, William, 94200 IVRY-SUR-SEINE, FR
PORTMANN, Maxime, 75017 PARIS, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/07***

---

(51) ***G06F 12/00*** (11) **3 531 292 A1**
G06F 12/08 ***G06F 13/14***
G06F 12/0804 ***G06F 12/126***
(25) En (26) En
(21) 19162033.5 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PERSISTENTEN SPEICHERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SUPPORTING PERSISTENT MEMORY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE SUPPORTER UNE MÉMOIRE PERSISTANTE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Sakthivelu, Sridharan, Du Pont, WA Washington 98327, US
Bahnsen, Robert Bruce, Boulder, CO Colorado 80304, US
Saylor, Gerrit, Seattle, WA Washington 98112, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13889809.3 / 3 025 237

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 12/0813*** (11) **3 531 293 A1**
G06F 12/0837 ***G06F 12/0842***
(25) En (26) En
(21) 18275030.7 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *RECHNERSYSTEM MIT BETRIEB EINES GESPIEGELTEN SPEICHERNETZWERKS*
• *COMPUTING SYSTEM OPERATING A REFLECTIVE MEMORY NETWORK*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE FAISANT FONCTIONNER UN RÉSEAU DE MÉMOIRE RÉFLÉCHISSANT*
(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G06F 12/0837 → (51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/0842 → (51) ***G06F 12/0813***

G06F 12/126 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 531 294 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864592.5 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/014782 11.04.2017
(87) WO 2018/078913 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207948
(54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, CLIENT-VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DATA COLLECTION SYSTEM, DATA COLLECTION METHOD, CLIENT DEVICE, SERVER DEVICE, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF CLIENT, DISPOSITIF SERVEUR ET PROGRAMME*
(71) Aptpod, Inc., 5th Fl. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0004, JP
(72) KASHIWAZAKI, Hikaru, Tokyo 160-0004, JP
KAJITA,Hirotaka, Tokyo 160-0004, JP
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 531 295 A1**
H04M 1/00 ***H04Q 9/00***
H04L 29/08 ***G06F 9/445***
H04L 12/24 ***H04L 12/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17867286.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/032312 07.09.2017
(87) WO 2018/083880 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 JP 2016214447
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NAGASAKA, Hideo, Tokyo 108-0075, JP
KUSUMOTO, Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Makoto, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/00 → (51) ***H04L 12/40***

G06F 13/14 → (51) ***G06F 12/00***

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 531 296 A1**
G06F 12/00 ***G06T 1/20***
H04N 5/225 ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 17863146.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037122 13.10.2017
(87) WO 2018/074340 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206052
(54) • *KAMERAVORRICHTUNG*
• *CAMERA DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAMÉRA*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) MATSUO Shigeru, Tokyo 100-8280, JP
SASAMOTO Manabu, Tokyo 100-8280, JP
ICHIGE Atsushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 13/16 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 13/16 → (51) ***G11C 11/406***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 531 297 A1**
G06F 21/85
(25) En (26) En
(21) 19153332.2 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901597
(54) • *TAKTABSTIMMUNG*
• *CLOCK TUNING*
• *RÉGLAGE D'HORLOGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DE BURGT, Rolf, 5656 AG Eindhoven, NL
ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G06F 15/02 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 16/242 → (51) ***G06F 16/33***

(51) ***G06F 16/2455*** (11) **3 531 298 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158677.5 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104440
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AUSKUNFT*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING DATA*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UNE INFORMATION*
(71) DTMS GmbH, Taunusstrasse 57, 55118 Mainz, DE
(72) SOLAK, Imdat, 81539 München, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***G06F 16/2458*** (11) **3 531 299 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158688.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104441
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ABFRAGEN EINES SUCHRAUMS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR QUERYING A SEARCH SPACE*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À L'INTERROGATION D'UN ESPACE DE RECHERCHE*
(71) DTMS GmbH, Taunusstrasse 57, 55118 Mainz, DE
(72) Solak, Imdat, 81539 München, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

G06F 16/28 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 531 300 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158637.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104438
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESCHAFFEN VON INFORMATIONEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR ACQUIRING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS*
(71) DTMS GmbH, Taunusstrasse 57, 55118 Mainz, DE
(72) Solak, Imdat, 81539 München, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 531 301 A1**
G06F 16/242
(25) De (26) De
(21) 19158668.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104437
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ABFRAGEN VON DATEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR QUERYING DATA*
• *PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE DONNÉES MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) DTMS GmbH, Taunusstrasse 57, 55118 Mainz, DE
(72) Solak, Imdat, 81539 München, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

(51) ***G06F 16/33*** (11) **3 531 302 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158686.6 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 DE 102018104439
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SUCHEN VON ANTWORTEN*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SEARCHING FOR RESPONSES*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR DE RECHERCHE DE RÉPONSES*
(71) DTMS GmbH, Taunusstrasse 57, 55118 Mainz, DE
(72) Solak, Imdat, 81539 München, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE

G06F 16/93 → (51) ***G06F 3/12***

(51) ***G06F 16/9537*** (11) **3 531 303 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157914.3 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033303
20.07.2018 JP 2018136981
12.10.2018 JP 2018193669
(54) • *INFORMATIONSABRUFVORRICHTUNG, INFORMATIONSABRUFSYSTEM, INFORMATIONSABRUFVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION RETRIEVAL APPARATUS, INFORMATION RETRIEVAL SYSTEM, INFORMATION RETRIEVAL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Micware Co., Ltd., Kobe Crystal Tower 9F 1-1-3 Higashikawasaki-cho Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, JP
(72) Yoshikawa, Sumito, Hyogo, 650-0044, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 16/957*** (11) **3 531 304 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158617.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201862635161 P
07.05.2018 US 201815972561
13.06.2018 US 201816007775
(54) • *GEBÜNDELTE SKRIPTE ZUR WEBINHALTSBEREITSTELLUNG*
• *BUNDLED SCRIPTS FOR WEB CONTENT DELIVERY*
• *SCRIPTS REGROUPÉS POUR DISTRIBUTION DE CONTENUS WEB*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) KIRN, Andreas, Santa Clara, CA California 95054, US
RICHARDS, Darren Michael, Santa Clara, CA California 95054, US
STRIMPEL, Jason, Santa Clara, CA California 95054, US
SOLIS, Carl, Santa Clara, CA California 95054, US
TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 531 305 A1**
(25) En (26) En
(21) 19156953.2 (22) 13.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201862635161 P
07.05.2018 US 201815972561

(54) • *WEBPAGE-ERFASSUNG UND -DARSTELLUNG MIT DATENBINDUNG ZWISCHEN KOMPONENTEN*
• *WEB PAGE ACQUISITION AND RENDERING WITH INTER-COMPONENT DATA BINDING*
• *ACQUISITION ET RENDU DE PAGE WEB À LIAISON DE DONNÉES INTER-COMPOSANTS*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) KIRN, Andreas, Santa Clara, CA 95054, US
RICHARDS, Darren Michael, Santa Clara, CA 95054, US
STRIMPEL, Jason, Santa Clara, CA 95054, US
TUCKER, Christopher, Santa Clara, CA 95054, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 16/958*** (11) **3 531 306 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158650.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201862635161 P
02.05.2018 US 201815969489

(54) • *SYSTEM ZUR ERSTELLUNG UND MODELLIERUNG VON WEBSITES*
• *SYSTEM FOR BUILDING AND MODELING WEB PAGES*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION ET DE MODÉLISATION DE PAGES WEB*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) SOLIS, Carl, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 15/16*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/021*** ***H04W 4/21*** (11) **3 531 307 A1** ***H04W 4/02*** ***G01C 21/36*** ***H04W 4/20*** ***H04W 4/029***
(25) En (26) En
(21) 19160555.9 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2013 US 201313786434
15.03.2013 US 201313842088

(54) • *KONFIGURIERBARE INTERESSENSPUNKTALARME*
• *CONFIGURABLE POINT OF INTEREST ALERTS*
• *ALERTES CONFIGURABLES ASSOCIÉES À DES POINTS D'INTÉRÊT*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) REPENNING, Debra Lin, Mountain View, California 94043, US
WANG, Ray Xiaohang, Mountain View, California 94043, US
OKSHTEIN, Yakov, Mountain View, California 94043, US
SHAMSI, Farhan, Mountain View, California 94043, US
SINGLETON, David, London, WC2H 8AG, GB
ZHANG, Lixin, Mountain View, California 94043, US
NEWBERGER, Alan, Mountain View, California 94043, US
THOTA, Chandrasekhar, Mountain View, California 94043, US
GRESHAM, Douglas Alexander, Kitchener, ON N2G 1H6, CA
FEY, Nicholas, Mountain View, California 94043, US
FOLSTER, Marcus Alexander, London, SW1W 9TQ, GB
CROSS, Petra, Mountain View, California 94043, US
MORALES, Andres, Mountain View, California 94043, US

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

(62) 14760121.5 / 2 965 225

G06F 17/17 → (51) ***G06Q 10/04***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 17/27 → (51) ***G10L 15/18***

---

(51) ***G06F 17/28*** ***G06K 9/32*** (11) **3 531 308 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158953.0 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180022078

(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TEXTÜBERSETZUNGSVERWALTUNGSDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR PROVIDING TEXT TRANSLATION MANAGING DATA RELATED TO APPLICATION, AND ELECTRONIC DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE DONNÉES DE GESTION DE TRADUCTION DE TEXTE ASSOCIÉES À UNE APPLICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) LEE, Sihyoung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Beomsu, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunjung, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Soowan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaehyun, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Insun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyunseok, 16677 Suwon-si, KR
CHOE, Jihwan, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 12/00*** (11) **3 531 309 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861863.3 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037579 17.10.2017
(87) WO 2018/074479 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206034

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MITANI, Koki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA, Yui, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 310 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17864325.0 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100377 04.09.2017
(87) WO 2018/076930 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610925992
24.10.2016 CN 201610927538
24.10.2016 CN 201610926060
24.10.2016 CN 201610925967
24.10.2016 CN 201610925969
30.12.2016 CN 201611271001

(54) • *VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON DATENOBJEKTEN BASIEREND AUF EINER RAUM-ZEITLICHEN DATENBANK*
• *METHOD FOR RETRIEVING DATA OBJECT BASED ON SPATIAL-TEMPORAL DATABASE*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OBJET DE DONNÉES BASÉ SUR UNE BASE DE DONNÉES SPATIO-TEMPORELLE*

(71) Beijing Wellintech Co., Ltd., E-Wing Center A-6F No.113 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100086, CN

(72) LIN, Wei, Beijing 100086, CN

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

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G01C 21/26*** ***G08G 1/137*** ***G06F 3/16*** (11) **3 531 311 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864866.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037032 12.10.2017
(87) WO 2018/079285 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208028

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL APPARATUS AND CONTROL SYSTEM*
• *APPAREIL DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) TAMAI, Yasuyuki, Tokyo 100-8280, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
NAGAI, Yasushi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
TSUCHIYAMA, Megumi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 312 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865111.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106488 17.10.2017
(87) WO 2018/077062 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610940626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON BILDINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING IMAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS D'IMAGE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Lindong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 313 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158871.6 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON KUNDENANFRAGEN UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR AUTOMATIC PROCESSING OF CUSTOMER ENQUIRIES AND SYSTEM OPERATING ACCORDING TO THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE DEMANDES DE RENSEIGNEMENT DES CLIENTS ET SYSTÈME FONCTIONNANT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schlichtner, Marc, 91080 Spardorf, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 314 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176771.6 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904192
(54) • *OPTIMALE INTERVALLE FÜR RELATIONALE ABFRAGEAUSFÜHRUNGSPLÄNE*
• *OPTIMAL RANGES FOR RELATIONAL QUERY EXECUTION PLANS*
• *INTERVALLES OPTIMAUX POUR DES PLANS D'EXÉCUTION DE REQUÊTES RELATIONELLES*
(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Wolf, Florian, 69190 Walldorf, DE
May, Norman, 69190 Walldorf, DE
Willems, Paul, 69190 Walldorf, DE
Sattler, Kai-Uwe, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 315 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305203.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON OBJECTEN, EIN VERFAHREN ZUR REIHUNG EINES OBJEKTS, EIN SOFTWAREPRODUKT UND EINE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR SCORING OBJECTS, A METHOD OF RANKING AN OBJECT, A SOFTWARE PRODUCT AND AN APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SCORE D'UN OBJET, PROCÉDÉ DE CLASSEMENT D'UN OBJET, LOGICIEL ET APPAREIL*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Fabien, MATHIEU, 75015 PARIS, FR
Anne, BOUILLARD, 75012 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 531 316 A1**
G06F 21/60 ***G06Q 40/04***
(25) Zh (26) En
(21) 18805645.1 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/087766 22.05.2018
(87) WO 2018/214857 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 CN 201710366698
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
• *BLOCK CHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES BASÉS SUR UNE CHAÎNE DE BLOCS*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WU, Hao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06F 17/30 → (51) ***G06F 9/44***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 531 317 A1**
G06T 19/20
(25) Ja (26) En
(21) 17861820.3 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/018104 12.05.2017
(87) WO 2018/073999 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204990
(54) • *DREIDIMENSIONALE FORMDATENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES FORMDATENBEARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENSTRUKTUR VON DREIDIMENSIONALEN FORMDATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA EDITING DEVICE, THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA EDITING PROGRAM, AND DATA STRUCTURE OF THREE-DIMENSIONAL SHAPE DATA*
• *DISPOSITIF DE MODIFICATION DE DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE, PROGRAMME DE MODIFICATION DE DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE ET STRUCTURE DE DONNÉES DE DONNÉES DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) TAKAHASHI Tomonari, Ebina-shi Kanagawa 243-0494, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 531 318 A1**
B23P 6/00
(25) En (26) En
(21) 18158117.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UMFORMUNG EINES BAUTEILS*
• *METHOD FOR REMODELING A COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE REMODELAGE D'UN COMPOSANT*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) COSKUN, Kemal Mehmet, 5242 Birr, CH
WU, Yong, Shanghai, Shanghai 201203, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 531 319 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158207.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 GB 201803103
(54) • *METHODOLOGIE ZUR BEWERTUNG DER HERSTELLBARKEIT*
• *METHODLOGY FOR EVALUATING MANUFACTURABILITY*
• *MÉTHODOLOGIE POUR ÉVALUER L'APTITUDE À LA FABRICATION*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) PARKES, Philip, Bristol, BS34 7PA, GB
MEYER, Jonathan, Bristol, BS34 7PA, GB

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

G06F 17/50 → (51) ***G02C 7/00***

G06F 17/50 → (51) ***G06Q 10/04***

G06F 19/00 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 19/18 → (51) ***C12Q 1/6869***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/6869***

G06F 19/24 → (51) ***C12Q 1/6869***

G06F 21/31 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/45*** (11) **3 531 320 A1** ***A61B 5/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17859365.3 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/012046 30.10.2017
(87) WO 2018/169159 2018/38 20.09.2018
(30) 17.03.2017 KR 20170033830
(54) • *VARIABLES BIOMETRISCHES INFORMATIONSBASIERTES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN DAMIT*
• *AUTHENTICATION SYSTEM BASED ON VARIABLE BIOMETRIC INFORMATION, AND AUTHENTICATION METHOD USING SAME*
• *SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BASÉ SUR DES INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES VARIABLES, ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT CE SYSTÈME*
(71) Lee, Jin Hyuk, 1103ho 109dong Mokdong Paragon 155 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu, Seoul 07997, KR
Forc&C Co., Ltd., 1506~1507ho Hanwha BIZ Metro 2cha 551-24 Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07532, KR
(72) LEE, Jin Hyuk, Seoul 07997, KR
KOO, Yoon Hee, Seoul 07997, KR
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

G06F 21/32 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 21/33 → (51) ***B66B 1/00***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/45 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 21/53*** ***G06F 21/82*** (11) **3 531 321 A1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19169437.1 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 15.09.2015 US 201562218838 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERBINDUNG MIT EINER PERIPHERIEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY CONNECTING TO A PERIPHERAL DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SE CONNECTER EN TOUTE SÉCURITÉ À UN DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Gatekeeper Ltd., 3 Hatamar Street, 20692 Yokneam, IL
(72) LITICHEVER, Gil, 7176573 Modi'in-Maccabim-Re'ut, IL
GUTENTAG, Oded, 20692 Yoqneam, IL
ZVULUNY, Eyal, 6382701 Tel Aviv, IL
HERSHLER, Ariel, 9043500 Efrat, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(62) 16845832.1 / 3 317 802

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 531 322 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17832029.7 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/119572 28.12.2017
(87) WO 2019/127276 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AKTUALISIERUNG EINES DIAGNOSESTECKERS EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSESTECKER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VERIFYING UPDATE OF DIAGNOSTIC CONNECTOR OF DIAGNOSTIC DEVICE AND DIAGNOSTIC CONNECTOR*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UNE MISE À JOUR D'UN CONNECTEUR DE DIAGNOSTIC D'UN DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET CONNECTEUR DE DIAGNOSTIC*
(71) Shenzhen Launch Software Co., Ltd., Launch Industrial Park North of Wuhe Road Banxuegang Industrial Park Longgang District, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHAO, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Guozhu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/51*** (11) **3 531 323 A1**
(25) En (26) En
(21) 18214796.7 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815904002
(54) • *VERWENDUNG EINES INTERNEN UND EXTERNEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS*
• *USING INTERNAL AND EXTERNAL NON-VOLATILE MEMORY*
• *UTILISATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE INTERNE ET EXTERNE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WERNER, Achim, 5656AG Eindhoven, NL
OCHERETNY, Vitaly, 5656AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 324 A1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19156473.1 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
23.10.2018 US 201816168588
(54) • *IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR VERDÄCHTIGE AKTIVITÄTSMUSTER AUF DER BASIS VON ABSTAMMUNGSBEZIEHUNGEN*
• *IDENTIFICATION PROCESS FOR SUSPICIOUS ACTIVITY PATTERNS BASED ON ANCESTRY RELATIONSHIP*
• *PROCESSUS D'IDENTIFICATION DE MODÈLES D'ACTIVITÉS SUSPECTES FONDÉ SUR LES LIENS D'ASCENDANCE*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) Quang Nguyen, Cory-Khoi, Irvine, CA California 92618, US
Nisbet, Brody, Irvine, CA California 92618, US
Lee, John, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 325 A1** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19157857.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
(54) • *COMPUTERSICHERHEITSEREIGNISANALYSE*
• *COMPUTER SECURITY EVENT ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ÉVÉNEMENTS DE SÉCURITÉ INFORMATIQUE*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) BLEWETT, David, Irvine, CA California 92618, US
CONCANNON, Brian, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
MERRITT, Kris, Irvine, CA California 92618, US
RODEN, Andrew, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 9/32*** (11) **3 531 326 A1**
(25) De (26) De
(21) 19158203.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018001496
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS MIT MEHREREN SERVERN*
• *METHOD FOR OPERATING A NETWORK WITH MULTIPLE SERVERS*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DOTÉ D'UNE PLURALITÉ DE SERVEURS*

(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Koltes, Andreas, 88662 Überlingen, DE
Selz, Andre, 88662 Überlingen, DE
Gagel, Florian, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
Kushauer, Jörg, 88693 Deggenhausertal, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 531 327 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19158478.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
05.02.2019 US 201916268334
(54) • *MASCHINENÜBERGREIFENDE ERKENNUNGSTECHNIKEN*
• *CROSS MACHINE DETECTION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES DE DÉTECTION DE MACHINE TRANSVERSALE*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) EDWARDS, Paul, Irvine, CA California 92618, US
BRADLEY, Jaron, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 531 328 A1**
H04L 29/06 ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 19159021.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634408 P
23.08.2018 US 201816110927
(54) • *DETEKTION KARDINALITÄTSBASIERTER AKTIVITÄTSMUSTER*
• *CARDINALITY BASED ACTIVITY PATTERN DETECTION*
• *DÉTECTION DE MODÈLE D'ACTIVITÉ BASÉ SUR LA CARDINALITÉ*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) NISBET, Brody, Irvine, CA California 92618, US
RODEN, Andrew, Irvine, CA California 92618, US
LEE, John, Irvine, CA California 92618, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 531 329 A1**
G06F 21/56 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 19159081.9 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634548 P
(54) • *DETEKTION VON AUF ANOMALIE BASIERENDEM SCHÄDLICHEM VERHALTEN*
• *ANOMALY-BASED-MALICIOUS-BEHAVIOR DETECTION*
• *DÉTECTION DE COMPORTEMENTS MALVEILLANTS BASÉE SUR LES ANOMALIES*
(71) CrowdStrike, Inc., 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250, Irvine CA 92618, US
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA Massachusetts 01915, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 531 330 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920819.6 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113961 30.12.2016
(87) WO 2018/082189 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610953093
(54) • *ISOLIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZAHLUNGSANWENDUNG SOWIE ENDGERÄT*
• *ISOLATION METHOD AND DEVICE FOR PAYMENT APPLICATION, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ISOLEMENT POUR APPLICATION DE PAIEMENT, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 531 331 A1**
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 19157190.0 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906615
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *PROVIDING SECURE INTER-VEHICLE DATA COMMUNICATIONS*
• *FOURNITURE DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES SÉCURISÉES ENTRE VÉHICULES*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WILLIS, Edward Snow, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
TRAVERS, Christopher Scott, Ottawa, Ontario K2B 8S6, CA
SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 21/60*** (11) **3 531 332 A1**
H04L 9/08 ***H04L 29/06***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 19169431.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2014 US 201414320579
30.06.2014 US 201414320573
30.06.2014 US 201414320584
30.06.2014 US 201414320576
30.06.2014 US 201414320581
30.06.2014 US 201414320578
30.06.2014 US 201414320582
30.06.2014 US 201462019402 P
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSARCHITEKTUR*
• *ENCRYPTION ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE CRYPTAGE*
(71) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) THOTA, Kiran, Kumar, Palo Alto, CA California 94304, US
FEROZ, Azeem, Palo Alto, CA California 94304, US
WIESE, James, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 14896895.1 / 3 161 718

G06F 21/60 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 531 333 A1**
H04L 9/32
(25) De (26) De
(21) 18158375.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MANIPULATIONSGESCHÜTZTE SPEICHERUNG BEWEISERHEBLICHER DATEN*
• *MANIPULATION-PROOF STORAGE OF EVIDENCE DATA*
• *MISE EN MÉMOIRE PROTÉGÉE CONTRE LA MANIPULATION DE DONNÉES À CONVICTION*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) HUMMEL, Jakob, 79215 Elzach, DE
KOPF, Lukas, 77978 Schuttertal, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 21/81*** (11) **3 531 334 A1**
G06K 19/07 ***G06Q 20/04***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/34***
G06K 19/077 ***G07F 7/08***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 19163760.2 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2015 US 201562147568 P
21.12.2015 US 201562270384 P
(54) • *DYNAMISCHE TRANSAKTIONSKARTEN-OPTIMIERUNG*
• *DYNAMIC TRANSACTION CARD OPTIMIZATION*

- *OPTIMISATION DE CARTE DE TRANSACTION DYNAMIQUE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA Virginia 20121, US
YORK, Brennon, McLean, VA Virginia 22102, US
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE
(62) 16780706.4 / 3 284 067

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 13/42***

(51) ***G06K 7/14*** (11) **3 531 335 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865471.1 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106483 17.10.2017
(87) WO 2018/077059 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 CN 201610939696
(54) • *BARCODE-IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BARCODE IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE CODE-BARRES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LIU, Zhengbao, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 531 336 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931827.4 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114620 05.12.2017
(87) WO 2019/109251 2019/24 13.06.2019
(54) • *STRAHLENGANGMODULATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL PATH MODULATOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, FINGERPRINT RECOGNITION DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *MODULATEUR DE TRAJET OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'EMPREINTES DIGITALES ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd., B79, F11, Phase F Xihai Mingzhu Garden Taoyuan Road South, Nanhai Avenue West Nantou Subdistrict Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
(72) WANG, Hongchao, Shenzhen Guangdong 518052, CN
SHEN, Jian, Shenzhen Guangdong 518052, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/269*** G08B 6/00 (11) **3 531 337 A1** B60W 50/16
(25) En (26) En
(21) 19151745.7 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 EP 18157906
(54) • *AUF OPTISCHEM FLUSS BASIERENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR BETRIEB UND KOORDINATION IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN*
• *OPTICAL FLOW BASED ASSISTANCE FOR OPERATION AND COORDINATION IN DYNAMIC ENVIRONMENTS*
• *ASSISTANCE BASÉE SUR LE FLUX OPTIQUE POUR FONCTIONNEMENT ET COORDINATION DANS DES ENVIRONNEMENTS DYNAMIQUES*
(71) Honda Research Institute Europe GmbH, Carl-Legien-Strasse 30, 63073 Offenbach/Main, DE
(72) Krüger, Matti, 63073 Offenbach am Main, DE
Wersing, Heiko, 63073 Offenbach am Main, DE
Eggert, Julian, 63073 Offenbach am Main, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** ***H04M 1/02*** (11) **3 531 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158936.5 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022048
(54) • *AUFBAU EINES FINGERABDRUCKSENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ASSEMBLING OF A FINGERPRINT SENSOR IN AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ASSEMBLAGE D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HWANG, Byungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Deokhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46*** (11) **3 531 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159672.5 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018032757
(54) • *BILDANALYSEVERFAHREN, BILDANALYSEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT ERLERNTEM TIEFENSCHICHTLERNALGORITHMUS*
• *IMAGE ANALYSIS METHOD, IMAGE ANALYSIS APPARATUS AND LEARNED DEEP LAYER LEARNING ALGORITHM MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'IMAGES, APPAREIL D'ANALYSE D'IMAGES APPRISE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE PROFOND EN COUCHE*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamada, Kohei, Hyogo 651-0073, JP
Hakamada, Kazumi, Hyogo 651-0073, JP
Aihara, Yuki, Hyogo 651-0073, JP
Masumoto, Kanako, Hyogo 651-0073, JP
Sekiguchi, Yosuke, Hyogo 651-0073, JP
Jain, Krupali, Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 531 340 A2**
(25) En (26) En
(21) 19182982.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 02.07.2018 CN 201810710538
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM*
• *HUMAN BODY TRACING METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE SUIVI DE CORPS HUMAIN ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Zhigang, Beijing, Beijing 100085, CN
WANG, Jian, Beijing, Beijing 100085, CN
LI, Xubin, Beijing, Beijing 100085, CN
KANG, Le, Sunnyvale, CA California 94089, US
LIU, Zeyu, Beijing, Beijing 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing, Beijing 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing, Beijing 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHEN, Mingyu, Beijing, Beijing 100085, CN
DING, Errui, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 531 341 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183926.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810720374
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER MENSCHLICHEN BEWEGUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR HUMAN MOTION ANALYSIS, APPARATUS FOR HUMAN*

MOTION ANALYSIS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE DE LA MOUVEMENT D'UN HUMAIN, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Jian, Beijing, 100085, CN
LI, Xubin, Beijing, 100085, CN
KANG, Le, Sunnyvale, CA California 94089, US
LIU, Zeyu, Beijing, 100085, CN
CHI, Zhizhen, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Chengyue, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing, 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale, CA California 94089, US
CHEN, Mingyu, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 531 342 A2**
(25) En (26) En
(21) 19183929.9 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.07.2018 CN 201810726681
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR HUMAN BODY TRACKING PROCESSING*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUIVI DE CORPS HUMAIN*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Zeyu, Beijing, 100085, CN
KANG, Le, Sunnyvale, 94089, US
ZHANG, Chengyue, Beijing, 100085, CN
CHI, Zhizhen, Beijing, 100085, CN
WANG, Jian, Beijing, 100085, CN
LI, Xubin, Beijing, 100085, CN
LIU, Xiao, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
ZHANG, Hongwu, Beijing, 100085, CN
CHEN, Mingyu, Beijing, 100085, CN
BAO, Yingze, Sunnyvale, 94089, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 531 343 A2**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 19183931.5 (22) 02.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.07.2018 CN 201810719392
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES MENSCHLICHEN VERHALTENS, UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HUMAN BEHAVIOR RECOGNITION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE LA COMPORTEMENT HUMAINE, ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Xiao, Beijing, 100085, CN
LI, Xin, Beijing, 100085, CN
YANG, Fan, Beijing, 100085, CN
LI, Xubin, Beijing, 100085, CN
SUN, Hao, Beijing, 100085, CN
WEN, Shilei, Beijing, 100085, CN
DING, Errui, Beijing, 100085, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***G06K 9/03*** (11) **3 531 344 A1**
G01N 21/88
G06K 9/32
G06T 7/00
G06K 9/20
G06K 9/46
G03B 15/02
(25) En (26) En
(21) 18211978.4 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031747
(54) • *BILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND EINSTELLVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND SETTING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) HWANG, Jaewook, KYOTO, 600-8530, JP
INAZUMI, Shingo, KYOTO, 600-8530, JP
KATO, Yutaka, KYOTO, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/20 → (51) ***H04L 29/06***

G06K 9/32 → (51) ***G06F 17/28***

G06K 9/32 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/03***

G06K 9/46 → (51) ***G09G 3/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06K 15/02*** (11) **3 531 345 A1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 19156643.9 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031762
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Inoda, Ryosuke, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 531 346 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158403.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851738
(54) • *SCHNITTSTELLE EINER RFID-STEUERUNG*
• *RFID CONTROL INTERFACE*
• *INTERFACE DE COMMANDE RFID*
(71) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) MAILLET, Gwenael, 38000 GRENOBLE, FR
LABYRE, Jean-Louis, 38360 SASSENAGE, FR
BAS, Gilles, 30640 BEAUVOISIN, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/81***

G06K 19/077 → (51) ***G06F 21/81***

G06M 11/00 → (51) ***G16H 50/50***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 531 347 A1**
G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 19159074.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201862636018 P
(54) • *DATENVOLUMEN-SCULPTOR ZUR BESCHLEUNIGUNG VON TIEFENLERNEN*
• *DATA VOLUME SCULPTOR FOR DEEP LEARNING ACCELERATION*
• *SCULPTEUR DE VOLUME DE DONNÉES POUR ACCÉLÉRATION D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) SINGH, Surinder Pal, 201301 NOIDA, IN
BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH

DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia, IT

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 531 348 A1**
G06N 3/063

(25) En (26) En

(21) 19159082.7 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862636009 P

(54)
- *RECHENEINHEIT ZUR BESCHLEUNIGUNG DES TIEFENLERNENS*
- *ARITMETIC UNIT FOR DEEP LEARNING ACCELERATION*
- *UNITÉ ARITHMÉTIQUE D'ACCÉLÉRATION D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SINGH, Surinder Pal, 201301 NOIDA, IN
BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH
DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia, IT

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/063***

G06N 3/04 → (51) ***G06N 3/08***

---

(51) ***G06N 3/063*** (11) **3 531 349 A1**
G06N 3/04

(25) En (26) En

(21) 19159070.2 (22) 25.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862636022 P

(54)
- *BESCHLEUNIGUNGSEINHEIT FÜR EINE TIEFENLERN-ENGINE*
- *ACCELERATION UNIT FOR A DEEP LEARNING ENGINE*
- *UNITÉ D'ACCÉLÉRATION POUR UN MOTEUR D'APPRENTISSAGE PROFOND*

(71) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) SINGH, Surinder Pal, 201301 NOIDA, IN
BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, CH
DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia, IT

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

G06N 3/063 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 3/08*** (11) **3 531 350 A2**
G06N 3/04 ***G06K 9/62***

(25) Ko (26) En

(21) 17865642.7 (22) 23.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011729 23.10.2017

(87) WO 2018/080124 2018/18 03.05.2018

(88) 09.08.2018

(30) 24.10.2016 US 201662411698 P

(54)
- *AUF NEURONALEM TIEFENLERNNETZ BASIERENDES SICHERHEITSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *DEEP LEARNING NEURAL NETWORK BASED SECURITY SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE PROFOND ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Jooyoung, Santa Clara California 95054, US
THOMAS, Danish, Santa Clara California 95054, US
LEE, Jungjoon, Santa Clara California 95054, US
GANAPATHY, Viswanath, Santa Clara California 95054, US

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06N 20/00 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 531 351 A1**

(25) En (26) En

(21) 19157399.7 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 JP 2018029716

(54)
- *SERVERVORRICHTUNG, FAHRZEUG, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
- *SERVER APPARATUS, VEHICLE, SERVICE PROVISION SYSTEM, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
- *APPAREIL DE SERVEUR, VÉHICULE, SYSTÈME DE FOURNITURE DE SERVICE ET SUPPORT D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) MAKITA, Mitsugu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
FUJII, Daigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

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

G06Q 10/00 → (51) ***G01J 3/02***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 40/06***

---

(51) ***G06Q 10/04*** (11) **3 531 352 A1**
G06F 17/17 ***G06F 17/50***

(25) En (26) En

(21) 18157879.0 (22) 21.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG LANGSAMER TRANSIENTER VARIATIONEN UND/ODER LOKALER RÄUMLICHER VARIATIONEN EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT IN EINER MENGE VON DATENPUNKTEN*
- *METHOD FOR IDENTIFYING SLOW TRANSIENT VARIATIONS AND/OR LOCAL SPATIAL VARIATIONS OF A PHYSICAL PROPERTY IN A SET OF DATA POINTS*
- *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER DES VARIATIONS TRANSITOIRES LENTES ET/OU VARIATIONS SPATIALES LOCALES D'UNE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE DANS UN ENSEMBLE DE POINTS DE DONNÉES*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

(72) MOESTAM, Robert, 35242 Växjö, SE
LINDBERG, Simon, 41701 Göteborg, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/06***

G06Q 10/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 531 353 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158920.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG DER NUTZUNG VON TRACKING DATA*
- *METHOD FOR A REGISTRATION OF USAGE OF TRACKING DATA*
- *PROCÉDÉ POUR LA REGISTRATION DE L'USAGE DE TRACKING DATA*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PASHOV, Ilian, 78467 Konstanz, DE
STRÖBEL, Oliver, 90762 Fürth, DE
ZETTLER, Michael, 78476 Allensbach, DE

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 531 354 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158361.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201862634639 P

(54)
- *AUSGABEKÜHLERVERWALTUNGSSYSTEM*
- *DELIVERY COOLER MANAGEMENT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE GESTION DE REFROIDISSEUR DE LIVRAISON*

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) SPATH, Anthony J., West Hartford, CT 06110, US

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

G06Q 10/08 → (51) ***B65B 5/02***

(51) ***G06Q 20/04*** (11) **3 531 355 A1**
G06F 3/0481 ***G06Q 30/02***
G07B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 17862843.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037646 18.10.2017
(87) WO 2018/074504 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207360
(54) • *PROGRAMM*
• *PROGRAM*
• *PROGRAMME*
(71) Playground Co., Ltd., TBC Building 6F 2-27-10 Higashi Shibuya-ku, Tokyo 150-0011, JP
(72) ITO, Keiji, Tokyo 150-0011, JP
KONO, Takahiro, Tokyo 150-0011, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 20/04 → (51) ***G06F 21/81***

G06Q 20/06 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 20/10*** (11) **3 531 356 A1**
G07F 19/00 ***G06Q 20/32***
(25) En (26) En
(21) 18382102.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB MIT EINEM GELDAUTOMATEN*
• *METHOD FOR OPERATING WITH AN AUTOMATED TELLER MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE*
(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
(72) FERNÁNDEZ FREIRE, José Ángel, E-28050 Madrid, ES
SALAZAR LÓPEZ, Carlos, E-28050 Madrid, ES
RODRÍGUEZ BRAVO, Álvaro, E-28050 Madrid, ES
FELIP MEZCUA, Pedro Pascual, E-28050 Madrid, ES
PÉREZ DE LA BELLA, Alejandro, E-28050 Madrid, ES
BARRI VILARDELL, Ignasi, E-08174 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES
AMADOR LÓPEZ, Francisco José, E-08174 Sant Cugat del Vallès-Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 20/10 → (51) ***G06F 21/81***

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 531 357 A1**
G07G 1/00 ***G07G 1/14***
G06Q 20/40
(25) De (26) De
(21) 19159226.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104302
(54) • *KASSENSYSTEM, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EINEM KASSENSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *CHECKOUT SYSTEM, METHOD FOR AUTHENTICATING AT A CHECKOUT SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE CAISSE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION SUR UN SYSTÈME DE CAISSE, PROGRAMME INFORMATIQUE AINSI QUE SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Anker Kassensysteme GmbH, Werkering 6, 33609 Bielefeld, DE
(72) VOLKMANN, Reiner, 33609 Bielefeld, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 531 358 A1**
G06Q 20/34 ***H04W 12/08***
H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 18159017.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *REDUZIERUNG VON BETRÜGERISCHEN DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *REDUCING FRAUDULENT DATA TRANSFERS*
• *RÉDUCTION DES TRANSFERTS DE DONNÉES FRAUDULEUSES*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) ALI, Muhammad Yaseen, 18 Dublin, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/10***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/34 → (51) ***G06F 21/81***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 30/02***

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 531 359 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159022.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DURCHFÜHRUNG VON BETRUGSPRÜFUNGEN IN EINEM HYBRIDEN NETZWERK*
• *IMPLEMENTING FRAUD CONTROLS ON A HYBRID NETWORK*
• *MISE EN OEUVRE DE CONTRÔLES DE FRAUDE SUR UN RÉSEAU HYBRIDE*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase NY 10577, US
(72) HOSNY, Ahmed, Dublin, D18, IE
GROARKE, Peter, Dublin, D18, IE
NISTOR, Ionut, Dublin, D7, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/40 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 531 360 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158649.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905215
(54) • *KONTEXTBASIERTE BENUTZERASSISTENZ UND SERVICE-ARBEITSBEREICH*
• *CONTEXT-BASED USER ASSISTANCE AND SERVICE WORKSPACE*
• *ESPACE DE TRAVAIL D'ASSISTANCE UTILISATEUR ET DE SERVICE BASÉ SUR LE CONTEXTE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) YASEEN, Rahim M., Santa Clara, CA 95054, US
FROGNER, Sean K., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 531 361 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201745.9 (22) 22.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201862635035 P
04.07.2018 US 201816027303
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MAKE-UP-BERATUNG UNTER VERWENDUNG VON MAKE-UP-SCHNAPPSCHÜSSEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAKEUP CONSULTATION UTILIZING MAKEUP SNAPSHOTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSULTATION DE MAQUILLAGE UTILISANT DES INSTANTANÉS DE MAQUILLAGE*
(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) Wang, Yun-Ru, Taipei City, TW
Hsu, Chin-Yu, 115 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 531 362 A1**
G06Q 20/38
(25) En (26) En
(21) 18382107.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES GUTSCHEINS*
• *METHOD FOR VALIDATING A VOUCHER*

- *PROCÉDÉ DE VALIDATION D'UN BON D'ÉCHANGE*

(71) Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A., Plaza San Nicolás, 4, 48005 Bilbao, ES
(72) MORENO MOLINA, Javier, E-28004 Madrid, ES
FERRER GARCÍA, Juan, E-28004 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/04***

(51) ***G06Q 30/06*** (11) **3 531 363 A1**
(25) En (26) En
(21) 18201455.5 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633105 P
25.05.2018 US 201815989342
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON EINKAUFSWAGENDATEN AN MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFERRING SHOPPING CART DATA TO MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES DONNÉES DE PANIER D'ACHAT VERS DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Perfect Corp., 14F., No. 98, Minquan Rd. Xindian Dist., 231 New Taipei City, TW
(72) Lin, Kuo-Sheng, 241 New Taipei City, TW
Lin, Yi-Wei, 231 New Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/32*** (11) **3 531 364 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157057.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904079
(54) • *AUFTRAGSIDENTIFIKATION UND ERFÜLLUNG AUF DER BASIS VON FAHRZEUGÜBERWACHUNG*
• *ORDER IDENTIFICATION AND FULFILLMENT BASED ON VEHICLE MONITORING*
• *IDENTIFICATION ET EXÉCUTION DE COMMANDE SUR LA BASE DE SURVEILLANCE DE VÉHICULE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam, Washington, DC District of Columbia 20010, US
PERRY, Robert, Ashburn, VA Virginia 20147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***G06Q 40/02*** (11) **3 531 365 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157845.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018030153
(54) • *COMPUTERSYSTEM, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON TRANSAKTION*
• *COMPUTER SYSTEM, CONNECTION APPARATUS, AND PROCESSING METHOD USING TRANSACTION*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE, APPAREIL DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT À L'AIDE DE TRANSACTION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Suzuki, Takayuki, Tokyo, 100-8280, JP
Yamayoshi, Toshirou, Tokyo, 100-8280, JP
Sato, Hisayoshi, Tokyo, 100-8280, JP
Yoshino, Masayuki, Tokyo, 100-8280, JP
Naganuma, Ken, Tokyo, 100-8280, JP
Watanabe, Dai, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 40/04 → (51) ***G06F 17/30***

G06Q 40/04 → (51) ***G06Q 40/06***

(51) ***G06Q 40/06*** ***G06Q 40/04*** ***G06Q 10/02*** (11) **3 531 366 A2** ***G06Q 30/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17862935.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004222 20.04.2017
(87) WO 2018/074687 2018/17 26.04.2018
(88) 02.08.2018
(30) 19.10.2016 KR 20160135527
(54) • *MIETENHANDELSVERFAHREN FÜR FX MARGENHANDEL*
• *FX MARGIN TRADING RENT TRADING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NÉGOCIATION DE LOCATION DE NÉGOCIATION DE MARGE FX*
(71) Jo, Jung Sik, 12 Yongjeong 1-gil Gunnaemyeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
(72) Jo, Jung Sik, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06Q 50/02*** ***A01G 17/00*** ***G01N 22/04*** (11) **3 531 367 A1** ***G01S 19/01***
(25) Ko (26) En
(21) 16919039.4 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013689 25.11.2016
(87) WO 2018/074655 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137856
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON BAUMERKRANKUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PREDICTING OCCURRENCE OF TREE DISEASE AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION DE L'APPARITION D'UNE MALADIE D'ARBRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Econnbiz Co., Ltd., 501 56 Jochiwon 1-gil Jochiwon-eub, Sejong 30023, KR
(72) PARK, Seong Bean, Suwon-si Gyeonggi-do 16376, KR
PARK, Yong Chan, Goyang-si Gyeonggi-do 10214, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***G06Q 50/06*** ***G06Q 10/06*** ***G01F 15/075*** (11) **3 531 368 A1** ***G01D 4/00***
(25) En (26) En
(21) 18157903.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSNETZANALYTIK*
• *UTILITY DISTRIBUTION NETWORK ANALYTICS*
• *ANALYSE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION PUBLIC*
(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660 Skanderborg, DK
(72) Rasmussen, Morten Karstoft, 8260 Viby J, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06Q 50/20*** ***G09B 21/00*** (11) **3 531 369 A1** ***A01K 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 17864006.6 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029583 18.08.2017
(87) WO 2018/079018 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207643
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) SAKAI, Shimon, Tokyo 108-0075, JP
NAKAGAWA, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP
HOSOKAWA, Satoshi, Tokyo 140-0002, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06Q 50/28 → (51) ***B65B 5/02***

G06T 1/00 → (51) ***A45D 44/00***

G06T 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 1/00 → (51) ***H04R 1/10***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 13/16***

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 531 370 A2**
G06T 7/11
(25) Ko (26) En
(21) 17868708.3 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012592 08.11.2017
(87) WO 2018/088794 2018/20 17.05.2018
(88) 28.06.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148183
17.10.2017 KR 20170134807
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES BILDES DURCH VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR CORRECTING IMAGE BY DEVICE AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'IMAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Sung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
KANG, Seong-min, Seoul 05523, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 531 371 A1**
G06T 7/60
(25) Ja (26) En
(21) 17862382.3 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038068 20.10.2017
(87) WO 2018/074601 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206879
(54) • *SYNTHETISIERUNGSVORRICHTUNG, SYNTHETISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SYNTHESIZING DEVICE, SYNTHESIZING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SYNTHÈSE, PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ET PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) TOYAMA, Hiroaki, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Mamoru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 531 372 A1**
A61B 5/1172
(25) Ja (26) En
(21) 17862903.6 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033041 13.09.2017
(87) WO 2018/074110 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204835
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRÜCKEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FINGERABDRÜCKEN, PROGRAMM UND FINGERABDRUCKVERARBEITUNGSSCHALTUNG*
• *FINGERPRINT PROCESSING DEVICE, FINGERPRINT PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND FINGERPRINT PROCESSING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EMPREINTES DIGITALES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EMPREINTES DIGITALES, PROGRAMME ET CIRCUIT DE TRAITEMENT D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIROKAWA Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 531 373 A1**
G06T 7/80 ***A01K 29/00***
(25) En (26) En
(21) 18382110.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG VON LEBENDEN EXEMPLAREN AUS DER FERNE*
• *A METHOD AND DEVICE FOR THE CHARACTERIZATION OF LIVING SPECIMENS FROM A DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA CARACTÉRISATION À DISTANCE DE SPÉCIMENS VIVANTS*
(71) Expert Ymaging, SL, Plaça Urquinaona, 6, 12A, 08010 Barcelona, ES
(72) AMAT ROLDAN, Ivan, 08010 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

G06T 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/03***

G06T 7/00 → (51) ***G08B 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***G09G 3/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***G06T 7/10*** (11) **3 531 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17883137.6 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092034 06.07.2017
(87) WO 2018/113259 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 CN 201611199672
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES ZIELOBJEKTS UND ROBOTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING TARGET OBJECT, AND ROBOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'OBJET CIBLE, ET ROBOT*
(71) Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd., Suite 15D-02F No.1 Yangguang Huayi Building North of Gui Miao Road West of Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruo Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
OUYANG, YiCun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 7/10 → (51) ***G01J 3/46***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/20 → (51) ***C12M 1/34***

G06T 7/269 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 7/269 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/40 → (51) ***A61B 3/10***

G06T 7/41 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 531 375 A1**
G06T 7/593 ***G06T 7/11***
G06T 7/194
(25) Zh (26) En
(21) 17832901.7 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118266 25.12.2017
(87) WO 2019/126930 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING DISTANCE, AND UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE, ET VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE*
(71) Autel Robotics Co., Ltd., 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
ZANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 7/73 → (51) ***B65G 67/24***

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 531 376 A1**
(25) En (26) En
(21) 18382101.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KALIBRIERUNG EINER KAMERA EINES FAHRZEUGS*
• *CALIBRATING A CAMERA OF A VEHICLE*
• *ÉTALONNAGE D'UNE CAMÉRA D'UN VÉHICULE*
(71) Ficosa Adas, S.L.U., Gran Via Carlos III, 98, 08028 Barcelona, ES
(72) HAFNER, DAVID, 88131 LINDAU, DE

GÜNGÖR, TANER, 88131 LINDAU, DE
CARREÑO, SEBASTIAN, 88131 LINDAU, DE
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06T 7/80 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 13/40*** (11) **3 531 377 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159048.8 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022262
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINSCHLIESSLICH EINER ENTSPRECHENDEN GESICHTSBEWEGUNG EINES 3D-AVATARS MIT ZUM GESICHT GEHÖRENDEN 3D-AVATAR*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING AN IMAGE INCLUDING A 3D AVATAR REFLECTING FACE MOTION THROUGH A 3D AVATAR CORRESPONDING TO A FACE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉRATION D'IMAGE COMPRENANT UN AVATAR 3D RÉFLÉCHISSANT LES MOUVEMENTS DU VISAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN AVATAR 3D CORRESPONDANT AU VISAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Wooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
KIM, Yonggyoo, 16677 Gyeonggi-do, KR
MIN, Byunghyun, 16677 Gyeonggi-do, KR
SON, Dongil, 16677 Gyeonggi-do, KR
YOON, Chanhee, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kihuk, 16677 Gyeonggi-do, KR
LEE, Wooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06T 15/00 → (51) ***G06T 15/04***

G06T 15/00 → (51) ***G16H 50/50***

(51) ***G06T 15/04*** (11) **3 531 378 A1**
G06T 15/00
(25) En (26) En
(21) 18305192.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *GRAFIKPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG*
• *GRAPHICS PROCESSOR AND METHOD OF IMAGE GENERATION*
• *PROCESSEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES*
(71) Ecole Nationale de l'Aviation Civile, 7 Avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse Cedex, FR
(72) HURTER, Christophe, 31000 TOULOUSE, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06T 19/00 → (51) ***G02C 7/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

G06T 19/20 → (51) ***G06F 17/50***

G07B 11/00 → (51) ***G06Q 20/04***

G07B 15/06 → (51) ***G08G 1/015***

G07C 3/00 → (51) ***G01M 11/00***

G07C 5/00 → (51) ***B66C 15/00***

G07C 9/00 → (51) ***H04L 29/08***

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

(51) ***G07D 11/14*** (11) **3 531 379 A2**
G07F 19/00 ***G07D 11/16***
(25) En (26) En
(21) 19153673.9 (22) 25.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.02.2018 GB 201801827
(54) • *BANKNOTENPRÜFER*
• *A BANKNOTE VALIDATOR*
• *VALIDATEUR DE BILLET DE BANQUE*
(71) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Sackfield, Martin, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
John, Tillson, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
Daniel, Russell, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
Paul, Clark, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

G07D 11/16 → (51) ***G07D 11/14***

G07F 7/06 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 7/08 → (51) ***G06F 21/81***

(51) ***G07F 7/10*** (11) **3 531 380 A1**
G07F 19/00 ***G06Q 20/40***
G06F 3/0488 ***G06F 21/31***
(25) En (26) En
(21) 19157712.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904034
(54) • *PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSNUMMER (PIN) FÜR MULTIFAKTOR-BANKAUTOMAT (ATM)*
• *MULTI-FACTOR AUTOMATED TELLER MACHINE (ATM) PERSONAL IDENTIFICATION NUMBER (PIN)*
• *NUMÉRO D'IDENTIFICATION PERSONNEL (PIN) DE GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE MULTIFACTEURS (ATM)*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) BENKREIRA, Abdelkadar M'Hamed, Washington, DC District of Columbia 20015, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA Virginia 22201, US
EDWARDS, Joshua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 531 381 A1**
G07G 1/00 ***G07D 11/00***
G07F 7/06
(25) En (26) En
(21) 19157052.2 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.02.2018 JP 2018025109
(54) • *BARGELDAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *CASH STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE D'ESP?CES*
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) MOCHIZUKI, Yoshiaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G07F 19/00*** (11) **3 531 382 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159229.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903880
(54) • *ELEKTRONISCHE EINDRINGERKENNUNG FÜR BANKAUTOMATENGEHÄUSE*
• *ELECTRONIC TATTLETALE FOR ATM CASE INTRUSION*
• *SIGNALISATION ÉLECTRONIQUE POUR L'INTRUSION DANS UN BOÎTIER DE GAB*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
(72) WURMFELD, David K., Falls Church, VA 22042, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/10***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 11/14***

G07F 19/00 → (51) ***G07F 7/10***

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 531 383 A1**
G07G 5/00
(25) En (26) En
(21) 19158619.7 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018030602
(54) • *WARENDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMODITY-DATA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES SUR DES MARCHANDISES*
(71) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, 141-8562 Tokyo, JP
(72) GOTANDA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
KIKUCHI, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
SUSAKI, Akiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
YOSHITOMI, Jun, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

HASHIMOTO, Shun, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

---

(51) ***G07G 1/00*** (11) **3 531 384 A1**
(25) De (26) De
(21) 19159225.2 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104300
(54) • *GELDBEHÄLTER, GELDAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG, KASSENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES KASSENSYSTEMS*
• *MONEY HOLDER, MONEY STORAGE DEVICE, CASH REGISTER SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING A CASH REGISTER SYSTEM*
• *CONTENANT À ARGENT, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ARGENT, SYSTÈME DE CAISSE AINSI QUE PROCÉDÉ DE LIBÉRATION D'UN SYSTÈME DE CAISSE*
(71) Anker Kassensysteme GmbH, Werkering 6, 33609 Bielefeld, DE
(72) VOLKMANN, Reiner, 33609 Bielefeld, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G07G 1/00 → (51) ***G01G 19/414***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 1/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07G 1/14 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 5/00 → (51) ***G07G 1/00***

---

(51) ***G08B 13/10*** ***G08B 25/10*** ***A61B 5/11*** ***G08B 21/04*** (11) **3 531 385 A1** ***A47G 27/02*** ***G08B 13/26***
(25) De (26) De
(21) 18158598.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *AKTIVITÄTS- UND ZUSTANDSSENSORIK*
• *ACTIVITY AND CONDITION SENSORS*
• *CAPTEURS D'ACTIVITÉ ET D'ÉTAT*
(71) Segner, Peter, Rotwandstr. 7, 85604 Zorneding, DE
(72) Segner, Peter, 85604 Zorneding, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr. Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579 Erpel, DE

G08B 13/196 → (51) ***G03B 17/00***

G08B 13/196 → (51) ***H04N 5/225***

G08B 13/24 → (51) ***A47F 9/04***

G08B 13/26 → (51) ***G08B 13/10***

---

(51) ***G08B 17/00*** ***G06T 7/00*** ***G08B 31/00*** (11) **3 531 386 A1** ***G08B 17/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17863744.3 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/037830 19.10.2017
(87) WO 2018/079400 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207848
27.10.2016 JP 2016210241
29.11.2016 JP 2016231241
(54) • *FEUERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *FIRE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'INCENDIE*
(71) Hochiki Corporation, 10-43 Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, JP
(72) EBATA, Hiromichi, Tokyo 141-8660, JP
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G08B 17/10 → (51) ***G08B 17/00***

---

(51) ***G08B 21/02*** ***G08B 25/08*** (11) **3 531 387 A1** ***G08B 25/01***
(25) En (26) En
(21) 18158819.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHES ARMBAND UND TÄTERÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *AN ELECTRONIC BRACELET AND AN OFFENDER MONITORING SYSTEM*
• *BRACELET ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉLINQUANT*
(71) Upstreem SA, Rue de Gosselies, 13/9, 6040 Jumet, BE
(72) TRUNZO, Luciano, 7134 Leval-Trahegnies, BE
BLONDEAU, Pierre, 1402 Thines, BE
(74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

---

(51) ***G08B 21/02*** ***F21S 8/00*** (11) **3 531 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 18461521.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *BABYÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *BABY MONITOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SURVEILLANCE DE BÉBÉS*
(71) Napiorkowski, Stanislaw, Grazyny 15 lok. 314, 02-548 Warszawa, PL
(72) Napiorkowski, Stanislaw, 02-548 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

G08B 21/04 → (51) ***G08B 13/10***

---

(51) ***G08B 21/06*** (11) **3 531 389 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155116.7 (22) 01.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851572
(54) • *MESSVERFAHREN DES WACHSAMKEITZUSTANDS EINES PILOTEN/FAHRERS*
• *METHOD FOR MEASURING THE STATE OF VIGILANCE OF A PILOT*
• *PROCEDE DE MESURE DE L'ETAT DE VIGILANCE D'UN PILOTE*
(71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) CLEMENT, Nicolas, 31200 Toulouse, FR
GAUDUIN, Benoît, 31300 Toulouse, FR
(74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

G08B 25/01 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 25/08 → (51) ***G08B 21/02***

G08B 25/10 → (51) ***G08B 13/10***

---

(51) ***G08B 27/00*** G08B 3/00 (11) **3 531 390 A1** G08B 5/00
(25) En (26) En
(21) 19158740.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 ES 201830246 U
(54) • *LUFTFAHRTVORRICHTUNG ZUR WARNUNG VOR NOTFÄLLEN IN BEREICHEN MIT KRITISCHER INFRASTRUKTUR*
• *AERIAL DEVICE TO WARN OF EMERGENCIES IN AREAS WITH CRITICAL INFRASTRUCTURES*
• *APPAREIL AÉRIEN POUR LA PRÉVENTION DES URGENCES DANS LES ZONES DOTÉES D'INFRASTRUCTURES CRITIQUES*
(71) Del Castillo Igareda, Jesus Antonio, Alcántara, 60, 28006 Madrid, ES
Gutierrez Carmona, Nicolas, Alcántara, 60, 28006 Madrid, ES
(72) Del Castillo Igareda, Jesus Antonio, 28006 Madrid, ES
Gutierrez Carmona, Nicolas, 28006 Madrid, ES
(74) Lahidalga de Careaga, Jose Luis, Arturo Soria, 243 Dupl., 28033 Madrid, ES

G08B 31/00 → (51) ***G08B 17/00***

G08C 17/02 → (51) ***G05B 15/02***

---

(51) ***G08G 1/01*** ***G08G 1/0967*** (11) **3 531 391 A1** ***G08G 1/14***
(25) En (26) En
(21) 19156731.2 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901583
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON SENSOREN IN GEPARKTEN FAHRZEUGEN ZUR VERKEHRSSICHERHEIT*

- *METHOD AND SYSTEM FOR USE OF SENSORS IN PARKED VEHICLES FOR TRAFFIC SAFETY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE CAPTEURS DANS DES VÉHICULES STATIONNÉS POUR LA SÉCURITÉ DU TRAFIC*

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
SCOTT DEVER, Scott, Kanata, Ontario K2L 3Y8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/01 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G08G 1/015*** ***G08G 1/04*** (11) **3 531 392 A1** ***G07B 15/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159523.0 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 FR 1851647
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN DER DURCHFAHRT EINES FAHRZEUGS DURCH EINE ZAHLSTELLE EINER STRASSE*
• *METHOD FOR MANAGING THE PASSAGE OF A VEHICLE THROUGH A TOLL STATION OF A ROAD*
• *PROCEDE DE GESTION DU PASSAGE D'UN VEHICULE A UNE STATION DE PEAGE D'UNE ROUTE*
(71) Vinci Autoroutes Projets 8, 12-14, Rue Louis Blériot, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) MAAREK, Paul, 83600 Bagnols-en-Forêt, FR
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***G08G 1/017*** ***B60Q 1/30*** (11) **3 531 393 A1** ***H04N 7/18***
(25) De (26) De
(21) 18158783.3 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND FAHRZEUGLEUCHTE ZUR BEWEISERFASSUNG BEI UNTERSCHREITUNG EINES SICHERHEITSABSTANDS ZWISCHEN AUFEINANDER FOLGENDEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD AND VEHICLE LAMP FOR RECORDING WHEN THE DISTANCE BETWEEN SUCCESSIVE VEHICLES FALLS BELOW A SAFETY DISTANCE*
• *PROCÉDÉ ET FEU DE VÉHICULE DESTINÉS À DÉTECTER UNE PREUVE EN CAS DE DISTANCE DE SÉCURITÉ RÉDUITE ENTRE LES VÉHICULES CIRCULANT LES DERRIÈRE LES AUTRES*
(71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
(72) EBENBICHLER, Albert, 73728 Esslingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patentanwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/015***

G08G 1/09 → (51) ***G01C 21/26***

G08G 1/09 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G08G 1/0967*** ***G08G 1/16*** (11) **3 531 394 A2**
(25) En (26) En
(21) 19157702.2 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018030184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MOVABLE BODY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CORPS MOBILE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KUBO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, JP
YUNOKI, Shoji, 100-8280 Tokyo, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/26*** (11) **3 531 395 A1** H04W 4/40
(25) En (26) En
(21) 19164218.0 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.12.2007 JP 2007330520
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG*
• *ROAD-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM AND VEHICLE-MOUNTED DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'UN VÉHICULE ROUTIER*
(71) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho, 3-chome, Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) KINOSHITA, Yoshihito, Kanagawa, 229-1102, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE
(62) 08865585.7 / 2 224 413

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/36***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/137 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G08G 1/14*** ***B60Q 9/00*** (11) **3 531 396 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863181.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/103158 25.09.2017
(87) WO 2018/072597 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610911558
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT, SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES PARKPLATZES SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PARKPLATZES*
• *VEHICLE-MOUNTED TERMINAL, PARKING SPACE SHARING SYSTEM, AND PARKING SPACE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS*
• *TERMINAL À BORD D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE PARTAGE D'ESPACE DE STATIONNEMENT, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ESPACE DE STATIONNEMENT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAO, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** (11) **3 531 397 A1** ***G01C 21/26***
(25) Ja (26) En
(21) 17862522.4 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038002 20.10.2017
(87) WO 2018/074586 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206897
(54) • *AUTONOME FAHRHILFEVORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRZEUG, AUTONOMES FAHRHILFEVERFAHREN UND AUTONOMES FAHRHILFEPROGRAMM*
• *AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE DEVICE, AUTONOMOUS CAR, AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE METHOD, AND AUTONOMOUS DRIVING ASSISTANCE PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AUTONOME, VOITURE AUTONOME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AUTONOME*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 50/14*** ***B60W 40/09*** (11) **3 531 398 A1** ***B60W 30/095*** ***G06N 20/00***
(25) En (26) En
(21) 18202467.9 (22) 25.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.10.2017 KR 20170140513
(54) • *HINTERE SEITLICHE WARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERLERNEN EINES FAHRMUSTERS*
• *REAR LATERAL SIDE WARNING APPARATUS AND METHOD WITH LEARNING OF DRIVING PATTERN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AVERTISSEMENT LATÉRAL ARRIÈRE COMPORTANT UN APPRENTISSAGE DU PROFIL DE CONDUITE*
(71) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-eup, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) CHOI, JongHwan, 16875 Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

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

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/09***

G08G 1/16 → (51) ***G06F 21/57***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 531 399 A1** ***H04K 3/00***
(25) En (26) En
(21) 19159343.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018202901
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR EINER DETEKTIERBAREN DROHNE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REPELLING A DETECTABLE DRONE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REPOUSSER UN DRONE DÉTECTABLE*
(71) Atos Convergence Creators GmbH, Autokaderstrasse 29, 1210 Wien, AT
(72) Jenzowsky, Stefan, 10249 BERLIN, DE
von der Heide, Stefan, 22846 Norderstedt, DE
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***G08G 5/00*** ***G08G 5/04*** (11) **3 531 400 A1** ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 19159520.6 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815906026
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON POTENTIELLEN OBERFLÄCHENKOLLISIONEN UND BEREITSTELLUNG VON WARNUNGEN AN BORD EINES LUFT- ODER FLUGHAFENFAHRZEUGS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING POTENTIAL SURFACE COLLISIONS AND PROVIDING WARNINGS ONBOARD AN AIRCRAFT OR AIRPORT VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE COLLISIONS DE SURFACE POTENTIELLES ET DE FOURNITURE D'AVERTISSEMENTS À BORD D'UN AÉRONEF OU D'UN VÉHICULE AÉROPORTUAIRE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) KANT, Laxmi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHANDRASHEKARAPPA, Mohan Gowda, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SYKAM, Umasurya, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***G05D 1/10***

G08G 5/04 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 21/00 → (51) ***G06Q 50/20***

G09B 23/30 → (51) ***A61B 5/1455***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 531 401 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157873.1 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851644
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SUBSTITUTIONSVORGANGS*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR PERFORMING A SUBSTITUTION OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT D'EFFECTUER UNE OPÉRATION DE SUBSTITUTION*
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G09F 3/03 → (51) ***A62C 13/76***

(51) ***G09F 3/20*** (11) **3 531 402 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158848.4 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC SHELF LABEL AND METHOD THEREFORE*
• *ÉTIQUETTE DE RAYON ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Pricer AB, Västra Järnvägsgatan 7, 111 64 Stockholm, SE
(72) Sjödin, Håkan, 111 64 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G09F 9/00*** ***G09F 9/30*** ***G09F 9/40*** (11) **3 531 403 A1** ***G09F 9/33*** ***H01L 33/48***
(25) Ja (26) En
(21) 17861745.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/038096 17.10.2017
(87) WO 2018/074611 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205464
(54) • *AKTIVMATRIX-LED-ANZEIGE*
• *ACTIVE MATRIX LED DISPLAY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL À MATRICE ACTIVE*
(71) Organo-Circuit Incorporation, Tokatsu Techno Plaza 302, 4-6, Kashiwanoha 5-chome, Kashiwa-city, Chiba 2770882, JP
(72) YAMAGUCHI, Seiichiro, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
TAKEYA, Junichi, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
MATSUMURO, Tomonori, Osaka-shi Osaka 532-0004, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G09F 9/30 → (51) ***G06F 1/16***

G09F 9/30 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/30 → (51) ***G09F 13/00***

G09F 9/33 → (51) ***G09F 9/00***

G09F 9/40 → (51) ***G09F 9/00***

(51) ***G09F 13/00*** ***F21S 43/239*** ***F21S 43/249*** ***F21V 8/00*** (11) **3 531 404 A1** ***F21S 43/245*** ***F21S 43/14*** ***G09F 9/30***
(25) It (26) En
(21) 18179643.4 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 IT 201800002897
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTOVE LIGHTING AND/OR SIGNALLING DEVICE*
• *LAMPE DE VÉHICULE ET/OU DISPOSITIF DE SIGNALISATION*
(71) Automotive Lighting Italia S.p.A., Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale (Torino), IT
(72) HERLIN, Jean-Pascal, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
SPADACCINI, Lorenzo, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
MANFREDA, Giulio, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
ANTONIPIERI, Michele, I-10078 Venaria Reale, TORINO, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***G09F 13/04*** (11) **3 531 405 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159182.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851652
(54) • *SKELETTBAU FÜR BELEUCHTETE STRUKTUR, UND BELEUCHTETE STRUKTUR, DIE EINEN SOLCHEN SKELETTBAU UMFASST*
• *FRAME FOR ILLUMINATED STRUCTURE, AND ILLUMINATED STRUCTURE COMPRISING SUCH A FRAME*
• *OSSATURE DE STRUCTURE ÉCLAIRÉE, ET STRUCTURE ÉCLAIRÉE COMPORTANT UNE TELLE OSSATURE*
(71) Duo Industrie, 344 Rue Jardin Colar, 34130 Lansargues, FR
(72) BEILLE, Philippe, 30420 CALVISSON, FR
COPIN, Antoine, 34000 MONTPELLIER, FR

TONI, Loïc, 34160 RESTINCLIÈRES, FR
(74) IPAZ, 18 rue de la République, 34000 Montpellier, FR

---

(51) ***G09F 19/22*** ***A01F 11/00*** (11) **3 531 406 A1** ***A61H 3/06***
(25) En (26) En
(21) 19163107.6 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2012 AU 2012903258
(54) • *VERBESSERUNGEN AN TAKTILEN BODENFLÄCHENINDIKATOREN*
• *IMPROVEMENTS RELATING TO TACTILE GROUND SURFACE INDICATORS*
• *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES INDICATEURS DE SURFACE AU SOL TACTILES*
(71) CTA Australia Pty Ltd., 5 Mareno Road, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(72) DEDOMENICO, Daniel, Tullamarine, Victoria 3043, AU
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13824890.1 / 2 880 648

---

(51) ***G09G 3/00*** ***G06T 7/00*** (11) **3 531 407 A1** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 19156268.5 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201862634125 P
18.04.2018 US 201815956667
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LINIEN MURA DEFEKTEN MIT VORVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LINE MURA DEFECT DETECTION WITH PREPROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAUTS DE LIGNE MURA AVEC PRÉTRAITEMENT*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588-9661, US
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/32***

---

(51) ***G09G 3/32*** ***G09G 3/20*** (11) **3 531 408 A2**
(25) En (26) En
(21) 19169668.1 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2012 KR 20120036475
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS AND METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT ET SON PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Chang-soo, Chungcheongnam-do, KR
LEE, Geun-ho, Gyeonggi-do, KR
YUN, Il-kook, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13162683.0 / 2 657 929

---

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 531 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919324.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110914 20.12.2016
(87) WO 2018/072299 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610912658
(54) • *AMOLED-PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *AMOLED PIXEL DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD*
• *CIRCUIT D'EXCITATION ET PROCÉDÉ D'EXCITATION DE PIXEL DE DIODE DELO À MATRICE ACTIVE*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
JOU, Mingjong, Shenzhen Guangdong 518132, CN
WEN, Yichien, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 531 410 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919325.7 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111059 20.12.2016
(87) WO 2018/072304 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610903103
(54) • *GOA-TREIBERSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL*
• *GOA DRIVER CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE GOA ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LV, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shujhih, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 531 411 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919423.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109868 14.12.2016
(87) WO 2018/072288 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610906745
(54) • *GOA-TREIBERSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GOA DRIVER CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GOA ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LV, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shuzhi, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 531 412 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919475.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105855 15.11.2016
(87) WO 2018/072249 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610906721
(54) • *ANZEIGEMODUL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEBILDSCHIRM*
• *DISPLAY MODULE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY SCREEN*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET ÉCRAN DE VISUALISATION À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) MA, Changwen, Shenzhen Guangdong 518132, CN
HUANG, Chun-hung, Shenzhen Guangdong 518132, CN
ZHANG, Zhou, Shenzhen Guangdong 518132, CN
TSAI, Yucheng, Shenzhen Guangdong 518132, CN
XU, Pan, Shenzhen Guangdong 518132, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

---

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 531 413 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919558.3 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111057 20.12.2016
(87) WO 2018/072303 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610906434
(54) • *GOA-TREIBERSCHALTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GOA DRIVER CIRCUIT AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE GOA ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
(72) LV, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518132, CN
CHEN, Shu Jhih, Shenzhen Guangdong 518132, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G09G 5/00 → (51) ***H04B 10/116***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/14***

G10D 13/02 → (51) ***G10H 1/32***

(51) ***G10H 1/32*** (11) **3 531 414 A1**
G10H 3/14 ***G10D 13/02***
(25) En (26) En
(21) 19157964.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031630
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE PERCUSSION ÉLECTRONIQUE*
(71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) YOSHINO, Kiyoshi, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10H 3/14 → (51) ***G10H 1/32***

G10K 9/125 → (51) ***B06B 1/02***

(51) ***G10K 11/168*** (11) **3 531 415 A1**
B32B 27/12 ***B62D 25/04***
B62D 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 17862512.5 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037543 17.10.2017
(87) WO 2018/074474 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205172
(54) • *SCHALLDICHTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLDICHTEN STRUKTUR*
• *SOUNDPROOF STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SOUNDPROOF STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INSONORISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE D'INSONORISATION*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
HAYASHI, Naoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
SUTOU, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 531 416 A1**
G10L 15/30 ***G10L 15/22***
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 19155788.3 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180021845
(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR PROCESSING USER UTTERANCE AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉNONCÉ D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BYUN, Dooho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Woonsoo, 16677 Suwon-si, KR
UM, Taekwang, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyunkyung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Joohee, 16677 Suwon-si, KR
YEO, Jaeyung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/18***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 19/24*** (11) **3 531 417 A1**
(25) En (26) En
(21) 19163182.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2015 JP 2015086481
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KEMMOCHI, Chisato, Tokyo, 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(62) 16722714.9 / 3 286 899

G10L 21/034 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***G11B 27/34*** (11) **3 531 418 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158956.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022000
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE EINER SCHNITTSTELLE ZUR BEARBEITUNG VON VIDEODATEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE DISPLAYING INTERFACE FOR EDITING VIDEO DATA AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *INTERFACE D'AFFICHAGE DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉDITER DES DONNÉES VIDÉO ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) PARK, Sunyoung, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Chunhyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G11C 7/10*** (11) **3 531 419 A1**
G06F 13/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156970.6 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851676
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN DES ROUTINGS VON TRANSAKTIONEN ZWISCHEN QUELLENGERÄTEN UND MINDESTENS EINEM ZIELGERÄT, BEISPIELSWEISE ZWISCHEN EINEM MULTIPORT-SPEICHER, UND ENTSPRECHENDES CHIP-SYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING THE ROUTING TRANSACTIONS BETWEEN SOURCE DEVICES, AT LEAST ONE TARGET DEVICE, FOR EXAMPLE A MULTIPORT MEMORY, AND CORRESPONDING SYSTEM ON A CHIP*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU ROUTAGE DE TRANSACTIONS ENTRE DES ÉQUIPEMENTS SOURCES, AU MOINS UN ÉQUIPEMENT CIBLE, PAR EXEMPLE UNE MÉMOIRE MULTIPORTS, ET SYSTÈME SUR PUCE CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) EL KHOURASSANI, Yassine, 06600 ANTIBES, FR
VALDENAIRE, Patrick, 06330 ROQUEFORT LES PINS, FR
ARDICHVILI, Emmanuel, 06560 VALBONNE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G11C 7/22 → (51) ***H03M 7/16***

(51) ***G11C 11/16*** (11) **3 531 420 A1**
G11C 14/00 ***H01L 21/3065***
H01L 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158942.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851603
(54) • *MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG MIT SENKRECHTER ANISOTROPIE UND MINIMIERTER VARIABILITÄT, SPEICHERPUNKT UND LOGIKELEMENT, DIE DEN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANG UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION WITH PERPENDICULAR ANISOTROPY AND MINIMISED VARIABILITY, MEMORY POINT AND LOGIC ELEMENT COMPRISING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION, METHOD FOR MANUFACTURING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE A ANISOTROPIE DE FORME PERPENDICULAIRE ET VARIABILITE MINIMISEE, POINT MEMOIRE ET ELEMENT LOGIQUE COMPRENANT LA JONCTION TUNNEL*

MAGNETIQUE, PROCEDE DE FABRICATION DE LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) PERRISSIN-FABERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, FR
PREJBEANU, Lucian, 38054 GRENOBLE, FR
SOUSA, Ricardo, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G11C 11/406*** (11) **3 531 421 A1**
G06F 13/16
(25) En (26) En
(21) 19169318.3 (22) 23.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 28.12.2004 US 640100 P
27.04.2005 US 115915
(54) • *GERICHTETE SYNCHRONISATION VON AUTO-AKTUALISIERUNGEN*
• *DIRECTED AUTO-REFRESH SYNCHRONIZATION*
• *SYNCHRONISATION À RAFRAICHISSEMENT AUTOMATIQUE DIRIGÉ*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WALKER, Robert Michael, San Diego, CA California 92121-1714, US
REMAKLUS, Perry Willmann, Jr, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 05855572.3 / 1 839 313

---

(51) ***G11C 11/419*** (11) **3 531 422 A1**
G11C 7/10 G11C 7/12
G11C 7/18 G11C 7/22
(25) En (26) En
(21) 19169671.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.11.2013 US 201314090288
(54) • *GLOBALE BITLEITUNGS-SCHALTUNGEN MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFSPEICHER (SRAM) ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGSAUSFÄLLEN WÄHREND SPEICHERLESEZUGRIFFEN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND SYSTEME*
• *STATIC RANDOM ACCESS MEMORY (SRAM) GLOBAL BITLINE CIRCUITS FOR REDUCING POWER GLITCHES DURING MEMORY READ ACCESSES, AND RELATED METHODS AND SYSTEMS*
• *CIRCUITS DE LIGNES DE BITS MONDIAUX À MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE STATIQUE (SRAM) POUR LA RÉDUCTION DE PUISSANCE DE PROBLÈMES DE PUISSANCE PENDANT LES ACCÈS DE LECTURE DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) PUCKETT, Joshua Lance, San Diego, California 92121, US
LILES, Stephen Edward, San Diego, California 92121, US
MARTZLOFF, Jason Philip, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 14812101.5 / 3 074 980

G11C 14/00 → (51) ***G11C 11/16***

---

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 531 423 A1**
G11C 16/08 ***G11C 16/12***
G11C 16/14
(25) En (26) En
(21) 19155253.8 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 JP 2018030032
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KASHIHARA, Yoji, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G11C 16/04*** (11) **3 531 424 A1**
G11C 16/12 ***G11C 16/14***
(25) En (26) En
(21) 19155259.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 JP 2018028609
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) KASHIHARA, Yoji, Tokyo, 135-0061, JP
TAKEDA, Koichi, Tokyo, 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 16/08 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/12 → (51) ***G11C 16/04***

G11C 16/14 → (51) ***G11C 16/04***

---

(51) ***G16H 10/60*** (11) **3 531 425 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919338.0 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080850 18.10.2016
(87) WO 2018/073895 2018/17 26.04.2018
(54) • *PROGRAMM ZUR SUCHE NACH ÄHNLICHEN FÄLLEN, VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH ÄHNLICHEN FÄLLEN UND VERFAHREN ZUR SUCHE NACH ÄHNLICHEN FÄLLEN*
• *SIMILAR CASE SEARCH PROGRAM, SIMILAR CASE SEARCH DEVICE, AND SIMILAR CASE SEARCH METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CAS SIMILAIRE*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATSUDA, Tadaaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G16H 30/20 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 30/40*** (11) **3 531 426 A1**
G16H 50/50
(25) En (26) En
(21) 18158410.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *NICHTINVASIVE MESSUNG DER MYOKARDLEISTUNG*
• *NON-INVASIVE MEASUREMENT OF MYOCARDIAL POWER*
• *MESURE NON INVASIVE DE PUISSANCE MYOCARDIQUE*
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) Kelm, Marcus, 13127 Berlin, DE
Goubergrits, Leonid, 12357 Berlin, DE
Fernandes, Joao Filipe, 1500-140 Lisboa, PT
Kühne, Titus, 14129 Berlin, DE
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 531 427 A1**
G16H 30/20 ***G16H 40/67***
(25) De (26) De
(21) 19163749.5 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTESYSTEM ZUM MANAGEMENT DER FUNKTIONSAUSÜBUNG VON MEDIZINTECHNISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD AND DEVICE SYSTEM FOR MANAGING THE FUNCTIONALITY OF MEDICAL DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'APPAREIL DESTINÉS À LA GESTION DU FONCTIONNEMENT DES APPAREILS TECHNIQUES MÉDICAUX*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Jörger, Clemens, 91301 Forchheim, DE
(62) 17170249.1 / 3 239 873

G16H 40/67 → (51) ***G16H 40/63***

---

(51) ***G16H 50/50*** (11) **3 531 428 A1**
G06T 15/00 ***G06M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18158142.2 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER GEWEBEZÜCHTUNG*
• *METHOD FOR USE IN TISSUE ENGINEERING*
• *PROCÉDÉ À UTILISER DANS LE GÉNIE TISSULAIRE*

(71) Cell Therapy Catapult Limited, 12th Floor Tower Wing Guys Hospital Great Maze Pond, London, Greater London SE1 9RT, GB
(72) BARADEZ, Marc-Olivier, London, Greater London SE1 9RT, GB
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G16H 50/50 → (51) ***G16H 30/40***

G21H 5/02 → (51) ***C07C 303/28***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 10/0567***

H01B 1/10 → (51) ***C01B 17/20***

(51) ***H01B 7/00*** ***H01B 7/04*** ***H01B 13/00*** (11) **3 531 429 A1** ***H01B 7/24***
(25) Zh (26) En
(21) 17873218.6 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107577 25.10.2017
(87) WO 2018/095177 2018/22 31.05.2018
(30) 22.11.2016 CN 201611046351
(54) • *KABEL MIT SPEZIALFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SPECIAL-SHAPED CABLE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CÂBLE DE FORME SPÉCIALE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun, Jilin 130000, CN
(72) WANG, Chao, Changchun Jilin 130000, CN
(74) Inal, Aysegul Seda, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) ***H01B 7/04*** ***H01B 9/02*** ***H01B 13/00*** (11) **3 531 430 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919203.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083140 08.11.2016
(87) WO 2018/073978 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204298
(54) • *MOTORSTROMKABEL IM RAD UND VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND AUSWAHLVERFAHREN DAFÜR*
• *IN-WHEEL MOTOR POWER CABLE, AND WIRING STRUCTURE AND SELECTION METHOD THEREFOR*
• *CÂBLE D'ALIMENTATION DE MOTEUR-ROUE, STRUCTURE DE CÂBLAGE ET SON PROCÉDÉ DE SÉLECTION*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) UCHIYAMA, Naoyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
NAKAJIMA, Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01B 7/04 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 7/24 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 9/02 → (51) ***H01B 7/04***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/00***

H01B 13/00 → (51) ***H01B 7/04***

(51) ***H01B 17/28*** ***H02G 15/072*** (11) **3 531 431 A1** ***H01G 4/32***
(25) En (26) En
(21) 18157991.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BUCHSENELEKTRODE MIT KANTEN MIT FELDABSTUFUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BUCHSE*
• *BUSHING ELECTRODE WITH EDGES HAVING FIELD GRADING PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A BUSHING*
• *ÉLECTRODE DE TRAVERSÉE AYANT DES BORDS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE GRADATION DE CHAMP ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BAGUE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) KANJE-NORDBERG, Jens, 771 34 Ludvika, SE
SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, SE
PENAYO, Francisco, 777 93 Söderbärke, SE
ERIKSSON, Anders Bo, 771 51 Ludvika, SE
FLORESJÖ, Robert, 784 37 Borlänge, SE
NATZ, Richard, 784 33 Borlänge, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01F 6/00 → (51) ***G01R 33/3815***

H01F 7/16 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***H01F 10/32*** (11) **3 531 432 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19158829.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851605
(54) • *MAGNETISCHER TUNNELÜBERGANG MIT SENKRECHTER ANISOTROPIE UND MINIMIERTER TEMPERATURVARIATION, SPEICHERPUNKT UND LOGIKELEMENT, DIE DEN MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANG UMFASSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MAGNETISCHEN TUNNELÜBERGANGS*
• *MAGNETIC TUNNEL JUNCTION WITH PERPENDICULAR ANISOTROPY AND MINIMISED TEMPERATURE VARIATION, MEMORY POINT AND LOGIC ELEMENT COMPRISING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION, METHOD FOR MANUFACTURING THE MAGNETIC TUNNEL JUNCTION*
• *JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE A ANISOTROPIE DE FORME PERPENDICULAIRE ET VARIATION EN TEMPERATURE MINIMISEE, POINT MEMOIRE ET ELEMENT LOGIQUE COMPRENANT LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE, PROCEDE DE FABRICATION DE LA JONCTION TUNNEL MAGNETIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) PERRISSIN-FABERT, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
DIENY, Bernard, 38054 GRENOBLE, FR
PREJBEANU, Lucian, 38054 GRENOBLE, FR
SOUSA, Ricardo, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H01F 27/02*** ***H01F 27/29*** ***H01F 38/00*** (11) **3 531 433 A1** ***H01F 27/32***
(25) De (26) De
(21) 18192874.8 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018202669
(54) • *INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTIVEN BAUELEMENTS*
• *INDUCTIVE MODULE AND METHOD FOR PRODUCING AN INDUCTIVE MODULE*
• *COMPOSANT INDUCTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT INDUCTIF*
(71) SUMIDA Components & Modules GmbH, Dr. Hans-Vogt-Platz 1, 94130 Obernzell, DE
(72) SPÄTH, Christoph, 94154 Neukirchen vorm Wald, DE
HOFBAUER, Johannes, 94481 Grafenau, DE
PILSL, Rainer, 94130 Obernzell, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01F 27/26*** ***H02K 1/18*** (11) **3 531 434 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158593.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *MAGNETHALTER UND MAGNETHALTERANORDNUNG*
• *MAGNET HOLDER AND MAGNET HOLDER ASSEMBLY*
• *SUPPORT D'AIMANT ET ENSEMBLE DE SUPPORT D'AIMANT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) ZHOU, Yu, Morris Plains, NJ 07950, US
YIN, Gen, Morris Plains, NJ 07950, US
KONG, Lei, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01F 27/29 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 27/02***

(51) ***H01F 29/04*** (11) **3 531 435 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919541.9 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081332 21.10.2016
(87) WO 2018/073966 2018/17 26.04.2018
(54) • *LASTSTUFENSCHALTERWECHSELVORRICHTUNG UND LASTSTUFENSCHALTERWECHSELSYSTEM*
• *ON-LOAD TAP CHANGING DEVICE AND ON-LOAD TAP CHANGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT DE PRISE EN ÉTAT DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHANGEMENT DE PRISE EN ÉTAT DE CHARGE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) EGUCHI, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
CHIGIRI, Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
TAKANO, Kei, Tokyo 105-8001, JP
MIYAMOTO, Yasushi, Tokyo 105-8001, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01F 38/00 → (51) ***H01F 27/02***

H01F 41/061 → (51) ***H02K 15/04***

H01G 4/32 → (51) ***H01B 17/28***

H01G 11/78 → (51) ***H01M 2/02***

H01G 11/80 → (51) ***H01M 2/02***

H01H 9/54 → (51) ***B60T 7/08***

H01H 13/70 → (51) ***G06F 3/023***

H01H 36/00 → (51) ***G06F 3/023***

H01H 47/00 → (51) ***B60L 53/14***

(51) ***H01H 71/10*** (11) **3 531 436 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919247.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106610 21.11.2016
(87) WO 2018/072255 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610919514
(54) • *STÖRSCHUTZVORRICHTUNG EINES ENERGIESPEICHERGRIFFS EINES UNIVERSALSCHUTZSCHALTERS*
• *UNIVERSAL CIRCUIT BREAKER ENERGY STORAGE HANDLE ANTI-JAMMING APPARATUS*
• *APPAREIL ANTI-COINCEMENT DE POIGNÉE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE DISJONCTEUR UNIVERSEL*
(71) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(72) LEI, Hongjian, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
WANG, Keming, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
YANG, Yingjie, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
CHEN, Xinhao, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
JIANG, Li, Yueqing, Zhejiang 325603, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) ***H01J 1/46*** (11) **3 531 437 A1**
H01J 35/04 ***H01J 35/14***
H01J 35/24 ***H05G 1/08***
(25) De (26) De
(21) 18158898.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELEKTRONEN-EMISSIONSVORRICHTUNG*
• *ELECTRON-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'ÉLECTRONS*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Deuringer, Josef, 91074 Herzogenaurach, DE
Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, DE

H01J 35/04 → (51) ***H01J 1/46***

H01J 35/14 → (51) ***H01J 1/46***

H01J 35/24 → (51) ***H01J 1/46***

H01J 37/22 → (51) ***H01J 37/285***

(51) ***H01J 37/285*** (11) **3 531 438 A1**
H01J 37/22
(25) En (26) En
(21) 18157918.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATOMSONDENTOMOGRAPHIE*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR ATOMIC PROBE TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE PAR SONDE ATOMIQUE*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Van der Heide, Paul, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01J 37/302 → (51) ***H01J 37/304***

(51) ***H01J 37/304*** (11) **3 531 439 A1**
H01J 37/302
(25) En (26) En
(21) 18158110.9 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *INTELLIGENTE VORABTASTUNG IN DER RASTERTRANSMISSIONSTEILCHENMIKROSKOPIE*
• *INTELLIGENT PRE-SCAN IN SCANNING TRANSMISSION CHARGED PARTICLE MICROSCOPY*
• *PRÉ-BALAYAGE INTELLIGENT DANS UNE MICROSCOPIE À PARTICULES CHARGÉES DE TRANSMISSION DE BALAYAGE*
(71) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US
(72) Franken, Erik Michiel, 5674 WD Nuenen, NL
Lazic, Ivan, 5653 NC Eindhoven, NL
Janssen, Bart Jozef, 5611 XC Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/24***

H01J 49/00 → (51) ***G01N 27/62***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/3115***

H01L 21/268 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 21/3065 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 21/3115*** (11) **3 531 440 A1**
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 19158238.6 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901468
(54) • *VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER FEHLANPASSUNG EINES HOHEN THERMISCHEN AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN EINER GESTAPELTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR COMPENSATING FOR HIGH THERMAL EXPANSION COEFFICIENT MISMATCH OF A STACKED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA DÉSADAPTATION DU COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE ÉLEVÉ D'UN DISPOSITIF EMPILÉ*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) ZELNER, Marina, Burlington, Ontario L7S 2A1, CA
CERVIN, Andrew Vladimir Claude, Oakville, Ontario L6M 2C6, CA
HORNE, Edward, Burlington, Ontario L7R 1E1, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/48*** (11) **3 531 441 A1**
H01L 23/498 ***H01L 23/538***
(25) En (26) En
(21) 19156418.6 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 IT 201800002903
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *A METHOD OF MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICES AND CORRESPONDING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR CORRESPONDANT*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) ZIGLIOLI, Mr. Federico Giovanni, I-20060 Pozzo d'Adda (Milano), IT
(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H01L 21/48 → (51) ***F28F 3/12***

(51) ***H01L 21/52*** (11) **3 531 442 A1**
H01L 21/268 ***H01L 23/00***
H01L 21/677 ***H01L 21/60***
(25) Ko (26) En
(21) 17862258.5 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006584 22.06.2017
(87) WO 2018/074696 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136477
(54) • *LASERFÜGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
• *LASER BONDING APPARATUS AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER POUR STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Crucialmachines Co., Ltd., 1F 20 Hoseo-ro 79beon-gil Baebang-eup, Asan-si, Chungcheongnam-do 31499, KR
(72) CHOI, Jae Joon, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, KR
KIM, Byung Rock, Incheon 21974, KR
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/78***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/055***

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 21/66 → (51) ***H05K 13/08***

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 531 443 A1**
H01L 25/16
(25) Zh (26) En
(21) 18843669.5 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/109821 11.10.2018
(87) WO 2019/029753 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710685497
(54) • *ARCHITEKTUR AUF PLATTENEBENE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE MOBILES ENDGERÄT*
• *BOARD-LEVEL ARCHITECTURE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND MOBILE TERMINAL*
• *ARCHITECTURE À PLUSIEURS NIVEAUX DE CARTE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET TERMINAL MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 21/762*** (11) **3 531 444 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19157369.0 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 FR 1851615
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS, DER EIN SUBSTRAT MIT EINEM BEREICH MIT VIELEN HAFTSTELLEN UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING A SUBSTRATE PROVIDED WITH A REGION RICH IN TRAPS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN SUBSTRAT ÉQUIPÉ D'UNE RÉGION RICHE EN PIÈGES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) DUTARTRE, Didier, 38240 MEYLAN, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***H01L 21/768*** (11) **3 531 445 A1**
H01L 23/48 ***H01L 25/065***
(25) En (26) En
(21) 19166953.0 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN UND VERBINDEN VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD FOR BONDING AND INTERCONNECTING INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIER ET D'INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS À CIRCUITS INTÉGRÉS*
(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Beyne, Mr. Eric, 3001 Leuven, BE
De Vos, Mr. Joeri, 3001 Leuven, BE
Van Huylenbroeck, Mr. Stefaan, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(62) 16187668.5 / 3 293 757

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 531 446 A1**
H01L 21/56 ***H01L 27/088***
(25) En (26) En
(21) 18158473.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALBLEITERMODUL, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERMODULS*
• *SEMICONDUCTOR MODULE, ELECTRONIC COMPONENT AND METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE SEMI-CONDUCTEUR, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) CLAVETTE, Danny, Greene, 02827, US
FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT
VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

(51) ***H01L 21/78*** (11) **3 531 447 A2**
H01L 21/56
(25) En (26) En
(21) 19158864.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 EP 18158473
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERGEHÄUSES*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND METHODS OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR PACKAGE*
• *BOÎTIER À SEMICONDUCTEURS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UN BOÎTIER À SEMICONDUCTEURS*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) POELZL, Martin, 9570 Ossiach, AT
GANITZER, Paul, 9500 Villach, AT
CLAVETTE, Danny, Greene, 02827, US
FEIL, Thomas, 9523 Villach, AT
VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, AT
(74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 23/02 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H01L 23/055*** (11) **3 531 448 A1**
H01L 23/13 ***H01L 21/56***
(25) En (26) En
(21) 19158006.7 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902809
(54) • *KUGELGITTERANORDNUNGSUNTERFÜLLUNGSANORDNUNG*
• *BALL GRID ARRAY UNDERFILLING ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE EN MATRICE DE BILLES A SOUS-REMPLISSAGE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BARTLEY, Eileen A., South Glastonbury, CT 06073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 531 449 A1**
H01L 23/02 ***H01L 23/13***
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
(25) Ja (26) En
(21) 17861562.1 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/032658 11.09.2017
(87) WO 2018/074100 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206673
(54) • *HOCHFREQUENZGRUNDKÖRPER, HOCHFREQUENZPAKET UND HOCHFREQUENZMODUL*
• *HIGH FREQUENCY BASE BODY, HIGH FREQUENCY PACKAGE, AND HIGH FREQUENCY MODULE*

- *CORPS DE BASE HAUTE FRÉQUENCE, BOÎTIER HAUTE FRÉQUENCE ET MODULE HAUTE FRÉQUENCE*

(71) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWAZU, Yoshiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/055***

H01L 23/13 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/367 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/373 → (51) ***C01B 32/20***

H01L 23/473 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 21/768***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/48***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/768***

(51) ***H01L 25/07*** (11) **3 531 450 A1**
H01L 25/11 ***H01L 25/16***
H01L 25/18 ***H01L 23/367***
H01L 23/473 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 19158143.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180021964
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR MODULE*
• *MODULE D'ALIMENTATION À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) JUNG, Teagsun, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 531 451 A1**
H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 19159052.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 CN 201820275846 U
26.02.2018 CN 201820271614 U
26.02.2018 CN 201820271395 U
(54) • *RGB-LED-VERPACKUNGSMODULE UND DARAUS HERGESTELLTER ANZEIGE-BILDSCHIRM*
• *RGB-LED PACKAGING MODULES AND DISPLAY SCREEN FORMED THEREOF*
• *MODULES D'EMBALLAGE À DEL RVB ET ÉCRAN D'AFFICHAGE FORMÉ À PARTIR DE CEUX-CI*
(71) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd., Xintai Economic Development Zone, Tai'an City, Shandong Province 271200, CN
(72) Li, Shaoli, Tai'an City, Shandong Province 271200, CN
Sun, Changhui, Tai'an City, Shandong Province 271200, CN
Kong, Yiping, Tai'an City, Shandong Province 271200, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01L 25/11 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 25/07***

H01L 27/088 → (51) ***H01L 21/78***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 531 452 A1**
(25) En (26) En
(21) 19160404.0 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.07.2012 JP 2012159789
(54) • *FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SOLID-STATE IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YANAGITA, Takeshi, Minato-ku, Tokyo, JP
MABUCHI, Keiji, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17201661.0 / 3 349 250
13739826.9 / 2 859 586

H01L 27/146 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H01L 27/15*** (11) **3 531 453 A1**
H01L 25/075 H01L 25/16
H01L 33/02
(25) En (26) En
(21) 19158789.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 FR 1851636
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE LICHTQUELLE, DIE DURCH EINE SPANNUNGSQUELLE MIT STROM VERSORGT WERDEN SOLL*
• *ELECTROLUMINESCENT LIGHT SOURCE INTENDED TO BE SUPPLIED WITH POWER BY A VOLTAGE SOURCE*
• *SOURCE LUMINEUSE ÉLECTROLUMINESCENTE DESTINÉE À ÊTRE ALIMENTÉE PAR DE L'ÉNERGIE PROVENANT D'UNE SOURCE DE TENSION*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
DAROUSSIN, Samuel, 93012 BOBIGNY CEDEX, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 531 454 A1**
H01L 51/52 ***H01L 51/56***
(25) Zh (26) En
(21) 16919480.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109572 13.12.2016
(87) WO 2018/072283 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610914584
(54) • *OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OLED DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
(72) JIN, Jiangjiang, Wuhan Hubei 430070, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 531 455 A2**
(25) En (26) En
(21) 18213425.4 (22) 18.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.12.2017 KR 20170182067
(54) • *ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTROLUMINESCENT DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Eun Ji, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
HAN, Sungman, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kihyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 531 456 A1**
H01L 51/00 H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 19157060.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 KR 20180023900
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd, 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Moon, Joongsoo, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangmin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yangwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Cheolgon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Youngjin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 531 457 A1**
H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 18158715.5 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRANSISTORVORRICHTUNG MIT GATE-WIDERSTAND*
• *TRANSISTOR DEVICE WITH GATE RESISTOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSISTOR AVEC RÉSISTANCE DE GRILLE*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Laforet, David, 9500 Villach, AT
Blank, Oliver, 9500 Villach, AT
Braz, Cesar Augusto, 9500 Villach, AT
Nöbauer, Gerhard, 9500 Villach, AT
Ouvrard, Cedric, 9500 Villach, AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 531 458 A1**
H01L 31/048 ***H01L 31/18***
(25) De (26) De
(21) 18158484.8 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SOLARMODUL MIT HOMOGENEM FARBEINDRUCK*
• *SOLAR MODULE WITH HOMOGENEOUS COLOUR EFFECT*
• *MODULE SOLAIRE À EFFET CHROMATIQUE HOMOGÈNE*
(71) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, 233010 Bengbu, CN
(72) PALM, Jörg, 80797 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 33/08*** (11) **3 531 459 A1**
H01L 33/20 H01L 33/38
H01L 33/32
(25) En (26) En
(21) 18158346.9 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT MIT MEHREREN AKTIVEN BEREICHEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH AT LEAST ONE FUNCTIONAL ELEMENT CONTAINING MULTIPLE ACTIVE REGIONS, AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR AVEC AU MOINS UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL CONTENANT DE MULTIPLES RÉGIONS ACTIVES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
(72) VAN TREECK, David, 12435 Berlin, DE
FERNANDEZ-GARRIDO, Sergio, Madrid 28035, ES
LEWIS, Ryan, Hamilton, ON L8L-7P2, CA
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H01L 33/20 → (51) ***H01L 33/08***

H01L 33/28 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/36 → (51) ***H05B 33/08***

H01L 33/48 → (51) ***G09F 9/00***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/02***

H01L 33/50 → (51) ***C09K 11/61***

H01L 33/50 → (51) ***F21K 9/64***

H01L 41/047 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 41/08 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 41/187*** (11) **3 531 460 A1**
H01L 41/08 ***B41J 2/14***
(25) En (26) En
(21) 19158994.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033328
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF*
• *PIEZOELECTRIC ELEMENT AND LIQUID EJECTING HEAD*
• *COMPOSANT PIÉZOÉLECTRIQUE ET TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KOIKE, Harunobu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
MOROZUMI, Koichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 41/29 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 41/313 → (51) ***A61B 8/08***

H01L 43/00 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 531 461 A1**
H01L 43/12
(25) En (26) En
(21) 19158898.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902415
(54) • *HERSTELLUNG VON METALLDECKELELEKTRODEN MIT GROSSER HÖHE FÜR MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGS-BAUELEMENTE MIT BREITEN UNTER 60 NM VON MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNGEN*
• *FABRICATION OF LARGE HEIGHT TOP METAL ELECTRODES FOR SUB-60 NM WIDTH MAGNETIC TUNNEL JUNCTIONS OF MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES*
• *FABRICATION D'ÉLECTRODES MÉTALLIQUES SUPÉRIEURES DE GRANDE HAUTEUR POUR DES JONCTIONS TUNNEL MAGNÉTIQUES DE LARGEUR INFÉRIEURE À 60 NM DE DISPOSITIFS DE MÉMOIRE MAGNÉTORÉSISTIFS À ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd., No. 8, Li-Hsin Rd. 6 Hsinchu Science Park Hsinchu, Taiwan 300-78, TW
(72) YI, YANG, Fremont, CA California CA 94539, US
ZHONGJIAN, TENG, Santa Clara, CA California CA 95051, US
JESMIN, HAQ, Milpitas, CA California CA 95035, US
YU-JEN, WANG, San Jose, CA California CA 95118, US
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 531 462 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158263.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TRANSPARENTER LEITFÄHIGER FILM*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) CHO, Boram, 4002 Basel, CH
Dr. FLORES, Jean-Charles, 4002 Basel, CH
REINKE, Michael, 4002 Basel, CH
Prof. SUNG, Myung Mo, 133-791 Seoul, KR
JUNG, Jin Won, 133-791 Seoul, KR
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***H01L 51/50*** (11) **3 531 463 A1**
C01D 17/00 ***C01F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 19158937.3 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180022970
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND LIGHTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) KIM, Dongchan, Gyeonggi-do, KR
KIM, Wonjong, Gyeonggi-do, KR
SEO, Dongkyu, Gyeonggi-do, KR
YEO, Myungchul, Gyeonggi-do, KR
JANG, Hyungseok, Gyeonggi-do, KR

CHO, Yoonhyeung, Gyeonggi-do, KR
(74) Shearman, James Ward, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 251/24***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 405/14***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 27/36*** ***H01G 11/80*** ***H01G 11/78*** (11) **3 531 464 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862917.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037227 13.10.2017
(87) WO 2018/074365 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205960
06.01.2017 JP 2017000974
(54) • *AUSSENMATERIAL FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT*
• *EXTERIOR MATERIAL FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE IN WHICH SAME IS USED*
• *MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ*
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IJUIN Wataru, Tokyo 110-0016, JP
SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, JP
SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/04*** ***C08L 67/03*** ***C08K 5/132*** ***H01M 10/42*** ***C08L 77/02*** (11) **3 531 465 A2**
(25) Ko (26) En
(21) 17886393.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/015427 26.12.2017
(87) WO 2018/124673 2018/27 05.07.2018
(88) 11.10.2018
(30) 26.12.2016 KR 20160178728
(54) • *ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT WÄRMESCHRUMPFBAREM SCHLAUCH MIT ULTRAVIOLETTABSORBER*
• *CYLINDRICAL BATTERY CELL HAVING HEAT-SHRINKABLE TUBE COMPRISING ULTRAVIOLET ABSORBER*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE AYANT UN TUBE THERMORÉTRACTABLE COMPRENANT UN ABSORBEUR D'ULTRAVIOLETS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jun-Tak, Daejeon 34122, KR
LEE, Je-Jun, Daejeon 34122, KR
HWANG BO, Kwang-Su, Daejeon 34122, KR
JUNG, Sang-Sok, Daejeon 34122, KR
LEE, Gil-Young, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/30*** ***H01M 2/10*** (11) **3 531 466 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158685.8 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022233
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Junseop, Gyeonggi-do, KR
KANG, Iloh, Gyeonggi-do, KR
MOON, Deayon, Gyeonggi-do, KR
WOO, Minuk, Gyeonggi-do, KR
LEE, Wonil, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0587*** ***H04B 1/3883*** (11) **3 531 467 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159621.2 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 KR 20180023812
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIESTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BATTERY STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE BATTERIE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Cheong, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Jonghwa, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Younghoon, 16677 Suwon-si, KR
Chin, Daehyuk, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/34***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/42*** (11) **3 531 468 A1** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 19150717.7 (22) 08.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104342
(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR ET APPAREIL D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6561*** (11) **3 531 469 A1**
H01M 2/20
(25) De (26) De
(21) 19154246.3 (22) 29.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104341
(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND HAND-HELD POWER TOOL*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR AINSI QU'APPAREIL-OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34*** (11) **3 531 470 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156327.9 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018104337
(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR ET APPAREIL D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE
(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/42*** (11) **3 531 471 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156363.4 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104338

(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHAND-WERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND HAND-HELD POWER TOOL*
• *BLOC-ACCUMULATEUR AINSI QU'APPAREIL OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE*

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6235*** ***H01M 10/613*** (11) **3 531 472 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/6566***

(25) De (26) De

(21) 19156389.9 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104339

(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHAND-WERKZEUGGERÄT*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC HAND-HELD POWER TOOL*
• *BLOC D'ACCUMULATEUR ET APPAREIL D'OUTIL ÉLECTRIQUE*

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6235*** (11) **3 531 473 A1** ***H01M 10/42*** ***H01M 10/613***

(25) De (26) De

(21) 19156523.3 (22) 11.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104340

(54) • *AKKUPACK SOWIE ELEKTROHAND-WERKZEUGGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *BATTERY PACK AND HAND-HELD POWER TOOL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BLOC-ACCUMULATEUR AINSI QU'APPAREIL OUTIL PORTATIF ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Metabowerke GmbH, Metabo-Allee 1, 72622 Nürtingen, DE

(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren, DE
Stoll, Michael, 73240 Wendlingen, DE
Wolf, Alexander, 73240 Wendlingen, DE

(74) Markfort, Iris-Anne Lucie, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

H01M 2/10 → (51) ***A62C 3/16***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/653***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 12/06***

---

(51) ***H01M 2/12*** ***H01M 2/26*** ***H01M 10/0583*** (11) **3 531 474 A1** ***H01M 10/0525***

(25) Zh (26) En

(21) 17886671.1 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/074734 24.02.2017

(87) WO 2018/120388 2018/27 05.07.2018

(30) 30.12.2016 CN 201611263946

(54) • *KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BUTTON BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PILE BOUTON ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Chongqing VDL Electronics Co., Ltd., Zhaojia Industrial Park Puli Industrial New Zone Kaizhou District, Chongqing 405499, CN

(72) ZHU, Chuanqin, Chongqing 405499, CN
ZHOU, Xianmao, Chongqing 405499, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/22*** ***H01M 2/30*** (11) **3 531 475 A1** ***H01M 2/26***

(25) En (26) En

(21) 18201176.7 (22) 18.10.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 KR 20180023701

(54) • *LEADTAB-ANORDNUNG UND BATTERIEZELLE MIT DERSELBEN*
• *LEADTAB ASSEMBLY AND BATTERY CELL HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE LANGUETTE EN PLOMB ET CELLULE DE BATTERIE EN ÉTANT DOTÉE*

(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR

(72) Lee, Sang-Joon, 14071 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Hui, 16516 Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-Min, 15816 Gyeonggi-do, KR
Shin, Kyo-Min, 18322 Gyeonggi-do, KR
Lim, Sung-Hoon, 18600 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Seung-Ho, 12911 Gyeonggi-do, KR

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

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/22 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/34***

---

(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10*** (11) **3 531 476 A1** ***H01M 2/06*** ***H01M 10/04***

(25) Ko (26) En

(21) 17863191.7 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011533 18.10.2017

(87) WO 2018/074842 2018/17 26.04.2018

(30) 21.10.2016 KR 20160137736

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND MODULE FOR SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET MODULE POUR CELLE-CI*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Joonghun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Kangwook, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Backgun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Wook Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR

(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 10/655***

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/052*** (11) **3 531 477 A1** ***H01M 2/08*** ***H01M 2/26***

(25) Ko (26) En

(21) 18790460.2 (22) 10.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2018/004199 10.04.2018

(87) WO 2018/199511 2018/44 01.11.2018

(30) 24.04.2017 KR 20170052485
04.04.2018 KR 20180038969

(54) • *BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ELEKTRODENLEITUNG MIT LEITFÄHIGEM POLYMER*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE LEAD USING CONDUCTIVE POLYMER*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE COMPRENANT UN FIL D'ÉLECTRODE UTILISANT UN POLYMÈRE CONDUCTEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Min Woo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 2/26*** (11) **3 531 478 A1** ***H01M 2/02***
(25) Ko (26) En
(21) 18819988.9 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/000308 05.01.2018
(87) WO 2018/236019 2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 KR 20170078347
(54) • *STROMBLOCKIERUNGSSTRUKTUR FÜR POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *CURRENT BLOCKING STRUCTURE APPLIED TO POUCH TYPE SECONDARY BATTERY*
• *STRUCTURE DE BLOCAGE DE COURANT APPLIQUÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE POCHE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/133*** ***H01M 2/22*** (11) **3 531 479 A1** ***H01M 4/1393***
(25) En (26) En
(21) 18194454.7 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.09.2017 US 201762559254 P
06.09.2018 US 201816123935
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER BATTERIELASCHE AN EINER SELBSTTRAGENDEN ELEKTRODE*
• *METHOD FOR BATTERY TAB ATTACHMENT TO A SELF-STANDING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE LANGUETTE DE BATTERIE SUR UNE ÉLECTRODE AUTOPORTANTE*
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) HARUTYUNYAN, Avetik, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
KUZNETSOV, Oleg, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/04 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 4/1393 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/1395 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/90*** ***H01M 12/06*** (11) **3 531 480 A1** ***H01M 4/92***
(25) De (26) De
(21) 18158238.8 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ELEKTRODE, METALL/LUFT-ZELLE, VERFAHREN UND SCHICHTVERBUND*
• *ELECTRODE, METAL/AIR CELL, METHOD AND COATING COMPOUND*
• *ÉLECTRODE, ACCUMULATEUR MÉTAL-AIR, PROCÉDÉ ET COMPOSITE STRATIFIÉ*
(71) VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen, DE
(72) Krebs, Martin, 73494 Rosenberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** (11) **3 531 481 A1** ***H01M 10/056***
(25) En (26) En
(21) 19152678.9 (22) 18.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.02.2018 TW 10705391
(54) • *VERBUNDELEKTRODENMATERIALIEN*
• *COMPOSITE ELECTRODE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE COMPOSITES*
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/04***

---

(51) ***H01M 4/48*** ***C01B 33/113*** (11) **3 531 482 A1** ***H01M 4/36***
(25) Ja (26) En
(21) 17862977.0 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030123 23.08.2017
(87) WO 2018/074053 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207212
(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, NEGATIVE ELECTRODE, LITHIUM ION SECONDARY CELL, METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM ION SECONDARY CELL*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ÉLECTRODE NÉGATIVE, PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) HIROSE Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
SAKAI Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01M 4/485*** ***C01B 33/027*** ***H01M 4/36*** (11) **3 531 483 A1** ***C01B 33/12*** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 17862653.7 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035283 28.09.2017
(87) WO 2018/074175 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016205040
(54) • *SILICIUMOXID-NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SILICON OXIDE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE D'OXYDE DE SILICIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd., 1, Higashihama-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8533, JP
(72) KASHITANI Yusuke, Amagasaki-shi Hyogo 660-8533, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/587***

---

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 531 484 A1** ***H01M 4/505*** ***H01M 2/10***
(25) Ko (26) En

(21) 17872686.5 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012669 09.11.2017
(87) WO 2018/093092 2018/21 24.05.2018
(30) 18.11.2016 KR 20160154447
(54) • *ANODENAKTIVMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANODE ACTIVE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) LEE, Soo Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SHIN, Chang Su, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 8/026*** ***H01M 8/04119*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 531 485 A1** ***H01M 8/1004***
(25) Ko (26) En
(21) 17875729.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013865 30.11.2017
(87) WO 2018/101754 2018/23 07.06.2018
(30) 02.12.2016 KR 20160163608
(54) • *SEPARATOR UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT*
• *SEPARATOR AND FUEL CELL STACK COMPRISING SAME*
• *SÉPARATEUR ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KONG, Chang Sun, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, KR
YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/04119 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/0606***

(51) ***H01M 8/0606*** ***F17C 11/00*** ***H01M 8/04701*** (11) **3 531 486 A1** ***H01M 8/04*** ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 17871779.9 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034676 26.09.2017
(87) WO 2018/092423 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 JP 2016226079
(54) • *WASSERSTOFFSPEICHEREINHEIT UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *HYDROGEN STORAGE UNIT AND FUEL CELL SYSTEM*
• *UNITÉ DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) INAGAKI Mitsuaki, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0606***

H01M 8/1004 → (51) ***H01M 8/026***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/026***

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 4/1395*** (11) **3 531 487 A1** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/38***
(25) Ko (26) En
(21) 18797928.1 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002506 28.02.2018
(87) WO 2018/207999 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 KR 20170057392
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECONDARY BATTERY, AND APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, In Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, KR
KIM, Ju Ri, Daejeon 34122, KR
SONG, Jooyong, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0583*** (11) **3 531 488 A1** ***H01M 2/16***
(25) Ko (26) En
(21) 18875790.0 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/006872 19.06.2018
(87) WO 2019/093610 2019/20 16.05.2019
(30) 13.11.2017 KR 20170150821
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRODE ASSEMBLY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, KR
HWANG, Tae Ho, Daejeon 34122, KR
JANG, Chan Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/46*** (11) **3 531 489 A1** ***H01M 10/0585*** ***H01M 10/054***
(25) En (26) En
(21) 19157455.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2015 KR 20150073108
13.05.2016 KR 20160059039
(54) • *KNOPFARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG ZUM LADEN/ENTLADEN EINER KNOPFARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COIN-TYPE SECONDARY BATTERY, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND APPARATUS FOR CHARGING/DISCHARGING COIN-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET APPAREIL DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE PIÈCE DE MONNAIE*
(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
(72) KIM, Young Sik, 44919 Ulsan, KR
HAN, Jin Hyup, 44919 Ulsan, KR
HWANG, Soo Min, 44919 Ulsan, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(62) 16800298.8 / 3 306 728

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/30***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/44*** ***H01M 4/04*** (11) **3 531 490 A1** ***H01M 4/133***
(25) Ko (26) En
(21) 17861364.2 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003688 04.04.2017
(87) WO 2018/074684 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 KR 20160135148
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) KWON, Tae-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
JEOUNG, Jinman, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/056 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0565*** (11) **3 531 491 A1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
H01M 10/0525 ***C08L 71/00***
C08L 71/12 ***C08J 3/075***
(25) Ko (26) En
(21) 17878254.6 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2017/014432 08.12.2017
(87) WO 2018/106078 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160166991
08.12.2016 KR 20160166992
(54) • *ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, KR
AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, KR
LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0565 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **3 531 492 A1**
H01B 1/06 ***H01M 4/13***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 17861453.3 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035260 28.09.2017
(87) WO 2018/074174 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206148
(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) NISHIMURA Etsuko, Tokyo 100-8280, JP
ABE Makoto, Tokyo 100-8280, JP
NOIE Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
NAOE Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
AMASAKI Shimpei, Tokyo 100-8280, JP
KAGA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0565***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 2/12***

H01M 10/0583 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0587 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 531 493 A1**
H01M 2/10 ***H01M 10/44***
H01M 10/48 ***H01M 10/613***
H01M 10/6551 ***H01M 10/6563***
H02J 7/00 ***H02J 9/06***
(25) Ja (26) En
(21) 17861233.9 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037463 17.10.2017
(87) WO 2018/074446 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204094
(54) • *NETZTEIL UND LASTMONITOR*
• *POWER SUPPLY DEVICE AND LOAD MONITOR*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE CHARGE*
(71) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, 3-20 Sennincho 3-chome Hachioji-shi, Tokyo 193-0835, JP
(72) HIRATSUKA, Toshio, Hachioji-shi Tokyo 193-0835, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 531 494 A1**
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 18784953.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003937 03.04.2018
(87) WO 2018/190557 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 KR 20170048064
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ENDPLATTE*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING END PLATE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TEST DE PLAQUE D'EXTRÉMITÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong-Yeon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/42*** (11) **3 531 495 A1**
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 18794611.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001706 08.02.2018
(87) WO 2018/203593 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170056974
(54) • *BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY PACK AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *BLOC-BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Bum Jick, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/0525***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 531 496 A1**
G01R 31/36 H01M 10/42
(25) De (26) De
(21) 18157750.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *SENSOR DEVICE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF CAPTEUR ET MÉTHODE POUR SON OPERATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE

H01M 10/48 → (51) ***B63H 23/24***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/613 → (51) ***B60L 11/18***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 10/63***

H01M 10/6235 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 10/63*** (11) **3 531 497 A1**
H01M 10/48 ***H01M 10/615***
H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 18816905.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/002133 21.02.2018
(87) WO 2018/230812 2018/51 20.12.2018
(30) 13.06.2017 KR 20170074084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES BATTERIEPACKS*
• *BATTERY PACK TEMPERATURE CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE DE BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/643*** (11) **3 531 498 A1**
H01M 10/6551 ***H01M 10/6554***
H01M 10/653 ***H01M 10/44***
H01M 10/613 ***H01M 10/0525***
G01R 31/36
(25) Ko (26) En
(21) 18781246.6 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001705 08.02.2018
(87) WO 2018/186579 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 KR 20170043028
(54) • *WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE*
• *HEAT DISSIPATING STRUCTURE OF CYLINDRICAL BATTERY CELL*
• *STRUCTURE DE DISSIPATION THERMIQUE D'ÉLÉMENT DE BATTERIE CYLINDRIQUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jae Sang, Daejeon 34122, KR
YANG, Kun Joo, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/653*** (11) **3 531 499 A1**
H01M 10/6567 ***H01M 2/10***
H01M 10/625
(25) Ko (26) En
(21) 18877317.0 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/011214 21.09.2018
(87) WO 2019/107722 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 KR 20170163595
(54) • *WÄRMEABSTRAHLENDE FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK DAMIT*
• *HEAT-RADIATING FLUID COMPOSITION, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND BATTERY MODULE AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE FLUIDE À RAYONNEMENT THERMIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET MODULE DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LA COMPRENANT*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWON, Kyung An, Daejeon 34122, KR
CHUN, Moon Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 10/655***

(51) ***H01M 10/655*** (11) **3 531 500 A1**
H01M 10/643 ***H01M 10/6551***
H01M 10/653 ***H01M 2/20***
H01M 2/30 ***H01M 10/613***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 18787680.0 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2018/003933 03.04.2018
(87) WO 2018/194296 2018/43 25.10.2018
(30) 18.04.2017 KR 20170049938
06.03.2018 KR 20180026447
(54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 10/655***

H01M 10/6554 → (51) ***H01M 10/643***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/653***

(51) ***H01M 12/06*** (11) **3 531 501 A1**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 18862072.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2018/009469 12.03.2018
(87) WO 2019/064637 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187654
28.09.2017 JP 2017187655
(54) • *BLATTFÖRMIGE LUFTBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PFLASTER*
• *SHEET-SHAPED AIR BATTERY, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND PATCH*
• *BATTERIE À AIR EN FORME DE FEUILLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET TIMBRE*
(71) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) FURUTANI Takahiro, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
ONO Hiroaki, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 531 502 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921746.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106269 17.11.2016
(87) WO 2018/090295 2018/21 24.05.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *COMMUNICATION TERMINAL*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEE, Chien-Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***H01Q 1/32*** (11) **3 531 503 A1**
H01Q 1/38 ***H01Q 3/26***
H01Q 21/28 ***H01Q 23/00***
H04B 10/2575 ***H01Q 5/40***
(25) En (26) En
(21) 19157959.8 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 JP 2018031801
(54) • *INTEGRIERTES ANTENNENMODUL UND FAHRZEUGINTERNES SYSTEM*

- *INTEGRATED ANTENNA MODULE AND IN-VEHICLE SYSTEM*
- *MODULE D'ANTENNE INTÉGRÉ ET SYSTÈME EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE*

(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8333, JP
(72) SHIROKI, Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YANAGIDA, You, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, JP
YAMADA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
TOYODA, Ryoma, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01Q 1/36*** ***H01Q 1/50*** (11) **3 531 504 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862038.1 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107062 20.10.2017
(87) WO 2018/072744 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 CN 201610920764
(54) • *ANTENNENOSZILLATOR*
• *ANTENNA OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR D'ANTENNE*
(71) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN
(72) ZHOU, Jie, Shanghai 201206, CN
DING, Yuzhi, Shanghai 201206, CN
ZHAO, Bo, Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/50 → (51) ***H01Q 1/36***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 3/22 → (51) ***H01Q 25/00***

---

(51) ***H01Q 3/24*** ***H04W 16/28*** (11) **3 531 505 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923146.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108609 05.12.2016
(87) WO 2018/102971 2018/24 14.06.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERFOLGUNG UND ANTENNENSYSTEM*
• *BEAM TRACKING APPARATUS AND METHOD, AND ANTENNA SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE FAISCEAUX, ET SYSTÈME D'ANTENNES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Fusheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Zhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H01Q 3/26*** ***H01Q 21/00*** ***H04B 17/21*** ***H04B 17/12*** (11) **3 531 506 A1**
(25) En (26) En
(21) 19154532.6 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904045
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPENANTENNENKALIBRIERUNG*
• *ANTENNA ARRAY CALIBRATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE D'UN RÉSEAU D'ANTENNES*
(71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) KHALIL, Ahmed I., Dracut, Massachusetts 01826, US
ABDALLA, Mohamed Ahmed Youssef, 12411 Giza, Cairo, EG
ESHRAH, Islam A., 12311 Giza, EG
MOBARAK, Mohamed, Giza, EG
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01Q 3/26 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 15/14*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** ***H04B 1/525*** (11) **3 531 507 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17864406.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/038343 24.10.2017
(87) WO 2018/079543 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208177
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUKUOKA, Yasuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ISOYAMA, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIRAMATSU, Nobuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H01Q 15/24*** (11) **3 531 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16922860.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108052 30.11.2016
(87) WO 2018/098698 2018/23 07.06.2018
(54) • *REFLEKTIERENDE ANTENNENGRUPPE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *REFLECTIVE ARRAY ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE DE RÉSEAU RÉFLÉCHISSANTE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yanxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 19/17 → (51) ***H01Q 25/00***

H01Q 19/18 → (51) ***H01Q 25/00***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 3/26***

H01Q 21/24 → (51) ***H01Q 25/00***

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 23/00 → (51) ***H01Q 1/32***

---

(51) ***H01Q 25/00*** ***H01Q 3/22*** ***H01Q 19/18*** ***H01Q 19/17*** ***H01Q 21/24*** (11) **3 531 509 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16923217.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086555 08.12.2016
(87) WO 2018/105081 2018/24 14.06.2018
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TOMURA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TAKIKAWA, Michio, Tokyo 100-8310, JP
INASAWA, Yoshio, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H01R 12/57*** ***H01R 12/71*** (11) **3 531 510 A1** ***H01R 13/11***
(25) En (26) En
(21) 19158410.1 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 EP 18158374
(54) • *KONTAKTANORDNUNG FÜR HOCHSTROMANWENDUNGEN*
• *CONTACT ASSEMBLY FOR HIGH-CURRENT APPLICATIONS*

- *ENSEMBLE DE CONTACT POUR DES APPLICATIONS DE COURANT ÉLEVÉ*

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) DAUTH, Alexander, 75433 Maulbronn, DE
BRÄUCHLE, Gerd, 74928 Hüffenhardt, DE
GRUNDMEIER, Ramona, 55595 Argenschwang, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***H01R 12/59*** ***H05K 13/04*** (11) **3 531 511 A1** ***H05K 13/00***
(25) Pt (26) En
(21) 19159521.4 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 PT 2018110594
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND VERKAPSELUNG VON BELEUCHTUNGSKOMPONENTEN IN EINER TEXTILSTRUKTUR, BETRIEBSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *DEVICE FOR ASSEMBLING AND ENCAPSULATING LIGHTING COMPONENTS IN A TEXTILE STRUCTURE, OPERATING METHOD AND USES THEREOF*
- *DISPOSITIF POUR L'ASSEMBLAGE ET L'ENCAPSULATION DE COMPOSANTS D'ÉCLAIRAGE DANS UNE STRUCTURE TEXTILE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET SES UTILISATIONS*

(71) Têxteis Penedo S.A., Rua da Liberdade Mascotelos Apartado 475, 4801-914 Guimarães, PT
(72) COUTOS DOS SANTOS VENTURA, Sandra Gabriela, 4801-914 GUIMARÃES, PT
DIAS AFONSO, AGOSTINHO ANTÓNIO, 4801-914 GUIMARÃES, PT
SILVA ABREU, JOÃO, 4801-914 GUIMARÃES, PT
TRINDADE MORGADO RODRIGUES, LÚCIA, 4800-039 GUIMARÃES, PT
CAMPOS DE OLIVEIRA, CRISTINA MANUELA, 4805-019 GUIMARÃES, PT
SIMÕES COSTA, HUGO FILIPE, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
POÇAS GONÇALVES, JOSÉ JOAQUIM, 4760--034 VILA NOVA DE FAMALICÃO, PT
FARIA FERNANDES, Duarte Nuno, 4445-259 Alfena, PT
Gonçalves Camões, Luís Filipe, 4445-259 Alfena, PT
Lobato Dias Leite, Fernando, 4445-259 Alfena, PT
Alves Dinis Teixeira Torres, Pedro José, 4445-259 Alfena, PT
Correia Pereira, Carla Susana, 4445-259 Alfena, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

H01R 12/59 → (51) ***H05K 3/22***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/11 → (51) ***H01R 12/57***

H01R 13/24 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 13/52 → (51) ***F04D 19/04***

---

(51) ***H01R 13/59*** H01R 105/00 H01R 13/6592 (11) **3 531 512 A1** H01R 13/506
(25) De (26) De
(21) 18211560.0 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.12.2017 DE 102017011421
(54)
- *STECKVERBINDER MIT SPANNZANGE*
- *CONNECTOR WITH CLAMPING JAW*
- *CONNECTEUR ENFICHABLE À PINCE DE SERRAGE*

(71) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, Concor Park Bahnhofstrasse 20, 85609 Aschheim-Dornach, DE
(72) Pannagl, Andreas, 85640 Putzbrunn, DE
Quiter, Michael, 57482 Wenden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 13/66 → (51) ***H04N 21/41***

H01R 25/14 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 25/16 → (51) ***B60L 53/14***

H01R 39/00 → (51) ***A61B 6/03***

H01R 43/02 → (51) ***H05K 3/22***

H01S 3/00 → (51) ***H01S 3/30***

H01S 3/00 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/06 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/117*** (11) **3 531 513 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862661.0 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037673 18.10.2017
(87) WO 2018/074511 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207112
(54)
- *FASERLASERVORRICHTUNG*
- *FIBER LASER DEVICE*
- *DISPOSITIF LASER À FIBRE*

(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) SUZUKI, Ren, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
MURAKOSHI, Naoki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01S 3/08 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/083 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/0941 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 3/117 → (51) ***H01S 3/067***

H01S 3/13 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H01S 3/30*** ***H01S 3/00*** G02F 1/35 (11) **3 531 514 A1** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 19161319.9 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON SUPERKONTINUUM-LICHTIMPULSEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR CREATING SUPERCONTINUUM LIGHT PULSES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CRÉER DES IMPULSIONS DE LUMIÈRE À FOND SUPERCONTINU*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) ABDOLVAND, Amir, 80539 München, DE
BELLI, Federico, 80539 München, DE
TRAVERS, John, 80539 München, DE
RUSSELL, Philipp St. J., 80539 München, DE
(74) Willekens, Jeroen Pieter Frank, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(62) 14001649.4 / 2 942 847

---

(51) ***H01S 5/00*** ***H01S 5/40*** ***G03B 21/20*** (11) **3 531 515 A1** ***G02B 27/09*** ***H01S 5/022***
(25) En (26) En
(21) 19155265.2 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.02.2018 JP 2018019129
(54)
- *LICHTQUELLENVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR*
- *LIGHT SOURCE APPARATUS, ILLUMINATOR, AND PROJECTOR*
- *APPAREIL DE SOURCE LUMINEUSE, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET PROJECTEUR*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) AKIYAMA, Koichi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/00***

H01S 5/04 → (51) ***H02J 50/30***

---

(51) ***H01S 5/042*** ***H03F 1/22*** ***H04B 10/54*** (11) **3 531 516 A1** ***H03K 19/0175***
(25) Ja (26) En
(21) 17862664.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037345 16.10.2017
(87) WO 2018/074410 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205702
(54)
- *DIREKT MODULIERTE TREIBERSCHALTUNG*
- *DIRECTLY MODULATED LASER DRIVE CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'ATTAQUE LASER DIRECTEMENT MODULÉ*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KISHI,Toshiki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

NAGATANI,Munehiko, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NAKANO,Shinsuke, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KATSURAI,Hiroaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOGAWA,Masafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NOSAKA,Hideyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01S 5/14 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 5/183 → (51) ***H02J 50/30***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/00***

H01T 13/54 → (51) ***F02B 19/16***

(51) ***H02B 1/32*** (11) **3 531 517 A1**
H01R 25/14 H02G 5/08
H02G 3/10 H02B 1/20
H02B 1/42 H02B 1/48
(25) De (26) De
(21) 19151491.8 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.02.2018 DE 102018103669
(54) • *ABGREIFVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *CONNECTION DEVICE FOR THE TRANSMISSION OF ELECTRIC POWER*
• *DISPOSITIF DE CAPTAGE PERMETTANT DE TRANSMETTRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) PSZ Electronic GmbH, Im Gstaudach 6, 92648 Vohenstauss, DE
(72) Pfeiffer-Wagner, Klaus, 92637 Weiden, DE
(74) Peters, Andreas, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE
(62) 18173819.6 / 3 528 353

(51) ***H02B 13/025*** (11) **3 531 518 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158486.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSKANAL FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND GASISOLIERTE SCHALTANLAGE MIT EINEM DRUCKENTLASTUNGSKANAL*
• *EXHAUST GAS DUCT FOR GAS-INSULATED SWITCHGEAR AND GAS-INSULATED SWITCHGEAR HAVING AN EXHAUST GAS DUCT*
• *CONDUIT D'ÉVACUATION DE PRESSION POUR APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION PAR GAZ ET APPAREILLAGE DE COMMUTATION À ISOLATION PAR GAZ COMPORTANT UN CONDUIT D'ÉVACUATION DE PRESSION*
(71) Nuventura GmbH, Cleantech Park Haus K Wolfener Straße 32 - 34, 12681 Berlin, DE
(72) Ramesh, Manjunath, 13055 Berlin, DE
(74) Tongbhoyai, Martin, Freischem & Partner Patentanwälte mbB Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

H02G 3/06 → (51) ***H02G 3/12***

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 531 519 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158991.2 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *STROMVERTEILERKASTEN*
• *ELECTRICAL JUNCTION BOX*
• *BOÎTE DE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) KOT, Pawel, 32353 Trzyciaz, PL
HEBDA, Dariusz, 32-020 WIELICZKA, PL
WOZNICZKA, Mariusz, 33-650 KETY, PL
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **3 531 520 A1**
H02G 3/12 H02G 15/007
H02G 3/06
(25) En (26) En
(21) 18178999.1 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 EP 18158570
(54) • *ANORDNUNG AUS INSTALLATIONSKASTEN UND ELEKTRISCHEM INSTALLATIONSMATERIAL SOWIE ZUGENTLASTUNGSEINSATZ*
• *ASSEMBLY OF AN INSTALLATION BOX AND ELECTRIC INSTALLATION MATERIAL, AND STRAIN RELIEF INSERT*
• *ASSEMBLAGE D'UNE BOÎTE D'INSTALLATION ET MATÉRIEL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE ET INSERT DE SOULAGEMENT DE TRACTION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Renckens, Tom, 3742 ND Baarn, NL
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

H02G 3/08 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***H02G 3/12*** (11) **3 531 521 A1**
H02G 3/06 H02G 3/08
H02G 3/38
(25) En (26) En
(21) 19158551.2 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 IL 257698
(54) • *ELEKTRIZITÄTSNETZINFRASTRUKTUR EINES RAUMES*
• *AN ELECTRICITY NETWORK INFRASTRUCTURE OF A ROOM*
• *INFRASTRUCTURE DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'UNE PIÈCE*
(71) Genosar, Alon, 2 Hateena, 820120 Qiryat Gat, IL
(72) Genosar, Alon, 820120 Qiryat Gat, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H02G 3/22 → (51) ***F16L 5/02***

H02G 7/00 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 531 522 A1**
B65H 75/00
(25) Es (26) En
(21) 18382114.9 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES KABELS*
• *DEVICE ADAPTED FOR WINDING A CABLE*
• *DISPOSITIF CONÇU POUR ENROULER UN CÂBLE*
(71) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenon 16 - 5a Pl, 28042 Madrid, ES
(72) MONTAÑO RUEDA, Luis Diego, E-48960 Galdácano, Vizcaya, ES
VAN NIEKERK, Hendrik Albertus Cornelius, E-48960 Galdácano, Vizcaya, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H02G 15/072 → (51) ***H01B 17/28***

(51) ***H02H 3/02*** (11) **3 531 523 A1**
H02J 3/36
(25) En (26) En
(21) 18158307.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FEHLERHANDHABUNG*
• *FAULT HANDLING*
• *GESTION DE DÉFAUT*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) MUKHEDKAR, Radnya Anant, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
SONNATHI, Chandra Mohan, Stafford, Staffordshire ST16 1WS, GB
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02H 7/18 → (51) ***B63H 23/24***

(51) ***H02H 7/26*** (11) **3 531 524 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159331.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906486
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHUTZ VON STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN*
• *HIGH SPEED PROTECTION OF POWER TRANSMISSION LINES*
• *PROTECTION À GRANDE VITESSE DE LIGNES DE TRANSMISSION DE PUISSANCE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) NUQUI, Reynaldo, Cary, NC 27513, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 1/06 → (51) ***G01R 17/10***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 531 525 A1**
H02J 3/16 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17861450.9 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/031786 04.09.2017
(87) WO 2018/074082 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205724
(54) • *UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR SPANNUNGS-/BLINDLEISTUNGSBETRIEB UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES SPANNUNGS-/BLINDLEISTUNGSBETRIEBS SOWIE ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE/REACTIVE POWER OPERATION ASSISTING DEVICE AND ASSISTING METHOD, AND VOLTAGE/REACTIVE POWER OPERATION MONITORING CONTROL DEVICE AND MONITORING CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU FONCTIONNEMENT EN TENSION/PUISSANCE RÉACTIVE, ET DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT EN TENSION/PUISSANCE RÉACTIVE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KURODA Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
SAITO Nao, Tokyo 100-8280, JP
HARA Kouichi, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
KAWAHARA Taichiro, Tokyo 100-8280, JP
OMI Shota, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 531 526 A1**
G01C 9/00 ***G01R 19/25***
G01R 27/16 ***H02G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 19156702.3 (22) 12.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901610
(54) • *SCHÄTZUNG VON STROMNETZPARAMETERN*
• *ESTIMATION OF ELECTRICAL GRID PARAMETERS*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) BISWAS, Saugata, Redmond, WA 98052-2502, US
MUSUNURI, Srinivas S., Redmond, WA 98052-2502, US
LIKHATE, Siddharth R., Redmond, WA 98052-2502, US
WANG, Weiguo, Redmond, WA 98052-2502, US
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02J 3/16 → (51) ***H02J 3/00***

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 531 527 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18877290.9 (22) 09.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/086175 09.05.2018
(87) WO 2019/128035 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 CN 201711450275
(54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WINDTURBINENGENERATORSYSTEM*
• *POWER CONTROL METHOD AND DEVICE FOR WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02J 3/36 → (51) ***H02H 3/02***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/23***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 531 528 A1**
B60L 11/18 ***H01M 10/44***
H02J 7/35
(25) Ja (26) En
(21) 16919096.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081298 21.10.2016
(87) WO 2018/073961 2018/17 26.04.2018
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *POWER SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANAKA, Koichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NISHIO, Motoharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 531 529 A1**
H02J 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17862370.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037575 17.10.2017
(87) WO 2018/074478 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204922
(54) • *VORRICHTUNG UND MUSIKINSTRUMENT*
• *CIRCUIT AND MUSICAL INSTRUMENT*
• *CIRCUIT ET INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) ISHII Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 531 530 A1**
A24F 15/00
(25) Zh (26) En
(21) 17863070.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/106531 17.10.2017
(87) WO 2018/072681 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610905471
(54) • *KOMPRESSIONSLADEVORRICHTUNG*
• *COMPRESSION-TYPE CHARGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHARGE DE TYPE À COMPRESSION*
(71) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, No.367 Hongjin Road Wuhua District, Kunming, Yunnan 650231, CN
(72) ZHENG, Xudong, Kunming Yunnan 650231, CN
TANG, Jianguo, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231, CN
WANG, Chengya, Kunming Yunnan 650231, CN
ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231, CN
HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231, CN
LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231, CN
SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231, CN
YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, CN
ZHAO, Changshan, Kunming Yunnan 650231, CN
LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231, CN
CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231, CN
LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231, CN
FANG, Fengren, Kunming Yunnan 650231, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***A62C 3/16***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 1/10***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 9/18***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 53/14***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/23***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 531 531 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 18739264.2 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072417 12.01.2018
(87) WO 2018/130205 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029574
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUB-MODULBASIERTEN HYBRIDWANDLERS*
• *METHOD FOR CHARGING SUB-MODULE BASED HYBRID CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN CONVERTISSEUR HYBRIDE À BASE DE SOUS-MODULES*
(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Tiangui, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIAN, Jianyang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/04*** (11) **3 531 532 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18739444.0 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/072392 12.01.2018
(87) WO 2018/130203 2018/29 19.07.2018
(30) 16.01.2017 CN 201710029568
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINES SUB-MODULBASIERTEN HYBRIDWANDLERS*
• *METHOD FOR CHARGING SUB-MODULE BASED HYBRID CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN CONVERTISSEUR HYBRIDE BASÉ SUR UN SOUS-MODULE*
(71) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Electric Engineering Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DING, Jiudong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LU, Yu, Nanjing Jiangsu 211102, CN
DONG, Yunlong, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing Jiangsu 211102, CN
QIU, Defeng, Nanjing Jiangsu 211102, CN
JIANG, Tiangui, Nanjing Jiangsu 211102, CN
LIAN, Jianyang, Nanjing Jiangsu 211102, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 7/35 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 9/06 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 13/00 → (51) ***G01R 29/18***

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 13/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H02J 50/10 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 50/70*** (11) **3 531 533 A1**
(25) It (26) En
(21) 19158237.8 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 IT 201800002986
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESONANT WIRELESS POWER TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE*
(71) Powersoft SpA, Via E. Conti 5, 50018 Scandicci (Firenze), IT
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50018 SCANDICCI (FIRENZE), IT
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/60***

(51) ***H02J 50/23*** ***H02J 5/00*** (11) **3 531 534 A1** ***H02J 7/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17870382.3 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/006078 12.06.2017
(87) WO 2018/088657 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 KR 20160148161
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jae-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jae-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
RYU, Young-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Sung-Ku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Chong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H02J 50/30*** ***H01S 3/08*** ***H01S 3/0941*** ***H01S 5/14*** ***H01S 3/06*** ***H04B 10/114*** ***H04B 1/04*** (11) **3 531 535 A1** ***H01S 3/083*** ***H01S 3/13*** ***H01S 5/183*** ***H01S 3/00*** ***H04B 10/80*** ***H01S 5/04***
(25) En (26) En
(21) 18212670.6 (22) 04.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.01.2008 US 625508 P
(54) • *DRAHTLOSER LASERLEISTUNGSSENDER*
• *WIRELESS LASER POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE À LASER SANS FIL*
(71) Wi-Charge Ltd., 3 Pekeris Street, Rehovot 7670203, IL
(72) ALPERT, Ortal, Rehovot 7670203, IL
PASCHOTTA, Rudiger, Rehovot 7670203, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 09700130.9 / 2 235 802

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 50/60*** ***H02J 50/12*** (11) **3 531 536 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158817.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180021907
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSLEISTUNG DURCH DETEKTION VON FREMDOBJEKTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS TRANSMIT POWER BY DETECTING FOREIGN OBJECT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION SANS FIL PAR LA DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) HA, Mincheol, 16677 Suwon-si, KR
O, Changhak, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kwangseob, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Dongzo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jiwon, 16677 Suwon-si, KR
HONG, Jongchul, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kihyun, 16677 Suwon-si, KR
NOH, Yunjeong, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jaewan, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Hyungkoo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jihye, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Keumsu, 16677 Suwon-si, KR
YUN, Yongsang, 16677 Suwon-si, KR
HWANGBO, Sangmoo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/90***

(51) ***H02J 50/90*** ***H02J 50/40*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/80*** (11) **3 531 537 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17882607.9 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(86) KR 2017/015337 22.12.2017
(87) WO 2018/117734 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 KR 20160178487
(54) • *DRAHTLOSER STROMSENDER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, ELECTRONIC DEVICE, AND CONTROL METHODS THEREOF*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE CORRESPONDANTS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Sang-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H02K 1/14 → (51) ***B60B 3/10***

H02K 1/18 → (51) ***H01F 27/26***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/28*** (11) **3 531 538 A1** ***A47L 9/22***
(25) En (26) En
(21) 19158778.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201862634303 P
29.03.2018 JP 2018064049
17.01.2019 JP 2019005708
(54) • *ROTORANORDNUNG, MOTORGEBLÄSE UND STAUBSAUGER*
• *ROTOR ASSEMBLY, MOTOR, BLOWER, AND VACUUM CLEANER*
• *ENSEMBLE DE ROTOR, MOTEUR, VENTILATEUR ET ASPIRATEUR*
(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) SHIOZAWA, Kazuhiko, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
NABESHI, Itaru, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
MORIYASU, Kenta, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
WATANABE, Yusuke, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
TAKAKI, Hitoshi, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
TATARA, Tatsuya, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
MIYOSHI, Kenta, Kyoto, Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 24/00*** (11) **3 531 539 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861995.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037109 13.10.2017
(87) WO 2018/074338 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204962
(54) • *DREHMELDERSTATOR*
• *RESOLVER STATOR*
• *STATOR DE TRANSFORMATEUR*
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) HOSOKAWA, Takeshi, Tokyo 150-0043, JP
(74) Guérin, Jean-Philippe, Opilex 32 rue Victor Lagrange, 69007 Lyon, FR

H02K 5/22 → (51) ***F04D 13/06***

H02K 7/18 → (51) ***B60B 3/10***

(51) ***H02K 9/04*** F03D 9/25 (11) **3 531 540 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157827.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR*
• *COOLING APPARATUS AND METHOD FOR AN ELECTRICAL GENERATOR*
• *APPAREIL DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ POUR UN GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Airoldi, Giovanni, 8000 Aarhus, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

H02K 11/21 → (51) ***G01R 19/165***

H02K 11/27 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02K 15/04*** ***H01F 41/061*** (11) **3 531 541 A1** H02K 15/06
(25) De (26) De
(21) 18157806.3 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *WELLENWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WELLENWICKLUNG*
• *SHAFT COILING DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SHAFT COIL*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ONDULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ENROULEMENT ONDULÉ*
(71) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) LÜTTGE, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02K 16/00 → (51) ***G01R 19/165***

H02K 24/00 → (51) ***H02K 3/34***

(51) ***H02K 33/18*** ***G02B 7/04*** (11) **3 531 542 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861726.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/037103 13.10.2017
(87) WO 2018/074336 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204518
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ISHIZAKA, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 41/03 → (51) ***G01R 19/165***

H02K 49/02 → (51) ***B61H 7/00***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 1/36*** ***H02M 5/458*** ***H02M 1/32*** ***H02M 7/06*** (11) **3 531 543 A1** ***H02M 7/5395*** ***H02P 1/08***
(25) En (26) En
(21) 19159277.3 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180023029
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING AN INVERTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDULEUR*
(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LIM, Deok-Young, 14118 Gyeonggi-do, KR
LEE, Hu-Jin, 14118 Gyeonggi-do, KR
YANG, Chun-Suk, 14118 Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 531 544 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862497.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034428 25.09.2017
(87) WO 2018/074144 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204683
(54) • *STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *POWER SUPPLY CIRCUIT*
• *CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
KIMURA, Yui, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02M 3/155 → (51) ***H02M 7/06***

(51) ***H02M 3/157*** (11) **3 531 545 A1**
G06F 1/32
(25) Zh (26) En
(21) 16921595.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/106381 18.11.2016
(87) WO 2018/090320 2018/21 24.05.2018
(54) • *SPANNUNGSEINSTELLUNGSSCHALTUNG UND SPANNUNGSEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VOLTAGE ADJUSTMENT CIRCUIT AND VOLTAGE ADJUSTMENT METHOD*
• *CIRCUIT DE RÉGLAGE DE TENSION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE TENSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Yangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Cong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xinru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chenxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H02M 3/157 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 531 546 A1**
H02M 3/157 ***H03K 5/13***
H03K 7/06
(25) En (26) En
(21) 19154930.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905762
(54) • *CONSTANT-ON-TIME-IMPULSGENERATORSCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *CONSTANT-ON-TIME PULSE GENERATOR CIRCUIT FOR A DC-DC CONVERTER*
• *CIRCUIT GÉNÉRATEUR D'IMPULSIONS À TEMPS CONSTANT POUR UN CONVERTISSEUR CC-CC*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Chan, Shufan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02M 7/219***

(51) ***H02M 5/27*** (11) **3 531 547 A1**
H02M 5/452 H02P 1/52
H02P 9/48 H02P 27/16
(25) De (26) De
(21) 18157775.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(54) • *BETRIEBSSCHALTUNG ZUR KOPPLUNG EINER SYNCHRONMASCHINE MIT EINEM SPANNUNGSNETZ UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *OPERATING CIRCUIT FOR COUPLING OF A SYNCHRONOUS MACHINE WITH A VOLTAGE NETWORK AND METHOD FOR THE OPERATION OF SAME*
• *CIRCUIT DE COMMANDE PERMETTANT DE COUPLER UNE MACHINE SYNCHRONE AVEC UN RÉSEAU DE TENSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT CIRCUIT*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) RESCHBERGER, Stefan, 12277 Berlin, DE
HILDEBRANDT, Hani Sebastian, 12277 Berlin, DE
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H02M 5/452 → (51) ***H02M 5/27***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/06*** (11) **3 531 548 A1**
H02M 3/155 ***H02M 7/48***
(25) Ja (26) En
(21) 18794980.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2018/015596 13.04.2018
(87) WO 2018/203469 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 JP 2017091855
(54) • *UMRICHTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETER UMRICHTER, KLIMAANLAGE UND UMRICHTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND UMRICHTERSTEUERUNGSPROGRAMM*
• *CONVERTER CONTROL DEVICE, CONVERTER PROVIDED WITH SAME, AIR CONDITIONER, AND CONVERTER CONTROL METHOD AND CONVERTER CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR, CONVERTISSEUR POURVU DE CELUI-CI, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONVERTISSEUR*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SATO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
SUMITO, Kiyotaka, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Takamasa, Tokyo 108-8215, JP
TAKADA, Junichi, Tokyo 108-8215, JP
SHIMIZU, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02M 7/06 → (51) ***H02M 1/36***

(51) ***H02M 7/219*** (11) **3 531 549 A1**
H02M 3/335
(25) Zh (26) En
(21) 17876538.4 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/110781 14.11.2017
(87) WO 2018/099264 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 CN 201611088782
(54) • *STEUERSCHALTUNG ZUR SCHALTNETZVERSORGUNG*
• *CONTROL CIRCUIT FOR SWITCHING POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MAO, Egbert, Shenzhen Guangdong 518109, CN
ZHONG, Scotty, Shenzhen Guangdong 518109, CN
CHEN, Gary, Shenzhen Guangdong 518109, CN
CHEN, Steven, Shenzhen Guangdong 518109, CN
WANG, David, Shenzhen Guangdong 518109, CN
WANG, Daniel, Shenzhen Guangdong 518109, CN
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/48 → (51) ***H02P 25/08***

H02M 7/537 → (51) ***G06F 3/0354***

H02M 7/5395 → (51) ***H02M 1/36***

H02P 1/08 → (51) ***H02M 1/36***

H02P 3/22 → (51) ***H02P 6/24***

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 531 550 A1**
H02P 6/21 ***B25B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 19158870.6 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815903426
(54) • *SCHNURLOSES SCHLAGWERKZEUG MIT BÜRSTENLOSEM, SENSORLOSEN MOTOR UND ANTRIEB*
• *CORDLESS IMPACT TOOL WITH BRUSHLESS, SENSORLESS, MOTOR & DRIVE*
• *OUTIL D'IMPACT SANS FIL AVEC ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR SANS BALAI ET SANS CAPTEUR*
(71) INGERSOLL-RAND COMPANY, 800 E. Beaty Street, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) SEITH, Warren A, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H02P 6/21 → (51) ***H02P 6/182***

(51) ***H02P 6/24*** (11) **3 531 551 A1**
H02P 29/024 ***H02P 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18159016.7 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KUPPLUNGSEINGRIFFSGESCHWINDIGKEIT*
• *DEVICE AND METHOD TO REDUCE CLUTCH ENGAGEMENT SPEED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA VITESSE D'ENCLENCHEMENT D'EMBRAYAGE*

(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FERENCZ, Jozsef Zsolt, 1135 Budapest, HU
KANDAR, Tibor, 8096 Sukoro, HU
TRENCSÉNI, Balázs, 2459 Ràcalmàs, HU

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

H02P 21/22 → (51) ***H02P 25/06***

(51) ***H02P 25/06*** (11) **3 531 552 A1**
H02P 21/22

(25) De (26) De

(21) 18167289.0 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 EP 18158846

(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINEARMOTORBASIERTEN TRANSPORTSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A LINEAR MOTOR-BASED TRANSPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT À BASE DU MOTEUR LINÉAIRE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Rupprecht, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, DE
Spindler, Carsten, 07368 Remptendorf, DE
Wedel, Bernd, 91096 Möhrendorf, DE

H02P 25/064 → (51) ***G01R 19/165***

(51) ***H02P 25/08*** (11) **3 531 553 A1**
H02M 7/48

(25) Ja (26) En

(21) 17863258.4 (22) 15.09.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/033455 15.09.2017

(87) WO 2018/074122 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 JP 2016206006

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHALTETEN RELUKTANZMOTOR*
• *SWITCHED RELUCTANCE MOTOR CONTROL SYSTEM AND SWITCHED RELUCTANCE MOTOR CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MOTEUR À RÉLUCTANCE COMMUTÉE*

(71) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, JP

(72) YAMADA Yoshihisa, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OGANE Takahiko, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
OKADA Hiroaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
MOTOHASHI Yuya, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
SEMBA Daisuke, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP

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

(51) ***H02P 25/22*** (11) **3 531 554 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16921423.6 (22) 14.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083683 14.11.2016

(87) WO 2018/087917 2018/20 17.05.2018

(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKVORRICHTUNG MIT DIESER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE AND ELECTRIC POWER STEERING CONTROL DEVICE EQUIPPED WITH SAID MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DUDIT DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) MORI,Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310, JP

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H02P 29/024 → (51) ***G01R 19/165***

H02P 29/024 → (51) ***H02P 6/24***

H03F 1/22 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H03F 1/26*** (11) **3 531 555 A1**
H03F 1/34 ***H03F 3/183***
H03F 3/217

(25) En (26) En

(21) 18158165.3 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON HOCHFREQUENZRAUSCHEN BEI DER AUSGABE DURCH EINEN KLASSE-D-VERSTÄRKER UND KLASSE-D-VERSTÄRKER*
• *METHOD FOR SUPPRESSING HIGH FREQUENCY NOISE IN OUTPUT BY A CLASS D AMPLIFIER AND CLASS D AMPLIFIER*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE BRUIT HAUTE FRÉQUENCE EN SORTIE PAR UN AMPLIFICATEUR DE CLASSE D ET AMPLIFICATEUR DE CLASSE D*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YILMAZLARI, Ismail, 45030 Manisa, TR

(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H03F 1/34 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/183 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 1/26***

H03G 5/00 → (51) ***H04R 3/04***

H03G 5/16 → (51) ***H04R 3/04***

H03K 5/13 → (51) ***H02M 3/158***

H03K 7/06 → (51) ***H02M 3/158***

H03K 17/00 → (51) ***B60T 7/08***

(51) ***H03K 17/042*** (11) **3 531 556 A1**
H03K 17/64

(25) En (26) En

(21) 19150617.9 (22) 07.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018030671

(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SEMICONDUCTOR SYSTEM, AND CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF À SEMICONDUCTEUR, SYSTÈME À SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME DE COMMANDE*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) TAJIMA, Hideyuki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H03K 17/64 → (51) ***H03K 17/042***

(51) ***H03K 17/95*** (11) **3 531 557 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205573.1 (22) 12.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 JP 2018028652

(54) • *NÄHERUNGSSENSOR*
• *PROXIMITY SENSOR*
• *DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) Okamoto, Takuya, Kyoto, 600-8530, JP
Nakayama, Yusuke, Kyoto, 600-8530, JP
Tsuchida, Hiroyuki, Kyoto 600-8530, JP

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

H03K 19/0175 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H03L 7/00*** (11) **3 531 558 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159445.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862636049 P

(54)
- *AUFWECK-TIMER MIT VERWENDUNG VON DIGITALER-INTENSIVER BANG-BANG-FREQUENZREGELSCHLEIFE*
- *WAKE-UP TIMER USING BANG-BANG DIGITAL-INTENSIVE FREQUENCY LOCKED-LOOP*
- *TEMPORISATEUR DE RÉVEIL UTILISANT UNE BOUCLE À VERROUILLAGE DE FRÉQUENCE AIDE DE FRÉQUENCE INTENSIVE NUMÉRIQUE PAR COMMANDE TOUT OU RIEN*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL

(72) Ding, Mr. Ming, 3001 Leuven, BE
Zhou, Mr. Zhihao, 3001 Leuven, BE
Liu, Mr. Yao-Hong, 3001 Leuven, BE
Sebastiano, Mr. Fabio, 3001 Leuven, BE

(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H03L 7/093 → (51) ***G01S 7/03***

(51) ***H03M 1/46*** (11) **3 531 559 A2**
H03M 1/14

(25) En (26) En

(21) 19157394.8 (22) 15.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018031904

(54)
- *STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSYSTEM*
- *CURRENT DETECTION CIRCUIT, SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR SYSTEM*
- *CIRCUIT DE DÉTECTION DE COURANT, DISPOSITIF SEMICONDUCTEUR ET SYSTÈME SEMICONDUCTEUR*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP

(72) Kimura, Keisuke, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H03M 7/16*** ***G06F 5/06*** (11) **3 531 560 A1** ***G11C 7/22***

(25) En (26) En

(21) 19157120.7 (22) 14.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 IT 201800003008

(54)
- *BINÄR-ZU-GRAY-UMWANDLUNGSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGER FIFO-SPEICHER, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN*
- *A BINARY-TO-GRAY CONVERSION CIRCUIT, RELATED FIFO MEMORY, INTEGRATED CIRCUIT AND METHOD*
- *CIRCUIT DE CONVERSION BINAIRE-GRAY, MÉMOIRE FIFO, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ CONNEXES*

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) ROSSELLI, Salvatore Marco, 95129 Catania, IT
GUARNACCIA, Giuseppe, 96011 Augusta (Siracusa), IT

(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 531 561 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16925120.4 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112463 27.12.2016

(87) WO 2018/119700 2018/27 05.07.2018

(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, SENDING DEVICE, AND RECEIVING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF D'ENVOI ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H03M 13/27 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H03M 13/39*** ***H04B 7/08*** (11) **3 531 562 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16923622.1 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086790 09.12.2016

(87) WO 2018/105118 2018/24 14.06.2018

(54)
- *SCHALTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSFOLGEN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON MAXIMALWAHRSCHEINLICHKEITSFOLGEN*
- *MAXIMUM LIKELIHOOD SEQUENCE ESTIMATION CIRCUIT, RECEPTION DEVICE, AND MAXIMUM LIKELIHOOD SEQUENCE ESTIMATION METHOD*
- *CIRCUIT D'ESTIMATION DE SÉQUENCE DE PROBABILITÉ MAXIMALE, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE SÉQUENCE DE PROBABILITÉ MAXIMALE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) NISHIDE, Takehiko, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHINAKA, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
TOMITSUKA, Koji, Tokyo 100-8310, JP

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

(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18*** ***H04B 17/11*** (11) **3 531 563 A1** ***H04B 17/00***

(25) En (26) En

(21) 19154876.7 (22) 31.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815900873

(54)
- *ANTENNENABSTIMMUNGSVORRICHTUNG*
- *ANTENNA TUNING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANTENNE*

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04B 1/04 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04B 1/3822*** ***H04B 7/155*** (11) **3 531 564 A2**

(25) En (26) En

(21) 19158662.7 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201862633526 P

(54)
- *DRAHTLOSVORRICHTUNGSHALTERUNG*
- *WIRELESS DEVICE CRADLES*
- *SUPPORTS DE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US

(72) ASHWORTH, Christopher Ken, St. George, UT Utah 84770, US
BARNES, Joshua Kent, Roy, UT Utah 84067, US
COOK, Patrick Lee, Cedar City, UT Utah UT 84720, US
ANDERSON, Dale Robert, Colleyville, TX Texas TX 76034, US

(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Lakeside 300 Old Chapel Way, Broadland Business Park Norwich Norfolk NR7 0WG, GB

H04B 1/3883 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H04B 1/525*** ***H04W 88/08*** (11) **3 531 565 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16920374.2 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104124 31.10.2016

(87) WO 2018/076373 2018/18 03.05.2018

(54)
- *TURMSPITZENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON PASSIVER INTERMODULATION*
- *TOWER TOP DEVICE AND PASSIVE INTERMODULATION CANCELLATION METHOD*

- *DISPOSITIF DE SOMMET DE TOUR ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERMODULATION PASSIVE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04B 1/525 → (51) ***H01Q 15/14***

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **3 531 566 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 18158478.0 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *BANDBREITENTEILSPRINGEN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT IN NEUEM FUNK*
• *BANDWIDTH PART HOPPING TO IMPROVE THE RELIABILITY IN NEW RADIO (NR)*
• *SAUT D'UNE PARTIE DE BANDE PASSANTE POUR AMÉLIORER LA FIABILITÉ DANS UNE NOUVELLE RADIO (NR)*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, DE
SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207, JP
KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
GONZALEZ, David, 63225 Langen, DE
SHAH, Rikin, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 3/02*** (11) **3 531 567 A1**
B60L 15/42 ***B61G 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16919624.3 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081464 24.10.2016
(87) WO 2018/078697 2018/18 03.05.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTER-VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ENTRE VÉHICULES, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04B 3/02*** (11) **3 531 568 A1**
B60L 15/42 ***B61G 5/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16920264.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081461 24.10.2016
(87) WO 2018/078696 2018/18 03.05.2018
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN*
• *INTER-VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM AND TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION ENTRE VÉHICULES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04B 3/32 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 3/46 → (51) ***G01R 19/00***

H04B 3/54 → (51) ***B64F 1/18***

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 531 569 A1**
H02J 50/10 ***H04W 12/08***
H04W 4/80 ***H04W 12/00***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19157979.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 US 201815904048
(54) • *TRANSAKTIONSVORRICHTUNG ZUM VERWALTEN UND ROUTEN VON LEISTUNG AUS EINER EXTERNEN LEISTUNGSQUELLE*
• *TRANSACTION DEVICE CAPABLE OF MANAGING AND ROUTING POWER FROM AN EXTERNAL POWER SOURCE*
• *DISPOSITIF DE TRANSACTION APTE À GÉRER ET À ACHEMINER DE L'ÉNERGIE À PARTIR D'UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTÉRIEURE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) KOEPPEL, Adam, DC District of Columbia 20010, WA, US
LOCKE, Tyler, DC District of Columbia 20002, WA, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/005*** (11) **3 531 570 A1**
G01R 29/08
(25) Zh (26) En
(21) 16925949.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112349 27.12.2016
(87) WO 2018/119655 2018/27 05.07.2018
(54) • *ODU UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ODU-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *ODU AND CONTROL METHOD FOR TRANSMISSION POWER OF ODU*
• *ODU ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION D'ODU*
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Haiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Guoxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 531 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923649.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109688 13.12.2016
(87) WO 2018/107363 2018/25 21.06.2018
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** (11) **3 531 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17917154.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/092110 06.07.2017
(87) WO 2019/006730 2019/02 10.01.2019
(54) • *STRAHLFORMUNGSÜBUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG*
• *BEAM-FORMING TRAINING METHOD, RECEIVING DEVICE AND SENDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE DE FORMATION DE FAISCEAU, DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DISPOSITIF D'ENVOI*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/0413*** (11) **3 531 573 A1**
H04B 7/0456

(25) Zh (26) En
(21) 18736630.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071463 04.01.2018
(87) WO 2018/127110 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710007897
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VORCODIERUNGSMATRIX, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VORCODIERUNGSMATRIX, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
• *PRECODING MATRIX INDICATING METHOD, PRECODING MATRIX DETERMINING METHOD, RECEIVE-END DEVICE, AND TRANSMIT-END DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE MATRICE DE PRÉCODAGE, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE RÉCEPTION, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04B 7/0413***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 531 574 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920728.9 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104355 02.11.2016
(87) WO 2018/081955 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR UPLINK-PLANUNG UND VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR UPLINK SCHEDULING AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE LIAISON MONTANTE ET DISPOSITIFS*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 531 575 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923105.7 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108056 30.11.2016
(87) WO 2018/098701 2018/23 07.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEAMFORMING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Chaoyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 531 576 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867581.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108401 30.10.2017
(87) WO 2018/082530 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610978455
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING METHOD AND TRANSMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DU, Yinggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/08*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 577 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736704.0 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071369 04.01.2018
(87) WO 2018/127095 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010982
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STRAHLABGLEICH*
• *BEAM MATCHING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE FAISCEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/08 → (51) ***H03M 13/39***

H04B 7/155 → (51) ***H04B 1/3822***

H04B 7/204 → (51) ***H04W 16/28***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 531 578 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889082.8 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111736 17.11.2017
(87) WO 2018/121123 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611248806
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SENDING/RECEIVING REFERENCE SIGNAL, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Shibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 531 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168510.6 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2009 GB 0907083
(54) • *RELAISKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RELAIS*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWAD, Yassin, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10719130.6 / 2 422 460

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04B 7/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04B 10/07*** ***H04B 10/079*** (11) **3 531 580 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157843.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES OPTISCHEN NETZWERKS*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING DYNAMICALLY THE OPERATION OF AN OPTICAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'OPTIMISER DYNAMIQUEMENT LE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) ADVA Optical Networking SE, Märzenquelle 1 - 3, 98617 Meiningen, DE
(72) Rafique, Danish, 82110 Germering, DE
Szyrkowiec, Thomas, 82110 Germering, DE
Elbers, Jörg-Peter, 98617 Meiningen, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04B 10/077*** (11) **3 531 581 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158205.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 US 201815902552
(54) • *SCHUTZ VON KANALVERBINDUNGEN IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK*
• *PROTECTION OF CHANNEL CONNECTIONS IN AN OPTICAL NETWORK*
• *PROTECTION DE CONNEXIONS DE CANAL DANS UN RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Chimfwembe, Patrick, Ottawa, K2K 2E6, CA
Einstein, David, Morganville, 07751, US
Benz, Andreas, 91052 Erlangen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 10/079*** ***H04B 10/61*** (11) **3 531 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18305209.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG VON OPTISCHEN NETZWERKKOMPONENTEN*
• *OPTICAL NETWORK COMPONENT ALIGNMENT ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE L'ALIGNEMENT D'UN COMPOSANT DE RÉSEAU OPTIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DELEZOIDE, Camille, 91620 Nozay, FR
BIGO, Sebastien, 91620 Nozay, FR
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04B 10/079 → (51) ***H04B 10/07***

---

(51) ***H04B 10/112*** ***H04B 10/114*** (11) **3 531 583 A1**
(25) De (26) De
(21) 19152989.0 (22) 22.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 DE 102018104174
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DATENKOMMUNIKATION*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL DATA COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE DE DONNÉES*
(71) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Tschuch, Dr. Sebastian, 79104 Freiburg, DE
Menzel, Simon, 79194 Gundelfingen, DE

H04B 10/114 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/112***

---

(51) ***H04B 10/116*** ***G09G 5/00*** ***H04N 19/137*** (11) **3 531 584 A1** ***H04N 19/12*** ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 18157756.0 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM VIDEO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA IN A VIDEO AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE VIDÉO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) IKIZLER, Anil, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 10/116*** ***H05B 33/08*** (11) **3 531 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158034.9 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031365
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT SICHTBAREM LICHT*
• *VISIBLE LIGHT COMMUNICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION LUMINEUSE VISIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHINO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GOTO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ITOH, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KIDO, Shojiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEDA, Teruhito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/2507 → (51) ***H04B 10/2569***

---

(51) ***H04B 10/2569*** ***H04B 10/2507*** (11) **3 531 586 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919620.1 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104153 31.10.2016
(87) WO 2018/076385 2018/18 03.05.2018
(54) • *EMPFÄNGER UND DATENEMPFANGSVERFAHREN*
• *RECEIVER AND DATA RECEPTION METHOD*
• *RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yuanda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liangchuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H01Q 1/32***

H04B 10/54 → (51) ***H01S 5/042***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/079***

H04B 10/80 → (51) ***H02J 50/30***

H04B 17/00 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 17/11 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 17/12 → (51) ***H01Q 3/26***

H04B 17/21 → (51) ***H01Q 3/26***

---

(51) ***H04B 17/391*** (11) **3 531 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158125.7 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FRONTENDMODUL UND FRONTEND FÜR EINE HOCHFREQUENZTESTVORRICHTUNG, HOCHFREQUENZTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FRONTENDMODULS*
• *FRONTEND MODULE AND FRONTEND FOR A RADIO-FREQUENCY TEST DEVICE, RADIO-FREQUENCY TEST DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A FRONTEND MODULE*
• *MODULE FRONTAL ET BLOC AVANT POUR UN DISPOSITIF DE TEST DE RADIOFRÉQUENCE, DISPOSITIF DE TEST DE RADIOFRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE FRONTAL*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, DE
Moser, Albert, 81825 München, DE
Ludwig, Peter, 85609 Aschheim, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04H 20/28 → (51) ***H04N 21/435***

H04H 20/93 → (51) ***H04N 21/435***

H04H 60/46 → (51) ***H04N 21/435***

H04H 60/82 → (51) ***H04N 21/435***

(51) ***H04J 3/06*** (11) **3 531 588 A1**
H04J 3/16 ***H04L 12/407***
(25) Zh (26) En
(21) 17872792.1 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109768 07.11.2017
(87) WO 2018/090856 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611024658
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAUEN EINER FLEXIBLEN ETHERNET-GRUPPE*
• *METHOD AND DEVICE FOR BUILDING FLEXIBLE ETHERNET GROUP*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONSTRUCTION DE GROUPE ETHERNET FLEXIBLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHA, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Sen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04J 3/16 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 531 589 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19157872.3 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 US 201815906159
(54) • *RESSOURCENEINHEITZUWEISUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN MITTELS ZUGRIFF AUF BASIS VON ORTHOGONALEM FREQUENZMULTIPLEXVERFAHEN*
• *RESOURCE UNIT ALLOCATION FOR ORTHOGONAL-FREQUENCY-DIVISION MULTIPLE ACCESS COMMUNICATIONS*
• *AFFECTATION D'UNITÉS DE RESSOURCES POUR DES COMMUNICATIONS À ACCÈS MULTIPLE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) ZHOU, Qiang, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
HAN, Jianpo, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
RAN, Guangzhi, Chaoyang District, Beijing 100027, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04J 14/02*** (11) **3 531 590 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921747.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106270 17.11.2016
(87) WO 2018/090296 2018/21 24.05.2018
(54) • *PASSIVES OPTISCHES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *PASSIVE OPTICAL NETWORK COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *SYSTÈME, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE RÉSEAU OPTIQUE PASSIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Guikai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Huafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIE, Shiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xuming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FANG, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04J 14/08 → (51) ***G01R 19/00***

H04K 3/00 → (51) ***G08G 5/00***

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 531 591 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920504.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104759 04.11.2016
(87) WO 2018/082056 2018/19 11.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 531 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920521.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104352 02.11.2016
(87) WO 2018/081954 2018/19 11.05.2018
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 531 593 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867030.3 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095096 31.07.2017
(87) WO 2018/082358 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 CN 201610942629
(54) • *VERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSRAHMENS FÜR MEHRERE STATIONEN*
• *METHOD, ACCESS POINT, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTI-STATION CONTROL FRAME*
• *PROCÉDÉ, POINT D'ACCÈS, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE TRAME DE COMMANDE MULTI-STATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 531 594 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17883698.7 (22) 18.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/097999 18.08.2017

(87) WO 2018/113329 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201611205246
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING TRANSMISSION RATE AND NETWORK APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE DÉBIT DE TRANSMISSION, ET APPAREIL DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **3 531 595 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17887723.9 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115252 08.12.2017
(87) WO 2018/121222 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611260267
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SENDING CONTROL INFORMATION AND METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS DE COMMANDE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **3 531 596 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889982.9 (22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107137 20.10.2017
(87) WO 2018/126764 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010696
24.03.2017 CN 201710184932
(54) • *INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *INFORMATION INDICATION METHOD, NETWORK DEVICE, AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU, PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/08*** (11) **3 531 597 A1** ***H04L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 19167582.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.05.2014 US 201461987869 P
(54) • *VERBINDUNGSFEHLERTOLERANZ IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM*
• *LINK-FAULT TOLERANCE IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM*
• *TOLÉRANCE DE DÉFAUTS DE LIAISON DANS UN SYSTÈME D'ANTENNE DISTRIBUÉ*
(71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) RANSON, Christopher G., Concord, Virginia 24538, US
SCHMALISCH, Mathias A., Lynchburg, VA 24502, US
HANSON, Van E., Forest Place, Virginia 24551, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15786599.9 / 3 138 222

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/49***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 531 598 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736091.2 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071459 04.01.2018
(87) WO 2018/127106 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008458
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORCODIERUNGSVEKTORS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSVEKTORS, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG*
• *PRECODING VECTOR INDICATING METHOD, PRECODING VECTOR DETERMINING METHOD, RECEIVE-END DEVICE, AND TRANSMIT-END DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE VECTEUR DE PRÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VECTEUR DE PRÉCODAGE, DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ RÉCEPTRICE, ET DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ ÉMETTRICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 531 599 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920480.7 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104774 04.11.2016
(87) WO 2018/082059 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *HARQ-ACK FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION HARQ-ACK ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 27/26*** ***H04B 7/26*** (11) **3 531 600 A1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 19168915.7 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.12.2010 US 42263910 P
15.12.2010 US 42357010 P
21.12.2010 US 201061425736 P
18.01.2011 US 201161433897 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ACK-/NACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BASIS VON TDD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING ACK/NACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM BASED ON TDD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN ACK/NACK DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DE TYPE TDD*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 11849808.8 / 2 654 230

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 531 601 A1**
(25) En (26) En
(21) 19153628.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862636021 P
28.02.2018 US 201862636565 P
31.07.2018 US 201816050751
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QOS-NEUÜBERTRAGUNG FÜR MG.FAST*
• *SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR QOS RETRANSMISSION FOR MG. FAST*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RETRANSMISSION QOS POUR MG.FAST*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHOPPMEIER, Dietmar, 82008 Unterhaching, DE
OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ New Jersey 07751, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 602 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921900.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106417 18.11.2016
(87) WO 2018/090327 2018/21 24.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 531 603 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921942.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106376 18.11.2016
(87) WO 2018/090319 2018/21 24.05.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 531 604 A1** ***H04W 36/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17865688.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108276 30.10.2017
(87) WO 2018/077258 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610928475
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON ANZEIGEINFORMATIONEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *INDICATION INFORMATION SENDING METHOD AND RECEIVING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENVOI ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS D'INDICATION ET DISPOSITIF*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 531 605 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17867444.6 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/108077 27.10.2017
(87) WO 2018/082506 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610981534
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES CODEBUCH FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR GENERATING HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) CODEBOOK AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE LIVRE DE CODES DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 531 606 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867917.1 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/100415 04.09.2017
(87) WO 2018/082394 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610953606
17.11.2016 CN 201611027749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND ERFASSEN VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND ACQUIRING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRANSMISSION ET D'ACQUISITION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 531 607 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888698.2 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/115338 08.12.2017
(87) WO 2018/121225 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CN 201611262992
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *COMMUNICATION METHOD, ACCESS NETWORK DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN

XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 531 608 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736008.6 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/071784 08.01.2018
(87) WO 2018/127180 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 531 609 A2**
H04B 3/32
(25) En (26) En
(21) 19153625.9 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201862635787 P
28.09.2018 US 201816146288
(54) • *UMVERTEILUNG DER KUNDENBANDBREITE BEIM PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-ZUGRIFF*
• *CUSTOMER BANDWIDTH RE-DISTRIBUTION IN POINT-TO-MULTIPOINT ACCESS*
• *REDISTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE DE CLIENT DANS UN ACCÈS POINT À MULTIPOINT*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) OKSMAN, Vladimir, Morganville, NJ 07751, US
STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/7143***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 74/06***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 531 610 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867877.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109377 03.11.2017
(87) WO 2018/082665 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610978432
(54) • *FREQUENZSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND NEBENTAKTGEBER*
• *FREQUENCY SYNCHRONIZATION METHOD AND SLAVE CLOCK*
• *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION DE FRÉQUENCE ET HORLOGE ESCLAVE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Jingfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 7/08 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 531 611 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17880833.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112482 23.11.2017
(87) WO 2018/107949 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611145127
(54) • *AUF MODULOBETRIEB BASIERENDES VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHES VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MODULO OPERATION-BASED FULLY HOMOMORPHIC ENCRYPTION PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHIFFREMENT ENTIÈREMENT HOMOMORPHIQUE BASÉ SUR UNE OPÉRATION MODULO*
(71) Shenzhen FHE Technologies Co., Ltd, Room 368D, 3rd Floor, Floors 1-6 No.301 Chegongmiao Industrial Building Chegongmiao Industrial Park Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
Hu, Heping, Room 368D, 3rd Floor, Floors 1-6 No.301 Chegongmiao Industrial Building Chegongmiao Industrial Park Futian District, Shenzhen, Guangdong 518042, CN
(72) HU, Heping, Shenzhen Guangdong 518042, CN
LIAO, Yunfeng, Shenzhen Guangdong 518042, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 531 612 A1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 19157874.9 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851638
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SUBSTITUTIONS-TABELLENOPERATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING SUBSTITUTION TABLE OPERATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER DES OPÉRATIONS DE TABLE DE SUBSTITUTION*
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR
ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, FR
LIARDET, Pierre-Yvan, 13790 PEYNIER, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 531 613 A1**
H04L 9/06
(25) En (26) En
(21) 19157876.4 (22) 18.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 FR 1851645
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER SUBSTITUTIONSTABELLE*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR IMPLEMENTING A SUBSTITUTION TABLE*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE MISE EN UVRE D'UNE TABLE DE SUBSTITUTION*
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z. I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, FR
LINGE, Yanis, 13710 FUVEAU, FR
ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04L 9/06 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/00***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 531 614 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870453.2 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085783 24.05.2017
(87) WO 2018/086333 2018/20 17.05.2018
(30) 11.11.2016 CN 201611001858
(54) • *VER- UND ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENCRYPTION AND DECRYPTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Changzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LU, Jiansong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Xinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 531 615 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18157856.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES TRANSPONDERS, DER MIT EINEM SERVER KOMMUNIZIERT*
• *METHOD FOR AUTHENTICATING A TRANSPONDER COMMUNICATING WITH A SERVER*
• *PROCEDE D'AUTHENTIFICATION D'UN TRANSPONDEUR EN COMMUNICATION AVEC UN SERVEUR*
(71) EM Microelectronic-Marin SA, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Novak, Tomas, 25065 Libeznice, CZ
Guilloux, Julian, 2013 Colombier, CH
Salgado, Stéphanie, 2520 La Neuveville, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

H04L 9/32 → (51) ***B66B 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 531 616 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921121.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105349 10.11.2016
(87) WO 2018/086039 2018/20 17.05.2018
(54) • *KABELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND KUNDENSEITIGE AUSRÜSTUNG*
• *CABLE TRACING METHOD, AND CUSTOMER-PREMISES EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAÇAGE DE CÂBLE, ET ÉQUIPEMENT DE LOCAUX D'ABONNÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, De, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shuhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 531 617 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17862851.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106660 18.10.2017
(87) WO 2018/072704 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610915563
(54) • *NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KNOTEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, NODE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE MESSAGES, NOEUD ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Cui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners S.p. A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 531 618 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18772238.4 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079435 19.03.2018
(87) WO 2018/171543 2018/39 27.09.2018
(30) 24.03.2017 CN 201710182459
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BROADCASTING MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIFFUSION DE MESSAGES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) LI, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H04L 12/18 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/18 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 531 619 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920643.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104682 04.11.2016
(87) WO 2018/082035 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKTIONSPLANUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR FUNCTION SCHEDULING*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PROGRAMMATION DE FONCTION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen Guangdong 518129, CN
NIE, Shengxian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 531 620 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868190.4 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099335 28.08.2017
(87) WO 2018/082382 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610977391
(54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG IN EINEM HYBRID-ZUGANGSNETZ UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING MESSAGE IN HYBRID ACCESS NETWORK, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS HYBRIDE, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Lianshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 531 621 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879733.8 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093885 21.07.2017
(87) WO 2018/107756 2018/25 21.06.2018
(30) 15.12.2016 CN 201611159723
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG AN NETZWERKKNOTENVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKKNOTENVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DELAY MEASUREMENT ON NETWORK NODE APPARATUS, AND NETWORK NODE APPARATUSNETWORK NODE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE RETARD SUR UN APPAREIL DE NOEUD DE RÉSEAU, ET APPAREIL DE NOEUD DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Jiahong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 531 622 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18461520.1 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES PAKETFLUSSES IN EINEM SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SOFTWARE-DEFINIERTES NETZWERK*
• *METHOD OF HANDLING PACKET FLOW IN SOFTWARE-DEFINED NETWORK, COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE FLUX DE PAQUETS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL, PRODUIT_PROGRAMME INFORMATIQUE ET RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*

(71) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, Al. Mickiewicza 30, 30-059 Krakow, PL

(72) Bory o, Piotr, 31-416 Kraków, PL
Laso , Artur, 31-871 Kraków, PL
Rzepka, Micha, 31-944 Kraków, PL

(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02*** (11) **3 531 623 A2** ***H04W 8/24***

(25) En (26) En

(21) 19152853.8 (22) 21.01.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.01.2018 US 201815885561

(54) • *AUFTEILUNG VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN*
• *SPLITTING COMMUNICATION CHANNELS*
• *DIVISION DE CANAUX DE COMMUNICATION*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) SIRAJ, Shahnawaz, Santa Clara, CA California 95054, US
GANU, Sachin, Santa Clara, CA California 95054, US
PERAHIA, Eldad, Santa Clara, CA California 95054, US
LUKASZEWSKI, Charles, Santa Clara, CA California 95054, US

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

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 531 624 A1**

(25) En (26) En

(21) 19155488.0 (22) 05.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 US 201815903818

(54) • *MECHANISMEN FÜR CLOUD-BASIERTE KONFIGURATION UND VERWALTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GETRENNT VON DEN NETZWERKVORRICHTUNGEN IMPLEMENTIERTEN NETZWERKMEDIATOREN*
• *MECHANISMS FOR CLOUD-BASED CONFIGURATION AND MANAGEMENT OF NETWORK DEVICES USING NETWORK MEDIATORS IMPLEMENTED SEPARATELY FROM THE NETWORK DEVICES*
• *MÉCANISMES DE CONFIGURATION ET DE GESTION EN NUAGE DE DISPOSITIFS DE RÉSEAU À L'AIDE DE MÉDIATEURS DE RÉSEAU MIS EN OEUVRE SÉPARÉMENT DES DISPOSITIFS DE RÉSEAU*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HAAPANEN, Tom, Campbell, CA 95008, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***G06F 16/28*** (11) **3 531 625 A1**

(25) En (26) En

(21) 19159327.6 (22) 26.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 US 201815907049

(54) • *DEFINITION UND DURCHSETZUNG VON OPERATIVEN ASSOZIATIONEN ZWISCHEN KONFIGURATIONSELEMENTKLASSEN IN VERWALTETEN NETZWERKEN*
• *DEFINING AND ENFORCING OPERATIONAL ASSOCIATIONS BETWEEN CONFIGURATION ITEM CLASSES IN MANAGED NETWORKS*
• *DÉFINITION ET APPLICATION D'ASSOCIATIONS OPÉRATIONNELLES ENTRE DES CLASSES D'ÉLÉMENTS DE CONFIGURATION DANS DES RÉSEAUX GÉRÉS*

(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US

(72) POLINATI, Chinna Babu, Santa Clara, CA California 95054, US
PUVVADA, Madhavi, Santa Clara, CA California 95054, US
SHAH, Viral, Santa Clara, CA California 95054, US
PERERA, M. Kurukulasuriya P. Rukshan Felix, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 626 A1** ***H04L 29/08***

(25) En (26) En

(21) 18158322.0 (22) 23.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGSAUSGELÖSTEN VERBINDUNGEN*
• *DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR IDENTIFYING APPLICATION TRIGGERED CONNECTIONS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR IDENTIFIER DES CONNEXIONS DÉCLENCHÉES PAR DES APPLICATIONS*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Ekambaram, Prabhakaran, 768964 Singapore, SG
Khurana, Hanush, 81827 Munich, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 531 627 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17865165.9 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088528 15.06.2017

(87) WO 2018/076715 2018/18 03.05.2018

(30) 31.10.2016 CN 201610933367

(54) • *AUTOMATISCHES VERHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PORT*
• *AUTO-NEGOTIATION METHOD AND DEVICE FOR PORT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'AUTO-NÉGOCIATION DESTINÉS À UN PORT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) KONG, Weibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jianzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Guolan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/28 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***G06F 13/00*** (11) **3 531 628 A1** ***G06F 11/00***

(25) De (26) De

(21) 18213888.3 (22) 19.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104226

(54) • *KOMMUNIKATIONSMODUL SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KOMMUNIKATIONSMODULS*
• *COMMUNICATION MODULE AND METHOD FOR OPERATING SUCH A COMMUNICATION MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL MODULE DE COMMUNICATION*

(71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE

(72) Stecura, Darius, 45731 Waltrop, DE
Großen, Thomas, 58239 Schwerte, DE
Reth, Karsten, 58300 Wetter, DE
Rosemann, Peter, 58091 Hagen, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 531 629 A1**

(25) De (26) De

(21) 19157736.0 (22) 18.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 DE 102018202615

(54) • *TEILNEHMERSTATION FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DATENRATE EINES BUSSYSTEMS*
• *SUBSCRIBER STATION FOR A BUS SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCING THE DATA RATE OF A BUS SYSTEM*
• *POSTE D'ABONNÉ POUR UN SYSTÈME DE BUS ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LE DÉBIT DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE BUS*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Weissenmayer, Simon, 74223 Flein, DE
Mutter, Arthur, 73765 Neuhausen, DE

H04L 12/407 → (51) ***H04J 3/06***

(51) ***H04L 12/44*** (11) **3 531 630 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17871571.0 (22) 07.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109676 07.11.2017

(87) WO 2018/090852 2018/21 24.05.2018

(30) 16.11.2016 CN 201611036894

(54) • *VERBINDUNGSZUSTANDSPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ROUTING-KNOTEN*
• *LINK STATE PACKET TRANSMISSION METHOD, AND ROUTING NODE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUETS D'ÉTAT DE LIAISON, ET NOEUD DE ROUTAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Zhongyan, Kowloon Hong Kong 999077, CN
TANG, Wallace, Kowloon Hong Kong 999077, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/835*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 631 A1** ***H04L 12/841*** ***H04L 12/801***

(25) Zh (26) En

(21) 16921129.9 (22) 11.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105518 11.11.2016

(87) WO 2018/086076 2018/20 17.05.2018

(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 12/707*** (11) **3 531 632 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17900130.0 (22) 17.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/111610 17.11.2017

(87) WO 2018/161633 2018/37 13.09.2018

(30) 10.03.2017 CN 201710141773

(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM*
• *PACKET PROCESSING METHOD, DEVICE AND NETWORK SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE RÉSEAU DE TRAITEMENT DE PAQUETS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wenhui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Wanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04L 12/703*** ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** ***H04L 12/803*** ***G06F 3/06*** ***G06F 11/07*** (11) **3 531 633 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158671.8 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201862633307 P
25.07.2018 US 201816045345

(54) • *TECHNOLOGIEN ZUM LASTAUSGLEICH EINES NETZWERKS*
• *TECHNOLOGIES FOR LOAD BALANCING A NETWORK*
• *TECHNOLOGIES POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE D'UN RÉSEAU*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) Ganguli, Mrittika, Tempe, Arizona 82581, US
Li, Yadong, Portland, Oregon 97229, US
Orr, Michael, Sunnyvale, California 94087, US
Reddy Chagam Reddy, Anjaneya, Chandler, Arizona 85226, US
Kumar, Mohan J., Aloha, Oregon 97007, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/707 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 531 634 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17884825.5 (22) 20.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117419 20.12.2017

(87) WO 2018/113692 2018/26 28.06.2018

(30) 23.12.2016 CN 201611209287

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERK-SLICES, WEITERLEITUNGS-VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING NETWORK SLICES, FORWARDING DEVICE, CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANCHES DE RÉSEAU, DISPOSITIF DE TRANSFERT, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Guangpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 531 635 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17867096.4 (22) 02.11.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/109038 02.11.2017

(87) WO 2018/082592 2018/19 11.05.2018

(30) 02.11.2016 CN 201610945556

(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Hewen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FENG, Haidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/747*** (11) **3 531 636 A1**

(25) En (26) En

(21) 18209380.7 (22) 30.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 US 201815902905

(54) • *DETEKTION VON ABGELAUFENEN SPEICHERADRESSEN FÜR EINEN FLOW-CACHE EINER NETZWERKVORRICHTUNG*

- *DETECTING STALE MEMORY ADDRESSES FOR A NETWORK DEVICE FLOW CACHE*
- *DÉTECTION D'ADRESSES DE MÉMOIRE PÉRIMÉES POUR UNE MÉMOIRE CACHE DE FLUX D'UN DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SINGH, Manmeet, Fremont, California 94555, US
PATRICK, Timothy L., Los Gatos, California 95031, US
KANANDA, Swamy Sadashivaiah Renu, Sunnyvale, California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/747 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/931***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 531 637 A1**
H04L 12/861
(25) En (26) En
(21) 18157861.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TECHNIKEN ZUR EFFIZIENTEN AUFZEICHNUNG VON DATENPAKETEN IN MEHRPFADSZENARIEN*
• *TECHNIQUES FOR EFFICIENT REORDERING OF DATA PACKETS IN MULTIPATH SCENARIOS*
• *TECHNIQUES DE RÉORDONNANCEMENT EFFICACE DE PAQUETS DE DONNÉES DANS DES SCÉNARIOS À TRAJETS MULTIPLES*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda, DE
Bogenfeld, Eckard, 67316 Carlsberg, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 531 638 A1**
H04W 28/12 H04L 5/00
H04W 28/02 H04L 12/833
(25) En (26) En
(21) 18158945.8 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ABWICKLUNG VON STAUS IM FRONTHAUL-VERKEHR*
• *HANDLING OF CONGESTION FOR FRONTHAUL TRAFFIC*
• *GESTION DE LA CONGESTION POUR LE TRAFIC FRONTHAUL*
(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
(72) DEISS, Thomas, 44625 Herne, DE
DICKHAUS, Bertold, 57462 Olpe, DE
REINARTZ, Ole, 89075 Ulm, DE
KNUEPPEL, Dieter, 41068 Mönchengladbach, DE

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/703***

(51) ***H04L 12/819*** (11) **3 531 639 A1**
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 19153354.6 (22) 23.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2018 US 201815904382
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ACCESS TO A COMMUNICATIONS MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SUPPORT DE COMMUNICATION*
(71) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AXER, Philip, 5656 AG Eindhoven, NL
PANNELL, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven, NL
PANDEY, Sujan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/841 → (51) ***H04L 12/70***

(51) ***H04L 12/851*** (11) **3 531 640 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18865331.5 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/077429 27.02.2018
(87) WO 2019/127895 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711475317
(54) • *DATENSTROMFÜHRUNGSVERFAHREN, SERVER UND SYSTEM*
• *DATA STREAM GUIDING METHOD, SERVER, AND SYSTEM*
• *SERVEUR, PROCÉDÉ DE GUIDAGE DE FLUX DE DONNÉES ET SYSTÈME*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Floor 5 Building A Guang Qi Culture Plaza, Xuhui District Shanghai 200030, CN
(72) CHEN, Kailin, Shanghai 200030, CN
LIU, Xiaopeng, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/801***

H04L 12/913 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 12/931*** (11) **3 531 641 A1**
H04L 12/751 ***H04L 12/753***
(25) Fr (26) Fr
(21) 19155891.5 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1851558
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOMMUNIKATIONSWEGEN ZWISCHEN DEN KNOTEN EINES COMPUTER-CLUSTERS, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER COMPUTER-CLUSTER*
• *METHOD FOR ESTABLISHING COMMUNICATION ROUTES BETWEEN NODES OF A CLUSTER OF COMPUTERS, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND CLUSTER OF COMPUTERS*
• *PROCÉDÉ D ÉTABLISSEMENT DE ROUTES DE COMMUNICATION ENTRE NOEUDS D'UNE GRAPPE D' ORDINATEURS, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET GRAPPE D'ORDINATEURS CORRESPONDANTS*
(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, BP 68, 78340 Les Clayes Sous Bois, FR
(72) QUINTIN, Jean-Noël, 78340 Les Claye-sous-Bois, FR
GLIKSBERG, John, 78340 Les Claye-sous-Bois, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 531 642 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16923454.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108613 05.12.2016
(87) WO 2018/102972 2018/24 14.06.2018
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 531 643 A1**
H04L 1/00
(25) Zh (26) En
(21) 17888697.4 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115254 08.12.2017
(87) WO 2018/121224 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611225525
(54) • *VERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DRAHTLOSEN FRONTHAUL-SCHNITTSTELLENSIGNALS*
• *METHOD, NETWORK DEVICE, AND SYSTEM FOR TRANSMITTING WIRELESS FRONTHAUL INTERFACE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL D'INTERFACE DE FRONTHAUL SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 25/49*** (11) **3 531 644 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898490.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/075278 28.02.2017
(87) WO 2018/157321 2018/36 07.09.2018
(54) • *SENDER UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR DIGITALE VORVERZERRUNG*
• *TRANSMITTER AND DIGITAL PREDISTORTION CALIBRATION METHOD*
• *ÉMETTEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE AVEC PRÉDISTORSION NUMÉRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SERGEY, Bakhurin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOLGIKH, Dmitry Anatolievich, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUO, Shudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Huaping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 531 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920869.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104787 04.11.2016
(87) WO 2018/082071 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TRAININGSFELDES UND VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD, TRAINING FIELD CONFIGURATION METHOD, AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE CHAMP D'APPRENTISSAGE, ET APPAREIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jiamin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 646 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17889935.7 (22) 23.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118144 23.12.2017
(87) WO 2018/126917 2018/28 12.07.2018
(30) 04.01.2017 CN 201710005341
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNAL*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/06*** ***H04L 12/26*** ***H04W 24/00*** ***H04W 4/46*** H04L 29/08 (11) **3 531 647 A1** ***H04L 12/18*** ***H04W 4/12*** ***H04W 88/04*** H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 16925650.0 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112382 27.12.2016
(87) WO 2018/119667 2018/27 05.07.2018
(54) • *RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM*
• *RELAY TRANSMISSION METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RELAIS, ET APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Guangri, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 531 648 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17861397.2 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/106854 19.10.2017
(87) WO 2018/072729 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 CN 201610912019
(54) • *MEDIEN-STREAM-SENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM UND VIDEORELAIS*
• *MEDIA STREAM TRANSMITTING AND RECEIVING METHOD AND DEVICE, SYSTEM AND VIDEO RELAY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE FLUX MULTIMÉDIA, SYSTÈME, ET RELAIS VIDÉO*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06K 9/20*** (11) **3 531 649 A1** ***G06Q 20/06***
(25) Zh (26) En
(21) 17881652.6 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/114457 04.12.2017
(87) WO 2018/107994 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 CN 201611146660
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN AUF DER BASIS VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING AUGMENTED REALITY-BASED VIRTUAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'OBJETS VIRTUELS BASÉS SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) DUAN, Qinglong, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHEN, Guanhua, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
JI, Jing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
CHENG, Jiahui, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
YUAN, Lu, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/12*** (11) **3 531 650 A1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 18158294.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TESTEN DER SICHERHEIT EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG*

- *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR TESTING SECURITY OF A DEVICE UNDER TEST*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR TESTER LA SÉCURITÉ D'UN DISPOSITIF SOUMIS À ESSAI*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Sterzbach, Bernhard, 81541 Munich, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 531 651 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158521.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG ZEITKRITISCHER ANALOGER SIGNALE UND DIGITALER DATEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING TIME-SENSITIVE ANALOGUE SIGNALS AND DIGITAL DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAUX ANALOGIQUES ET DE DONNÉES NUMÉRIQUES CRITIQUES DANS LE TEMPS*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Langguth, Torsten, 82008 Unterhaching, DE
Schwarz, Andreas, 83026 Rosenheim, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 531 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 18200079.4 (22) 12.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 KR 20180021743
(54)
- *VERBRAUCHSZÄHLER, SERVER UND EXTERNES ANZEIGESYSTEM MIT FUNKTION ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG DER KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ZÄHLERDATEN*
- *UTILITY METER, SERVER, AND EXTERNAL DISPLAY SYSTEM HAVING ENCRYPTION AND DECRYPTION COMMUNICATION FUNCTION, AND METHOD OF COMMUNICATING METER DATA*
- *COMPTEUR DE SERVICES, SERVEUR ET SYSTÈME D'AFFICHAGE EXTERNE POSSÉDANT UNE FONCTION DE COMMUNICATION DE CRYPTAGE ET DE DÉCRYPTAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE COMPTEUR*

(71) Korea Institute of Energy Research, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) LEE, Jae Yong, Daejeon 34138, KR
CHOI, Jae Joon, Daejeon 34140, KR
YIM, Tae Su, Daejeon 35314, KR
SHIM, Soo Taek, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jin Soo, Seoul 04917, KR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 531 653 A1** ***G06Q 10/06***
(25) Zh (26) En
(21) 18214531.8 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54)
- *VERARBEITUNGSREGELMODIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
- *PROCESSING RULE MODIFICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE RÈGLES DE TRAITEMENT, APPAREIL ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14880996.5 / 3 091 708

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***H04W 8/04*** ***H04W 8/20*** (11) **3 531 654 A1** ***H04W 12/06*** ***H04B 7/26*** ***H04W 8/06***
(25) En (26) En
(21) 18305191.1 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSFEHLERMELDUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAYLOAD-DATEN*
- *METHOD FOR USING AUTHENTICATION FAILURE MESSAGES TO TRANSMIT PAYLOAD DATA*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE MESSAGES D'ÉCHEC D'AUTHENTIFICATION POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE CHARGE UTILE*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LAMBERTON, Marc, 13881 Gemenos Cedex, FR
ANSLOT, Michel, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 531 655 A1** ***G06F 21/44*** H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 18305199.4 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER VORRICHTUNGS-IMPERSONATION IN EINEM NETZWERK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING A DEVICE IMPERSONATION IN A NETWORK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTECTER UNE USURPATION D'IDENTITÉ DANS UN DISPOSITIF RÉSEAU*

(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Aravamudan, Srivathsan, 600073 Chennai, IN
Ramalingam, Subhalakshmi, 600040 Chennai, IN
Gurusamy Thiagaraj, Jeganath, 632316 Arni, IN
Thamaram Rajan, Anjanamoorthi, 600116 Chennai, IN
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 531 656 A1** ***G06F 19/00***
(25) Zh (26) En
(21) 18805030.6 (22) 22.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2018/087767 22.05.2018
(87) WO 2018/214858 2018/48 29.11.2018
(30) 24.05.2017 CN 201710372331
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG*
- *BLOCK CHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES À BASE DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Shifeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** ***B64C 39/02*** (11) **3 531 657 A1** ***H04W 12/06*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 19155659.6 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.02.2018 DE 102018104069
(54)
- *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON EMPFANGENEN BEFEHLSDATEN*
- *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR RELEASING RECEIVED COMMAND DATA*
- *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LIBÉRER DES DONNÉES DE COMMANDE REÇUES*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Strasse 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Heuer, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** G06F 21/33 (11) **3 531 658 A1** ***H04W 12/06*** G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 19157183.5 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 US 201815905394

(54) • *BEREITSTELLUNG EINER UNTERNEHMENSÜBERGREIFENDEN DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN UNTERNEHMENSANWENDUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *PROVIDING INTER-ENTERPRISE DATA COMMUNICATIONS BETWEEN ENTERPRISE APPLICATIONS ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *FOURNITURE DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES INTER-ENTERPRISE ENTRE DES APPLICATIONS D'ENTREPRISE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) WHITE, Johnathan George, Maidenhead, Berkshire SL6 1RL, GB
HAWKINS, Siavash James Joorabchian, Maidenhead, Berkshire SL6 1RL, GB
STEWART, Fraser George, Maidenhead, Berkshire SL6 1RL, GB
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 531 659 A1** G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 19158928.2 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022250
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDSCHIRMDATEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR SHARING SCREEN DATA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES D'ÉCRAN*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Hyunkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Hongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KANG, Byungsung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Kwanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
KIM, Bongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jongmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
PARK, Jihwa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
SEO, Junui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 7/14*** (11) **3 531 660 A1**
(25) En (26) En
(21) 19165783.2 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *MEDIENSTROM VON EINEM SENDER, DER AUF DER EMPFÄNGERSEITE VOR DER BESTÄTIGUNG DES EMPFANGS DES MEDIEN-STROMS GESEHEN WIRD*
• *MEDIA STREM FROM SENDER SEEN ON RECEIVER SIDE BEFORE CONFIRMING RECEIPT OF MEDIA STREAM*
• *FLUX MULTIMÉDIA PROVENANT D'UN ÉMETTEUR VU DU CÔTÉ RÉCEPTEUR AVANT CONFIRMATION DE RÉCEPTION DE FLUX MULTIMÉDIA*
(71) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, SE
MÅRTENSSON, Linus, 214 39 Malmö, SE
OHLSSON, Christoffer, 214 43 Malmö, SE
ÖGREN, Per, 217 74 Malmö, SE
(74) Neij & Lindberg AB, Pedellgatan 11, 224 60 Lund, SE
(62) 14708937.9 / 3 103 236

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** H04B 11/00 (11) **3 531 661 A1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 19165998.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.03.2013 US 201313785428
(54) • *SYSTEM UND ENTSPRECHENDE METHODOLOGIE ZUR ERFASSUNG EINER ANWESENHEIT IN EINEM RAUM MITTELS ULTRASCHALL ALS AUSSERBANDKANAL*
• *SYSTEM AND ASSOCIATED METHODOLOGY FOR DETECTING SAME-ROOM PRESENCE USING ULTRASOUND AS AN OUT-OF-BAND CHANNEL*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE ASSOCIÉE POUR DÉTECTER UNE PRÉSENCE DANS UNE MÊME PIÈCE À L'AIDE D'UN ULTRASON EN TANT QUE CANAL HORS BANDE*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) BARTH, Ragnvald, 0768 Oslo, NO
HUSEBY, Sverre, 1366 Lysaker, NO
ERIKSEN, Dan Peder, 0664 Oslo, NO
SNOKSRUD, Bjornar, 1366 Lysaker, NO
(74) Cole, Douglas Lloyd, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14714441.4 / 2 965 487

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08*** (11) **3 531 662 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168479.4 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2013 US 201361806577 P
08.08.2013 US 201361863629 P
13.09.2013 US 201314025898
(54) • *BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ZUR VERWALTUNG VON MOBILVORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING MOBILE DEVICE MANAGEMENT FUNCTIONALITIES*
• *FOURNITURE DE FONCTIONNALITÉS DE GESTION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) QURESHI, Waheed, Fort Lauderdale, FL Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 13780494.4 / 2 979 417

H04L 29/06 → (51) ***B66B 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 531 663 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920029.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104141 31.10.2016
(87) WO 2018/076379 2018/18 03.05.2018
(54) • *ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *CALL PROCESSING METHOD, TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'APPEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G07C 9/00*** (11) **3 531 664 A1** ***F24F 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17764310.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/093041 14.07.2017
(87) WO 2018/072492 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 CN 201610916843
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR ENTRIEGELUNG EINER KLIMAANLAGE*
• *METHOD, DEVICE, AND SERVER FOR UNLOCKING AIR CONDITIONING UNIT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SERVEUR PERMETTANT DE DÉVERROUILLER UNE UNITÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, CN
LI, Hongwei, Foshan Guangdong 528311, CN
LIANG, Boqi, Foshan Guangdong 528311, CN
BU, Qihui, Foshan Guangdong 528311, CN
DONG, Shilong, Foshan Guangdong 528311, CN
WU, Xiaohong, Foshan Guangdong 528311, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 1/16*** ***H04W 28/06*** ***H04W 84/12*** (11) **3 531 665 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862482.1 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033393 15.09.2017
(87) WO 2018/074119 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207310
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER KONVERGENZ-PROTOKOLLDATENEINHEIT EINER AGGREGIERTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHT*
• *COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD THAT USE AGGREGATE PHYSICAL LAYER CONVERGENCE PROTOCOL DATA UNIT*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE DE CONVERGENCE DE COUCHE PHYSIQUE AGRÉGÉE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) SAKAMOTO Takenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IRIE Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 3/06*** (11) **3 531 666 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17898343.3 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118650 26.12.2017
(87) WO 2019/127021 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM*
• *MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS FOR STORAGE DEVICE IN STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Dan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 8/18*** (11) **3 531 667 A1**
(25) De (26) De
(21) 18158619.9 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *HERSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN FÜR TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE*
• *ESTABLISHMENT OF COMMUNICATION FUNCTIONS FOR PARTICIPANT IDENTITY MODULES*
• *ÉTABLISSEMENT DE FONCTIONS DE COMMUNICATION POUR MODULES D'IDENTITÉ D'ABONNÉS*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Kaliner, Stefan, 53639 Königswinter, DE
(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 531 668 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18770564.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/079416 19.03.2018
(87) WO 2018/171539 2018/39 27.09.2018
(30) 21.03.2017 CN 201710168014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTANFRAGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING SERVICE REQUEST*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE SERVICE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) ZHUANG, Weiming, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/08*** (11) **3 531 669 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158390.5 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 KR 20180022256
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING SHORT RANGE COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE COMMUNICATION À COURTE PORTÉE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) JUNG, Buseop, 16677 Suwon-si, KR
BANG, Hyejung, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Doosuk, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Sunkey, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 531 670 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159205.4 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905329
(54) • *PROXY-ANWENDUNG, DIE MEHRERE KOLLABORATIONSKANÄLE UNTERSTÜTZT*
• *PROXY APPLICATION SUPPORTING MULTIPLE COLLABORATION CHANNELS*
• *APPLICATION MANDATAIRE PRENANT EN CHARGE PLUSIEURS CANAUX DE COLLABORATION*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) Lin, Donghang, Santa Clara CA 95054, US
Barron-Kraus, Kyle, Santa Clara CA 95054, US
Shah, Siddarth Rajendra, Santa Clara CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04L 29/08 → (51) ***B64D 11/00***

H04L 29/08 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/00***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/81***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/703***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04L 29/10 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 531 671 A1**
(25) En (26) En
(21) 18211985.9 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 JP 2018033695
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 531 672 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18785054.0 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN
(86) CN 2018/077552 28.02.2018
(87) WO 2018/188423 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 CN 201710238443
(54) • *DNS-SERVER UND KONFIGURATIONS-LADEVERFAHREN, NETZWERKSYSTEM SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON DOMÄNENNAMEN*
• *DNS SERVER AND CONFIGURATION LOADING METHOD, NETWORK SYSTEM, AND DOMAIN NAME RESOLUTION METHOD AND SYSTEM*
• *SERVEUR DNS ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE CONFIGURATION, SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉSOLUTION DE NOM DE DOMAINE*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) WU, Xiaoying, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04M 1/00*** ***G08G 1/01*** ***H04W 48/04*** (11) **3 531 673 A1** ***G08G 1/09*** ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17873727.6 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/040691 13.11.2017
(87) WO 2018/096959 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 JP 2016229298
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *ELECTRONIC DEVICE, CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UENO Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TANABE Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MASUIKE Isao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
YAMAUCHI Koutaro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SAKUMA Manabu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04M 1/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 1/00 → (51) ***H04W 4/08***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 531 674 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17863390.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/106905 19.10.2017
(87) WO 2018/077109 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610970977
(54) • *TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SOUND PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SON*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Lelin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 9/54*** (11) **3 531 675 A1** ***G06F 9/451***
(25) Zh (26) En
(21) 17865709.4 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/086210 26.05.2017
(87) WO 2018/076685 2018/18 03.05.2018
(30) 28.10.2016 CN 201610964401
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSAUSTAUSCH*
• *METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION EXCHANGE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0482***

H04M 1/725 → (51) ***H04N 5/235***

---

(51) ***H04M 1/73*** ***G06F 1/32*** ***G06F 1/3293*** (11) **3 531 676 A1** ***H04W 48/18*** ***G06F 9/48***
(25) Zh (26) En
(21) 18211663.2 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *AUFGABENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG, AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISBANDPROZESSOR*
• *TASK PROCESSING APPARATUS, INTELLIGENT DEVICE, TASK PROCESSING METHOD, AND BASEBAND PROCESSOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE TÂCHES, DISPOSITIF INTELLIGENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TÂCHES ET PROCESSEUR DE BANDE DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yuanrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 14906349.7 / 3 209 005

---

(51) ***H04M 3/02*** ***H04M 3/42*** (11) **3 531 677 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158409.3 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201815901809
(54) • *VORRICHTUNGSREGISTER ZUR VERMITTLUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN*
• *DEVICE REGISTRY FOR MEDIATING COMMUNICATION SESSIONS*
• *REGISTRE DE DISPOSITIFS POUR MÉDIER DES SESSIONS DE COMMUNICATION*
(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street P.O. Box 635, Santa Cruz, California 95060, US
(72) Cary, BRAN, Seattle, WA 98116, US
Shantanu, SARKAR, San Jose, CA 95120, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/02***

H04M 3/54 → (51) ***H04W 4/16***

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** (11) **3 531 678 A1** ***H04N 5/217*** ***G03B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 18205834.7 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031004
(54) • *BILDSENSOR UND MODULKONFIGURATIONSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR AND MODULE CONFIGURATION NOTIFICATION METHOD FOR IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE CONFIGURATION DE MODULE POUR CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) INA, Hirofumi, Kyoto, 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04N 1/00*** ***H04N 5/225*** ***G03B 17/14*** (11) **3 531 679 A1** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 18206135.8 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031104

(54) • *SENSORSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND SENSOR MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEUR*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HORIE, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAYAMA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/024***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 1/024*** ***G01B 11/24*** ***H04N 1/028*** ***H04N 1/00*** (11) **3 531 680 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17861381.6 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011481 17.10.2017

(87) WO 2018/074823 2018/17 26.04.2018

(30) 20.10.2016 KR 20160136283

(54) • *TRAGBARER ABTASTER UND ABTASTVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE SCANNER AND SCANNING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE PORTABLE ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE CORRESPONDANT*

(71) Himo Inc., 5th Fl. 216 Gangnam-aero Seocho-gu, Seoul 06736, KR

(72) HONG, In Pyo, Seoul 06292, KR

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 1/028 → (51) ***H04N 1/024***

H04N 5/217 → (51) ***H04N 1/00***

(51) ***H04N 5/225*** ***H05K 9/00*** (11) **3 531 681 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 17862943.2 (22) 18.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011494 18.10.2017

(87) WO 2018/074829 2018/17 26.04.2018

(30) 18.10.2016 KR 20160134860

(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR

(72) PARK, Yong Tae, Seoul 04637, KR
YU, Beom Suk, Seoul 04637, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/247*** (11) **3 531 682 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17866187.2 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/085478 23.05.2017

(87) WO 2018/076674 2018/18 03.05.2018

(30) 24.10.2016 CN 201621156894 U

(54) • *INTEGRIERTE KAMERA*
• *INTEGRATED CAMERA*
• *CAMÉRA INTÉGRÉE*

(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) TIAN, Wei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
QI, Fuqiang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN

(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/357*** (11) **3 531 683 A1**

(25) En (26) En

(21) 18205831.3 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031119

(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) WATANABE, Kosuke, Kyoto, 600-8530, JP
UETSUJI, Yasuhito, Kyoto, 600-8530, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/05*** ***H05B 37/03*** ***H04N 17/00*** ***H05B 33/08*** (11) **3 531 684 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206157.2 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031113

(54) • *BILDSENSORSYSTEM UND BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR SYSTEM AND IMAGE SENSOR*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'IMAGE ET CAPTEUR D'IMAGE*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) HORIE, Masaru, KYOTO, 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***G08B 13/196*** (11) **3 531 685 A1**

(25) En (26) En

(21) 19158336.8 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 JP 2018032236

(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) MATSUO, Masatake, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Perkins, Dawn Elizabeth, Canon Europe Ltd Patent Department 3, The Square Stockley Park, Uxbridge UB11 1ET, GB

H04N 5/225 → (51) ***G06F 13/16***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/357***

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 17/14*** (11) **3 531 686 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206044.2 (22) 13.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031116

(54) • *BILDSENSOR UND KAMERAGEHÄUSE*
• *IMAGE SENSOR AND BODY MODULE*
• *CAPTEUR D'IMAGES ET BOÎTIER DE CAMERA*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) WATANABE, Kosuke, KYOTO, 600-8530, JP
UETSUJI, Yasuhito, KYOTO, 600-8530, JP

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/00*** ***H04N 5/225*** ***H04N 17/00*** ***G03B 17/14*** (11) **3 531 687 A1**

(25) En (26) En

(21) 18206171.3 (22) 14.11.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.02.2018 JP 2018031109

(54) • *SENSORSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND SENSOR MANAGEMENT METHOD*

- *SYSTÈME DE CAPTEUR, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CAPTEUR*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HORIE, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAYAMA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 531 688 A2**
(25) En (26) En
(21) 19158879.7 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2018 US 201862634870 P
(54) • *BEREICHSDIFFERENZIERER ZUR AUTOFOKUSSIERUNG IN OPTISCHEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMEN*
• *RANGE DIFFERENTIATORS FOR AUTOFOCUSING IN OPTICAL IMAGING SYSTEMS*
• *DIFFÉRENCIATEURS DE PORTEE POUR LA MISE AU POINT AUTOMATIQUE DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) Orbotech Ltd., P.O.Box 215, 8110101 Yavne, IL
(72) WISEMAN, Shai, 7634607 Rehovot, IL
KATZIR, Yigal, 7522939 Rishon Lezion, IL
SHNIT, Ofir, 7930400 Moshav Kochav Michael, IL
LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, IL
GOLDENBERG, Chay, 6920727 Tel Aviv, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 5/232 → (51) ***G06F 13/16***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/345***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/357***

---

(51) ***H04N 5/235*** ***H04M 1/725*** (11) **3 531 689 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920687.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111449 22.12.2016
(87) WO 2018/082165 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610958373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG*
• *OPTICAL IMAGING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMAGERIE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04N 5/247*** (11) **3 531 690 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867360.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109151 02.11.2017
(87) WO 2018/082619 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956637
(54) • *DOPPELKAMERAVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *DUAL-CAMERA DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *DISPOSITIF À DOUBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Deliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/341 → (51) ***H04N 5/345***

---

(51) ***H04N 5/345*** ***H04N 5/341*** ***H04N 5/232*** (11) **3 531 691 A1** ***H04N 5/378***
(25) Ko (26) En
(21) 17862266.8 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/011408 16.10.2017
(87) WO 2018/074795 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136478
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, UND SPEICHERMEDIUM*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR IMAGE GENERATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉRATION D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Il-Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16711, KR
JANG, Soon-Geun, Suwon-si Gyeonggi-do 16704, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04N 5/357*** ***H04N 5/232*** (11) **3 531 692 A1** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 18206003.8 (22) 13.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031065
(54) • *BILDSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGES*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) WATANABE, Kosuke, KYOTO, 600-8530, JP
UETSUJI, Yasuhito, KYOTO, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 5/357 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/365 → (51) ***H04N 5/369***

---

(51) ***H04N 5/369*** ***H04N 5/365*** ***H01L 27/146*** (11) **3 531 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 19152855.3 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031219
(54) • *ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
MIYOSHI, Yuuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04N 5/372 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/345***

---

(51) ***H04N 5/64*** ***H04N 5/66*** (11) **3 531 694 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16924338.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087758 19.12.2016
(87) WO 2018/116339 2018/26 28.06.2018
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'UNITÉ DE CAPTEUR*
(71) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) HOGO, Hidekazu, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
KOJIMA, Kentaro, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H04N 5/66 → (51) ***H04N 5/64***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 27/18***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **3 531 695 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17862018.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002420 07.03.2017
(87) WO 2018/074677 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137701
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ZUR AUSGABE VON EMPFANGENEN AUDIOSIGNALEN IN DER MULTIMEDIAKOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AUDIO SIGNAL AND OUTPUTTING RECEIVED AUDIO SIGNAL IN MULTIMEDIA COMMUNICATION BETWEEN TERMINAL DEVICES, AND TERMINAL DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE UN SIGNAL AUDIO ET DÉLIVRER UN SIGNAL AUDIO REÇU DANS UNE COMMUNICATION MULTIMÉDIA ENTRE DES DISPOSITIFS TERMINAUX, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR LE RÉALISER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kyung-hun, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Byeong-hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNG, Ho-sang, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Eun-mi, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Jong-hoon, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOO, Ki-hyun, Gyeonggi-do 16677, KR
TERENCE, Betlehem, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04N 7/14 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 7/18*** (11) **3 531 696 A1**
H04N 21/2187 ***H04N 21/431***
H04N 21/6587 ***G06F 3/14***
(25) Zh (26) En
(21) 17862921.8 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/099329 28.08.2017
(87) WO 2018/072561 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 CN 201610905280
(54) • *VIDEOUMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VIDEOKONTROLLGANGSYSTEM*
• *VIDEO SWITCHING METHOD, DEVICE AND VIDEO PATROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION VIDÉO, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE VIDÉO*
(71) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., No.555 Qianmo Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JIANG, Haiyang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LIU, Hang, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
FAN, Xiao, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
WANG, Shian, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

H04N 7/18 → (51) ***B66C 15/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08G 1/017***

H04N 9/31 → (51) ***B60Q 11/00***

(51) ***H04N 13/20*** (11) **3 531 697 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17861330.3 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035786 02.10.2017
(87) WO 2018/074204 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016206790
(54) • *BILDGEBUNGSKAMERA UND MEHRAUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING CAMERA AND MULTI-EYE IMAGING DEVICE*
• *CAMÉRA D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE MULTI- IL*
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KUDO, Hiroyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/107 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 19/117*** (11) **3 531 698 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17874834.9 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/098647 23.08.2017
(87) WO 2018/095087 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 CN 201611061582
(54) • *ENTBLOCKIERUNGSFILTERVERFAHREN UND -ENDGERÄT*
• *DEBLOCKING FILTER METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE FILTRE DE DÉBLOCAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/12 → (51) ***H04B 10/116***

H04N 19/137 → (51) ***H04B 10/116***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/463***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/157 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/159 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/167 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/174 → (51) ***H04B 10/116***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/463***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 531 699 A1**
H04N 19/103 ***H04N 19/152***
H04N 19/167 ***H04N 19/115***
H04N 19/107 H04N 19/124
(25) Ja (26) En
(21) 18197475.9 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2012 JP 2012014062
(27) 22.01.2013 JP 2013051193
(54) • *VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *VIDEO ENCODING METHOD, DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KITAHARA,, Masaki, TOKYO, 180-8585, JP
SHIMIZU,, Atsushi, TOKYO, 180-8585, JP
NAKAMURA,, Ken, TOKYO, 180-8585, JP
KYOSHI,, Seisuke, TOKYO, 180-8585, JP
ONO,, Naoki, TOKYO, 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR
(62) 13740619.5 / 2 787 729

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/583***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/86***

(51) ***H04N 19/463*** (11) **3 531 700 A1**
H04N 19/146 ***H04N 19/174***
(25) Ja (26) En
(21) 17862358.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/036745 11.10.2017
(87) WO 2018/074291 2018/17 26.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204533
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, TRANSMISSION METHOD AND IMAGE CODING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KUSAKABE, Toshihiko, JP
KITAMURA, Shinji, JP
ABE, Kiyofumi, JP
OHGOSE, Hideyuki, JP
HASHIMOTO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04N 19/583*** (11) **3 531 701 A1**
H04N 19/176 ***H04N 19/117***
H04N 19/157
(25) En (26) En
(21) 18305196.0 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERALISIERTE ÜBERLAGERTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERALIZED OBMC*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OMBC GÉNÉRALISÉE*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/86***

H04N 19/82 → (51) ***H04N 19/86***

---

(51) ***H04N 19/86*** (11) **3 531 702 A1**
H04N 19/82 ***H04N 19/159***
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
H04N 19/182
(25) En (26) En
(21) 18305198.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTIONSGRENZFILTRIERUNG MIT MEHREREN REFERENZSCHICHTEN IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INTRA PREDICTION BOUNDARY FILTERING WITH MULTIPLE REFERENCE LAYERS IN VIDEO ENCODING AND DECODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FILTRAGE DE LIMITE DE PRÉDICTION INTRA AVEC DE MULTIPLES COUCHES DE RÉFÉRENCE DANS LE CODAGE ET LE DÉCODAGE VIDÉO*
(71) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 531 703 A1**
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 18305197.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR CODIERUNG EINES IMMERSIVEN VIDEOS, DAS RÄUMLICH MIT EINEM SATZ KACHELN GETEILT IST*
• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR ENCODING AN IMMERSIVE VIDEO SPATIALLY TILED WITH A SET OF TILES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU POUR CODER UNE VIDÉO IMMERSIVE EN MOSAÏQUE SPATIALEMENT AVEC UN ENSEMBLE DE MOSAÏQUES*
(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) TAIBI, Charline, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HUMBERT, Frédérique, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HOUDAILLE, Rémi, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 531 704 A1**
H04N 21/81 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 19158981.1 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 EP 18305197
(54) • *VERFAHREN UND NETZWERKAUSRÜSTUNG ZUR CODIERUNG EINES IMMERSIVEN VIDEOS, DAS RÄUMLICH MIT EINEM SATZ KACHELN GETEILT IST*
• *METHOD AND NETWORK EQUIPMENT FOR ENCODING AN IMMERSIVE VIDEO SPATIALLY TILED WITH A SET OF TILES*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT RÉSEAU POUR CODER UNE VIDÉO IMMERSIVE EN MOSAÏQUE SPATIALEMENT AVEC UN ENSEMBLE DE MOSAÏQUES*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, 3, Rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) TAIBI, Charline, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
HUMBERT, Frederique, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
HOUDAILLE, Remi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Morain, David, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/435***

---

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 531 705 A1**
G02B 6/42 ***G02B 6/44***
G06F 3/00 ***H01R 13/66***
H04N 21/436
(25) Ja (26) En
(21) 17862672.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/037429 16.10.2017
(87) WO 2018/074435 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016218433
(54) • *OPTISCHES HDMI-KABEL UND OPTISCHE HDMI-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *HDMI OPTICAL CABLE AND HDMI OPTICAL CONVERSION APPARATUS*
• *CÂBLE OPTIQUE HDMI ET APPAREIL DE CONVERSION OPTIQUE HDMI*
(71) Aim Electronics Co., Ltd., 1353 Isobe Minami-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0327, JP
(72) NAKAYAMA, Eishi, Kawasaki-shi Kanagawa 214-0038, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 21/431 → (51) ***H04N 7/18***

---

(51) ***H04N 21/435*** (11) **3 531 706 A1**
H04H 20/28 ***H04H 20/93***
H04H 60/46 ***H04H 60/82***
H04N 21/235 ***H04N 21/475***
(25) Ja (26) En
(21) 17861341.0 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/036456 06.10.2017
(87) WO 2018/074265 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207225
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

---

(51) ***H04N 21/439*** (11) **3 531 707 A1**
H04N 21/81 ***H04N 21/45***
H04N 21/454 ***H04N 21/4545***
(25) En (26) En
(21) 19158016.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 US 201815901308
(54) • *AUDIO-INHALTSWIEDERGABESTEUERUNG*

- *AUDIO CONTENT PLAYBACK CONTROL*
- *COMMANDE DE LECTURE DE CONTENU AUDIO*

(71) Comcast Cable Communications LLC, 1701 John F. Kennedy Blvd., Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
(72) Lintz, Christopher, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Zachman, Cory, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/4545 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/475 → (51) ***H04N 21/435***

H04N 21/6587 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 531 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157797.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND VERWALTUNG EINER FAVORITENLISTE*
• *METHOD FOR CREATING AND MANAGING A FAVOURITES LIST*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION D'UNE LISTE DE FAVORIS*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) GÖKSEL, Onur, 45030 Manisa, TR
ARDUÇ, Mücahit, 45030 Manisa, TR
SEVINÇ, Hasbi, 45030 Manisa, TR
YÜREK, Engin, 45030 Manisa, TR
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/439***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04Q 9/00*** ***H02J 13/00*** (11) **3 531 709 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862904.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/034201 22.09.2017
(87) WO 2018/074136 2018/17 26.04.2018
(30) 19.10.2016 JP 2016204818
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZENTRALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND INDIVIDUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, CENTRAL CONTROL DEVICE AND INDIVIDUAL CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE CENTRAL, ET DISPOSITIF DE COMMANDE INDIVIDUEL*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MARUYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
TOMITA, Yasushi, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Yasuo, Tokyo 100-8280, JP
MIZUNO, Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
AIKAWA, Makoto, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 531 710 A1**
(25) De (26) De
(21) 19155426.0 (22) 05.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 DE 102018202673
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHNITTSTELLENMODUL ZUM ANSCHLUSS EINES SENSORS AN EIN IO-LINK-SYSTEM*
• *ELECTRONIC INTERFACE MODULE FOR CONNECTING A SENSOR TO AN IO-LINK SYSTEM*
• *MODULE D'INTERFACE ÉLECTRONIQUE DESTINÉ À LA CONNEXION D'UN CAPTEUR À UN SYSTÈME IO-LINK*
(71) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Würzburger Strasse 67-69, 89520 Heidenheim, DE
(72) Maier, Florian, 73433 Aalen, DE
Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim, DE
Hörger, Lukas, 89522 Heidenheim, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 13/00***

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04L 12/913*** (11) **3 531 711 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16924139.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109680 13.12.2016
(87) WO 2018/107359 2018/25 21.06.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG UND KNOTENVORRICHTUNG*
• *CONNECTION ESTABLISHMENT METHOD AND SYSTEM, AND NODE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, ET DISPOSITIF DE NOEUD*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Zhijiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04R 1/08 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/10*** ***G06T 1/00*** (11) **3 531 712 A1** ***G06T 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17863906.8 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/033985 20.09.2017
(87) WO 2018/079139 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207695
(54) • *TONAUSGABEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION EINER TONAUSGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *SOUND OUTPUT DEVICE, METHOD FOR EXECUTING FUNCTION OF SOUND OUTPUT DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE SORTIE DE SON, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE FONCTION DE DISPOSITIF DE SORTIE DE SON, ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KOIKE, Ryuya, Tokyo 141-8610, JP
KAMADA, Jo, Tokyo 141-8610, JP
YAMAZAKI, Issei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 1/28*** ***H04R 25/00*** (11) **3 531 713 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158632.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 EP 18158547
(54) • *MINIATURLAUTSPRECHER MIT AKUSTISCHER MASSE*
• *MINIATURE SPEAKER WITH ACOUSTICAL MASS*
• *ENCEINTE ACOUSTIQUE MINIATURISÉE À MASSE ACOUSTIQUE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Lafort, Adrianus Maria, 2132 LS Hoofddorp, NL
Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mocking, Dennis Jacobus Mattheus, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***H04R 3/04*** ***H04R 29/00*** ***H03G 5/00*** (11) **3 531 714 A2** ***H04S 7/00*** ***H03G 5/16***
(25) En (26) En
(21) 19161826.3 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2015 US 201514864393
17.09.2015 US 201562220225 P
(54) • *ERLEICHTERN DER KALIBRIERUNG EINER AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *FACILITATING CALIBRATION OF AN AUDIO PLAYBACK DEVICE*
• *FACILITATION DE L'ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE LECTURE AUDIO*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 16779218.3 / 3 351 015

(51) ***H04R 5/02*** (11) **3 531 715 A1**
A47C 7/62 B61D 33/00
H04R 1/02
(25) En (26) En
(21) 18158736.1 (22) 27.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *FÜR VERBESSERTE TONWAHRNEHMUNG ÜBER VIBRATIONEN ANGEORDNETER SITZ*
• *A SEAT ARRANGED FOR ENHANCED SOUND PERCEPTION VIA VIBRATION*
• *SIÈGE CONÇU POUR AMÉLIORER LA PERCEPTION SONORE PAR DES VIBRATIONS*
(71) Flexound Systems OY, Finnoonniitynkuja 4, 02270 Espoo, FI
(72) LINJAMA, Jukka, 02250 Espoo, FI
IMMONEN, Tommi, 01450 Vantaa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04R 5/04*** (11) **3 531 716 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920347.8 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103079 24.10.2016
(87) WO 2018/076140 2018/18 03.05.2018
(54) • *VERLUSTFREIES 5GHZ-MEHRKANALAUDIOSYSTEM*
• *5GHZ MULTICHANNEL LOSSLESS WIRELESS AUDIO SYSTEM*
• *SYSTÈME AUDIO SANS FIL MULTICANAL SANS PERTE À 5 GHZ*
(71) Wang, Fengshuo, 1 Huanan Street Fu'an Blvd Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Wang, Fengshuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 531 717 A1**
H04R 1/08 H04R 1/06
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 18158574.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM EMPFÄNGER UND EINEM MIKROFON*
• *AN ASSEMBLY OF A RECEIVER AND A MICROPHONE*
• *ASSEMBLAGE D'UN RÉCEPTEUR ET D'UN MICROPHONE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 531 718 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158040.6 (22) 19.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 EP 18157897
(54) • *HÖRGERÄT MIT EINER ANTENNE*
• *HEARING AID DEVICE HAVING AN ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE DOTÉ D'UNE ANTENNE*
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, DK
HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 531 719 A1**
H04R 1/10 ***G10L 21/034***
G10L 21/0208
(25) En (26) En
(21) 19158599.1 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.02.2018 JP 2018031211
(54) • *ENTHALLUNGSVORRICHTUNG UND HÖRGERÄT*
• *DEREVERBERATION DEVICE AND HEARING AID*
• *DISPOSITIF DE DÉRÉVERBÉRATION ET PROTHÈSE AUDITIVE*
(71) Rion Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-chome, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(72) OSAWA, Masatoshi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
SUNOHARA, Masahiro, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
FUJISAKA, Yoichi, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
FUJISHIMA, Yoko, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8533, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 531 720 A1**
H04R 1/08 H04R 1/06
H04R 1/10
(25) En (26) En
(21) 19158630.4 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 EP 18158574
19.09.2018 EP 18195529
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM EMPFÄNGER UND EINEM MIKROFON*
• *AN ASSEMBLY OF A RECEIVER AND A MICROPHONE*
• *ASSEMBLAGE D'UN RÉCEPTEUR ET D'UN MICROPHONE*
(71) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) Fransen, Alwin, 2132 LS Hoofddorp, NL
Stoffels, Nicolaas Maria Jozef, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Hal, Paul Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, NL
van Reeuwijk, Sietse Jacob, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, NL
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H04R 25/00 → (51) ***H04R 1/28***

H04R 29/00 → (51) ***H04R 3/04***

(51) ***H04S 3/02*** (11) **3 531 721 A1**
H04S 7/00
(25) En (26) En
(21) 18199889.9 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.07.2013 EP 13306042
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN FÜR L1 KANÄLE AN EINE VERSCHIEDENE ANZAHL L2 VON LAUTSPRECHERKANÄLEN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON MEHRKANAL-AUDIOSIGNALEN FÜR L1 KANÄLE AN EINE VERSCHIEDENE ANZAHL L2 VON LAUTSPRECHERKANÄLEN*
• *METHOD FOR RENDERING MULTICHANNEL AUDIO SIGNALS FOR L1 CHANNELS TO A DIFFERENT NUMBER L2 OF LOUDSPEAKER CHANNELS AND APPARATUS FOR RENDERING MULTICHANNEL AUDIO SIGNALS FOR L1 CHANNELS TO A DIFFERENT NUMBER L2 OF LOUDSPEAKER CHANNELS*
• *PROCÉDÉ DE RENDU DE SIGNAUX AUDIO SUR PLUSIEURS CANAUX POUR L1 CANAUX DANS UN NOMBRE DE CANAUX D'ENCEINTES L2 DIFFÉRENT, ET APPAREIL DE RENDU DE SIGNAUX AUDIO SUR PLUSIEURS CANAUX POUR L1 CANAUX DANS UN NOMBRE DE CANAUX D'ENCEINTES L2 DIFFÉRENT*
(71) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, DE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 14747865.5 / 3 022 950

H04S 7/00 → (51) ***H04R 3/04***

H04S 7/00 → (51) ***H04S 3/02***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 531 722 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919849.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104085 31.10.2016
(87) WO 2018/076353 2018/18 03.05.2018
(54) • *ANWENDUNGSSTARTVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *APPLICATION STARTUP METHOD AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 531 723 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17872818.4 (22) 04.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072875 04.02.2017
(87) WO 2018/090491 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611012903
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *INDICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 4/021 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/029 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 531 724 A1**
H04M 1/00 ***H04W 84/10***
H04W 84/20
(25) Ja (26) En
(21) 17892801.6 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) JP 2017/043821 06.12.2017
(87) WO 2018/135166 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 JP 2017009523
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 141-8610, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04W 4/08*** (11) **3 531 725 A1**
H04W 48/02 H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 19166811.0 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2008 KR 20080094099
(54) • *ZUGANGSBERECHTIGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ACCESS ADMISSION CONTROL METHODS, APPARATUS AND SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ADMISSION D'ACCÈS, APPAREIL ET SYSTÈME POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LIM, Chae Gwon, 135-284 Seoul, KR
LIM, Han Na, 137-044 Seoul, KR
CHOI, Sung Ho, 443-380 Gyeonggi-do, KR
YEOUM, Tae Sun, 121-090 Seoul, KR
BAE, Eun Hui, 151-050 Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09816404.9 / 2 329 607

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/12 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/16*** (11) **3 531 726 A1**
H04M 3/54
(25) It (26) En
(21) 19158874.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 IT 201800002963
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES MANAGER / ASSISTANT CALL TRANSFER SERVICE AUF MOBILTELEFON-KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A MANAGER/ASSISTANT CALL TRANSFER SERVICE ON MOBILE TELEPHONE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UN SERVICE DE TRANSFERT D'APPELS GÉRANT / ASSISTANT SUR DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION TÉLÉPHONIQUE MOBILE*
(71) Welcome Italia S.p.A., Via Prov. le di Montramito, 431/A, 55054 Massarosa, IT
(72) LUISOTTI, Stefano, 55054 MASSAROSA, IT
OPPEDISANO, Francesco, 56123 Pisa, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

H04W 4/20 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 4/21 → (51) ***G06F 17/00***

H04W 4/46 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 4/80 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H04W 8/00*** (11) **3 531 727 A1**
H04W 88/06 ***H04W 48/14***
(25) De (26) De
(21) 19152136.8 (22) 16.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 DE 102018202883
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTDECKEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING A COMMUNICATION LINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE CONNEXION DE COMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Seiffer, Gabriela, 72581 Dettingen/ Erms, DE
Burkhardt, Stefan, 73630 Remshalden, DE
Heber, Danny, 13086 Berlin, DE
Zich, Alexander, 70469 Stuttgart, DE
Bohn, Daniel, 88142 Wasserburg, DE
Heise, Christian, 70597 Stuttgart, DE

H04W 8/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/06 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 8/16*** (11) **3 531 728 A1**
H04W 28/24
(25) En (26) En
(21) 19169452.0 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.06.2010 KR 20100057693
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT DAFÜR*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION BETWEEN USER EQUIPMENT AND A MOBILITY MANAGEMENT ENTITY THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION ENTRE UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET UNE ENTITÉ DE GESTION DE MOBILITÉ CORRESPONDANTE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Song Yean, Seoul 156-700, KR
LIM, Han Na, Seoul 137-044, KR
LIM, Chae Gwon, Seoul 135-284, KR
CHOI, Sung Ho, Gyeonggi-do 443-470, KR
BAE, Beom Sik, Gyeonggi-do 443-745, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11795991.6 / 2 584 805

(51) ***H04W 8/18*** (11) **3 531 729 A1**
H04L 29/08 G06F 8/65
(25) Fr (26) Fr
(21) 19159268.2 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 FR 1851650
(54) • *KONFIGURATION EINES INTEGRIERTEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS*
• *CONFIGURATION OF AN ON-BOARD SUBSCRIBER IDENTITY MODULE*
• *MISE À JOUR DU LOGICIEL DU SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN MODULE D'IDENTITÉ DE SOUSCRIPTEUR EMBARQUÉ*
(71) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) RABOISSON, Aurélien, 92400 COURBEVOIE, FR
DUMOULIN, Jérôme, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 8/18 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 531 730 A1**
H04W 4/20 H04W 24/04
H04W 8/30
(25) Zh (26) En
(21) 18208058.0 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *ENDGERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *TERMINAL MANAGEMENT METHOD AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 14896717.7 / 3 151 595

H04W 8/20 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 12/00*** (11) **3 531 731 A1**
H04L 29/06
(25) Zh (26) En
(21) 18204267.1 (22) 19.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2009 CN 200910093828
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BI, Xiaoyu, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Aiqin, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Dongmei, SHENZHEN, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 17151314.6 / 3 242 498
10816719.8 / 2 472 928

H04W 12/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 531 732 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18795025.8 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2018/084416 25.04.2018
(87) WO 2018/201946 2018/45 08.11.2018
(30) 05.05.2017 CN 201710313519
29.09.2017 CN 201710908017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON ANKERSCHLÜSSELN*
• *ANCHOR KEY GENERATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉ D'ANCRAGE, DISPOSITIF ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***G06Q 20/32***

H04W 12/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/55***

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 531 733 A1**
H04W 52/04
(25) Ja (26) En
(21) 17861966.4 (22) 03.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035984 03.10.2017
(87) WO 2018/074222 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206027
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROLLER, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *CONTRÔLEUR DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 531 734 A1**
(25) En (26) En
(21) 19159878.8 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.12.2006 FI 20065866
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Niemelä, Kari, 90650 OULU, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
(62) 17204621.1 / 3 310 088
07858359.8 / 2 098 000

H04W 16/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 16/28*** (11) **3 531 735 A1**
H04B 7/204 H04W 16/12
H04B 7/185
(25) Fr (26) Fr
(21) 19156959.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.02.2018 FR 1800157
(54) • *VERFAHREN DER FREQUENZZUORDNUNG IN EINEM MEHRFACHSTRAHL-SATELLITENFUNKSYSTEM, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCIES IN A MULTI-BEAM SATELLITE RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND ASSOCIATED SYSTEM*
• *PROCEDE D'ALLOCATION DE FREQUENCES DANS UN SYSTEME DE RADIOCOMMUNICATION SATELLITAIRE MULTIFAISCEAUX, ET SYSTEME ASSOCIE*
(71) Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
Thales, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 2, Place Maurice Quentin, 75039 Paris Cedex 01, FR
(72) BAUDOIN, Cédric, 31100 Toulouse, FR
COUBLE, Yoann, 31500 Toulouse, FR
DELEU, Thibault, 31100 Toulouse, FR
DUPE, Jean-Baptiste, 31401 Toulouse cedex 9, FR
CHAPUT, Emmanuel, 31071 Toulouse cedex 7, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04W 16/28 → (51) ***H01Q 3/24***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 24/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 531 736 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17867875.1 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109366 03.11.2017
(87) WO 2018/082663 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610965398
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING REFERENCE SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 36/08*** (11) **3 531 737 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17878417.9 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109958 08.11.2017
(87) WO 2018/103492 2018/24 14.06.2018
(30) 07.12.2016 CN 201611117859
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON WLAN-ROAMING UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SETTING WIFI ROAMING AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ITINÉRANCE WI-FI ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Rongzheng, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/04*** (11) **3 531 738 A1**
H04W 88/12 H04W 88/14
(25) En (26) En
(21) 19160121.0 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201213630470
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSZUGANGSPUNKTEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING WIRELESS ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE COMMANDE DE POINTS D'ACCÈS SANS FIL*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MURPHY, James, Alameda, CA California 95014, US
SHAH, Sandip, Milpitas, CA California 95035, US
TSENG, Yung-Ching, Los Gatos, CA California 95032, US
CHOUDHURY, Abhijit, Cupertino, CA California 95014, US
POGDE, Pranay, Sunnyvale, CA California 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13165000.4 / 2 723 118

(51) ***H04W 24/06*** (11) **3 531 739 A1**
H04W 28/26
(25) En (26) En
(21) 18158102.6 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TESTEN DES RESSOURCENRESERVIERUNGSVERHALTENS ZUMINDEST EINER ERSTEN ZU TESTENDEN VORRICHTUNG IN EINER EMULIERTEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-NETZUMGEBUNG*
• *TESTING THE RESOURCE RESERVATION BEHAVIOR OF AT LEAST A FIRST DEVICE UNDER TEST IN AN EMULATED DEVICE-TO-DEVICE NETWORK ENVIRONMENT*
• *TEST DU COMPORTEMENT DE RÉSERVATION DE RESSOURCES D'AU MOINS UN PREMIER DISPOSITIF SOUS TEST DANS UN ENVIRONNEMENT ÉMULÉ DE RÉSEAU DISPOSITIF-À-DISPOSITIF*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) KANG, Woo Seok, 486041 Singapore, SG
HUR, Yong Suk, 479269 Singapore, SG
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 531 740 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16922935.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108284 01.12.2016
(87) WO 2018/098790 2018/23 07.06.2018
(54) • *MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU, DISPOSITIF TERMINAL ET PROCÉDÉ DE MESURE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 28/02*** (11) **3 531 741 A1**
H04W 48/04 H04W 48/06
H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 18305202.6 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLAKTIONEN VON EINEM CONTROLLER ZU EINEM FUNKZUGANGSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING CONTROL ACTIONS FROM A CONTROLLER TO A RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR FOURNIR DES ACTIONS DE CONTROLE D'UN CONTROLEUR A UN RESEAU D'ACCES RADIO*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, US
FILIATRAULT, Charles, Candiac, Québec J5R6X6, CA
PICQUET, Philippe, 91310 LONGPONT SUR ORGE, FR
SALVADOR, Omar, Wheaton, IL 60189, US
STEPHENS, Paul, Long Grove, IL 60047, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 742 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17865942.1 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/029480 16.08.2017
(87) WO 2018/079015 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208179
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 28/06 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 531 743 A1**
H04W 28/16 H04L 1/18
H04L 5/00 H04W 72/12
H04L 12/801 H04W 28/02
H04L 12/833
(25) En (26) En
(21) 18158944.1 (22) 27.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *RESERVIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR FRONTHAUL-NETZWERKE*
• *NETWORK RESOURCE RESERVATION FOR FRONTHAUL NETWORKS*
• *RÉSERVATION DE RESSOURCE DE RÉSEAU POUR RÉSEAUX FRONTHAUL*

(71) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE

(72) Reinartz, Ole, 89075 Ulm, DE
Deiss, Thomas, 44625 Herne, DE
Dickhaus, Bertold, 57462 Olpe, DE
Knueppel, Dieter, 41068 Mönchengladbach, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** (11) **3 531 744 A2**
H04W 76/10 ***H04W 48/18***
H04W 28/18

(25) Zh (26) En

(21) 18206101.0 (22) 27.05.2011

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

(30) 26.07.2010 CN 201010246658

(54) • *SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER FUNKZUGANGSNETZWERKE (RANS) UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SYSTEM FOR IMPLEMENTING MULTIPLE RADIO ACCESS NETWORKS (RANS) CONVERGENCE AND METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE MISE EN UVRE DE CONVERGENCE DE MULTIPLES RÉSEAUX D'ACCÈS RADIO (RAN) ET SON PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong, CN
LV, Chunchun, Shenzhen, Guangdong, CN
CHEN, Qucai, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 16156699.7 / 3 096 554
11789153.1 / 2 592 874

---

(51) ***H04W 28/14*** (11) **3 531 745 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16921514.2 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106447 18.11.2016

(87) WO 2018/090336 2018/21 24.05.2018

(54) • *CACHE-DATENERFASSUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CACHE DATA ACQUISITION METHOD, RELATED DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES DE MÉMOIRE CACHE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION ASSOCIÉS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Huifang, Chongqing Sichuan 400030, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIA, Yunjian, Chongqing Sichuan 400030, CN
HUANG, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 28/24 → (51) ***H04W 8/16***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 531 746 A1**
H04W 48/00

(25) Zh (26) En

(21) 16921470.7 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105845 15.11.2016

(87) WO 2018/090172 2018/21 24.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETERMINING CELL, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CELLULE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Qucai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/04 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 24/02***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 531 747 A1**
H04W 36/00 H04W 8/26
H04W 92/02

(25) Zh (26) En

(21) 16919737.3 (22) 27.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/103551 27.10.2016

(87) WO 2018/076234 2018/18 03.05.2018

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **3 531 748 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16920790.9 (22) 03.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104478 03.11.2016

(87) WO 2018/081993 2018/19 11.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES KOMMUNIKATIONSMODUS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SWITCHING COMMUNICATION MODE, AND TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE MODE DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 36/14 → (51) ***H04W 60/00***

H04W 36/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 48/02 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 48/04 → (51) ***H04M 1/00***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 531 749 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16921764.3 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105923 15.11.2016

(87) WO 2018/090191 2018/21 24.05.2018

(54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSEINHEIT UND SYSTEM FÜR NETZWERKFUNKTION*
• *MANAGEMENT METHOD, MANAGEMENT UNIT AND SYSTEM FOR NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION, UNITÉ ET SYSTÈME DE GESTION DESTINÉS À UNE FONCTION DE RÉSEAU*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 531 750 A1**
H04W 74/08 ***H04W 84/12***

(25) Ja (26) En

(21) 17863349.1 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027879 01.08.2017
(87) WO 2018/078994 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016208178
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, JP
TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 48/14 → (51) ***H04W 8/00***

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 531 751 A1**
H04W 8/18
(25) Zh (26) En
(21) 16920684.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104948 07.11.2016
(87) WO 2018/082105 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG EINES DIENSTES EINES FAHRZEUGES UNTER VERWENDUNG EINER EXTERNEN SIM-KARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING ON-VEHICLE SERVICE USING EXTERNAL SIM CARD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUTATION DE SERVICE EMBARQUÉ À L'AIDE D'UNE CARTE SIM EXTERNE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Wenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/18 → (51) ***H04M 1/73***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **3 531 752 A1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 19153801.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.10.2014 US 201414528878
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR BENUTZERGERÄTEMESSUNGEN MIT GERINGEM OVERHEAD*
• *METHOD AND CONTROLLER FOR LOW-OVERHEAD USER EQUIPMENT MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET CONTRÔLEUR POUR DES MESURES D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À FAIBLE SURDÉBIT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, CA
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15855112.7 / 3 207 641

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 531 753 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18735921.1 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071399 04.01.2018
(87) WO 2018/127100 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710010991
24.03.2017 CN 201710184415
(54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/24*** (11) **3 531 754 A1**
H04W 16/14
(25) Ja (26) En
(21) 17862831.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/035342 28.09.2017
(87) WO 2018/074177 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016206026
(54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 531 755 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921148.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106155 16.11.2016
(87) WO 2018/086147 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 PCT/CN2016/105241
(54) • *UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 531 756 A1**
(25) En (26) En
(21) 19168090.9 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.07.2015 US 201562191265 P
30.06.2016 US 201615199619
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE MASCHINENARTIGE KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR POWER HEADROOM REPORTING FOR LOW COST MACHINE TYPE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORTS DE MARGE DE PUISSANCE POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE À FAIBLE COÛT*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16741486.1 / 3 320 726

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 531 757 A1**
H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 17868237.3 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108473 31.10.2017
(87) WO 2018/082534 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610956629
10.02.2017 CN 201710074473

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SENDEZEITINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING AND RECEIVING TRANSMISSION TIMING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE SYNCHRONISATION DE TRANSMISSION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 60/00*** ***H04W 36/04*** ***H04W 36/14*** ***H04W 76/27*** (11) **3 531 758 A1** ***H04W 16/32*** ***H04W 68/12***
(25) Zh (26) En
(21) 17889207.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073801 16.02.2017
(87) WO 2018/120379 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 PCT/CN2016/113855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FUNKRUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PAGING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RADIOMESSAGERIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** H04W 4/02 (11) **3 531 759 A1** H04W 4/00
(25) Zh (26) En
(21) 16920618.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104791 04.11.2016
(87) WO 2018/082075 2018/19 11.05.2018
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *POSITIONING INFORMATION TRANSMISSION METHOD, RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Kailong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yueqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 531 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158699.9 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 US 201862633100 P
(54) • *AUSRUFEN EINES MIT EINEM UNTERNEHMENSNETZWERK VERBUNDENEN BENUTZERGERÄTES*
• *PAGING A USER EQUIPMENT CONNECTED TO AN ENTERPRISE NETWORK*
• *PAGING D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CONNECTÉ À UN RÉSEAU D'ENTREPRISE*
(71) Saguna Networks Ltd., 5 Hamada Street, 20692 Yokneam Illit, IL
(72) FRYDMAN, Daniel Nathan, Haifa, IL
FITE, Lior, Zurit, IL
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***H04W 68/00*** H04W 68/02 H04W 28/02 (11) **3 531 761 A1** H04W 4/70 H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 19163689.3 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.05.2013 US 201361819288 P
01.05.2014 US 201414267068
(54) • *VERBESSERTES PAGING FÜR LÄNGERE PAGING-ZYKLEN*
• *IMPROVED PAGING FOR LONGER PAGING CYCLES*
• *RADIOMESSAGERIE AMÉLIORÉE POUR DES CYCLES DE RADIOMESSAGERIE PLUS LONGS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, NC 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, SE
ISRAELSSON, Martin, 163 41 Spånga, SE
JOHANSSON, Nicklas, 590 45 Brokind, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 14728645.4 / 2 992 718

H04W 68/12 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 762 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16919822.3 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103854 28.10.2016
(87) WO 2018/076302 2018/18 03.05.2018
(54) • *NACHRICHTENRÜCKMELDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION*
• *MESSAGE FEEDBACK METHOD AND DEVICE FOR CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE MESSAGE POUR UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 763 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920468.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104457 03.11.2016
(87) WO 2018/081982 2018/19 11.05.2018
(54) • *RESSOURCENANZEIGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-STEUERSIGNALÜBERTRAGUNG*
• *RESOURCE INDICATION AND UPLINK CONTROL SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE RESSOURCE ET DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 764 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920644.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104706 04.11.2016
(87) WO 2018/082042 2018/19 11.05.2018
(54) • *TERMINPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ORDONNANCEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jianjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YI, Xiongshu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TAN, Feixiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H03M 13/27*** ***H04W 72/12*** ***H04L 27/26*** (11) **3 531 765 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17862765.9 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/030961 29.08.2017
(87) WO 2018/074071 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 JP 2016205837
(54)
- *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, The Hong Kong Special Administrative Region, CN
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 766 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866964.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109243 03.11.2017
(87) WO 2018/082636 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 CN 201610959479
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN SOWIE SENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *CONTROL INFORMATION DETECTION METHOD AND TRANSMISSION METHOD, AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE, ET DISPOSITIF*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 531 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868400.7 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109354 03.11.2017
(87) WO 2018/082660 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610962707
(54)
- *TRÄGERZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CARRIER SCHEDULING METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROGRAMMATION DE PORTEUSE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17870829.3 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/109757 07.11.2017
(87) WO 2018/090855 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611014001
(54)
- *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG*
- *UPLINK DATA TRANSMISSION METHOD AND EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE ET ÉQUIPEMENT*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 769 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17879463.2 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115039 07.12.2017
(87) WO 2018/103703 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 CN 201611131177
(54)
- *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGRIFFSNETZWERKVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND ACCESS NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 770 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17888964.8 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/115053 07.12.2017
(87) WO 2018/121211 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CN 201611261986
(54)
- *RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE RESSOURCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 771 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890499.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/117448 20.12.2017
(87) WO 2018/126889 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008129
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MENG, Xiangming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAYESTEH, Alireza, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 772 A1**
H04W 4/02
(25) Zh (26) En
(21) 17890771.3 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119803 29.12.2017
(87) WO 2018/126999 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 CN 201710008454
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK SIDE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 773 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17931828.2 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/118703 26.12.2017
(87) WO 2019/127035 2019/27 04.07.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ACTIVATING AND DEACTIVATING SECONDARY CELL, AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION OU DE DÉSACTIVATION D'UNE CELLULE SECONDAIRE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 774 A1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 19162155.6 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.01.2015 US 201514606665
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IN AUTORISIERUNGSFREIEM UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSCHEMA*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMISSION IN GRANT-FREE UPLINK TRANSMISSION SCHEME*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DANS UN SCHÉMA DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE SANS AUTORISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Ottawa, Ontario K2M 0A2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16742713.7 / 3 243 353

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 531 775 A1**
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 19169063.5 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.09.2013 US 201361881598 P
(54) • *VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINEM ZENTRALISIERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK*
• *DISTRIBUTED PROCESSING IN A CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORK*
• *TRAITEMENT RÉPARTI DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO CENTRALISÉ*
(71) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) TARLAZZI, Luigi, 48012 Bagnacavallo, IT
BRIGHENTI, Samuele, 48018 Faenza, IT
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 14793621.5 / 3 050 397

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 56/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/15***

---

(51) ***H04W 72/10*** (11) **3 531 776 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868362.9 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/107954 27.10.2017
(87) WO 2018/082501 2018/19 11.05.2018
(30) 01.11.2016 CN 201610936349
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND TERMINAL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 531 777 A1**
H04W 74/04
(25) En (26) En
(21) 18158330.3 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *TDMA-BASIERTES KANALZUGANGSSYSTEM MIT VERBESSERTER LEISTUNGSEFFIZIENZ*
• *TDMA BASED CHANNEL ACCESS SYSTEM WITH IMPROVED POWER EFFICIENCY*
• *SYSTÈME D'ACCÈS À UN CANAL AMRT À EFFICACITÉ DE PUISSANCE AMÉLIORÉE*
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Kerger, Stefan, 85445 Aufkirchen, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 531 778 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18736307.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2018/071805 08.01.2018
(87) WO 2018/127187 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011441
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GONG, Zhengwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 531 779 A1**
H04W 72/04 ***H04W 56/00***
(25) Ko (26) En
(21) 18751353.6 (22) 25.01.2018

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

BA ME

MA MD TN

(86) KR 2018/001134 25.01.2018
(87) WO 2018/147579 2018/33 16.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016830
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERUNGS- UND DATENINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL AND DATA INFORMATION IN WIRELESS CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE ET DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/819***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 74/08***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 531 780 A1**
H04W 74/08 H04W 72/04
H04L 5/00 H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 19154172.1 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.04.2008 US 4659608 P
05.05.2008 US 5030308 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINER UPLINK-STRUKTUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING AN UPLINK STRUCTURE IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FOURNIR UNE STRUCTURE DE LIAISON MONTANTE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) VRZIC, Sophie, Nepean, ON K2G 6C2, CA
YUAN, Jun, Ottawa, ON K2B 8C9, CA
FONG, Mo-Han, L'Orignal, ON K0B 1K0, CA
NOVAK, Robert, Nepean, ON K2A 1Z1, CA
YU, Dong-Sheng, Ottawa, ON K2G 5Y9, CA
MA, Jianglei, Kanata, ON K2M 2W5, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 09735501.0 / 2 269 393

H04W 74/04 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/06*** (11) **3 531 781 A1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19163021.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.01.2011 US 201161429197 P
14.07.2011 US 201161508021 P
(54) • *KANALPEILVERFAHREN IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CHANNEL SOUNDING METHOD IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK SYSTEM AND APPARATUS FOR SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE SONDAGE DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL ET APPAREIL POUR SA PRISE EN CHARGE*
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SOHN, Ill Soo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
SEOK, Yong Ho, 431-749 Gyeonggi-do, KR
PARK, Jong Hyun, 431-749 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byeong Woo, 431-749 Gyeonggi-do, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 11855021.9 / 2 661 939

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 782 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16920914.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/104363 02.11.2016
(87) WO 2018/081956 2018/19 11.05.2018
(54) • *INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *INFORMATION SENDING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 783 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921153.9 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/113562 30.12.2016
(87) WO 2018/086232 2018/20 17.05.2018
(30) 08.11.2016 CN 201610980988
(54) • *UNTERRAHMENZEITPLANUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *SUBFRAME SCHEDULING METHOD, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE SOUS-TRAME ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 784 A1**
H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 16924999.2 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/112211 26.12.2016
(87) WO 2018/119613 2018/27 05.07.2018
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 785 A1**
H04W 16/14 ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 17863439.0 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/026026 19.07.2017
(87) WO 2018/078966 2018/18 03.05.2018
(30) 24.10.2016 JP 2016207984
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND SIGNAL TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION DE SIGNAL*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 786 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17865211.1 (22) 25.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/107669 25.10.2017
(87) WO 2018/077191 2018/18 03.05.2018
(30) 27.10.2016 CN 201610951072
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Mao, Xi' an Shaanxi 710072, CN
LI, Bo, Xi' an Shaanxi 710072, CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 787 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868407.2 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/112934 24.11.2017
(87) WO 2018/082715 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 CN 201610977317
(54) • *WELLENSTRAHLBASIERTES MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *WAVE BEAM-BASED MULTI-CONNECTION COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTI-CONNEXION BASÉ SUR UN FAISCEAU D'ONDES, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 531 788 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17868756.2 (22) 17.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/097798 17.08.2017
(87) WO 2018/086398 2018/20 17.05.2018
(30) 14.11.2016 CN 201611003694
(54) • *INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jianping, Chengdu Sichuan 611756, CN
HE, Rong, Chengdu Sichuan 611756, CN
HAN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 28/02*** (11) **3 531 789 A1** H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 19161706.7 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 EP 13185460
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN*
• *COMMUNICATIONS DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING THE TRANSMISSION OF RANDOM ACCESS MESSAGES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS POUR L'AMÉLIORATION DE LA TRANSMISSION DE MESSAGES D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14766925.3 / 3 039 938

---

(51) ***H04W 74/08*** ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04*** (11) **3 531 790 A1** ***H04W 56/00*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 19168332.5 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013 US 201361887922 P
06.10.2014 US 201414507727
(54) • *OPERATIONEN ZUR LTE-U-FREIKANALBEURTEILUNG*
• *LTE-U CLEAR CHANNEL ASSESSMENT OPERATIONS*
• *OPÉRATIONS D'ÉVALUATION DE CANAL LIBRE LTE-U*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, US
SOMASUNDARAM, Kiran Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14815946.0 / 3 056 054

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 76/00*** (11) **3 531 791 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871862.3 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/110931 14.11.2017
(87) WO 2018/090910 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 CN 201611040749
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FUNK-DOWNLINK-AUSFALLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR RECOVERING RADIO DOWNLINK FAILURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE LIAISON DESCENDANTE RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/00 → (51) ***H04W 74/08***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 531 792 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16921327.9 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105531 11.11.2016
(87) WO 2018/086080 2018/20 17.05.2018
(54) • *SPEKTRUMSRESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN SPEKTRUMS*
• *SPECTRUM RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE ENABLING FULL SPECTRUM SHARING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES SPECTRALES PERMETTANT UN PARTAGE DU SPECTRE COMPLET*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Quanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Yanmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SI, Fazhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YANG, Liping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YE, Jiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Shuqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 76/10 → (51) ***H04W 28/08***

(51) ***H04W 76/12*** (11) **3 531 793 A1**
H04W 12/06 H04W 84/04
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18248008.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2011 CN 201110437651
(54) • *VERSTÄRKUNGSVERFAHREN EINER DRAHTLOSEN VERSTÄRKERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSE VERSTÄRKERVORRICHTUNG*
• *REPEATING METHOD OF WIRELESS REPEATING DEVICE, AND WIRELESS REPEATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉPÉTITION DE DISPOSITIF DE RÉPÉTITION SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION SANS FIL*
(71) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) Zhu, Chong, Shenzhen, Guangdong, CN
Du, Wei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 16189367.2 / 3 139 694
14177999.1 / 2 797 379
12194979.6 / 2 608 624

(51) ***H04W 76/15*** (11) **3 531 794 A1**
H04W 72/04 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 19169089.0 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.02.2013 JP 2013033704
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, FUNKSTATION, FUNKENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *RADIO COMMUNICATION SYSTEM, RADIO STATION, RADIO TERMINAL, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO, STATION RADIO, TERMINAL RADIO, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
AMINAKA, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14754386.2 / 2 961 233

H04W 76/27 → (51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 84/04*** (11) **3 531 795 A1**
H04W 88/02 H04W 92/04
H04W 92/06
(25) En (26) En
(21) 18158540.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND ENODEB FÜR MULTICAST-KOMMUNIKATION IN EINEM LTE-MOBILFUNKNETZ*
• *SYSTEM AND ENODEB FOR MULTICAST COMMUNICATION IN AN LTE CELLULAR NETWORK*
• *SYSTÈME ET NOEUD B ÉVOLUÉ (ENODEB) POUR UNE COMMUNICATION DE MULTIDIFFUSION DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE LTE*
(71) Kapsch CarrierCom France S.A.S., 1, rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, FR
(72) EHEIM, Christine, 85737 Ismaning, DE
PLAINFOSSE, David, 92140 Clamart, FR
GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

H04W 84/10 → (51) ***H04W 4/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 28/06***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 88/02*** (11) **3 531 796 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17906610.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/081378 21.04.2017
(87) WO 2018/191938 2018/43 25.10.2018
(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT DES EIN-KNOPF-EINSCHALTENS*
• *ONE-BUTTON POWER-ON PROCESSING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TRAITEMENT À MISE SOUS TENSION PAR BOUTON UNIQUE*
(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIAO, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518045, CN
WANG, Bing, Shenzhen Guangdong 518045, CN
SUN, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518045, CN
QING, Xiaogang, Shenzhen Guangdong 518045, CN
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H04W 88/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H05B 3/06 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***H05B 3/10*** (11) **3 531 797 A1**
F24C 3/04 ***F24C 7/02***
F24C 15/24 ***F24D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16925267.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088844 27.12.2016
(87) WO 2018/122948 2018/27 05.07.2018
(54) • *INFRAROT-STRAHLUNGSHEIZKÖRPER*
• *INFRARED RADIANT HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR RAYONNEMENT INFRAROUGE*
(71) Shizuoka Seiki Co., Ltd., 4-1 Yamana-cho, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8601, JP
(72) KIMPARA, Naoya, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-8601, JP
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 531 798 A1**
(25) En (26) En
(21) 18248281.0 (22) 28.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 US 201815905365
(54) • *MITEINANDER VERBINDBARE HEIZDECKEN*
• *INTERCONNECTABLE HEATING BLANKETS*
• *COUVERTURES CHAUFFANTES INTERCONNECTABLES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) PAGE, Nicholas R., Chicago, IL 60606, US
RAMPOLLA, Adriano J., Chicago, IL 60606, US
HOWARD, Curt J., Chicago, IL 60606, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H05B 3/50 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 531 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 19157545.5 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.02.2018 KR 20180022855
(54) • *INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG*
• *INDUCTION HEATING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING INDUCTION HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE*

DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hanna, Seoul 08592, KR
JEONG, Shinjae, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/32***

(51) ***H05B 33/08*** ***F21S 41/153*** ***B60Q 3/16*** F21Y 115/10 (11) **3 531 800 A1** ***F21S 43/14*** ***B60Q 1/26*** F21W 102/00
(25) En (26) En
(21) 19158784.9 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 FR 1851733
(54) • *LICHTMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VIELZAHL VON LICHTQUELLENABZWEIGUNGEN*
• *LIGHT MODULE FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A PLURALITY OF LIGHT SOURCE BRANCHES*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE BRANCHES DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Valeo Vision, 34 rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) KRICK, Sebastian, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
SEIF, Lothar, 93012 BOBIGNY Cedex, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) ***H05B 33/08*** ***B08B 17/02*** ***H01L 33/36*** (11) **3 531 801 A1** ***B63B 59/04***
(25) En (26) En
(21) 19161115.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2015 EP 15202407
(54) • *STROMANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER LAST UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELECTRICAL POWER ARRANGEMENT FOR POWERING A LOAD AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR ALIMENTER UNE CHARGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DELDEN, Martinus Hermanus Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 16816252.7 / 3 395 126

H05B 33/08 → (51) ***H04B 10/116***

H05B 33/08 → (51) ***H04N 5/225***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/02***

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 531 802 A1**
(25) En (26) En
(21) 19162847.8 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.03.2010 EP 10157696
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSSENBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF CONTROLLING AN OUTDOOR LIGHTING SYSTEM, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, A CONTROLLING DEVICE AND AN OUTDOOR LIGHTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KNIBBE, Engel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BONNÉ, Noël, François, Leopold, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11714432.9 / 2 550 845

H05B 37/03 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H05F 3/04*** (11) **3 531 803 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17863126.3 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/027568 28.07.2017
(87) WO 2018/074030 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 JP 2016207275
16.05.2017 JP 2017097676
(54) • *BLITZSCHLAGUNTERDRÜCKENDE BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND BLITZABLEITER*
• *LIGHTING-STRIKE-SUPPRESSION-TYPE LIGHTNING PROTECTION DEVICE AND LIGHTING ARRESTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA FOUDRE DE TYPE À SUPPRESSION DE DÉCHARGES LUMINEUSES ET DISPOSITIF D'ARRÊT D'ÉCLAIRAGE*
(71) Lightning Suppression Systems Co., Ltd., 44F Yokohama Landmark Tower 2-1 Minatomirai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8144, JP
(72) MATSUMOTO, Toshio, Yokohama-shi Kanagawa 220-8144, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H05G 1/08 → (51) ***H01J 1/46***

H05H 1/00 → (51) ***B29C 59/14***

(51) ***H05H 1/24*** ***H01J 37/32*** (11) **3 531 804 A1**
(25) De (26) De
(21) 19156817.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.02.2018 DE 102018103949
(54) • *NIEDERDRUCKPLASMAKAMMER, NIEDERDRUCKPLASMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIEDERDRUCKPLASMAKAMMER*
• *LOW PRESSURE PLASMA CHAMBER, LOW PRESSURE PLASMA SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A LOW PRESSURE PLASMA CHAMBER*
• *CHAMBRE À PLASMA BASSE PRESSION, INSTALLATION AU PLASMA BASSE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CHAMBRE À PLASMA BASSE PRESSION*
(71) Diener, Christof-Herbert, Lindenstraße 59, 72202 Nagold, DE
(72) Diener, Christof-Herbert, 72202 Nagold, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/12***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 3/22***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H05K 1/18*** (11) **3 531 805 A1**
(25) It (26) En
(21) 19159047.0 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.02.2018 IT 201800003094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici, Viale dell'Innovazione n.3, 20126 Milano, IT
(72) GRIFFONI, Mr. Alessio, I-30030 Fossò (Venezia), IT
BALDO, Mr. Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
GOBBO, Mr. Manuel, I-31022 Preganziol (Treviso), IT
PEZZATO, Mr. Luigi, I-31000 Treviso, IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/12***

(51) ***H05K 3/00*** ***H05K 1/02*** H05K 1/14 (11) **3 531 806 A1** ***H05K 7/20*** H05K 1/18
(25) De (26) De
(21) 18158657.9 (22) 26.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHE LEITERPLATTENBAUGRUPPE FÜR HOCHLEISTUNGSBAUTEILE*
• *ELECTRONIC COMPONENT BOARD ASSEMBLY FOR HIGH PERFORMANCE COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES À HAUTE PERFORMANCE*

(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT

(72) Kieslinger, Dietmar, 2604 Theresienfeld, AT
Manhart, Wolfgang, 83679 Sachsenkam, DE
Edlinger, Erik, 1090 Wien, AT
Lahner, Markus, 3100 St. Pölten, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 3/00 → (51) ***C09D 11/037***

H05K 3/12 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***H05K 3/22*** ***H05K 1/14*** ***H01R 12/59*** ***H01R 43/02*** (11) **3 531 807 A1**

(25) De (26) De

(21) 18174837.7 (22) 29.05.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.02.2018 DE 102018104250

(54) • *ANORDNUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE*
• *ASSEMBLY HAVING A FLEXIBLE CIRCUIT BOARD*
• *DISPOSITIF DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS SOUPLE*

(71) enmech GmbH, Im Technologiepark 1, 69469 Weinheim, DE

(72) Wittchen, Markus, 12157 Berlin, DE
Pohlke, Martin, 13509 Berlin, DE
Preradovic, Oliver, 13629 Berlin, DE
Wurst, Jürgen, 14195 Berlin, DE

(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/18***

(51) ***H05K 5/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 531 808 A1**

(25) En (26) En

(21) 18212938.7 (22) 17.12.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.02.2018 US 201815887337

(54) • *MAGNETISCHES DETEKTIONSVERFAHREN*
• *MAGNETIC DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) HUANG, Chih-Chia, Taoyuan City, TW
YAN, Cheng-Shian, Taoyuan City, TW

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

H05K 5/02 → (51) ***G02B 27/00***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 531 809 A1**

(25) De (26) De

(21) 19401009.6 (22) 20.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.02.2018 DE 102018104370

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER AUSNEHMUNG IN EINEM OBJEKT*
• *DEVICE FOR SEALING A RECESS IN AN OBJECT*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉIFICATION D'UN ÉVIDEMENT DANS UN OBJET*

(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE

(72) Krabbe, Ulrich, 49205 Hasbergen, DE
Hofter, Rainer, 49143 Bissendorf, DE
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 1/02*** ***H05K 9/00*** (11) **3 531 810 A1** ***H05K 1/14***

(25) En (26) En

(21) 19158527.2 (22) 21.02.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 KR 20180020433

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEM ELEMENT ZUR FORMUNG EINER KAPAZITIVEN KOPPLUNG MIT KLAMMER UND ELEKTRISCHER VERBINDUNG ZU ERDUNGEN EINER VIELZAHL VON IN DER KLAMMER ANGEORDNETEN LEITERPLATTEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER FORMING CAPACITIVE COUPLING WITH BRACKET AND ELECTRICALLY CONNECTED TO GROUNDS OF PLURALITY OF CIRCUIT BOARDS DISPOSED IN THE BRACKET*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ELEMENT CONDUCTEUR FORMANT UN COUPLAGE CAPACITIF À SUPPORT ET CONNECTÉ ÉLECTRIQUEMENT AUX MASSES DE PLUSIEURS CARTES DE CIRCUITS DISPOSÉES DANS LE SUPPORT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) SON, Wangik, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Minho, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Sunghyun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Eungwon, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Chanbeom, 16677 Suwon-si, KR

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

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 531 811 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17873517.1 (22) 07.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/073037 07.02.2017

(87) WO 2018/094877 2018/22 31.05.2018

(30) 25.11.2016 CN 201611053761

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSTAFEL, WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HEAT DISSIPATION PANEL, HEAT DISSIPATION DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PANNEAU DE DISSIPATION DE CHALEUR, DISPOSITIF DE DISSIPATION DE CHALEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Quanming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Xiaohu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Zhiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H05K 7/20*** ***H05K 7/14*** (11) **3 531 812 A1**

(25) En (26) En

(21) 19169048.6 (22) 23.10.2012

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

(30) 28.11.2011 US 201113304813

(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN SERVER*
• *COOLING SYSTEM FOR A SERVER*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR SERVEUR*

(71) Asetek Danmark A/S, Assensvej 2, 9220 Aalborg Ost, DK

(72) ERIKSEN, Andre Sloth, 9240 Nibe, DK

(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

(62) 12819130.1 / 2 786 647

H05K 7/20 → (51) ***C01B 32/20***

H05K 7/20 → (51) ***G01R 33/3815***

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 3/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 5/02***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 531 813 A1**

(25) En (26) En

(21) 18158161.2 (22) 22.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINER METALLSTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER EMISSIONEN DURCH DAS KABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *METHOD FOR ATTACHING A CABLE TO A METAL STRUCTURE OF AN ELECTRONIC DEVICE TO REDUCE ELECTROMAGNETIC EMISSIONS BY THE CABLE, AND ELECTRONIC DEVICE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FIXER UN CÂBLE À UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DU CÂBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) BALLI, Metincan, 45030 Manisa, TR
(74) Thomas, Michael Andrew, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 531 814 A1**
(25) En (26) En
(21) 19158533.0 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.02.2018 KR 20180020517
07.09.2018 KR 20180106851
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMUNGSELEMENT ZUR ABSCHIRMUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINER MAGNETISCHEN, DURCH EINE MAGNETISCHE SUBSTANZ ERZEUGTEN KRAFT UND VERBINDUNGSABSCHNITT MIT DER EIGENSCHAFT DER NICHTMAGNETISCHEN, MIT DEM ABSCHIRMUNGSELEMENT VERBUNDENEN SUBSTANZ*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING SHIELD MEMBER FOR SHIELDING AT LEAST PART OF MAGNETIC FORCE GENERATED BY MAGNETIC SUBSTANCE AND CONNECTION PORTION INCLUDING PROPERTY OF NONMAGNETIC SUBSTANCE CONNECTED TO SHIELD MEMBER*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'AU MOINS UNE PARTIE D'UNE FORCE MAGNÉTIQUE GÉNÉRÉE PAR UNE SUBSTANCE MAGNÉTIQUE ET PARTIE DE CONNEXION COMPRENANT UNE PROPRIÉTÉ D'UNE SUBSTANCE NON MAGNÉTIQUE CONNECTÉE À UN ÉLÉMENT DE PROTECTION*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) Lee, Gihoon, 16677 Suwon-si, KR
Kang, Seunggoo, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Yonghwa, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Hongjun, 16677 Suwon-si, KR
Son, Wangik, 16677 Suwon-si, KR
Lee, Jaehwan, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Seungbum, 16677 Suwon-si, KR
Lim, Jaedeok, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H05K 9/00 → (51) ***H04N 5/225***

H05K 9/00 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 13/00*** (11) **3 531 815 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919341.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081130 20.10.2016
(87) WO 2018/073936 2018/17 26.04.2018
(54)
- *PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
- *PRODUCTION MANAGEMENT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GESTION DE PRODUCTION*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu Aichi, JP
KUBOTA, Tomokatsu, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/00 → (51) ***H01R 12/59***

H05K 13/04 → (51) ***G05B 19/042***

H05K 13/04 → (51) ***H01R 12/59***

---

(51) ***H05K 13/08*** (11) **3 531 816 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16919240.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081248 21.10.2016
(87) WO 2018/073952 2018/17 26.04.2018
(54)
- *MASCHINE ZUR MONTAGE VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN*
- *ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING MACHINE*
- *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Chiryu Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/08*** ***G01B 11/24*** (11) **3 531 817 A1** ***H01L 21/66***
(25) Ko (26) En
(21) 17861252.9 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/010545 25.09.2017
(87) WO 2018/074755 2018/17 26.04.2018
(30) 20.10.2016 KR 20160136150
(54)
- *SUBSTRATINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SUBSTRATINSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT*
- *SUBSTRATE INSPECTION DEVICE AND SUBSTRATE INSPECTION METHOD USING SAME*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SUBSTRAT LE METTANT EN OEUVRE*

(71) Koh Young Technology Inc., Halla Sigma Valley, Gasan-dong F14-15, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu, Seoul 08588, KR
(72) JUNG, Seung Won, Seoul 08623, KR
CHOI, Jong Jin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14303, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 438 409** (51) ***E21F 13/00 E21F 13/06 B65G 23/44***

(11) **3 447 074** (51) ***C07K 16/28 A61P 3/00 A61P 3/04 A61P 3/10 C07K 14/71 A61K 39/00***

(11) **3 450 030** (51) ***B07C 5/36 B07C 3/02 B65G 47/88 B65G 47/96***

(11) **3 466 780** (51) ***B60T 8/17***

(11) **3 470 702** (51) ***F16F 1/393***

(11) **3 471 209** (51) ***H01Q 15/02 B29C 64/10 B29C 64/118 B33Y 10/00 B33Y 80/00***

(11) **3 480 662** (51) ***G03G 15/01 G03G 15/08 G03G 15/00***

(11) **3 483 576** (51) ***G01L 1/22 B60G 17/019 G01G 1/00 G01B 7/16***

(11) **3 483 856** (51) ***G08G 1/017 G08G 1/052 G08G 1/0967***

(11) **3 483 932** (51) ***H01L 23/498***

(11) **3 486 256** (51) ***C07K 16/18 G01N 33/68***

(11) **3 486 356** (51) ***D03D 1/00 D03D 15/00 D04B 1/16 D03D 15/08 D06P 3/82 D06P 3/854 D04B 1/10 D04B 1/12 D06P 3/66***

(11) **3 486 643** (51) ***G01N 27/12 G01N 33/00***

(11) **3 487 145** (51) ***H04L 29/06 H04L 29/08 H04L 29/12 H04L 12/66***

(11) **3 489 360** (51) ***C12N 15/113 A61K 31/7088 A61K 31/712***

(11) **3 491 999** (51) ***A61B 5/00 A61B 5/024 A61B 5/1455***

(11) **3 492 069** (51) ***A61K 9/00 A61K 9/16 A61K 9/20 A61K 9/70 A61K 47/02***

(11) **3 492 119** (51) ***A61M 1/12 A61M 1/10 A61B 5/00 A61B 5/0215***

(11) **3 492 597** (51) ***C12N 15/864 A61K 48/00 A61K 49/00***

(11) **3 493 404** (51) ***H03L 7/06***

(11) **3 494 883** (51) ***A61B 5/145 A61M 5/142***

(11) **3 494 899** (51) ***A61B 17/072 A61B 90/00 A61B 1/00***

(11) **3 494 907** (51) ***A61B 17/22 A61M 31/00 A61B 17/3207 A61B 90/00 A61B 17/00 A61B 34/30 A61M 5/145***

(11) **3 495 454** (51) ***C10J 3/40 C10J 3/72***

(11) **3 495 854** (51) ***G02B 3/08 G02B 5/00***

(11) **3 496 334** (51) ***H04L 12/14 H04L 29/06 H04L 29/08 H04M 15/00 H04W 4/24 H04W 8/00 H04W 12/06 H04W 76/14 H04W 84/04 H04W 8/22***

(11) **3 498 452** (51) ***B29C 51/14 B29C 51/28 B29C 51/42 B32B 38/18***

(11) **3 498 489** (51) ***B43K 23/008 B43K 23/12 B43K 7/00 B43K 23/00 B43K 24/02***

(11) **3 499 186** (51) ***G01C 21/26 G01C 21/36 G08G 1/017***

(11) **3 499 418** (51) ***G06K 9/62***

(11) **3 501 310** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 501 813** (51) ***B31B 50/06 B31B 50/46 B31B 50/07 B65D 5/56 B31B 105/00 B31B 120/10 B31B 120/50***

(11) **3 502 741** (51) ***G01S 7/521 G01S 15/32 G01S 15/02 G01S 15/04***

(11) **3 502 834** (51) ***G06F 1/32***

(11) **3 502 887** (51) ***G06F 9/455 G06F 9/48***

(11) **3 503 126** (51) ***H01B 11/20 H01B 7/08 H01B 3/30 H01B 3/44***

(11) **3 503 220** (51) ***H01L 31/18 H01L 21/677 H01L 21/683 H01L 21/67***

(11) **3 505 222** (51) ***A63H 18/02***

(11) **3 505 723** (51) ***E21B 44/00***

(11) **3 506 217** (51) ***G07C 9/00 G08B 13/00 G08B 13/196***

(11) **3 506 549** (51) ***H04L 9/00 H04L 9/32***

(11) **3 508 735** (51) ***F04F 5/46***

(11) **3 508 938** (51) ***G05D 1/02 G06K 9/00***

(11) **3 510 930** (51) ***A61B 6/02 A61B 6/04 A61B 6/00***

(11) **3 511 703** (51) ***G01N 27/12 G01D 11/24 H01L 23/02 H01L 27/02***

(11) **3 514 242** (51) ***C12P 7/16 C12P 1/04 C12N 9/02 C12N 9/04 C12N 9/10 C12N 9/12 C12N 9/16 C12N 9/88 C12N 9/90 C12N 9/00 C12P 7/18 C12N 15/52 C12N 15/70 B01D 3/00 C12N 15/81***

(11) **3 514 981** (51) ***H04B 7/06 H04B 7/08 H01Q 1/24***

(11) **3 517 239** (51) ***B23K 9/12 B23K 9/133 B23K 9/095 B65H 51/20***

(11) **3 517 311** (51) ***B42D 25/45 B42D 25/47 B42D 25/475 B42D 25/36***

(11) **3 517 533** (51) ***C07D 401/12 C07D 249/20 C07C 233/24 C07D 211/46 H01L 51/50***

(11) **3 520 990** (51) ***B29C 48/36 B29C 48/32 B29C 48/09 B29C 48/10 B29B 7/00 B29B 7/32 B01F 5/06***

(11) **3 524 118** (51) ***A47L 11/292***

(11) **3 524 200** (51) ***A61B 34/10 A61B 34/00***

(11) **3 524 819** (51) ***F04C 23/00 F04C 29/02 F04C 29/12 F04C 18/02***

(11) **3 525 241** (51) ***H01L 27/32 H01L 51/52 G06F 3/044***

(11) **3 527 062** (51) ***A01D 90/10 A01F 25/18***

(11) **3 527 124** (51) ***A61B 5/00 G06F 21/32 G06K 9/00 A61B 5/145***

(11) **3 527 394** (51) ***B41N 10/02 B41N 10/04***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 280 421** (51) ***A61K 31/575***
(87) WO 2016/164413 31.07.2019

(11) **3 288 337** (51) ***H05B 3/03***
(87) WO 2016/169481 26.07.2019

(11) **3 300 548** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/118929 25.07.2019

(11) **3 304 071** (51) ***G01N 33/18***
(87) WO 2016/197096 25.07.2019

(11) **3 310 358** (51) ***A61K 31/53***
(87) WO 2016/209929 31.07.2019

(11) **3 310 795** (51) ***C07F 9/54***
(87) WO 2016/209920 31.07.2019

(11) **3 315 436** (51) ***B65G 47/244***
(87) WO 2016/208736 31.07.2019

(11) **3 315 508** (51) ***C07K 7/08***
(87) WO 2016/206597 25.07.2019

(11) **3 318 363** (51) ***B23K 26/10***
(87) WO 2017/006606 25.07.2019

(11) **3 323 147** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2017/011097 31.07.2019

(11) **3 329 287** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2017/019053 29.07.2019

(11) **3 330 290** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/020801 30.07.2019

(11) **3 331 452** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/027143 30.07.2019

(11) **3 332 717** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2017/026141 26.07.2019

(11) **3 336 267** (51) ***E03D 11/08***
(87) WO 2017/026202 30.07.2019

(11) **3 337 442** (51) ***A61H 11/02***
(87) WO 2017/027145 30.07.2019

(11) **3 338 573** (51) ***A41D 1/00***
(87) WO 2017/088275 30.07.2019

(11) **3 340 920** (51) ***A61C 5/90***
(87) WO 2016/197179 31.07.2019

(11) **3 341 010** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/035641 31.07.2019

(11) **3 341 352** (51) ***C07C 51/353***
(87) WO 2017/053652 26.07.2019

(11) **3 341 416** (51) ***C08B 15/08***
(87) WO 2017/035535 31.07.2019

(11) **3 341 932** (51) ***G10K 15/04***
(87) WO 2017/035388 30.07.2019

(11) **3 342 381** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/034067 31.07.2019

(11) **3 344 039** (51) ***A01N 43/00***
(87) WO 2017/040993 30.07.2019

(11) **3 344 072** (51) ***A61K 38/16***
(87) WO 2017/041039 30.07.2019

(11) **3 344 465** (51) ***B41J 3/44***
(87) WO 2017/127087 30.07.2019

(11) **3 344 804** (51) ***G16C 20/90***
(87) WO 2017/041016 30.07.2019

(11) **3 345 099** (51) ***G06F 17/00***
(87) WO 2017/037544 26.07.2019

(11) **3 345 170** (51) ***G08B 23/00***
(87) WO 2017/040525 26.07.2019

(11) **3 346 631** (51) ***H04L 5/14***
(87) WO 2017/061407 29.07.2019

(11) **3 346 998** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2017/030555 26.07.2019

(11) **3 347 045** (51) ***A61K 39/25***
(87) WO 2017/044895 26.07.2019

(11) **3 347 120** (51) ***B01D 63/08***
(87) WO 2017/044898 26.07.2019

(11) **3 347 541** (51) ***E04D 13/18***
(87) WO 2017/041805 31.07.2019

(11) **3 347 812** (51) ***G06F 9/44***
(87) WO 2017/041008 25.07.2019

(11) **3 349 200** (51) ***G08G 1/01***
(87) WO 2017/041524 29.07.2019

(11) **3 349 698** (51) ***A61F 5/44***
(87) WO 2017/049255 26.07.2019

(11) **3 349 921** (51) ***B21D 53/08***
(87) WO 2017/027886 30.07.2019

(11) **3 350 824** (51) ***H01J 37/20***
(87) WO 2017/105567 26.07.2019

(11) **3 351 161** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/045318 29.07.2019

(11) **3 353 846** (51) ***H01M 10/42***
(87) WO 2017/052826 26.07.2019

(11) **3 355 799** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/054009 31.07.2019

(11) **3 355 910** (51) ***A61K 38/19***
(87) WO 2017/058923 29.07.2019

(11) **3 356 390** (51) ***C07K 14/015***
(87) WO 2017/058892 29.07.2019

(11) **3 356 528** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2017/058795 26.07.2019

(11) **3 356 771** (51) ***G01D 21/02***
(87) WO 2017/054082 29.07.2019

(11) **3 356 871** (51) ***G02B 6/42***
(87) WO 2017/058629 29.07.2019

(11) **3 359 162** (51) ***A61K 31/64***
(87) WO 2017/062765 29.07.2019

(11) **3 359 178** (51) ***A61K 31/12***
(87) WO 2017/062665 30.07.2019

(11) **3 359 315** (51) ***B21D 7/02***
(87) WO 2017/062998 25.07.2019

(11) **3 359 576** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2017/059551 31.07.2019

(11) **3 359 854** (51) ***F16K 37/00***
(87) WO 2017/061945 26.07.2019

(11) **3 360 078** (51) ***G06N 20/00***
(87) WO 2018/106964 25.07.2019

(11) **3 360 896** (51) ***C07K 16/10***
(87) WO 2017/059813 31.07.2019

(11) **3 361 935** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2017/066209 25.07.2019

(11) **3 361 958** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2017/064719 26.07.2019

(11) **3 362 062** (51) ***A61K 31/23***
(87) WO 2017/066100 29.07.2019

(11) **3 362 762** (51) ***F42B 12/74***
(87) WO 2017/069723 31.07.2019

(11) **3 362 782** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/063045 29.07.2019

(11) **3 363 084** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2017/066438 25.07.2019

(11) **3 363 552** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2018/073973 30.07.2019

(11) **3 364 958** (51) ***A61K 31/13***
(87) WO 2017/070518 29.07.2019

(11) **3 364 993** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2017/070680 30.07.2019

(11) **3 365 209** (51) ***B60T 17/00***
(87) WO 2017/070658 30.07.2019

(11) **3 365 838** (51) ***G06K 9/60***
(87) WO 2017/070519 31.07.2019

(11) **3 366 059** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/066917 30.07.2019

(11) **3 367 117** (51) ***G01R 33/02***
(87) WO 2017/069092 26.07.2019

(11) **3 368 076** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/075484 31.07.2019

(11) **3 368 664** (51) ***A01N 63/00***
(87) WO 2017/074526 31.07.2019

(11) **3 368 665** (51) ***C12N 15/06***
(87) WO 2017/072744 29.07.2019

(11) **3 370 181** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2017/061758 26.07.2019

(11) **3 370 252** (51) ***H01L 21/768***
(87) WO 2017/072871 29.07.2019

(11) **3 370 850** (51) ***B01D 35/30***
(87) WO 2017/079682 26.07.2019

(11) **3 370 939** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2017/075720 29.07.2019

(11) **3 371 790** (51) ***G08B 21/02***
(87) WO 2017/027054 26.07.2019

(11) **3 372 597** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2017/076293 31.07.2019

(11) **3 374 490** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2017/083351 31.07.2019

(11) **3 375 522** (51) ***B01J 31/28***
(87) WO 2017/082565 25.07.2019

(11) **3 376 229** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2017/082103 26.07.2019

(11) **3 376 332** (51) ***G05D 1/10***
(87) WO 2018/133240 30.07.2019

(11) **3 376 787** (51) ***H04W 8/22***
(87) WO 2017/082035 31.07.2019

(11) **3 377 155** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2017/079811 29.07.2019

(11) **3 377 184** (51) ***A62B 19/00***
(87) WO 2017/087353 30.07.2019

(11) **3 377 202** (51) ***B01D 71/02***
(87) WO 2017/085551 26.07.2019

(11) **3 377 473** (51) ***C07D 245/04***
(87) WO 2017/084630 29.07.2019

(11) **3 377 718** (51) ***E05B 77/06***
(87) WO 2017/085631 25.07.2019

(11) **3 377 724** (51) ***E21B 19/16***
(87) WO 2017/087453 26.07.2019

(11) **3 377 738** (51) ***F01M 1/16***
(87) WO 2017/085355 25.07.2019

(11) **3 377 763** (51) ***F04D 13/02***
(87) WO 2017/087146 30.07.2019

(11) **3 378 027** (51) ***G06Q 50/10***
(87) WO 2017/086981 25.07.2019

(11) **3 378 099** (51) ***H01L 31/0232***
(87) WO 2017/124052 26.07.2019

(11) **3 378 566** (51) ***B04B 9/10***
(87) WO 2017/085965 25.07.2019

(11) **3 378 611** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2017/086514 26.07.2019

(11) **3 379 177** (51) ***F25B 43/00***
(87) WO 2017/086130 31.07.2019

(11) **3 379 935** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2017/091753 26.07.2019

(11) **3 380 125** (51) ***A61K 47/68***
(87) WO 2017/089894 29.07.2019

(11) **3 380 178** (51) ***A61M 16/16***
(87) WO 2017/109737 31.07.2019

(11) **3 380 219** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2017/091088 30.07.2019

(11) **3 380 677** (51) ***E02D 19/16***
(87) WO 2017/090033 26.07.2019

(11) **3 380 945** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2017/044505 26.07.2019

(11) **3 382 384** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/046867 25.07.2019

(11) **3 383 245** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2017/094010 26.07.2019

(11) **3 383 321** (51) ***A61F 2/18***
(87) WO 2017/096265 29.07.2019

(11) **3 383 358** (51) ***A61Q 17/00***
(87) WO 2017/116457 26.07.2019

(11) **3 383 431** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/096189 30.07.2019

(11) **3 383 561** (51) ***B21B 45/02***
(87) WO 2017/096387 26.07.2019

(11) **3 383 649** (51) ***B32B 25/10***
(87) WO 2017/095483 26.07.2019

(11) **3 383 852** (51) ***C07D 235/32***
(87) WO 2017/095950 31.07.2019

(11) **3 383 990** (51) ***C12G 3/07***
(87) WO 2017/095915 26.07.2019

(11) **3 383 994** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2017/096322 26.07.2019

(11) **3 384 151** (51) ***F02N 11/12***
(87) WO 2017/091950 26.07.2019

(11) **3 384 174** (51) ***F16D 35/02***
(87) WO 2017/096202 29.07.2019

(11) **3 384 839** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2017/119187 25.07.2019

(11) **3 386 285** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2017/094814 30.07.2019

(11) **3 386 530** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2017/100700 30.07.2019

(11) **3 386 634** (51) ***B01J 31/08***
(87) WO 2017/099674 31.07.2019

(11) **3 386 944** (51) ***C07D 203/18***
(87) WO 2017/098533 25.07.2019

(11) **3 386 952** (51) ***C07D 235/08***
(87) WO 2017/100525 30.07.2019

(11) **3 387 333** (51) ***F24H 1/36***
(87) WO 2017/100604 30.07.2019

(11) **3 387 360** (51) ***F41H 3/02***
(87) WO 2017/100227 31.07.2019

(11) **3 387 447** (51) ***G01N 35/08***
(87) WO 2017/100457 26.07.2019

(11) **3 387 485** (51) ***G02C 3/00***
(87) WO 2017/100456 26.07.2019

(11) **3 387 551** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2017/213681 25.07.2019

(11) **3 387 689** (51) ***H01M 4/1391***
(87) WO 2017/118236 29.07.2019

(11) **3 388 274** (51) ***B60K 17/12***
(87) WO 2017/096635 31.07.2019

(11) **3 388 713** (51) ***F16H 49/00***
(87) WO 2017/098663 30.07.2019

(11) **3 388 945** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2017/098319 25.07.2019

(11) **3 388 963** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2017/099555 29.07.2019

(11) **3 389 429** (51) ***A45C 3/00***
(87) WO 2017/100824 26.07.2019

(11) **3 389 544** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2017/106357 26.07.2019

(11) **3 389 649** (51) ***A61K 31/37***
(87) WO 2017/155465 29.07.2019

(11) **3 389 690** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2017/106618 29.07.2019

(11) **3 389 721** (51) ***A61K 9/10***
(87) WO 2017/100858 30.07.2019

(11) **3 390 005** (51) ***B33Y 10/00***
(87) WO 2017/100853 30.07.2019

(11) **3 390 012** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2017/196339 31.07.2019

(11) **3 390 454** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2017/106453 30.07.2019

(11) **3 390 472** (51) ***C08F 265/02***
(87) WO 2017/100993 31.07.2019

(11) **3 390 643** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2017/106795 31.07.2019

(11) **3 390 674** (51) ***C14C 3/22***
(87) WO 2017/101093 26.07.2019

(11) **3 390 679** (51) ***C22C 38/58***
(87) WO 2017/105943 31.07.2019

(11) **3 390 946** (51) ***F28D 9/02***
(87) WO 2017/100947 30.07.2019

(11) **3 390 980** (51) ***G01F 23/00***
(87) WO 2017/103919 30.07.2019

(11) **3 391 003** (51) ***G01L 27/00***
(87) WO 2017/105814 26.07.2019

(11) **3 391 058** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2017/106271 25.07.2019

(11) **3 391 106** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2017/106223 26.07.2019

(11) **3 391 164** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/120571 31.07.2019

(11) **3 391 178** (51) ***G06F 1/3296***
(87) WO 2017/103338 29.07.2019

(11) **3 391 227** (51) ***G06F 12/0811***
(87) WO 2017/105575 25.07.2019

(11) **3 391 229** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2017/105766 29.07.2019

(11) **3 391 409** (51) ***H01L 23/485***
(87) WO 2017/106650 31.07.2019

(11) **3 391 871** (51) ***A61K 6/00***
(87) WO 2017/104128 29.07.2019

(11) **3 391 885** (51) ***A61K 31/4545***
(87) WO 2017/104739 29.07.2019

(11) **3 391 906** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2017/104840 29.07.2019

(11) **3 391 956** (51) ***B01D 59/34***
(87) WO 2017/104825 26.07.2019

(11) **3 392 035** (51) ***B32B 37/06***
(87) WO 2017/104731 31.07.2019

(11) **3 392 102** (51) ***B60S 5/06***
(87) WO 2017/104189 31.07.2019

(11) **3 392 118** (51) ***B61F 1/12***
(87) WO 2017/104052 25.07.2019

(11) **3 392 123** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2017/101513 31.07.2019

(11) **3 392 197** (51) ***C01B 32/152***
(87) WO 2017/104772 26.07.2019

(11) **3 392 232** (51) ***C07C 49/76***
(87) WO 2017/101553 29.07.2019

(11) **3 392 281** (51) ***C08G 14/073***
(87) WO 2017/104295 29.07.2019

(11) **3 392 391** (51) ***D06F 37/40***
(87) WO 2017/101857 31.07.2019

(11) **3 392 572** (51) ***F24D 13/02***
(87) WO 2017/104985 26.07.2019

(11) **3 392 574** (51) ***F24F 11/58***
(87) WO 2017/104488 30.07.2019

(11) **3 392 660** (51) ***G01N 35/04***
(87) WO 2017/101668 25.07.2019

(11) **3 392 739** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2017/104869 30.07.2019

(11) **3 392 890** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2017/154601 29.07.2019

(11) **3 393 357** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/112554 26.07.2019

(11) **3 393 370** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2017/112501 25.07.2019

(11) **3 393 495** (51) ***A61K 31/4741***
(87) WO 2017/112669 31.07.2019

(11) **3 393 536** (51) ***A61L 27/44***
(87) WO 2017/112934 25.07.2019

(11) **3 393 589** (51) ***A61Q 3/02***
(87) WO 2017/112754 26.07.2019

(11) **3 393 688** (51) ***C01D 3/08***
(87) WO 2017/111685 31.07.2019

(11) **3 393 951** (51) ***B65H 75/40***
(87) WO 2017/111609 25.07.2019

(11) **3 394 115** (51) ***C08F 257/02***
(87) WO 2017/106994 31.07.2019

(11) **3 394 163** (51) ***C08F 8/42***
(87) WO 2017/112644 30.07.2019

(11) **3 394 186**
(87) WO 2017/107064
(51) ***C09D 175/00***
29.07.2019

(11) **3 394 388**
(87) WO 2017/112699
(51) ***E21B 34/06***
25.07.2019

(11) **3 394 683**
(87) WO 2017/111385
(51) ***H01Q 1/27***
29.07.2019

(11) **3 394 691**
(87) WO 2017/112428
(51) ***G05B 23/00***
30.07.2019

(11) **3 394 773**
(87) WO 2017/112581
(51) ***G06F 17/50***
29.07.2019

(11) **3 394 832**
(87) WO 2017/112393
(51) ***G06K 9/32***
29.07.2019

(11) **3 395 192**
(87) WO 2017/107724
(51) ***A43C 11/16***
25.07.2019

(11) **3 395 225**
(87) WO 2017/109988
(51) ***A61B 1/00***
25.07.2019

(11) **3 395 260**
(87) WO 2017/111163
(51) ***A61B 17/04***
29.07.2019

(11) **3 395 363**
(87) WO 2017/082202
(51) ***A61K 45/00***
26.07.2019

(11) **3 395 371**
(87) WO 2017/107894
(51) ***A61K 47/69***
26.07.2019

(11) **3 395 483**
(87) WO 2017/110307
(51) ***B23B 5/38***
31.07.2019

(11) **3 395 533**
(87) WO 2017/110768
(51) ***B29C 45/26***
25.07.2019

(11) **3 395 600**
(87) WO 2017/110233
(51) ***B60K 35/00***
25.07.2019

(11) **3 395 615**
(87) WO 2017/110936
(51) ***B60Q 1/50***
31.07.2019

(11) **3 395 704**
(87) WO 2017/110310
(51) ***B65D 1/02***
26.07.2019

(11) **3 395 712**
(87) WO 2017/111037
(51) ***B65D 47/34***
30.07.2019

(11) **3 395 713**
(87) WO 2017/111040
(51) ***B65D 47/34***
31.07.2019

(11) **3 395 838**
(87) WO 2017/111294
(51) ***C08B 15/02***
31.07.2019

(11) **3 395 844**
(87) WO 2017/110655
(51) ***C08F 290/06***
25.07.2019

(11) **3 395 939**
(87) WO 2017/111148
(51) ***C12M 3/00***
26.07.2019

(11) **3 395 943**
(87) WO 2017/110724
(51) ***C12N 5/077***
26.07.2019

(11) **3 395 953**
(87) WO 2017/110421
(51) ***C12P 19/26***
26.07.2019

(11) **3 396 013**
(87) WO 2017/110551
(51) ***C23C 14/08***
26.07.2019

(11) **3 396 016**
(87) WO 2017/110464
(51) ***C23C 14/00***
29.07.2019

(11) **3 396 044**
(87) WO 2017/110406
(51) ***D06F 33/02***
31.07.2019

(11) **3 396 049**
(87) WO 2017/108008
(51) ***D06F 37/22***
31.07.2019

(11) **3 396 058**
(87) WO 2017/110299
(51) ***D06M 11/05***
30.07.2019

(11) **3 396 147**
(87) WO 2017/119691
(51) ***F02M 27/08***
30.07.2019

(11) **3 396 179**
(87) WO 2017/110679
(51) ***A47G 25/06***
29.07.2019

(11) **3 396 211**
(87) WO 2017/109254
(51) ***F16H 57/04***
31.07.2019

(11) **3 396 305**
(87) WO 2017/111004
(51) ***G01B 7/16***
25.07.2019

(11) **3 396 345**
(87) WO 2017/130686
(51) ***G01L 19/14***
30.07.2019

(11) **3 396 353**
(87) WO 2017/107362
(51) ***G01N 3/00***
25.07.2019

(11) **3 396 354**
(87) WO 2017/110753
(51) ***G01N 15/12***
25.07.2019

(11) **3 396 388**
(87) WO 2017/110487
(51) ***G01N 35/04***
25.07.2019

(11) **3 396 428**
(87) WO 2017/110653
(51) ***G02B 21/00***
31.07.2019

(11) **3 396 573**
(87) WO 2017/074036
(51) ***G16B 20/10***
25.07.2019

(11) **3 396 722**
(87) WO 2017/110457
(51) ***H01L 31/0747***
26.07.2019

(11) **3 396 913**
(87) WO 2017/107327
(51) ***H04L 27/18***
25.07.2019

(11) **3 396 929**
(87) WO 2017/111204
(51) ***H04M 1/02***
31.07.2019

(11) **3 397 032**
(87) WO 2017/110700
(51) ***H05H 7/18***
29.07.2019

(11) **3 397 081**
(87) WO 2017/117575
(51) ***A24F 47/00***
26.07.2019

(11) **3 397 101**
(87) WO 2017/120118
(51) ***A42B 3/06***
25.07.2019

(11) **3 397 139**
(87) WO 2017/115361
(51) ***A61B 5/00***
25.07.2019

(11) **3 397 145**
(87) WO 2017/117280
(51) ***A61B 5/00***
25.07.2019

(11) **3 397 157**
(87) WO 2017/117545
(51) ***A61B 5/08***
25.07.2019

(11) **3 397 215**
(87) WO 2017/116508
(51) ***A61F 5/41***
29.07.2019

(11) **3 397 239**
(87) WO 2017/115280
(51) ***A61K 8/92***
26.07.2019

(11) **3 397 245**
(87) WO 2017/115358
(51) ***A61K 9/127***
31.07.2019

(11) **3 397 330**
(87) WO 2017/113017
(51) ***A61M 16/00***
26.07.2019

(11) **3 397 344**
(87) WO 2017/115367
(51) ***A61P 25/02***
26.07.2019

(11) **3 397 360**
(87) WO 2017/116765
(51) ***A63B 23/04***
29.07.2019

(11) **3 397 367**
(87) WO 2017/116295
(51) ***B01D 45/08***
29.07.2019

(11) **3 397 416**
(87) WO 2017/115327
(51) ***B23D 71/02***
26.07.2019

(11) **3 397 449**
(87) WO 2017/117536
(51) ***B29C 64/00***
26.07.2019

(11) **3 397 569**
(87) WO 2017/115369
(51) ***B65D 51/28***
26.07.2019

(11) **3 397 576**
(87) WO 2017/117354
(51) ***B65G 43/02***
29.07.2019

(11) **3 397 579**
(87) WO 2017/117206
(51) ***B65H 75/10***
26.07.2019

(11) **3 397 593**
(87) WO 2017/116510
(51) ***B01J 20/18***
25.07.2019

(11) **3 397 594**
(87) WO 2017/116511
(51) ***C01B 39/20***
25.07.2019

(11) **3 397 689**
(87) WO 2017/117467
(51) ***C08L 33/04***
25.07.2019

(11) **3 397 697**
(87) WO 2017/116786
(51) ***C09D 5/00***
29.07.2019

(11) **3 397 710**
(87) WO 2017/117404
(51) ***C09G 1/02***
25.07.2019

(11) **3 397 752**
(87) WO 2017/117276
(51) ***C12N 5/074***
31.07.2019

(11) **3 397 757**
(87) WO 2017/117395
(51) ***C12N 9/00***
30.07.2019

(11) **3 397 810**
(87) WO 2017/115012
(51) ***D21H 17/45***
30.07.2019

(11) **3 397 815**
(87) WO 2017/115166
(51) ***G06Q 30/02***
31.07.2019

(11) **3 397 838**
(87) WO 2017/116609
(51) ***E21B 47/00***
29.07.2019

(11) **3 397 842**
(87) WO 2017/116573
(51) ***F15B 20/00***
31.07.2019

(11) **3 397 908**
(87) WO 2017/116579
(51) ***F25D 23/06***
29.07.2019

(11) **3 397 939**
(87) WO 2017/116891
(51) ***G01N 1/02***
26.07.2019

(11) **3 397 952**
(87) WO 2017/117573
(51) ***G01N 21/95***
26.07.2019

(11) **3 398 016**
(87) WO 2017/115348
(51) ***G06T 3/40***
30.07.2019

(11) **3 398 047**
(87) WO 2017/116648
(51) ***G06F 7/00***
25.07.2019

(11) **3 398 064**
(87) WO 2017/114141
(51) ***G06F 9/48***
26.07.2019

(11) **3 398 123**
(87) WO 2017/117568
(51) ***G06N 99/00***
26.07.2019

(11) **3 398 177**
(87) WO 2017/116586
(51) ***G08B 25/10***
25.07.2019

(11) **3 398 213**
(87) WO 2017/115008
(51) ***H01L 39/22***
25.07.2019

(11) **3 398 237**
(87) WO 2017/115112
(51) ***H02J 5/00***
30.07.2019

(11) **3 398 466**
(87) WO 2017/054527
(51) ***A43B 7/00***
25.07.2019

(11) **3 398 467**
(87) WO 2017/115402
(51) ***A43B 7/32***
25.07.2019

(11) **3 398 475**
(87) WO 2017/115990
(51) ***A45D 33/12***
26.07.2019

(11) **3 398 589**
(87) WO 2017/116150
(51) ***A61K 9/20***
29.07.2019

(11) **3 398 596**
(87) WO 2017/113489
(51) ***A61K 31/23***
26.07.2019

(11) **3 398 633**
(87) WO 2017/115867
(51) ***A61M 5/303***
30.07.2019

(11) **3 398 635**
(87) WO 2017/115869
(51) ***A61M 5/303***
31.07.2019

(11) **3 398 745**
(87) WO 2017/117814
(51) ***B28D 1/06***
26.07.2019

(11) **3 398 748**
(87) WO 2017/115650
(51) ***B29C 45/14***
26.07.2019

(11) **3 398 775**
(87) WO 2017/113157
(51) ***B29C 64/393***
26.07.2019

(11) **3 398 776**
(87) WO 2017/113161
(51) ***B33Y 30/00***
26.07.2019

(11) **3 398 845**
(87) WO 2017/114105
(51) ***B62M 25/04***
25.07.2019

(11) **3 398 946**
(87) WO 2017/114456
(51) ***C07D 471/04***
26.07.2019

(11) **3 398 980**
(87) WO 2017/115549
(51) ***C08G 18/65***
30.07.2019

(11) **3 399 001**
(87) WO 2017/115804
(51) ***C09D 175/04***
25.07.2019

(11) **3 399 045**
(87) WO 2017/115675
(51) ***C12P 19/04***
31.07.2019

(11) **3 399 075**
(87) WO 2017/115466
(51) ***C30B 29/36***
29.07.2019

(11) **3 399 172**
(87) WO 2017/115689
(51) ***F02D 23/00***
25.07.2019

(11) **3 399 189**
(87) WO 2017/115636
(51) ***F04B 39/10***
26.07.2019

(11) **3 399 258**
(87) WO 2017/113635
(51) ***A47B 88/50***
30.07.2019

(11) **3 399 259**
(87) WO 2017/113809
(51) ***A23L 3/3409***
26.07.2019

(11) **3 399 268**
(87) WO 2017/115436
(51) ***F28D 1/053***
25.07.2019

(11) **3 399 295**
(87) WO 2017/116122
(51) ***G01L 19/00***
25.07.2019

(11) **3 399 305**
(87) WO 2017/115988
(51) ***G01N 27/327***
31.07.2019

(11) **3 399 513**
(87) WO 2017/115807
(51) ***G08G 5/00***
29.07.2019

(11) **3 399 526**
(87) WO 2017/113345
(51) ***G21C 19/32***
30.07.2019

(11) **3 399 604**
(87) WO 2017/115778
(51) ***H01S 5/00***
31.07.2019

(11) **3 399 634**
(87) WO 2017/116070
(51) ***H02M 3/335***
26.07.2019

(11) **3 399 859**
(87) WO 2017/119821
(51) ***A01K 61/80***
30.07.2019

(11) **3 399 881**
(87) WO 2017/120562
(51) ***A42B 3/28***
30.07.2019

(11) **3 399 907**
(87) WO 2017/120142
(51) ***A61B 5/02***
30.07.2019

(11) **3 399 967**
(87) WO 2017/120296
(51) ***A61K 31/13***
31.07.2019

(11) **3 400 007**
(87) WO 2017/118989
(51) ***A61K 39/12***
29.07.2019

(11) **3 400 016**
(87) WO 2017/119936
(51) ***A61K 9/08***
25.07.2019

(11) **3 400 049**
(87) WO 2017/120023
(51) ***A61M 21/00***
31.07.2019

(11) **3 400 073**
(87) WO 2017/120486
(51) ***A61P 35/04***
26.07.2019

(11) **3 400 117**
(87) WO 2018/128751
(51) ***B26D 5/20***
26.07.2019

(11) **3 400 119**
(87) WO 2018/128725
(51) ***B26D 7/30***
29.07.2019

(11) **3 400 128**
(87) WO 2017/196348
(51) ***B29C 67/00***
31.07.2019

(11) **3 400 135**
(87) WO 2017/120171
(51) ***B32B 3/00***
25.07.2019

(11) **3 400 166**
(87) WO 2017/119842
(51) ***B63B 59/02***
30.07.2019

(11) **3 400 192**
(87) WO 2017/120212
(51) ***B67D 1/04***
25.07.2019

(11) **3 400 252**
(87) WO 2017/120250
(51) ***C08G 61/02***
29.07.2019

(11) **3 400 276**
(87) WO 2017/119914
(51) ***C10J 3/20***
29.07.2019

(11) **3 400 312**
(87) WO 2017/120456
(51) ***C12Q 1/6886***
30.07.2019

(11) **3 400 332**
(87) WO 2017/120319
(51) ***D06P 1/94***
30.07.2019

(11) **3 400 359**
(87) WO 2017/119878
(51) ***E21B 17/02***
31.07.2019

(11) **3 400 361**
(87) WO 2017/120515
(51) ***E21B 17/10***
25.07.2019

(11) **3 400 368**
(87) WO 2017/164868
(51) ***E21B 34/06***
31.07.2019

(11) **3 400 426**
(87) WO 2017/120454
(51) ***G01J 3/00***
30.07.2019

(11) **3 400 431**
(87) WO 2017/120160
(51) ***G01B 11/06***
29.07.2019

(11) **3 400 463**
(87) WO 2017/119912
(51) ***G01V 1/28***
25.07.2019

(11) **3 400 478**
(87) WO 2017/120372
(51) ***G02B 27/42***
26.07.2019

(11) **3 400 480**
(87) WO 2017/136310
(51) ***G02F 1/13***
26.07.2019

(11) **3 400 524**
(87) WO 2017/120563
(51) ***G06F 7/00***
29.07.2019

(11) **3 400 549**
(87) WO 2017/120596
(51) ***G16H 10/60***
30.07.2019

(11) **3 400 566**
(87) WO 2017/118943
(51) ***G06Q 30/02***
26.07.2019

(11) **3 400 572**
(87) WO 2017/120518
(51) ***G06Q 30/02***
30.07.2019

(11) **3 400 581**
(87) WO 2017/119817
(51) ***G07B 15/06***
29.07.2019

(11) **3 400 612**
(87) WO 2017/118302
(51) ***H01L 27/32***
31.07.2019

(11) **3 400 643**
(87) WO 2017/117714
(51) ***H02M 3/335***
30.07.2019

(11) **3 400 652**
(87) WO 2017/120145
(51) ***H04B 1/00***
30.07.2019

(11) **3 400 663**
(87) WO 2017/119925
(51) ***H04J 11/00***
30.07.2019

(11) **3 400 829**
(87) WO 2017/119554
(51) ***A46B 11/06***
30.07.2019

(11) **3 400 864**
(87) WO 2017/117705
(51) ***A61B 5/00***
30.07.2019

(11) **3 400 969**
(87) WO 2017/117922
(51) ***A61L 27/00***
25.07.2019

(11) **3 401 025**
(87) WO 2017/119099
(51) ***A61B 17/32***
30.07.2019

(11) **3 401 131**
(87) WO 2017/118771
(51) ***B21D 35/00***
26.07.2019

(11) **3 401 178**
(87) WO 2017/119440
(51) ***B60W 30/045***
26.07.2019

(11) **3 401 546**
(87) WO 2017/117699
(51) ***F04D 17/02***
30.07.2019

(11) **3 401 607**
(87) WO 2017/119632
(51) ***F24C 15/16***
26.07.2019

(11) **3 401 713**
(87) WO 2017/119473
(51) ***G02B 5/30***
31.07.2019

(11) **3 401 842**
(87) WO 2017/118356
(51) ***G06K 9/34***
25.07.2019

(11) **3 402 146**
(87) WO 2017/217100
(51) ***H04L 27/01***
29.07.2019

(11) **3 402 179**
(87) WO 2017/119039
(51) ***H04N 5/235***
29.07.2019

(11) **3 402 267**
(87) WO 2017/119247
(51) ***H04W 72/04***
31.07.2019

(11) **3 402 317**
(87) WO 2018/133169
(51) ***H05K 7/20***
31.07.2019

(11) **3 402 363**
(87) WO 2017/123135
(51) ***A45C 9/00***
30.07.2019

(11) **3 402 384**
(87) WO 2017/123523
(51) ***A61B 3/00***
29.07.2019

(11) **3 402 395**
(87) WO 2017/123850
(51) ***A61B 5/0402***
31.07.2019

(11) **3 402 426**
(87) WO 2017/124060
(51) ***A61B 18/04***
29.07.2019

(11) **3 402 453**
(87) WO 2017/120664
(51) ***A61H 3/00***
29.07.2019

(11) **3 402 463**
(87) WO 2017/123912
(51) ***A61K 9/08***
26.07.2019

(11) **3 402 471**
(87) WO 2017/123577
(51) ***A61K 31/138***
31.07.2019

(11) **3 402 484**
(87) WO 2017/123600
(51) ***A61K 47/50***
26.07.2019

(11) **3 402 486**
(87) WO 2017/123716
(51) ***A61K 31/551***
26.07.2019

(11) **3 402 537**
(87) WO 2017/121436
(51) ***A61K 51/08***
26.07.2019

(11) **3 402 571**
(87) WO 2017/123808
(51) ***A61P 29/00***
30.07.2019

(11) **3 402 680**
(87) WO 2017/123200
(51) ***B41J 3/44***
29.07.2019

(11) **3 402 699**
(87) WO 2017/122186
(51) ***B60R 16/023***
30.07.2019

(11) **3 402 713**
(87) WO 2017/121329
(51) ***B62D 35/00***
26.07.2019

(11) **3 402 714**
(87) WO 2017/124076
(51) ***B62J 19/00***
25.07.2019

(11) **3 402 750**
(87) WO 2017/123836
(51) ***C01G 53/04***
25.07.2019

(11) **3 402 765**
(87) WO 2017/123749
(51) ***C04B 12/02***
31.07.2019

(11) **3 402 947**
(87) WO 2017/123263
(51) ***E04H 15/56***
31.07.2019

(11) **3 403 031**
(87) WO 2017/122193
(51) ***H01L 31/0232***
29.07.2019

(11) **3 403 036**
(87) WO 2017/120673
(51) ***F25D 3/10***
25.07.2019

(11) **3 403 067**
(87) WO 2017/123926
(51) ***G01N 21/21***
31.07.2019

(11) **3 403 082**
(87) WO 2017/123970
(51) ***G01N 27/447***
31.07.2019

(11) **3 403 092**
(87) WO 2017/123954
(51) ***G01N 33/50***
29.07.2019

(11) **3 403 098**
(87) WO 2017/123537
(51) ***G01N 33/574***
31.07.2019

(11) **3 403 154**
(87) WO 2017/123768
(51) ***G05D 1/00***
31.07.2019

(11) **3 403 162**
(87) WO 2017/123394
(51) ***G06F 3/00***
31.07.2019

(11) **3 403 176**
(87) WO 2017/123235
(51) ***G06Q 30/02***
25.07.2019

(11) **3 403 207**
(87) WO 2017/122201
(51) ***G16H 20/10***
30.07.2019

(11) **3 403 231**
(87) WO 2017/123771
(51) ***G06Q 30/02***
30.07.2019

(11) **3 403 261**
(87) WO 2017/192181
(51) ***G10L 25/87***
31.07.2019

(11) **3 403 286**
(87) WO 2017/121079
(51) ***H01L 41/113***
31.07.2019

(11) **3 403 292**
(87) WO 2017/123990
(51) ***G01R 31/392***
26.07.2019

(11) **3 403 328**
(87) WO 2017/124094
(51) ***H03M 1/60***
30.07.2019

(11) **3 403 411**
(87) WO 2017/124041
(51) ***H04N 21/2668***
31.07.2019

(11) **3 403 425**
(87) WO 2017/123211
(51) ***H04W 4/12***
26.07.2019

(11) **3 403 432**
(87) WO 2017/123845
(51) ***H04W 24/00***
31.07.2019

(11) **3 403 469**
(87) WO 2017/123620
(51) ***H05B 3/56***
25.07.2019

(11) **3 403 751**
(87) WO 2017/122715
(51) ***B23C 5/20***
26.07.2019

(11) **3 403 825**
(87) WO 2017/122713
(51) ***B32B 27/32***
25.07.2019

(11) **3 404 193**
(87) WO 2017/121293
(51) ***E06B 9/40***
31.07.2019

(11) **3 404 342**
(87) WO 2017/122517
(51) ***F25B 43/00***
26.07.2019

(11) **3 404 384**
(87) WO 2017/122661
(51) ***G01K 7/22***
30.07.2019

(11) **3 404 416**
(87) WO 2017/123023
(51) ***G01Q 30/04***
30.07.2019

(11) **3 404 477**
(87) WO 2017/122993
(51) ***G03B 3/10***
30.07.2019

(11) **3 404 691**
(87) WO 2017/121164
(51) ***H01H 71/10***
26.07.2019

(11) **3 404 733**
(87) WO 2017/121163
(51) ***H01L 51/50***
31.07.2019

(11) **3 404 735**
(87) WO 2017/122813
(51) ***H01L 51/50***
31.07.2019

(11) **3 404 821**
(87) WO 2017/122519
(51) ***H02M 7/797***
29.07.2019

(11) **3 405 136**
(87) WO 2017/127588
(51) ***A61C 3/00***
25.07.2019

(11) **3 405 141**
(87) WO 2017/127140
(51) ***A61F 2/30***
29.07.2019

(11) **3 405 209**
(87) WO 2017/124147
(51) ***A61K 38/04***
25.07.2019

(11) **3 405 215**
(87) WO 2017/127565
(51) ***A61K 48/00***
26.07.2019

(11) **3 405 246**
(87) WO 2017/126982
(51) ***A61M 16/16***
25.07.2019

(11) **3 405 251**
(87) WO 2017/132067
(51) ***A61N 1/02***
29.07.2019

(11) **3 405 262**
(87) WO 2017/127675
(51) ***A61P 3/10***
26.07.2019

(11) **3 405 284**
(87) WO 2017/124191
(51) ***C02F 1/32***
29.07.2019

(11) **3 405 349**
(87) WO 2017/127069
(51) ***B41J 2/14***
29.07.2019

(11) **3 405 356**
(87) WO 2017/125045
(51) ***B60D 1/60***
25.07.2019

(11) **3 405 361**
(87) WO 2017/127464
(51) ***B60K 7/00***
25.07.2019

(11) **3 405 429**
(87) WO 2017/125933
(51) ***A61K 47/42***
26.07.2019

(11) **3 405 475**
(87) WO 2017/127390
(51) ***C07K 1/00***
26.07.2019

(11) **3 405 592**
(87) WO 2017/127284
(51) ***C22C 9/04***
31.07.2019

(11) **3 405 683**
(87) WO 2017/127003
(51) ***F15B 15/26***
31.07.2019

(11) **3 405 707**
(87) WO 2017/124192
(51) ***F16K 3/02***
25.07.2019

(11) **3 405 768**
(87) WO 2017/124188
(51) ***G01N 3/30***
26.07.2019

(11) **3 405 782**
(87) WO 2017/127264
(51) ***G01N 29/28***
29.07.2019

(11) **3 405 889**
(87) WO 2017/127842
(51) ***G06K 9/00***
30.07.2019

(11) **3 405 976**
(87) WO 2017/127017
(51) ***H01L 23/467***
29.07.2019

(11) **3 405 996**
(87) WO 2017/127736
(51) ***H01Q 1/52***
25.07.2019

(11) **3 406 069**
(87) WO 2017/127268
(51) ***H04L 29/06***
26.07.2019

(11) **3 406 076**
(87) WO 2017/127832
(51) ***H04N 7/15***
29.07.2019

(11) **3 406 161**
(87) WO 2018/188348
(51) ***A45D 40/00***
26.07.2019

(11) **3 406 176**
(87) WO 2017/124626
(51) ***A47L 5/30***
30.07.2019

(11) **3 406 411**
(87) WO 2017/126159
(51) ***B29C 43/36***
29.07.2019

(11) **3 406 412**
(87) WO 2017/126158
(51) ***B29C 43/52***
31.07.2019

(11) **3 406 439**
(87) WO 2017/126659
(51) ***B32B 27/00***
25.07.2019

(11) **3 406 540**
(87) WO 2017/126844
(51) ***B65D 77/06***
31.07.2019

(11) **3 406 591**
(87) WO 2017/124970
(51) ***C07C 235/34***
26.07.2019

(11) **3 406 646**
(87) WO 2018/045930
(51) ***C08G 63/183***
25.07.2019

(11) **3 406 647**
(87) WO 2018/045931
(51) ***C08G 63/183***
25.07.2019

(11) **3 406 669**
(87) WO 2017/126654
(51) ***C08L 101/00***
30.07.2019

(11) **3 406 709**
(87) WO 2017/126551
(51) ***C12N 5/071***
29.07.2019

(11) **3 406 729**
(87) WO 2017/124315
(51) ***C12P 19/30***
26.07.2019

(11) **3 406 762**
(87) WO 2017/163475
(51) ***C23F 11/14***
26.07.2019

(11) **3 406 768**
(87) WO 2017/126561
(51) ***C30B 29/04***
25.07.2019

(11) **3 407 086**
(87) WO 2017/126280
(51) ***G01S 17/87***
25.07.2019

(11) **3 407 108**
(87) WO 2017/125785
(51) ***G02B 21/00***
25.07.2019

(11) **3 407 131**
(87) WO 2017/126404
(51) ***G03B 21/20***
29.07.2019

(11) **3 407 202**
(87) WO 2017/124647
(51) ***G06F 17/16***
25.07.2019

(11) **3 407 229**
(87) WO 2017/124990
(51) ***G06K 9/00***
25.07.2019

(11) **3 407 268**
(87) WO 2017/124641
(51) ***G06N 3/08***
29.07.2019

(11) **3 407 531**
(87) WO 2017/126571
(51) ***H04L 9/08***
30.07.2019

(11) **3 407 575**
(87) WO 2017/126737
(51) ***H04M 1/02***
30.07.2019

(11) **3 407 748**
(87) WO 2017/132117
(51) ***A43B 7/08***
25.07.2019

(11) **3 407 754**
(87) WO 2017/130192
(51) ***A45D 2/00***
26.07.2019

(11) **3 407 846**
(87) WO 2017/130194
(51) ***A61K 38/17***
31.07.2019

(11) **3 407 898**
(87) WO 2017/131576
(51) ***A61K 31/7072***
26.07.2019

(11) **3 407 966**
(87) WO 2017/132566
(51) ***A61N 1/36***
26.07.2019

(11) **3 407 974**
(87) WO 2017/132538
(51) ***A61P 3/04***
26.07.2019

(11) **3 408 032**
(87) WO 2017/132595
(51) ***B05B 1/34***
31.07.2019

(11) **3 408 076**
(87) WO 2017/132148
(51) ***B29C 59/02***
31.07.2019

(11) **3 408 093**
(87) WO 2017/132500
(51) ***B32B 27/12***
30.07.2019

(11) **3 408 095**
(87) WO 2017/131725
(51) ***B29C 65/08***
30.07.2019

(11) **3 408 099**
(87) WO 2017/132496
(51) ***B41F 17/00***
31.07.2019

(11) **3 408 111**
(87) WO 2017/132006
(51) ***B60B 35/12***
31.07.2019

(11) **3 408 305**
(87) WO 2017/132350
(51) ***C08F 6/08***
29.07.2019

(11) **3 408 338**
(87) WO 2017/132261
(51) ***C09D 127/16***
29.07.2019

(11) **3 408 391**
(87) WO 2017/132669
(51) ***C12N 15/113***
31.07.2019

(11) **3 408 413**
(87) WO 2017/132557
(51) ***C12Q 1/6883***
29.07.2019

(11) **3 408 542**
(87) WO 2017/127889
(51) ***F04D 15/00***
25.07.2019

(11) **3 408 602**
(87) WO 2017/172170
(51) ***F41A 1/08***
30.07.2019

(11) **3 408 628**
(87) WO 2017/131772
(51) ***G01N 21/64***
31.07.2019

(11) **3 408 655**
(87) WO 2017/131583
(51) ***G01N 21/65***
31.07.2019

(11) **3 408 746**
(87) WO 2017/130196
(51) ***G06F 9/54***
30.07.2019

(11) **3 408 770**
(87) WO 2018/188081
(51) ***G06F 17/50***
31.07.2019

(11) **3 408 848**
(87) WO 2017/132636
(51) ***G09G 5/00***
29.07.2019

(11) **3 408 861**
(87) WO 2017/128271
(51) ***H01J 43/18***
29.07.2019

(11) **3 408 891**
(87) WO 2018/119702
(51) ***H01Q 15/14***
26.07.2019

(11) **3 409 062**
(87) WO 2017/128098
(51) ***H04W 74/02***
29.07.2019

(11) **3 409 134**
(87) WO 2017/128833
(51) ***A41B 9/02***
26.07.2019

(11) **3 409 136**
(87) WO 2017/032910
(51) ***A41D 19/015***
25.07.2019

(11) **3 409 174**
(87) WO 2017/128740
(51) ***A47L 9/24***
31.07.2019

(11) **3 409 176**
(87) WO 2017/130590
(51) ***A47L 9/28***
25.07.2019

(11) **3 409 282**
(87) WO 2017/130709
(51) ***A61K 9/14***
26.07.2019

(11) **3 409 334**
(87) WO 2017/129846
(51) ***A63F 3/06***
29.07.2019

(11) **3 409 601**
(87) WO 2017/130436
(51) ***B65B 57/10***
26.07.2019

(11) **3 409 662**
(87) WO 2017/131171
(51) ***C07D 239/95***
30.07.2019

(11) **3 409 664**
(87) WO 2017/129061
(51) ***C07D 317/60***
31.07.2019

(11) **3 409 710**
(87) WO 2017/130608
(51) ***B29C 45/00***
25.07.2019

(11) **3 409 720**
(87) WO 2017/080415
(51) ***C08L 27/18***
31.07.2019

(11) **3 409 784**
(87) WO 2017/131062
(51) ***C12Q 1/14***
26.07.2019

(11) **3 409 814**
(87) WO 2017/130373
(51) ***C23C 18/18***
30.07.2019

(11) **3 409 847**
(87) WO 2017/131466
(51) ***E02F 9/22***
26.07.2019

(11) **3 409 852**
(87) WO 2017/131408
(51) ***E03D 5/04***
31.07.2019

(11) **3 409 853**
(87) WO 2017/131419
(51) ***E03D 5/04***
31.07.2019

(11) **3 409 960**
(87) WO 2017/131368
(51) ***F16C 17/02***
25.07.2019

(11) **3 410 034**
(87) WO 2017/131098
(51) ***C09K 5/04***
26.07.2019

(11) **3 410 040**
(87) WO 2017/131095
(51) ***C09K 5/04***
26.07.2019

(11) **3 410 100**
(87) WO 2017/130433
(51) ***G01N 21/65***
26.07.2019

(11) **3 410 107**
(87) WO 2017/131162
(51) ***G01N 27/00***
29.07.2019

(11) **3 410 120**
(87) WO 2017/142190
(51) ***B01L 3/00***
30.07.2019

(11) **3 410 127**
(87) WO 2017/130520
(51) ***G01P 5/26***
25.07.2019

(11) **3 410 274**
(87) WO 2017/130768
(51) ***G06F 3/01***
29.07.2019

(11) **3 410 354**
(87) WO 2017/129013
(51) ***G06Q 10/08***
26.07.2019

(11) **3 410 487**
(87) WO 2017/130723
(51) ***H01L 27/146***
30.07.2019

(11) **3 410 496**
(87) WO 2018/003259
(51) ***H01L 33/08***
29.07.2019

(11) **3 410 509**
(87) WO 2017/128615
(51) ***H01L 51/52***
25.07.2019

(11) **3 410 582**
(87) WO 2017/130624
(51) ***H02K 7/06***
25.07.2019

(11) **3 410 926**
(87) WO 2017/136285
(51) ***G16H 50/50***
25.07.2019

(11) **3 411 012**
(87) WO 2017/136600
(51) ***A61K 8/64***
25.07.2019

(11) **3 411 034**
(87) WO 2017/136688
(51) ***C07D 471/04***
25.07.2019

(11) **3 411 047**
(87) WO 2017/136775
(51) ***A61K 47/69***
31.07.2019

(11) **3 411 071**
(87) WO 2018/075857
(51) ***A61K 39/395***
30.07.2019

(11) **3 411 151**
(87) WO 2017/133741
(51) ***B01L 3/00***
25.07.2019

(11) **3 411 349**
(87) WO 2017/135832
(51) ***C07C 51/363***
29.07.2019

(11) **3 411 350**
(87) WO 2017/135833
(51) ***C07C 51/363***
29.07.2019

(11) **3 411 411**
(87) WO 2017/136395
(51) ***C07D 401/12***
30.07.2019

(11) **3 411 529**
(87) WO 2017/136246
(51) ***E02D 31/06***
31.07.2019

(11) **3 411 733**
(87) WO 2017/132789
(51) ***G01T 1/29***
25.07.2019

(11) **3 411 815**
(87) WO 2017/135955
(51) ***G06F 9/54***
25.07.2019

(11) **3 411 832**
(87) WO 2017/132846
(51) ***G06K 9/62***
30.07.2019

(11) **3 412 054**
(87) WO 2017/136648
(51) ***H04L 12/24***
26.07.2019

(11) **3 412 280**
(87) WO 2017/135739
(51) ***A61K 9/48***
30.07.2019

(11) **3 412 626**
(87) WO 2017/134316
(51) ***C01B 32/19***
30.07.2019

(11) **3 412 630**
(87) WO 2017/135393
(51) ***C01B 13/36***
25.07.2019

(11) **3 412 657**
(87) WO 2017/133341
(51) ***C07D 213/74***
29.07.2019

(11) **3 412 703**
(87) WO 2017/135379
(51) ***C08G 65/40***
29.07.2019

(11) **3 412 708**
(87) WO 2017/135146
(51) ***B29C 41/00***
31.07.2019

(11) **3 412 837**
(87) WO 2018/043091
(51) ***E02F 9/24***
29.07.2019

(11) **3 412 838**
(87) WO 2018/043104
(51) ***E02F 9/24***
29.07.2019

(11) **3 412 934**
(87) WO 2018/062417
(51) ***F16H 57/031***
25.07.2019

(11) **3 412 964**
(87) WO 2017/133650
(51) ***F21V 9/08***
25.07.2019

(11) **3 412 966**
(87) WO 2017/135253
(51) ***F21V 29/67***
31.07.2019

(11) **3 413 446**
(87) WO 2017/134750
(51) ***H02K 41/035***
31.07.2019

(11) **3 413 477**
(87) WO 2017/135389
(51) ***H04B 7/10***
25.07.2019

(11) **3 413 546**
(87) WO 2017/135501
(51) ***G06F 17/27***
31.07.2019

(11) **3 413 578**
(87) WO 2017/135380
(51) ***G07C 5/00***
25.07.2019

(11) **3 413 613**
(87) WO 2017/135295
(51) ***H04W 24/10***
31.07.2019

(11) **3 413 659**
(87) WO 2017/135402
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2019

(11) **3 413 742**
(87) WO 2017/137995
(51) ***A45C 5/00***
26.07.2019

(11) **3 413 893**
(87) WO 2017/139106
(51) ***A61K 31/485***
26.07.2019

(11) **3 413 986**
(87) WO 2017/137052
(51) ***A63B 65/00***
30.07.2019

(11) **3 414 319**
(87) WO 2017/139455
(51) ***C12N 5/071***
25.07.2019

(11) **3 414 339**
(87) WO 2017/139679
(51) ***C12Q 1/37***
25.07.2019

(11) **3 414 462**
(87) WO 2017/138874
(51) ***B27F 1/04***
26.07.2019

(11) **3 414 555**
(87) WO 2017/139390
(51) ***G01N 21/78***
26.07.2019

(11) **3 414 577**
(87) WO 2017/138998
(51) ***G01R 15/16***
25.07.2019

(11) **3 414 670**
(87) WO 2017/139035
(51) ***G06F 21/00***
26.07.2019

(11) **3 414 683**
(87) WO 2017/139503
(51) ***H04L 12/24***
31.07.2019

(11) **3 414 811**
(87) WO 2017/139704
(51) ***H02J 3/24***
25.07.2019

(11) **3 414 867**
(87) WO 2017/136879
(51) ***H04L 9/28***
29.07.2019

(11) **3 414 934**
(87) WO 2017/139014
(51) ***H04W 24/10***
31.07.2019

(11) **3 415 042**
(87) WO 2017/138359
(51) ***A47C 27/15***
31.07.2019

(11) **3 415 098**
(87) WO 2017/138656
(51) ***A61B 10/00***
31.07.2019

(11) **3 415 820**
(87) WO 2017/138172
(51) ***H05B 6/64***
29.07.2019

(11) **3 416 411**
(87) WO 2017/138182
(51) ***H04R 3/12***
29.07.2019

(11) **3 416 726**
(87) WO 2017/143220
(51) ***A61K 45/06***
29.07.2019

(11) **3 417 045**
(87) WO 2017/140951
(51) ***C11D 7/26***
26.07.2019

(11) **3 417 061**
(87) WO 2017/143071
(51) ***C12N 15/10***
26.07.2019

(11) **3 417 082**
(87) WO 2017/139852
(51) ***C22B 26/12***
25.07.2019

(11) **3 417 138**
(87) WO 2017/139833
(51) ***E06B 9/42***
31.07.2019

(11) **3 417 269**
(87) WO 2017/142423
(51) ***G01N 3/58***
25.07.2019

(11) **3 417 281**
(87) WO 2017/117616
(51) ***G01N 27/447***
31.07.2019

(11) **3 417 385**
(87) WO 2017/142981
(51) ***G06F 21/16***
31.07.2019

(11) **3 417 457**
(87) WO 2017/142706
(51) ***H03M 13/35***
30.07.2019

(11) **3 417 472**
(87) WO 2017/141245
(51) ***A61N 5/10***
29.07.2019

(11) **3 417 779**
(87) WO 2017/141895
(51) ***A61B 5/1455***
25.07.2019

(11) **3 417 997**
(87) WO 2017/141461
(51) ***B24B 5/40***
29.07.2019

(11) **3 418 373**
(87) WO 2017/141685
(51) ***C12M 1/42***
29.07.2019

(11) **3 418 405**
(87) WO 2017/141693
(51) ***C22B 23/00***
26.07.2019

(11) **3 418 583**
(87) WO 2017/141718
(51) ***F15B 1/12***
25.07.2019

(11) **3 418 584**
(87) WO 2017/141719
(51) ***F15B 1/14***
25.07.2019

(11) **3 418 810**
(87) WO 2017/141817
(51) ***G03G 9/087***
26.07.2019

(11) **3 418 866**
(87) WO 2017/142235
(51) ***G06F 3/0354***
31.07.2019

(11) **3 419 142**
(87) WO 2017/141504
(51) ***H02J 7/35***
31.07.2019

(11) **3 419 295**
(87) WO 2017/142353
(51) ***H04N 21/2343***
26.07.2019

(11) **3 419 323**
(87) WO 2017/140267
(51) ***H04W 24/02***
25.07.2019

(11) **3 419 437**
(87) WO 2017/144009
(51) ***A23L 3/015***
26.07.2019

(11) **3 419 664**
(87) WO 2017/145166
(51) ***A61K 39/395***
31.07.2019

(11) **3 419 982**
(87) WO 2017/147110
(51) ***C07F 7/08***
29.07.2019

(11) **3 420 036**
(87) WO 2017/147485
(51) ***C08L 91/00***
25.07.2019

(11) **3 420 072**
(87) WO 2017/146646
(51) ***C12N 5/07***
25.07.2019

(11) **3 420 083**
(87) WO 2017/147345
(51) ***C12N 15/11***
25.07.2019

(11) **3 420 406**
(87) WO 2017/143735
(51) ***G02F 1/13357***
31.07.2019

(11) **3 420 461**
(87) WO 2017/143578
(51) ***G06F 13/42***
25.07.2019

(11) **3 420 702**
(87) WO 2017/147166
(51) ***H04L 29/06***
25.07.2019

(11) **3 420 755**
(87) WO 2017/151116
(51) ***H04W 72/12***
29.07.2019

(11) **3 420 760**
(87) WO 2017/162190
(51) ***H04W 76/27***
25.07.2019

(11) **3 420 773**
(87) WO 2017/164658
(51) ***H04W 72/12***
30.07.2019

(11) **3 420 819**
(87) WO 2018/000528
(51) ***A01N 43/80***
29.07.2019

(11) **3 420 820**
(87) WO 2017/185559
(51) ***A01N 47/14***
31.07.2019

(11) **3 420 912**
(87) WO 2017/146364
(51) ***A61B 8/00***
30.07.2019

(11) **3 421 218**
(87) WO 2017/146007
(51) ***G06F 3/023***
31.07.2019

(11) **3 421 599**
(87) WO 2017/146241
(51) ***C12N 15/09***
29.07.2019

(11) **3 421 903**
(87) WO 2017/145713
(51) ***F25B 31/00***
31.07.2019

(11) **3 422 688**
(87) WO 2017/146140
(51) ***H04M 11/00***
25.07.2019

(11) **3 422 906**
(87) WO 2017/151556
(51) ***A47C 21/00***
31.07.2019

(11) **3 422 977**
(87) WO 2017/152095
(51) ***A61B 18/00***
26.07.2019

(11) **3 423 374**
(87) WO 2017/151774
(51) ***B65D 71/00***
31.07.2019

(11) **3 423 894**
(87) WO 2017/148174
(51) ***G02F 1/1333***
26.07.2019

(11) **3 423 934**
(87) WO 2017/151615
(51) ***G06F 3/14***
29.07.2019

(11) **3 423 986**
(87) WO 2017/151309
(51) ***G06F 21/79***
25.07.2019

(11) **3 424 004**
(87) WO 2017/151700
(51) ***G06Q 20/40***
30.07.2019

(11) **3 424 079**
(87) WO 2017/151442
(51) ***H01L 23/522***
30.07.2019

(11) **3 424 186**
(87) WO 2017/147683
(51) ***H04L 12/58***
26.07.2019

(11) **3 424 642**
(87) WO 2017/149631
(51) ***B24D 3/32***
26.07.2019

(11) **3 424 764**
(87) WO 2017/149816
(51) ***B60K 7/00***
31.07.2019

(11) **3 424 903**
(87) WO 2017/150478
(51) ***C07C 319/20***
25.07.2019

(11) **3 425 046**
(87) WO 2017/161921
(51) ***C12N 9/14***
26.07.2019

(11) **3 425 055**
(87) WO 2017/114150
(51) ***C12Q 1/6886***
26.07.2019

(11) **3 425 269**
(87) WO 2017/147956
(51) ***F21S 41/689***
29.07.2019

(11) **3 425 296**
(87) WO 2017/148390
(51) ***F24F 1/00***
30.07.2019

(11) **3 425 486**
(87) WO 2017/150334
(51) ***G06F 3/02***
31.07.2019

(11) **3 425 526**
(87) WO 2017/148298
(51) ***G06F 16/957***
25.07.2019

(11) **3 425 906**
(87) WO 2017/147999
(51) ***H04N 13/30***
31.07.2019

(11) **3 425 977**
(87) WO 2017/150447
(51) ***H04W 72/12***
25.07.2019

(11) **3 425 978**
(87) WO 2017/150451
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2019

(11) **3 426 391**
(87) WO 2017/156239
(51) ***C07D 409/06***
29.07.2019

(11) **3 426 560**
(87) WO 2017/155830
(51) ***B65B 25/14***
26.07.2019

(11) **3 426 772**
(87) WO 2017/156341
(51) ***C12N 5/09***
29.07.2019

(11) **3 427 146**
(87) WO 2017/156065
(51) ***G06F 7/00***
30.07.2019

(11) **3 427 198**
(87) WO 2017/156046
(51) ***G06Q 10/00***
26.07.2019

(11) **3 427 595**
(87) WO 2017/154992
(51) ***A23J 3/16***
29.07.2019

(11) **3 427 647**
(87) WO 2017/179557
(51) ***A61B 5/02***
25.07.2019

(11) **3 427 883**
(87) WO 2017/154725
(51) ***B23K 9/29***
26.07.2019

(11) **3 428 147**
(87) WO 2017/155288
(51) ***C07C 233/05***
29.07.2019

(11) **3 428 243**
(87) WO 2017/155146
(51) ***C09K 9/00***
31.07.2019

(11) **3 428 275**
(87) WO 2017/155166
(51) ***C12N 13/00***
26.07.2019

(11) **3 428 926**
(87) WO 2017/154275
(51) ***G21C 17/10***
30.07.2019

(11) **3 428 996**
(87) WO 2017/152731
(51) ***H01M 2/14***
26.07.2019

(11) **3 429 360**
(87) WO 2017/160986
(51) ***A01N 63/00***
29.07.2019

(11) **3 429 483**
(87) WO 2017/158602
(51) ***A61B 17/11***
30.07.2019

(11) **3 430 489**
(87) WO 2017/160331
(51) ***G06E 1/00***
31.07.2019

(11) **3 430 524**
(87) WO 2017/160371
(51) ***G06F 21/60***
29.07.2019

(11) **3 430 555**
(87) WO 2017/195211
(51) ***G06F 21/32***
29.07.2019

(11) **3 430 661**
(87) WO 2017/161332
(51) ***H01M 4/86***
30.07.2019

(11) **3 430 827**
(87) WO 2018/106730
(51) ***H04W 4/02***
25.07.2019

(11) **3 430 986**
(87) WO 2017/179556
(51) ***A61B 5/02***
25.07.2019

(11) **3 431 195**
(87) WO 2017/159807
(51) ***B08B 1/00***
29.07.2019

(11) **3 431 204**
(87) WO 2017/159783
(51) ***B21D 22/26***
25.07.2019

(11) **3 431 584**
(87) WO 2017/159862
(51) ***C12N 5/077***
26.07.2019

(11) **3 431 599**
(87) WO 2017/159795
(51) ***C12N 15/09***
30.07.2019

(11) **3 431 626**
(87) WO 2017/156806
(51) ***C23C 4/12***
26.07.2019

(11) **3 432 369**
(87) WO 2018/216240
(51) ***H01L 33/32***
25.07.2019

(11) **3 432 396**
(87) WO 2017/159110
(51) ***H01M 8/0243***
25.07.2019

(11) **3 432 488**
(87) WO 2017/217217
(51) ***H04B 10/2507***
25.07.2019

(11) **3 432 902**
(87) WO 2017/165320
(51) ***A61K 36/00***
26.07.2019

(11) **3 433 035**
(87) WO 2017/165536
(51) ***B22C 1/18***
25.07.2019

(11) **3 433 091**
(87) WO 2017/165321
(51) ***B31D 5/04***
30.07.2019

(11) **3 433 264**
(87) WO 2017/165398
(51) ***C07K 14/71***
26.07.2019

(11) **3 433 366**
(87) WO 2017/161553
(51) ***C12N 15/85***
31.07.2019

(11) **3 433 377**
(87) WO 2017/165665
(51) ***C12Q 1/42***
25.07.2019

(11) **3 433 428**
(87) WO 2017/163176
(51) ***D21H 27/40***
30.07.2019

(11) **3 433 610**
(87) WO 2017/165733
(51) ***G01N 33/48***
30.07.2019

(11) **3 433 673**
(87) WO 2017/165543
(51) ***G09G 3/20***
30.07.2019

(11) **3 433 720**
(87) WO 2017/165818
(51) ***G06F 3/14***
30.07.2019

(11) **3 433 821**
(87) WO 2017/165658
(51) ***G06Q 30/06***
25.07.2019

(11) **3 434 009**
(87) WO 2017/165157
(51) ***H04N 7/173***
31.07.2019

(11) **3 434 951**
(87) WO 2018/028087
(51) ***F16L 9/06***
25.07.2019

(11) **3 434 985**
(87) WO 2017/163135
(51) ***F24F 3/16***
31.07.2019

(11) **3 435 639**
(87) WO 2017/161903
(51) ***H04M 1/2745***
29.07.2019

(11) **3 435 849**
(87) WO 2017/173376
(51) ***A61B 5/00***
30.07.2019

(11) **3 436 019**
(87) WO 2017/173218
(51) ***A61K 31/52***
29.07.2019

(11) **3 436 427**
(87) WO 2017/172606
(51) ***C07C 233/69***
31.07.2019

(11) **3 436 434**
(87) WO 2017/172368
(51) ***C07D 209/04***
30.07.2019

(11) **3 436 586**
(87) WO 2017/173320
(51) ***C12N 15/113***
31.07.2019

(11) **3 436 609**
(87) WO 2017/173055
(51) ***C12Q 1/68***
26.07.2019

(11) **3 436 616**
(87) WO 2017/165962
(51) ***C22C 21/02***
31.07.2019

(11) **3 436 900**
(87) WO 2017/166268
(51) ***G06F 3/02***
31.07.2019

(11) **3 437 038**
(87) WO 2018/017214
(51) ***G06Q 10/06***
26.07.2019

(11) **3 437 045**
(87) WO 2017/172453
(51) ***G06Q 10/08***
26.07.2019

(11) **3 437 382**
(87) WO 2017/171834
(51) ***H04W 36/08***
29.07.2019

(11) **3 437 489**
(87) WO 2017/170420
(51) ***A23L 17/10***
25.07.2019

(11) **3 437 531**
(87) WO 2017/168878
(51) ***A47K 10/16***
26.07.2019

(11) **3 437 533**
(87) WO 2017/171499
(51) ***A47L 5/24***
31.07.2019

(11) **3 437 550**
(87) WO 2017/166029
(51) ***A61B 5/00***
31.07.2019

(11) **3 437 596**
(87) WO 2017/170956
(51) ***A61F 13/02***
29.07.2019

(11) **3 437 676**
(87) WO 2017/170629
(51) ***A61M 5/142***
29.07.2019

(11) **3 437 677**
(87) WO 2017/169067
(51) ***A61M 5/158***
26.07.2019

(11) **3 437 900**
(87) WO 2017/171229
(51) ***B60C 19/00***
29.07.2019

(11) **3 438 006**
(87) WO 2017/169245
(51) ***B65B 1/22***
26.07.2019

(11) **3 438 293**
(87) WO 2017/171013
(51) ***C21D 8/12***
25.07.2019

(11) **3 438 307**
(87) WO 2018/011978
(51) ***C22C 38/00***
31.07.2019

(11) **3 438 331**
(87) WO 2017/169317
(51) ***C25D 7/00***
26.07.2019

(11) **3 438 396**
(87) WO 2017/171578
(51) ***E06B 3/663***
26.07.2019

(11) **3 438 484**
(87) WO 2017/170545
(51) ***F16C 33/12***
29.07.2019

(11) **3 438 954**
(87) WO 2017/164009
(51) ***G09B 29/00***
25.07.2019

(11) **3 439 114**
(87) WO 2017/169318
(51) ***H01R 13/03***
26.07.2019

(11) **3 439 251**
(87) WO 2017/170937
(51) ***H04L 12/70***
31.07.2019

(11) **3 439 369**
(87) WO 2017/170448
(51) ***H04W 48/16***
31.07.2019

(11) **3 439 547**
(87) WO 2017/177152
(51) ***A61B 5/00***
26.07.2019

(11) **3 439 677**
(87) WO 2017/176136
(51) ***A61K 35/76***
25.07.2019

(11) **3 440 224**
(87) WO 2017/176829
(51) ***C12Q 1/68***
30.07.2019

(11) **3 440 543**
(87) WO 2017/173489
(51) ***G06Q 50/04***
26.07.2019

(11) **3 440 839**
(87) WO 2017/176657
(51) ***H04N 21/234***
29.07.2019

(11) **3 440 843**
(87) WO 2017/177090
(51) ***H04N 21/81***
31.07.2019

(11) **3 441 497**
(87) WO 2017/173950
(51) ***C22C 38/04***
31.07.2019

(11) **3 442 021**
(87) WO 2018/223317
(51) ***H01L 27/146***
29.07.2019

(11) **3 443 420**
(87) WO 2018/044820
(51) ***G06Q 10/08***
31.07.2019

(11) **3 443 768**
(87) WO 2017/200938
(51) ***H04W 48/16***
26.07.2019

(11) **3 444 366**
(87) WO 2017/175563
(51) ***C22C 19/05***
29.07.2019

(11) **3 444 774**
(87) WO 2017/179282
(51) ***G06Q 50/10***
29.07.2019

(11) **3 444 877**
(87) WO 2017/179457
(51) ***H01M 4/48***
30.07.2019

(11) **3 445 000**
(87) WO 2017/177824
(51) ***H04L 12/24***
31.07.2019

(11) **3 447 001**
(87) WO 2017/089955
(51) ***B65D 55/02***
29.07.2019

(11) **3 447 330**
(87) WO 2018/061467
(51) ***F16F 15/134***
25.07.2019

(11) **3 447 828**
(87) WO 2018/070847
(51) ***H01M 4/134***
26.07.2019

(11) **3 451 186** (51) ***G06F 17/16***
(87) WO 2017/185393 25.07.2019

(11) **3 451 434** (51) ***H01M 10/0585***
(87) WO 2018/139766 29.07.2019

(11) **3 452 221** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/193126 31.07.2019

(11) **3 453 172** (51) ***H04N 19/124***
(87) WO 2017/206826 25.07.2019

(11) **3 457 486** (51) ***H01M 10/0565***
(87) WO 2018/236064 26.07.2019

(11) **3 458 794** (51) ***F41B 11/80***
(87) WO 2017/222555 30.07.2019

(11) **3 459 075** (51) ***H04K 3/00***
(87) WO 2017/201269 30.07.2019

(11) **3 459 306** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/201604 26.07.2019

(11) **3 460 338** (51) ***F24C 15/20***
(87) WO 2018/133253 25.07.2019

(11) **3 460 708** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2018/193624 30.07.2019

(11) **3 460 875** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/124636 29.07.2019

(11) **3 460 898** (51) ***H01M 2/16***
(87) WO 2018/088823 29.07.2019

(11) **3 462 111** (51) ***F25D 23/00***
(87) WO 2018/149032 29.07.2019

(11) **3 462 803** (51) ***H04W 76/38***
(87) WO 2018/000290 30.07.2019

(11) **3 467 102** (51) ***C12N 5/0784***
(87) WO 2017/213407 29.07.2019

(11) **3 467 420** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2016/095872 30.07.2019

(11) **3 467 902** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2018/169216 31.07.2019

(11) **3 470 439** (51) ***C08F 2/24***
(87) WO 2017/213250 31.07.2019

(11) **3 470 460** (51) ***C09D 151/06***
(87) WO 2017/213192 31.07.2019

(11) **3 470 763** (51) ***F28F 9/22***
(87) WO 2018/221751 25.07.2019

(11) **3 470 946** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2018/078880 30.07.2019

(11) **3 471 476** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/202018 29.07.2019

(11) **3 472 699** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2018/012880 26.07.2019

(11) **3 473 660** (51) ***C08G 75/025***
(87) WO 2018/117426 26.07.2019

(11) **3 473 875** (51) ***F16C 17/03***
(87) WO 2018/109965 25.07.2019

(11) **3 473 990** (51) ***G01J 9/00***
(87) WO 2018/037448 25.07.2019

(11) **3 474 491** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/120799 31.07.2019

(11) **3 476 580** (51) ***B29C 70/52***
(87) WO 2018/037767 25.07.2019

(11) **3 477 100** (51) ***F03D 13/20***
(87) WO 2019/047501 25.07.2019

(11) **3 477 622** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2018/059276 25.07.2019

(11) **3 477 719** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2018/164510 25.07.2019

(11) **3 479 960** (51) ***B25B 13/46***
(87) WO 2018/059607 26.07.2019

(11) **3 480 099** (51) ***B62L 3/08***
(87) WO 2018/062421 29.07.2019

(11) **3 480 561** (51) ***G08G 1/14***
(87) WO 2018/000822 30.07.2019

(11) **3 480 879** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2018/128081 29.07.2019

(11) **3 481 304** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2018/013468 25.07.2019

(11) **3 482 722** (51) ***A61F 2/34***
(87) WO 2018/006431 26.07.2019

(11) **3 483 210** (51) ***C08L 9/00***
(87) WO 2018/012325 26.07.2019

(11) **3 483 927** (51) ***H01L 23/31***
(87) WO 2018/033157 25.07.2019

(11) **3 485 345** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2018/084651 25.07.2019

(11) **3 485 895** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2017/217556 30.07.2019

(11) **3 486 012** (51) ***B23B 51/10***
(87) WO 2018/100812 31.07.2019

(11) **3 486 195** (51) ***B65D 85/672***
(87) WO 2018/012476 30.07.2019

(11) **3 487 003** (51) ***H01Q 13/22***
(87) WO 2018/042508 31.07.2019

(11) **3 488 660** (51) ***H04W 76/15***
(87) WO 2018/228560 25.07.2019

(11) **3 488 731** (51) ***A45D 31/00***
(87) WO 2018/016206 26.07.2019

(11) **3 489 019** (51) ***B41J 2/01***
(87) WO 2019/029361 31.07.2019

(11) **3 489 031** (51) ***B44C 3/02***
(87) WO 2017/203653 29.07.2019

(11) **3 489 048** (51) ***B60G 17/015***
(87) WO 2018/016540 29.07.2019

(11) **3 489 114** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2018/084190 29.07.2019

(11) **3 489 116** (51) ***B62D 51/06***
(87) WO 2018/021157 29.07.2019

(11) **3 489 168** (51) ***B65D 19/18***
(87) WO 2018/019209 29.07.2019

(11) **3 489 290** (51) ***C08J 9/28***
(87) WO 2018/020825 31.07.2019

(11) **3 490 002** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2018/016213 25.07.2019

(11) **3 490 097** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2018/038423 31.07.2019

(11) **3 490 451** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2018/070649 30.07.2019

(11) **3 490 474** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2018/022769 31.07.2019

(11) **3 490 748** (51) ***B23D 49/16***
(87) WO 2018/077261 26.07.2019

(11) **3 490 885** (51) ***B65B 1/24***
(87) WO 2018/021956 31.07.2019

(11) **3 491 525** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2018/020414 29.07.2019

(11) **3 491 918** (51) ***B63J 4/00***
(87) WO 2018/043269 25.07.2019

(11) **3 492 318** (51) ***B60Q 3/80***
(87) WO 2018/021504 25.07.2019

(11) **3 492 357** (51) ***B62J 1/12***
(87) WO 2018/021251 31.07.2019

(11) **3 492 450** (51) ***C07C 217/08***
(87) WO 2018/021526 29.07.2019

(11) **3 492 803** (51) ***F21S 41/00***
(87) WO 2018/021109 29.07.2019

(11) **3 492 836** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/079226 26.07.2019

(11) **3 492 937** (51) ***G01R 31/26***
(87) WO 2019/063000 26.07.2019

(11) **3 493 313** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/020786 29.07.2019

(11) **3 493 314** (51) ***H01M 8/18***
(87) WO 2018/020787 29.07.2019

(11) **3 493 604** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2018/059555 26.07.2019

(11) **3 493 642** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2018/019001 31.07.2019

(11) **3 493 815** (51) ***A61K 31/675***
(87) WO 2018/027029 25.07.2019

(11) **3 494 182** (51) ***C09D 11/023***
(87) WO 2018/143960 31.07.2019

(11) **3 494 462** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2018/084628 25.07.2019

(11) **3 494 571** (51) ***G09G 3/00***
(87) WO 2018/124784 31.07.2019

(11) **3 494 642** (51) ***H04B 1/3822***
(87) WO 2018/088842 31.07.2019

(11) **3 494 661** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2018/026220 29.07.2019

(11) **3 494 812** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2018/028550 30.07.2019

(11) **3 494 834** (51) ***A45D 40/06***
(87) WO 2018/056678 26.07.2019

(11) **3 495 058** (51) ***B21D 19/00***
(87) WO 2018/025735 30.07.2019

(11) **3 495 077** (51) ***B22F 3/105***
(87) WO 2018/024210 29.07.2019

(11) **3 495 119** (51) ***B29C 65/54***
(87) WO 2018/096836 31.07.2019

(11) **3 495 121** (51) ***B29C 70/10***
(87) WO 2018/025930 29.07.2019

(11) **3 495 438** (51) ***C09D 201/08***
(87) WO 2018/025846 30.07.2019

(11) **3 495 553**
(87) WO 2018/025501
(51) ***C08J 11/04***
30.07.2019

(11) **3 495 927**
(87) WO 2018/025334
(51) ***G06F 3/041***
31.07.2019

(11) **3 496 184**
(87) WO 2018/228099
(51) ***H01M 2/16***
25.07.2019

(11) **3 496 307**
(87) WO 2018/027983
(51) ***H04L 1/00***
25.07.2019

(11) **3 496 314**
(87) WO 2018/040012
(51) ***H04L 1/16***
26.07.2019

(11) **3 496 327**
(87) WO 2018/035719
(51) ***H04B 10/61***
26.07.2019

(11) **3 496 350**
(87) WO 2018/040041
(51) ***H04L 27/26***
25.07.2019

(11) **3 496 431**
(87) WO 2018/099290
(51) ***H04W 40/04***
31.07.2019

(11) **3 496 436**
(87) WO 2018/049865
(51) ***H04W 8/12***
25.07.2019

(11) **3 496 740**
(87) WO 2018/029676
(51) ***A61K 38/17***
31.07.2019

(11) **3 497 368**
(87) WO 2018/033864
(51) ***F21V 19/00***
29.07.2019

(11) **3 497 552**
(87) WO 2018/052250
(51) ***G06F 3/0482***
29.07.2019

(11) **3 497 827**
(87) WO 2018/093202
(51) ***H04B 17/309***
25.07.2019

(11) **3 497 994**
(87) WO 2018/034817
(51) ***H04W 72/00***
29.07.2019

(11) **3 498 259**
(87) WO 2018/196481
(51) ***A61K 8/9789***
25.07.2019

(11) **3 498 363**
(87) WO 2018/030674
(51) ***B01D 69/08***
30.07.2019

(11) **3 498 618**
(87) WO 2018/029388
(51) ***B65D 1/02***
26.07.2019

(11) **3 499 015**
(87) WO 2018/030301
(51) ***F02M 35/024***
30.07.2019

(11) **3 499 149**
(87) WO 2018/029872
(51) ***F25B 13/00***
26.07.2019

(11) **3 499 276**
(87) WO 2018/110949
(51) ***G02B 5/02***
25.07.2019

(11) **3 499 372**
(87) WO 2018/040928
(51) ***G06F 11/30***
29.07.2019

(11) **3 499 684**
(87) WO 2018/066847
(51) ***H02J 50/90***
30.07.2019

(11) **3 499 767**
(87) WO 2018/027656
(51) ***H04L 1/18***
26.07.2019

(11) **3 499 894**
(87) WO 2018/041005
(51) ***H04N 19/51***
25.07.2019

(11) **3 500 022**
(87) WO 2019/085563
(51) ***H04W 72/04***
25.07.2019

(11) **3 500 153**
(87) WO 2018/039158
(51) ***A61B 3/113***
25.07.2019

(11) **3 500 822**
(87) WO 2018/032457
(51) ***G01C 11/00***
30.07.2019

(11) **3 500 903**
(87) WO 2018/098775
(51) ***G05D 1/10***
31.07.2019

(11) **3 501 307**
(87) WO 2018/049994
(51) ***A24F 47/00***
26.07.2019

(11) **3 501 479**
(87) WO 2018/043628
(51) ***A61J 3/06***
25.07.2019

(11) **3 501 937**
(87) WO 2018/054004
(51) ***B61B 13/04***
31.07.2019

(11) **3 501 938**
(87) WO 2018/054006
(51) ***B61B 13/04***
31.07.2019

(11) **3 502 198**
(87) WO 2018/034347
(51) ***C09D 11/322***
26.07.2019

(11) **3 502 585**
(87) WO 2018/033976
(51) ***F25B 1/00***
26.07.2019

(11) **3 502 599**
(87) WO 2018/032690
(51) ***F25D 23/02***
31.07.2019

(11) **3 502 818**
(87) WO 2018/051458
(51) ***G05B 23/02***
29.07.2019

(11) **3 502 908**
(87) WO 2018/058862
(51) ***G06F 13/14***
31.07.2019

(11) **3 502 950**
(87) WO 2018/034163
(51) ***G06N 3/063***
25.07.2019

(11) **3 502 956**
(87) WO 2018/036351
(51) ***G06K 9/00***
29.07.2019

(11) **3 503 068**
(87) WO 2018/037945
(51) ***G05D 1/00***
31.07.2019

(11) **3 503 090**
(87) WO 2018/034168
(51) ***G10L 13/02***
26.07.2019

(11) **3 503 176**
(87) WO 2018/040519
(51) ***H01L 23/31***
29.07.2019

(11) **3 503 390**
(87) WO 2018/087802
(51) ***H03H 7/01***
31.07.2019

(11) **3 503 484**
(87) WO 2018/045949
(51) ***H04L 12/751***
29.07.2019

(11) **3 503 568**
(87) WO 2018/034172
(51) ***H04N 21/437***
30.07.2019

(11) **3 503 593**
(87) WO 2018/034158
(51) ***H04S 7/00***
26.07.2019

(11) **3 503 620**
(87) WO 2018/086624
(51) ***H04W 36/32***
29.07.2019

(11) **3 504 282**
(87) WO 2018/140040
(51) ***C09D 11/324***
31.07.2019

(11) **3 504 485**
(87) WO 2018/093174
(51) ***F24F 1/00***
26.07.2019

(11) **3 504 800**
(87) WO 2018/227744
(51) ***H03M 13/13***
30.07.2019

(11) **3 504 923**
(87) WO 2018/054301
(51) ***H04L 5/00***
29.07.2019

(11) **3 504 924**
(87) WO 2018/062771
(51) ***H04L 5/00***
25.07.2019

(11) **3 505 386**
(87) WO 2018/068595
(51) ***B60L 58/13***
29.07.2019

(11) **3 505 545**
(87) WO 2018/037812
(51) ***G03F 7/004***
30.07.2019

(11) **3 505 715**
(87) WO 2018/038329
(51) ***E06B 3/54***
25.07.2019

(11) **3 506 088**
(87) WO 2018/045562
(51) ***G06F 9/451***
29.07.2019

(11) **3 506 129**
(87) WO 2018/043113
(51) ***G06F 16/00***
25.07.2019

(11) **3 506 253**
(87) WO 2018/037959
(51) ***G10K 11/16***
30.07.2019

(11) **3 506 337**
(87) WO 2018/038107
(51) ***H01L 51/05***
31.07.2019

(11) **3 506 342**
(87) WO 2018/037667
(51) ***H01L 21/768***
26.07.2019

(11) **3 506 482**
(87) WO 2018/037472
(51) ***H02M 7/48***
31.07.2019

(11) **3 506 488**
(87) WO 2018/037830
(51) ***H02P 6/182***
29.07.2019

(11) **3 506 625**
(87) WO 2018/070067
(51) ***H04N 5/74***
31.07.2019

(11) **3 507 963**
(87) WO 2018/045191
(51) ***H04L 29/06***
26.07.2019

(11) **3 508 311**
(87) WO 2018/040706
(51) ***B25J 11/00***
29.07.2019

(11) **3 508 518**
(87) WO 2018/043360
(51) ***C08J 5/04***
31.07.2019

(11) **3 508 585**
(87) WO 2018/043546
(51) ***C12P 21/02***
30.07.2019

(11) **3 508 598**
(87) WO 2018/043310
(51) ***C22C 38/44***
30.07.2019

(11) **3 508 599**
(87) WO 2018/043452
(51) ***C22C 38/00***
26.07.2019

(11) **3 508 733**
(87) WO 2018/104987
(51) ***F04D 29/057***
25.07.2019

(11) **3 508 753**
(87) WO 2018/040978
(51) ***F16H 1/32***
30.07.2019

(11) **3 508 795**
(87) WO 2018/042515
(51) ***F24F 11/30***
26.07.2019

(11) **3 509 001**
(87) WO 2018/076697
(51) ***G06F 21/56***
29.07.2019

(11) **3 509 059**
(87) WO 2018/043137
(51) ***G10L 15/22***
25.07.2019

(11) **3 509 060**
(87) WO 2018/043139
(51) ***G10L 15/02***
30.07.2019

(11) **3 509 139**
(87) WO 2018/043382
(51) ***H01M 4/36***
26.07.2019

(11) **3 509 161**
(87) WO 2018/058477
(51) ***H01Q 1/24***
30.07.2019

(11) **3 509 231**
(87) WO 2018/092991
(51) ***H04B 17/309***
25.07.2019

(11) **3 509 264**
(87) WO 2018/050105
(51) ***H04L 27/36***
31.07.2019

(11) **3 509 409**
(87) WO 2018/042590
(51) ***H05K 13/04***
25.07.2019

(11) **3 509 631**
(87) WO 2018/053432
(51) ***C12N 1/10***
26.07.2019

(11) **3 510 718**
(87) WO 2018/097582
(51) ***H04L 5/00***
29.07.2019

(11) **3 511 159**
(87) WO 2018/066936
(51) ***B32B 7/02***
29.07.2019

(11) **3 511 286**
(87) WO 2018/139747
(51) ***B66F 3/12***
29.07.2019

(11) **3 511 333**
(87) WO 2018/095345
(51) ***A61K 31/519***
26.07.2019

(11) **3 511 607**
(87) WO 2018/045741
(51) ***F21S 8/04***
29.07.2019

(11) **3 511 754**
(87) WO 2018/047460
(51) ***G03B 7/14***
26.07.2019

(11) **3 511 758**
(87) WO 2018/053824
(51) ***G02B 27/01***
31.07.2019

(11) **3 511 817**
(87) WO 2018/066964
(51) ***G06F 3/0488***
25.07.2019

(11) **3 511 909**
(87) WO 2018/048287
(51) ***G06T 19/00***
31.07.2019

(11) **3 511 922**
(87) WO 2018/047292
(51) ***G08G 1/16***
26.07.2019

(11) **3 511 940**
(87) WO 2018/047404
(51) ***G16H 10/60***
30.07.2019

(11) **3 511 963**
(87) WO 2018/047372
(51) ***H01F 37/00***
31.07.2019

(11) **3 512 022**
(87) WO 2018/143733
(51) ***H01M 10/04***
31.07.2019

(11) **3 512 024**
(87) WO 2018/048188
(51) ***H01M 10/0567***
31.07.2019

(11) **3 512 025**
(87) WO 2018/048189
(51) ***H01M 10/0567***
31.07.2019

(11) **3 512 288**
(87) WO 2018/059307
(51) ***H04W 72/12***
29.07.2019

(11) **3 513 332**
(87) WO 2018/068703
(51) ***G06F 16/23***
26.07.2019

(11) **3 513 595**
(87) WO 2018/084599
(51) ***H04W 24/10***
29.07.2019

(11) **3 513 719**
(87) WO 2018/051717
(51) ***A61B 5/0408***
31.07.2019

(11) **3 513 791**
(87) WO 2018/051971
(51) ***A61K 31/4164***
26.07.2019

(11) **3 513 977**
(87) WO 2018/051767
(51) ***B41J 2/32***
30.07.2019

(11) **3 513 979**
(87) WO 2018/051770
(51) ***B41J 2/32***
30.07.2019

(11) **3 514 285**
(87) WO 2018/054002
(51) ***E01B 25/10***
30.07.2019

(11) **3 514 403**
(87) WO 2018/051627
(51) ***F16F 13/10***
30.07.2019

(11) **3 514 465**
(87) WO 2018/051963
(51) ***F25D 23/02***
31.07.2019

(11) **3 514 544**
(87) WO 2018/052237
(51) ***G01N 33/566***
30.07.2019

(11) **3 515 141**
(87) WO 2018/059362
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2019

(11) **3 515 148**
(87) WO 2018/080218
(51) ***H04W 76/10***
25.07.2019

(11) **3 515 817**
(87) WO 2018/053712
(51) ***B64C 19/00***
29.07.2019

(11) **3 516 336**
(87) WO 2018/086308
(51) ***G01C 21/20***
26.07.2019

(11) **3 516 659**
(87) WO 2018/057766
(51) ***G11C 13/00***
30.07.2019

(11) **3 517 318**
(87) WO 2018/055912
(51) ***B60C 9/22***
26.07.2019

(11) **3 517 527**
(87) WO 2018/084747
(51) ***C07D 215/56***
31.07.2019

(11) **3 517 763**
(87) WO 2018/055993
(51) ***F02F 1/10***
30.07.2019

(11) **3 517 899**
(87) WO 2018/198418
(51) ***G01F 1/58***
26.07.2019

(11) **3 518 032**
(87) WO 2018/056069
(51) ***G03B 17/02***
29.07.2019

(11) **3 518 320**
(87) WO 2018/055764
(51) ***H01M 2/20***
30.07.2019

(11) **3 518 705**
(87) WO 2018/060937
(51) ***A45D 33/36***
29.07.2019

(11) **3 519 927**
(87) WO 2018/084613
(51) ***G06F 3/041***
30.07.2019

(11) **3 520 391**
(87) WO 2018/072750
(51) ***H04L 12/28***
26.07.2019

(11) **3 520 469**
(87) WO 2018/084520
(51) ***H04W 28/02***
30.07.2019

(11) **3 520 906**
(87) WO 2018/061691
(51) ***B05D 1/42***
29.07.2019

(11) **3 520 946**
(87) WO 2018/062544
(51) ***B23K 9/23***
26.07.2019

(11) **3 521 107**
(87) WO 2018/061154
(51) ***B60R 16/02***
25.07.2019

(11) **3 521 296**
(87) WO 2018/061869
(51) ***C07F 9/06***
31.07.2019

(11) **3 521 416**
(87) WO 2018/061847
(51) ***C12N 5/02***
25.07.2019

(11) **3 521 750**
(87) WO 2018/061429
(51) ***G01B 11/06***
26.07.2019

(11) **3 522 587**
(87) WO 2018/059202
(51) ***H04W 72/04***
30.07.2019

(11) **3 522 634**
(87) WO 2018/059073
(51) ***H04W 72/04***
29.07.2019

(11) **3 524 222**
(87) WO 2018/174419
(51) ***A61H 39/02***
29.07.2019

(11) **3 525 021**
(87) WO 2018/076249
(51) ***G02B 6/44***
29.07.2019

(11) **3 525 096**
(87) WO 2018/076791
(51) ***G06F 9/50***
30.07.2019

(11) **3 525 361**
(87) WO 2018/064920
(51) ***H04B 7/06***
31.07.2019

(11) **3 525 534**
(87) WO 2018/086064
(51) ***H04W 72/12***
25.07.2019

(11) **3 526 659**
(87) WO 2018/070930
(51) ***G06F 3/0354***
29.07.2019

(11) **3 526 969**
(87) WO 2018/151540
(51) ***H04N 21/234***
29.07.2019

(11) **3 528 287**
(87) WO 2018/209821
(51) ***H01L 27/14***
25.07.2019

(11) **3 528 396**
(87) WO 2018/082641
(51) ***H04B 7/06***
25.07.2019

(11) **3 528 585**
(87) WO 2018/077007
(51) ***H04W 76/20***
29.07.2019

(11) **3 528 682**
(87) WO 2018/110911
(51) ***A47L 9/16***
26.07.2019

(11) **3 528 693**
(87) WO 2018/080971
(51) ***A61B 5/00***
19.07.2019

(11) **3 529 546**
(87) WO 2018/075278
(51) ***F25J 3/02***
26.06.2019

(11) **3 529 761**
(87) WO 2018/075630
(51) ***G06Q 20/36***
30.07.2019

(11) **3 529 912**
(87) WO 2018/097600
(51) ***H04B 7/06***
31.07.2019

(11) **3 529 983**
(87) WO 2018/095084
(51) ***H04N 7/18***
03.07.2019

(11) **3 529 992**
(87) WO 2018/117577
(51) ***H04N 21/431***
24.06.2019

(11) **3 529 994**
(87) WO 2018/110956
(51) ***H04N 21/485***
03.07.2019

(11) **3 530 007**
(87) WO 2018/073759
(51) ***H04S 5/00***
25.06.2019

(11) **3 530 021**
(87) WO 2019/136619
(51) ***H04W 12/04***
28.03.2019

(11) **3 530 027**
(87) WO 2018/082667
(51) ***H04W 16/28***
31.07.2019

(11) **3 530 113**
(87) WO 2019/138590
(51) ***A01K 63/04***
11.07.2019

(11) **3 530 277**
(87) WO 2018/010441
(51) ***A61K 36/899***
24.06.2019

(11) **3 530 327**
(87) WO 2019/136795
(51) ***A63B 69/20***
19.07.2019

(11) **3 530 373**
(87) WO 2018/074406
(51) ***B22D 11/04***
17.06.2019

(11) **3 530 405**
(87) WO 2019/130464
(51) ***B23Q 11/10***
24.01.2019

(11) **3 530 483**
(87) WO 2018/074284
(51) ***B60C 5/01***
19.07.2019

(11) **3 530 486**
(87) WO 2018/074197
(51) ***B60C 9/22***
15.07.2019

(11) **3 530 664**
(87) WO 2018/074305
(51) ***C07D 493/10***
19.07.2019

(11) **3 530 771**
(87) WO 2018/080133
(51) ***C22C 38/04***
24.07.2019

(11) **3 530 777**
(87) WO 2018/074544
(51) ***D01F 6/54***
22.07.2019

(11) **3 530 889**
(87) WO 2019/127997
(51) ***F01D 25/34***
17.04.2019

(11) **3 531 045**
(87) WO 2018/072727
(51) ***F25B 47/02***
11.07.2019

(11) **3 531 052**
(87) WO 2018/074783
(51) ***F27D 17/00***
24.06.2019

(11) **3 531 222**
(87) WO 2019/127019
(51) ***G05D 1/10***
16.07.2019

(11) **3 531 223**
(87) WO 2019/127029
(51) ***G05D 1/10***
10.04.2019

(11) **3 531 254**
(87) WO 2019/113819
(51) ***G06F 3/0354***
18.07.2019

(11) **3 531 266**
(87) WO 2019/127017
(51) ***G06F 3/06***
01.04.2019

(11) **3 531 288** (51) ***G06F 11/10***
(87) WO 2019/119311 02.04.2019

(11) **3 531 295** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2018/083880 16.07.2019

(11) **3 531 335** (51) ***G06K 7/14***
(87) WO 2018/077059 24.07.2019

(11) **3 531 369** (51) ***G06Q 50/20***
(87) WO 2018/079018 22.07.2019

(11) **3 531 375** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2019/126930 02.01.2019

(11) **3 531 565** (51) ***H04B 1/525***
(87) WO 2018/076373 18.07.2019

(11) **3 531 588** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2018/090856 22.07.2019

(11) **3 531 617** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2018/072704 16.07.2019

(11) **3 531 621** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2018/107756 15.07.2019

(11) **3 531 630** (51) ***H04L 12/44***
(87) WO 2018/090852 31.07.2019

(11) **3 531 631** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2018/086076 17.07.2019

(11) **3 531 666** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2019/127021 24.04.2019

(11) **3 531 675** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2018/076685 08.07.2019

(11) **3 531 682** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2018/076674 10.07.2019

(11) **3 531 696** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2018/072561 16.07.2019

(11) **3 531 706** (51) ***H04N 21/435***
(87) WO 2018/074265 24.06.2019

(11) **3 531 746** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2018/090172 27.06.2019

(11) **3 531 747** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/076234 28.06.2019

(11) **3 531 748** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2018/081993 24.06.2019

(11) **3 531 749** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2018/090191 08.07.2019

(11) **3 531 751** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2018/082105 10.07.2019

(11) **3 531 758** (51) ***H04W 60/00***
(87) WO 2018/120379 12.07.2019

(11) **3 531 759** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2018/082075 29.07.2019

(11) **3 531 772** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2018/126999 16.07.2019

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164 (2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 609 420** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2012/027175 26.07.2019

(11) **2 895 896** (51) ***G02B 5/23***
(87) WO 2014/043546 26.07.2019

(11) **2 928 557** (51) ***A61N 1/378***
(87) WO 2014/089299 25.07.2019

(11) **3 046 431** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/040180 26.07.2019

(11) **3 058 571** (51) ***G11C 5/04***
(87) WO 2015/057865 29.07.2019

(11) **3 265 584** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2016/142688 24.07.2019

(11) **3 294 659** (51) ***B66F 7/20***
(87) WO 2016/180829 26.07.2019

(11) **3 350 089** (51) ***B65D 6/18***
(87) WO 2017/046609 25.07.2019

(11) **3 356 413** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2017/059095 30.07.2019

(11) **3 371 963** (51) ***H04M 1/04***
(87) WO 2017/076993 30.07.2019

(11) **3 394 854** (51) ***G10L 19/008***
(87) WO 2017/112434 29.07.2019

(11) **3 400 123** (51) ***B29C 48/88***
(87) WO 2017/118471 30.07.2019

I.2
- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2016/149836** (51) ***B60K 1/00***
(86) CA 2016/050364 (87) 2016/39 29.09.2016
(21) 16767603.0 30.10.2018

(87) **WO 2017/016393** (51) ***H04L 1/18***
(86) CN 2016/089951 (87) 2017/05 02.02.2017
(21) 16829759.6 27.02.2018

(87) **WO 2017/041120** (51) ***B26B 21/52***
(86) ZA 2016/000025 (87) 2017/10 09.03.2017
(21) 16843205.2 04.04.2018

(87) **WO 2017/063313** (51) ***B61F 9/00***
(86) CN 2016/071185 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854706.5 17.05.2018

(87) **WO 2017/063426** (51) ***G02F 1/1339***
(86) CN 2016/091729 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854808.9 17.05.2018

(87) **WO 2017/063555** (51) ***G06F 11/14***
(86) CN 2016/101841 (87) 2017/16 20.04.2017
(21) 16854932.7 16.05.2018

(87) **WO 2017/068604** (51) ***A61K 8/00***
(86) IN 2016/050359 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857060.4 23.05.2018

(87) **WO 2017/069614** (51) ***A01K 5/00***
(86) NL 2016/050608 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16767043.9 02.04.2019

(87) **WO 2017/069833** (51) ***H02K 16/00***
(86) US 2016/045418 (87) 2017/17 27.04.2017
(21) 16857938.1 05.03.2019

(87) **WO 2017/072746** (51) ***E21B 4/02***
(86) IB 2016/095001 (87) 2017/18 04.05.2017
(21) 16859192.3 08.03.2019

(87) **WO 2017/079321** (51) ***G05D 1/00***
(86) US 2016/060145 (87) 2017/19 11.05.2017
(21) 16862892.3 05.06.2018

(87) **WO 2017/080379** (51) ***G09G 3/3233***
(86) CN 2016/103971 (87) 2017/20 18.05.2017
(21) 16863556.3 13.06.2018

(87) **WO 2017/083993** (51) ***E04B 2/00***
(86) CL 2016/000071 (87) 2017/21 26.05.2017
(21) 16865368.1 21.06.2018

(87) **WO 2017/088785** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2016/107049 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16868008.0 26.06.2018

(87) **WO 2017/088786** (51) ***F16B 33/02***
(86) CN 2016/107050 (87) 2017/22 01.06.2017
(21) 16868009.8 26.06.2018

(87) **WO 2017/097250** (51) ***F16L 9/14***
(86) CN 2016/109166 (87) 2017/24 15.06.2017
(21) 16872439.1 12.07.2018

(87) **WO 2017/105173** (51) ***A01K 85/01***
(86) MX 2015/000178 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 15910819.0 17.07.2018

(87) **WO 2017/105198**
(86) MX 2015/000206
(21) 15910844.8
(51) ***A61F 2/06***
(87) 2017/25 22.06.2017
18.07.2018

(87) **WO 2017/107079**
(86) CN 2015/098359
(21) 15911078.2
(51) ***F21K 9/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107135**
(86) CN 2015/098674
(21) 15911134.3
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/107149**
(86) CN 2015/098766
(21) 15911148.3
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/107392**
(86) CN 2016/084806
(21) 16877205.1
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107395**
(86) CN 2016/084864
(21) 16877208.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107507**
(86) CN 2016/095232
(21) 16877319.0
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/107508**
(86) CN 2016/095257
(21) 16877320.8
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2017/26 29.06.2017
27.07.2018

(87) **WO 2017/107585**
(86) CN 2016/099128
(21) 16877396.8
(51) ***G01N 3/20***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/107590**
(86) CN 2016/099135
(21) 16877401.6
(51) ***C07F 7/00***
(87) 2017/26 29.06.2017
26.07.2018

(87) **WO 2017/107627**
(86) CN 2016/102105
(21) 16877438.8
(51) ***A61K 9/36***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/107628**
(86) CN 2016/102114
(21) 16877439.6
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/107721**
(86) CN 2016/106631
(21) 16877532.8
(51) ***B64C 1/30***
(87) 2017/26 29.06.2017
25.07.2018

(87) **WO 2017/112962**
(86) ZA 2015/000070
(21) 15911654.0
(51) ***F16B 39/04***
(87) 2017/26 29.06.2017
24.07.2018

(87) **WO 2017/113096**
(86) CN 2015/099431
(21) 15911727.4
(51) ***H01Q 5/10***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113159**
(86) CN 2015/099802
(21) 15911788.6
(51) ***G04G 21/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113295**
(86) CN 2015/100125
(21) 15911921.3
(51) ***H01R 13/68***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113823**
(86) CN 2016/096321
(21) 16880616.4
(51) ***B26B 9/02***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113837**
(86) CN 2016/096909
(21) 16880630.5
(51) ***H05K 3/00***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/113838**
(86) CN 2016/096915
(21) 16880631.3
(51) ***H05K 3/36***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/113910**
(86) CN 2016/100038
(21) 16880703.0
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2017/27 06.07.2017
31.07.2018

(87) **WO 2017/114130**
(86) CN 2016/109111
(21) 16880920.0
(51) ***B25J 9/16***
(87) 2017/27 06.07.2017
01.08.2018

(87) **WO 2017/117722**
(86) CN 2016/070185
(21) 16882869.7
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/117759**
(86) CN 2016/070318
(21) 16882904.2
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/117789**
(86) CN 2016/070414
(21) 16882934.9
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2017/28 13.07.2017
08.08.2018

(87) **WO 2017/117790**
(86) CN 2016/070415
(21) 16882935.6
(51) ***G08G 1/123***
(87) 2017/28 13.07.2017
08.08.2018

(87) **WO 2017/118232**
(86) CN 2016/106866
(21) 16883358.0
(51) ***B63B 45/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/118233**
(86) CN 2016/107019
(21) 16883359.8
(51) ***A21B 5/08***
(87) 2017/28 13.07.2017
09.08.2018

(87) **WO 2017/118311**
(86) CN 2016/112199
(21) 16883436.4
(51) ***A62C 13/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118312**
(86) CN 2016/112202
(21) 16883437.2
(51) ***A62C 13/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118313**
(86) CN 2016/112205
(21) 16883438.0
(51) ***A62C 17/00***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118384**
(86) CN 2017/070168
(21) 17735822.3
(51) ***F21K 9/60***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/118874**
(86) IB 2016/002014
(21) 16849934.1
(51) ***G06F 1/06***
(87) 2017/28 13.07.2017
07.08.2018

(87) **WO 2017/120713**
(86) CN 2016/070540
(21) 16884277.1
(51) ***G01N 33/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120714**
(86) CN 2016/070541
(21) 16884278.9
(51) ***G08B 13/181***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120779**
(86) CN 2016/070754
(21) 16884342.3
(51) ***A45F 5/10***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120798**
(86) CN 2016/070802
(21) 16884361.3
(51) ***C10G 33/04***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120805**
(86) CN 2016/070836
(21) 16884368.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120810**
(86) CN 2016/070845
(21) 16884373.8
(51) ***F21K 9/64***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/120813**
(86) CN 2016/070876
(21) 16884376.1
(51) ***B07C 3/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120821**
(86) CN 2016/070923
(21) 16884384.5
(51) ***G04G 13/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120836**
(86) CN 2016/070938
(21) 16884399.3
(51) ***H04N 21/262***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120837**
(86) CN 2016/070939
(21) 16884400.9
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120853**
(86) CN 2016/070955
(21) 16884416.5
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120856**
(86) CN 2016/070958
(21) 16884419.9
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120857**
(86) CN 2016/070959
(21) 16884420.7
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/120902**
(86) CN 2016/071073
(21) 16884464.5
(51) ***G11B 19/02***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120903**
(86) CN 2016/071074
(21) 16884465.2
(51) ***H03G 3/24***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120904**
(86) CN 2016/071075
(21) 16884466.0
(51) ***H03G 3/24***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120911**
(86) CN 2016/071082
(21) 16884473.6
(51) ***H03G 3/32***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120914**
(86) CN 2016/071085
(21) 16884476.9
(51) ***H03G 3/20***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120915**
(86) CN 2016/071086
(21) 16884477.7
(51) ***A63F 13/40***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120916**
(86) CN 2016/071087
(21) 16884478.5
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/120962**
(86) CN 2016/071140
(21) 16884524.6
(51) ***G10K 11/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
18.08.2018

(87) **WO 2017/120984**
(86) CN 2016/071559
(21) 16884546.9
(51) ***B62K 17/00***
(87) 2017/29 20.07.2017
15.08.2018

(87) **WO 2017/121021**
(86) CN 2016/075468
(21) 16884581.6
(51) ***H01M 10/42***
(87) 2017/29 20.07.2017
14.08.2018

(87) **WO 2017/121372**
(86) CN 2017/071075
(21) 17738185.2
(51) ***A43B 23/24***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/121375**
(86) CN 2017/071078
(21) 17738188.6
(51) ***A42B 1/24***
(87) 2017/29 20.07.2017
17.08.2018

(87) **WO 2017/124259**
(86) CN 2016/071276
(21) 16885532.8
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124260**
(86) CN 2016/071277
(21) 16885533.6
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124261**
(86) CN 2016/071278
(21) 16885534.4
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124281**
(86) CN 2016/071300
(21) 16885554.2
(51) ***A45C 1/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124282**
(86) CN 2016/071301
(21) 16885555.9
(51) ***A45C 13/18***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124283**
(86) CN 2016/071302
(21) 16885556.7
(51) ***A47B 37/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124285**
(86) CN 2016/071304
(21) 16885558.3
(51) ***A47B 37/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124301**
(86) CN 2016/071376
(21) 16885574.0
(51) ***G08G 1/08***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124302**
(86) CN 2016/071377
(21) 16885575.7
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124325**
(86) CN 2016/071456
(21) 16885598.9
(51) ***B62H 5/20***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124364**
(86) CN 2016/071536
(21) 16885637.5
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124365**
(86) CN 2016/071537
(21) 16885638.3
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124366**
(86) CN 2016/071538
(21) 16885639.1
(51) ***B62H 1/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124378**
(86) CN 2016/071586
(21) 16885651.6
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/124404**
(86) CN 2016/071661
(21) 16885677.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/124405**
(86) CN 2016/071662
(21) 16885678.9
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/124452**
(86) CN 2016/071810
(21) 16885725.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124453**
(86) CN 2016/071811
(21) 16885726.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124454**
(86) CN 2016/071812
(21) 16885727.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124461**
(86) CN 2016/071819
(21) 16885734.0
(51) ***F24C 7/08***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124462**
(86) CN 2016/071820
(21) 16885735.7
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124463**
(86) CN 2016/071821
(21) 16885736.5
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124464**
(86) CN 2016/071822
(21) 16885737.3
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124465**
(86) CN 2016/071823
(21) 16885738.1
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124466**
(86) CN 2016/071824
(21) 16885739.9
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124485**
(86) CN 2016/071843
(21) 16885758.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124486**
(86) CN 2016/071844
(21) 16885759.7
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124489**
(86) CN 2016/071847
(21) 16885762.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124519**
(86) CN 2016/071878
(21) 16885792.8
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124520**
(86) CN 2016/071879
(21) 16885793.6
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124521**
(86) CN 2016/071880
(21) 16885794.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124522**
(86) CN 2016/071881
(21) 16885795.1
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124524**
(86) CN 2016/071883
(21) 16885797.7
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124525**
(86) CN 2016/071884
(21) 16885798.5
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124526**
(86) CN 2016/071885
(21) 16885799.3
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124527**
(86) CN 2016/071886
(21) 16885800.9
(51) ***A01G 27/02***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124560**
(86) CN 2016/071919
(21) 16885833.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124561**
(86) CN 2016/071920
(21) 16885834.8
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124563**
(86) CN 2016/071922
(21) 16885836.3
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124565**
(86) CN 2016/071924
(21) 16885838.9
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/124589**
(86) CN 2016/073487
(21) 16885862.9
(51) ***F16M 11/38***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/124680**
(86) CN 2016/084631
(21) 16885942.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/124681**
(86) CN 2016/084858
(21) 16885943.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124691**
(86) CN 2016/086341
(21) 16885953.6
(51) ***G07C 5/08***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124749**
(86) CN 2016/097142
(21) 16886009.6
(51) ***A43B 7/34***
(87) 2017/30 27.07.2017
23.08.2018

(87) **WO 2017/124765**
(86) CN 2016/098698
(21) 16886025.2
(51) ***A45D 24/26***
(87) 2017/30 27.07.2017
24.08.2018

(87) **WO 2017/124919**
(86) CN 2017/000073
(21) 17740950.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124965**
(86) CN 2017/071012
(21) 17740996.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/124966**
(86) CN 2017/071013
(21) 17740997.6
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2017/30 27.07.2017
21.08.2018

(87) **WO 2017/125055**
(86) CN 2017/071792
(21) 17741086.7
(51) ***H03K 17/72***
(87) 2017/30 27.07.2017
25.08.2018

(87) **WO 2017/125062**
(86) CN 2017/071829
(21) 17741093.3
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/30 27.07.2017
22.08.2018

(87) **WO 2017/127979**
(86) CN 2016/071989
(21) 16886866.9
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/127997**
(86) CN 2016/072049
(21) 16886884.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.07.2018

(87) **WO 2017/127999**
(86) CN 2016/072051
(21) 16886886.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128075**
(86) CN 2016/072242
(21) 16886962.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128076**
(86) CN 2016/072243
(21) 16886963.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128118**
(86) CN 2016/072367
(21) 16887005.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128128**
(86) CN 2016/072377
(21) 16887015.2
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128129**
(86) CN 2016/072378
(21) 16887016.0
(51) ***B60R 16/037***
(87) 2017/31 03.08.2017
28.08.2018

(87) **WO 2017/128184**
(86) CN 2016/072529
(21) 16887071.5
(51) ***B01F 7/18***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128207**
(86) CN 2016/072570
(21) 16887094.7
(51) ***H03K 17/22***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128216**
(86) CN 2016/072587
(21) 16887103.6
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128217**
(86) CN 2016/072588
(21) 16887104.4
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128218**
(86) CN 2016/072589
(21) 16887105.1
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128228**
(86) CN 2016/072601
(21) 16887115.0
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128229**
(86) CN 2016/072602
(21) 16887116.8
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128230**
(86) CN 2016/072603
(21) 16887117.6
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128357**
(86) CN 2016/072923
(21) 16887241.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128359**
(86) CN 2016/072925
(21) 16887243.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128361**
(86) CN 2016/072928
(21) 16887245.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128362**
(86) CN 2016/072929
(21) 16887246.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128363**
(86) CN 2016/072930
(21) 16887247.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128364**
(86) CN 2016/072931
(21) 16887248.9
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128406**
(86) CN 2016/072976
(21) 16887290.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128407**
(86) CN 2016/072977
(21) 16887291.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128409**
(86) CN 2016/072979
(21) 16887293.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128410**
(86) CN 2016/072980
(21) 16887294.3
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128412**
(86) CN 2016/072982
(21) 16887296.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128413**
(86) CN 2016/072983
(21) 16887297.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128417**
(86) CN 2016/072987
(21) 16887301.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128418**
(86) CN 2016/072988
(21) 16887302.4
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128420**
(86) CN 2016/072990
(21) 16887304.0
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128423**
(86) CN 2016/072993
(21) 16887307.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128427**
(86) CN 2016/072997
(21) 16887311.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128428**
(86) CN 2016/072998
(21) 16887312.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128432**
(86) CN 2016/073002
(21) 16887316.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128440**
(86) CN 2016/073012
(21) 16887324.8
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/31 03.08.2017
01.09.2018

(87) **WO 2017/128598**
(86) CN 2016/085659
(21) 16887480.8
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/128732**
(86) CN 2016/098699
(21) 16887608.4
(51) ***A45D 24/24***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128768**
(86) CN 2016/101868
(21) 16887641.5
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/31 03.08.2017
31.08.2018

(87) **WO 2017/128903**
(86) CN 2016/111944
(21) 16887774.4
(51) ***B60R 16/03***
(87) 2017/31 03.08.2017
29.08.2018

(87) **WO 2017/128933**
(86) CN 2017/070113
(21) 17743548.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/129108**
(86) CN 2017/072412
(21) 17743723.3
(51) ***A61K 9/06***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/131533**
(86) NZ 2017/050008
(21) 17744631.7
(51) ***E02B 3/04***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/131859**
(86) US 2016/064427
(21) 16813277.7
(51) ***E21B 21/10***
(87) 2017/31 03.08.2017
30.08.2018

(87) **WO 2017/132809**
(86) CN 2016/073097
(21) 16888635.6
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/132818**
(86) CN 2016/073149
(21) 16888644.8
(51) ***A47J 27/14***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/132838**
(86) CN 2016/073213
(21) 16888663.8
(51) ***B67B 7/04***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/132898**
(86) CN 2016/073347
(21) 16888723.0
(51) ***B42D 5/04***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/132982**
(86) CN 2016/073621
(21) 16888807.1
(51) ***B64C 27/10***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/133034**
(86) CN 2016/074599
(21) 16888858.4
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133036**
(86) CN 2016/074602
(21) 16888860.0
(51) ***A01G 1/04***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133037**
(86) CN 2016/074603
(21) 16888861.8
(51) ***A23L 2/12***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133038**
(86) CN 2016/074604
(21) 16888862.6
(51) ***A61K 8/98***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133151**
(86) CN 2016/084487
(21) 16888972.3
(51) ***B62M 7/12***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133226**
(86) CN 2016/096994
(21) 16889038.2
(51) ***A61B 5/0402***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133227**
(86) CN 2016/096995
(21) 16889039.0
(51) ***A61B 5/01***
(87) 2017/32 10.08.2017
05.09.2018

(87) **WO 2017/133247**
(86) CN 2016/098703
(21) 16889058.0
(51) ***G04G 19/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/133469**
(86) CN 2017/071661
(21) 17746789.1
(51) ***H04W 52/00***
(87) 2017/32 10.08.2017
06.09.2018

(87) **WO 2017/133698**
(86) CN 2017/072950
(21) 17747018.4
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/32 10.08.2017
07.09.2018

(87) **WO 2017/134481**
(86) IB 2016/001359
(21) 16889181.0
(51) ***F01D 1/36***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/135655**
(86) KR 2017/001038
(21) 17747700.7
(51) ***A01G 9/24***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/135685**
(86) KR 2017/001097
(21) 17747730.4
(51) ***A61B 17/50***
(87) 2017/32 10.08.2017
04.09.2018

(87) **WO 2017/136872**
(86) AU 2017/000041
(21) 17749814.4
(51) ***C06B 45/14***
(87) 2017/33 17.08.2017
12.09.2018

(87) **WO 2017/136965**
(86) CN 2016/073744
(21) 16889694.2
(51) ***H02K 16/00***
(87) 2017/33 17.08.2017
14.09.2018

(87) **WO 2017/136991**
(86) CN 2016/113814
(21) 16889718.9
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2017/33 17.08.2017
15.09.2018

(87) **WO 2017/138691**
(86) KR 2016/014125
(21) 16889998.7
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2017/33 17.08.2017
13.09.2018

(87) **WO 2017/139648**
(86) US 2017/017477
(21) 17750876.9
(51) ***G06T 7/10***
(87) 2017/33 17.08.2017
12.09.2018

(87) **WO 2017/139966**
(86) CN 2016/074112
(21) 16890199.9
(51) ***C07C 67/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/140070**
(86) CN 2016/085040
(21) 16890302.9
(51) ***H04M 9/08***
(87) 2017/34 24.08.2017
18.09.2018

(87) **WO 2017/140175**
(86) CN 2016/111386
(21) 16890399.5
(51) ***G07B 15/06***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.08.2018

(87) **WO 2017/142222**
(86) KR 2017/000725
(21) 17753383.3
(51) ***B81B 7/00***
(87) 2017/34 24.08.2017
19.09.2018

(87) **WO 2017/143494**
(86) CN 2016/074273
(21) 16890948.9
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/143495**
(86) CN 2016/074274
(21) 16890949.7
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/143831**
(86) CN 2016/109039
(21) 16891279.8
(51) ***C10B 53/06***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/144141**
(86) EP 2016/081756
(21) 16816677.5
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/145064**
(86) IB 2017/051002
(21) 17709810.0
(51) ***F42B 3/103***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146410**
(86) KR 2017/001619
(21) 17756748.4
(51) ***B60Q 1/32***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146462**
(86) KR 2017/001947
(21) 17756800.3
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/146585**
(86) NO 2017/050033
(21) 17711369.3
(51) ***B01D 19/00***
(87) 2017/35 31.08.2017
27.09.2018

(87) **WO 2017/147015**
(86) US 2017/018390
(21) 17708386.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/35 31.08.2017
25.09.2018

(87) **WO 2017/147810**
(86) CN 2016/075303
(21) 16892001.5
(51) ***F02C 6/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/147811**
(86) CN 2016/075304
(21) 16892002.3
(51) ***H03K 17/28***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/147813**
(86) CN 2016/075306
(21) 16892004.9
(51) ***B67C 3/26***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/147865**
(86) CN 2016/075507
(21) 16892056.9
(51) ***A01K 5/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147866**
(86) CN 2016/075508
(21) 16892057.7
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147867**
(86) CN 2016/075509
(21) 16892058.5
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147882**
(86) CN 2016/075524
(21) 16892073.4
(51) ***G04G 13/02***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/147885**
(86) CN 2016/075527
(21) 16892076.7
(51) ***A44C 5/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
05.10.2018

(87) **WO 2017/148237**
(86) CN 2017/072786
(21) 17759088.2
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/149185**
(86) ES 2017/070115
(21) 17759317.5
(51) ***F25D 11/00***
(87) 2017/36 08.09.2017
03.10.2018

(87) **WO 2017/150759**
(86) KR 2016/002722
(21) 16892772.1
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2017/36 08.09.2017
02.10.2018

(87) **WO 2017/152313**
(86) CN 2016/075725
(21) 16892965.1
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2017/37 14.09.2017
06.10.2018

(87) **WO 2017/152317**
(86) CN 2016/075731
(21) 16892969.3
(51) ***C02F 9/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
06.10.2018

(87) **WO 2017/152322**
(86) CN 2016/075736
(21) 16892974.3
(51) ***B67B 3/20***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152328**
(86) CN 2016/075742
(21) 16892980.0
(51) ***B01F 7/30***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/152640**
(86) CN 2016/104133
(21) 16893285.3
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/153020**
(86) EP 2016/082495
(21) 16825771.5
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2017/37 14.09.2017
02.03.2019

(87) **WO 2017/153809**
(86) IB 2016/051376
(21) 16893359.6
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/155262**
(86) KR 2017/002406
(21) 17763523.2
(51) ***G02F 1/155***
(87) 2017/37 14.09.2017
09.10.2018

(87) **WO 2017/156137**
(86) US 2017/021375
(21) 17712364.3
(51) ***A62B 18/08***
(87) 2017/37 14.09.2017
11.10.2018

(87) **WO 2017/156260**
(86) US 2017/021557
(21) 17764088.5
(51) ***H01R 13/40***
(87) 2017/37 14.09.2017
12.10.2018

(87) **WO 2017/156695**
(86) CN 2016/076335
(21) 16893860.3
(51) ***C04B 38/00***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/156824**
(86) CN 2016/080062
(21) 16893987.4
(51) ***F22B 31/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/156892**
(86) CN 2016/084891
(21) 16894054.2
(51) ***H04N 21/45***
(87) 2017/38 21.09.2017
16.10.2018

(87) **WO 2017/160120**
(86) KR 2017/002905
(21) 17767021.3
(51) ***A62C 5/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160156**
(86) NO 2017/050062
(21) 17767039.5
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/160238**
(86) SG 2017/050135
(21) 17767086.6
(51) ***C08K 3/22***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/160257**
(86) UA 2016/000035
(21) 16894721.6
(51) ***A45D 29/02***
(87) 2017/38 21.09.2017
19.10.2018

(87) **WO 2017/161089**
(86) US 2017/022659
(21) 17767503.0
(51) ***A41D 19/015***
(87) 2017/38 21.09.2017
18.10.2018

(87) **WO 2017/161897**
(86) CN 2016/105117
(21) 16895242.2
(51) ***G06Q 40/08***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/163152**
(86) IB 2017/051495
(21) 17718743.2
(51) ***E04H 4/12***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/163191**
(86) IB 2017/051647
(21) 17769548.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/163254**
(86) IN 2016/000164
(21) 16895312.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/164510**
(86) KR 2017/001103
(21) 17770481.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/164553**
(86) KR 2017/002671
(21) 17770524.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/39 28.09.2017
25.10.2018

(87) **WO 2017/164627**
(86) KR 2017/003034
(21) 17770597.7
(51) ***A61K 33/30***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/164670**
(86) KR 2017/003138
(21) 17770640.5
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2017/39 28.09.2017
26.10.2018

(87) **WO 2017/165135**
(86) US 2017/021894
(21) 17713118.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/39 28.09.2017
23.10.2018

(87) **WO 2017/168221**
(86) IB 2016/054231
(21) 16896670.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
22.07.2019

(87) **WO 2017/168365**
(86) IB 2017/051828
(21) 17724626.1
(51) ***B41F 33/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/168921**
(86) JP 2017/000317
(21) 17773471.2
(51) ***D03D 15/12***
(87) 2017/40 05.10.2017
05.03.2019

(87) **WO 2017/171146**
(86) KR 2016/007657
(21) 16897167.9
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/171151**
(86) KR 2016/007838
(21) 16897172.9
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2017/40 05.10.2017
01.11.2018

(87) **WO 2017/171259**
(86) KR 2017/002536
(21) 17775684.8
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
30.10.2018

(87) **WO 2017/171984**
(86) US 2017/014179
(21) 17776043.6
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/40 05.10.2017
03.11.2018

(87) **WO 2017/172979**
(86) US 2017/024839
(21) 17776589.8
(51) ***C11D 3/50***
(87) 2017/40 05.10.2017
31.10.2018

(87) **WO 2017/173488**
(86) AU 2017/050290
(21) 17778472.5
(51) ***A63B 51/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
08.11.2018

(87) **WO 2017/173706**
(86) CN 2016/082344
(21) 16897640.5
(51) ***H02K 7/14***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/173805**
(86) CN 2016/102728
(21) 16897737.9
(51) ***B62K 15/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/173813**
(86) CN 2016/103080
(21) 16897745.2
(51) ***H01H 71/16***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/173831**
(86) CN 2016/106738
(21) 16897760.1
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
10.11.2018

(87) **WO 2017/174041**
(86) CN 2017/085410
(21) 17778704.1
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/174754**
(86) EP 2017/058307
(21) 17717360.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/174846**
(86) ES 2017/070203
(21) 17778722.3
(51) ***A23L 13/60***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/175517**
(86) JP 2017/007738
(21) 17778896.5
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/175940**
(86) KR 2016/012336
(21) 16898043.1
(51) ***F21V 29/74***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/175987**
(86) KR 2017/002848
(21) 17779287.6
(51) ***C07D 495/04***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/176009**
(86) KR 2017/003545
(21) 17779309.8
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/176174**
(86) SA 2017/000007
(21) 17779428.6
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2017/41 12.10.2017
07.11.2018

(87) **WO 2017/176205**
(86) SE 2017/050341
(21) 17779446.8
(51) ***E21D 21/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
05.11.2018

(87) **WO 2017/176830**
(86) US 2017/026056
(21) 17779706.5
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/176949**
(86) US 2017/026246
(21) 17779790.9
(51) ***A61F 7/10***
(87) 2017/41 12.10.2017
06.11.2018

(87) **WO 2017/177388**
(86) CN 2016/079122
(21) 16898207.2
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/177668**
(86) CN 2016/104876
(21) 16898481.3
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/177958**
(86) CN 2017/080521
(21) 17781934.9
(51) ***C07D 401/04***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/178710**
(86) FI 2017/050277
(21) 17726124.5
(51) ***C02F 1/34***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/178905**
(86) IB 2017/051535
(21) 17717500.7
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2017/42 19.10.2017
14.11.2018

(87) **WO 2017/179134**
(86) JP 2016/061846
(21) 16898594.3
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/179934**
(86) KR 2017/004039
(21) 17782689.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/42 19.10.2017
16.11.2018

(87) **WO 2017/180022**
(86) RU 2017/000197
(21) 17782732.6
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/180518**
(86) US 2017/026820
(21) 17782921.5
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180602**
(86) US 2017/026975
(21) 17719440.4
(51) ***A61F 2/46***
(87) 2017/42 19.10.2017
13.11.2018

(87) **WO 2017/180699**
(86) US 2017/027132
(21) 17722196.7
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/42 19.10.2017
15.11.2018

(87) **WO 2017/181380**
(86) CN 2016/079853
(21) 16898967.1
(51) ***B01J 23/50***
(87) 2017/43 26.10.2017
22.11.2018

(87) **WO 2017/181803**
(86) CN 2017/077426
(21) 17785288.6
(51) ***F02C 7/262***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/181900**
(86) CN 2017/080386
(21) 17785385.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181909**
(86) CN 2017/080520
(21) 17785394.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/181950**
(86) CN 2017/081047
(21) 17785434.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184098**
(86) TR 2017/050153
(21) 17769131.8
(51) ***G01Q 60/42***
(87) 2017/43 26.10.2017
21.11.2018

(87) **WO 2017/184352**
(86) US 2017/026431
(21) 17786336.2
(51) ***H01P 1/38***
(87) 2017/43 26.10.2017
20.11.2018

(87) **WO 2017/185156**
(86) BR 2017/050100
(21) 17788444.2
(51) ***A23N 17/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185215**
(86) CN 2016/080169
(21) 16899729.4
(51) ***H02J 4/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185401**
(86) CN 2016/081237
(21) 16899912.6
(51) ***B24B 21/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/185593**
(86) CN 2016/099559
(21) 16900102.1
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/185789**
(86) CN 2016/112633
(21) 16900293.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/44 02.11.2017
27.11.2018

(87) **WO 2017/186141**
(86) CN 2017/082173
(21) 17788793.2
(51) ***A61K 31/12***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188596**
(86) KR 2017/002779
(21) 17789781.6
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188597**
(86) KR 2017/002780
(21) 17789782.4
(51) ***C07D 209/86***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/188598**
(86) KR 2017/002781
(21) 17789783.2
(51) ***C07D 491/147***
(87) 2017/44 02.11.2017
30.11.2018

(87) **WO 2017/190814**
(86) EP 2016/077208
(21) 16794316.6
(51) ***H04R 1/04***
(87) 2017/45 09.11.2017
05.12.2018

(87) **WO 2017/191850**
(86) JP 2017/018495
(21) 17792782.9
(51) ***F16K 13/02***
(87) 2017/45 09.11.2017
06.03.2019

(87) **WO 2017/193170**
(86) AU 2017/050431
(21) 17795191.0
(51) ***F16H 53/08***
(87) 2017/46 16.11.2017
12.12.2018

(87) **WO 2017/193192**
(86) BR 2017/050112
(21) 17795205.8
(51) ***A01M 1/10***
(87) 2017/46 16.11.2017
14.12.2018

(87) **WO 2017/194336**
(86) EP 2017/060291
(21) 17722717.0
(51) ***A61M 37/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/194997**
(86) IB 2016/052716
(21) 16901570.8
(51) ***C02F 9/04***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197142**
(86) US 2017/032203
(21) 17796858.3
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/46 16.11.2017
13.12.2018

(87) **WO 2017/197894**
(86) CN 2016/113218
(21) 16902273.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/198119**
(86) CN 2017/084187
(21) 17798682.5
(51) ***G03G 15/08***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/199351**
(86) JP 2016/064660
(21) 16902370.2
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/200962**
(86) US 2017/032775
(21) 17730969.7
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/47 23.11.2017
21.12.2018

(87) **WO 2017/201025**
(86) US 2017/032868
(21) 17800001.4
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/47 23.11.2017
18.12.2018

(87) **WO 2017/201642**
(86) CN 2016/082972
(21) 16902632.5
(51) ***E03D 1/35***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/202501**
(86) EP 2017/025130
(21) 17724493.6
(51) ***G06F 13/40***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/204910**
(86) US 2017/026842
(21) 17720914.5
(51) ***G06F 12/0862***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/204981**
(86) US 2017/029804
(21) 17722607.3
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/205698**
(86) US 2017/034585
(21) 17732639.4
(51) ***C08L 97/02***
(87) 2017/48 30.11.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206273**
(86) CN 2016/089695
(21) 16903655.5
(51) ***E06B 7/16***
(87) 2017/49 07.12.2017
04.01.2019

(87) **WO 2017/206368**
(86) CN 2016/095794
(21) 16903750.4
(51) ***H04N 5/243***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/206496**
(86) CN 2016/111810
(21) 16903876.7
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/207899**
(86) FR 2017/051322
(21) 17730875.6
(51) ***B60C 11/11***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209479**
(86) KR 2017/005612
(21) 17806972.0
(51) ***B60N 3/06***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/209638**
(86) RU 2016/000324
(21) 16904169.6
(51) ***C10B 7/02***
(87) 2017/49 07.12.2017
03.01.2019

(87) **WO 2017/210759**
(86) BR 2017/000061
(21) 17809476.9
(51) ***E05F 3/00***
(87) 2017/50 14.12.2017
10.01.2019

(87) **WO 2017/212129**
(86) FR 2017/000115
(21) 17740424.1
(51) ***A61C 13/265***
(87) 2017/50 14.12.2017
11.01.2019

(87) **WO 2017/212496**
(86) IL 2017/050647
(21) 17809853.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/50 14.12.2017
09.01.2019

(87) **WO 2017/213550**
(86) RU 2017/000297
(21) 17810625.8
(51) ***B01J 8/28***
(87) 2017/50 14.12.2017
10.01.2019

(87) **WO 2017/213815**
(86) US 2017/033167
(21) 17729243.0
(51) ***H04W 52/24***
(87) 2017/50 14.12.2017
08.01.2019

(87) **WO 2017/214972**
(86) CN 2016/086157
(21) 16905087.9
(51) ***H02P 21/14***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/215159**
(86) CN 2016/102102
(21) 16905271.9
(51) ***H01M 10/613***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/215160**
(86) CN 2016/102108
(21) 16905272.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/215162**
(86) CN 2016/102110
(21) 16905274.3
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/215169**
(86) CN 2016/102652
(21) 16905281.8
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/51 21.12.2017
17.01.2019

(87) **WO 2017/217564**
(86) KR 2016/006274
(21) 16905548.0
(51) ***B65D 85/36***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/218636**
(86) US 2017/037418
(21) 17813997.8
(51) ***G06F 11/30***
(87) 2017/51 21.12.2017
15.01.2019

(87) **WO 2017/218803**
(86) US 2017/037721
(21) 17814109.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/51 21.12.2017
16.01.2019

(87) **WO 2017/218956**
(86) US 2017/037978
(21) 17735694.6
(51) ***C07K 14/005***
(87) 2017/51 21.12.2017
18.01.2019

(87) **WO 2017/220787**
(86) EP 2017/065557
(21) 17734038.7
(51) ***A61K 38/08***
(87) 2017/52 28.12.2017
25.01.2019

(87) **WO 2017/222712**
(86) US 2017/033776
(21) 17815882.0
(51) ***B41M 5/035***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222790**
(86) US 2017/035871
(21) 17729723.1
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/52 28.12.2017
24.01.2019

(87) **WO 2017/222946**
(86) US 2017/038051
(21) 17815981.0
(51) ***A61K 31/661***
(87) 2017/52 28.12.2017
22.01.2019

(87) **WO 2017/223268**
(86) US 2017/038669
(21) 17816185.7
(51) ***A01N 41/02***
(87) 2017/52 28.12.2017
23.01.2019

(87) **WO 2018/000733**
(86) CN 2016/109028
(21) 16907122.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/000879**
(86) CN 2017/079279
(21) 17818878.5
(51) ***E02D 7/20***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/002350**
(86) EP 2017/066364
(21) 17740644.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/01 04.01.2018
31.01.2019

(87) **WO 2018/002564**
(86) FR 2017/051811
(21) 17745825.4
(51) ***G01N 33/574***
(87) 2018/01 04.01.2018
02.02.2019

(87) **WO 2018/002676**
(86) GR 2017/000032
(21) 17743074.1
(51) ***A63B 71/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004109**
(86) KR 2017/002576
(21) 17820386.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/004366**
(86) RO 2017/000011
(21) 17820614.0
(51) ***G09F 3/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004497**
(86) TR 2017/050242
(21) 17769134.2
(51) ***A61K 31/185***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/004568**
(86) US 2016/040074
(21) 16907532.2
(51) ***H01L 29/861***
(87) 2018/01 04.01.2018
30.01.2019

(87) **WO 2018/005101**
(86) US 2017/037525
(21) 17820900.3
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2018/01 04.01.2018
29.01.2019

(87) **WO 2018/007805**
(86) GB 2017/051973
(21) 17739653.8
(51) ***A01N 33/12***
(87) 2018/02 11.01.2018
06.02.2019

(87) **WO 2018/010711**
(86) DE 2017/000206
(21) 17755411.0
(51) ***F03G 7/06***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/011211**
(86) EP 2017/067409
(21) 17737588.8
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/011598**
(86) GB 2017/052083
(21) 17742286.2
(51) ***E04H 17/16***
(87) 2018/03 18.01.2018
15.02.2019

(87) **WO 2018/013157**
(86) US 2016/053131
(21) 16909048.7
(51) ***G06F 13/362***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/013159**
(86) US 2016/053455
(21) 16909050.3
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/013584**
(86) US 2017/041559
(21) 17828321.4
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/013645**
(86) US 2017/041655
(21) 17745561.5
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/03 18.01.2018
16.02.2019

(87) **WO 2018/014099**
(86) BR 2017/050188
(21) 17830127.1
(51) ***G10K 9/22***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/014385**
(86) CN 2016/094682
(21) 16909312.7
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/014441**
(86) CN 2016/098572
(21) 16909368.9
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/015264**
(86) EP 2017/067695
(21) 17745282.8
(51) ***H01L 33/20***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/015274**
(86) EP 2017/067764
(21) 17739971.4
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/015275**
(86) EP 2017/067769
(21) 17743286.1
(51) ***A46B 3/12***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/015457**
(86) EP 2017/068275
(21) 17745681.1
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/015538**
(86) EP 2017/068482
(21) 17746031.8
(51) ***H01L 33/60***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/015939**
(86) IB 2017/054471
(21) 17758622.9
(51) ***E03D 9/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/016146**
(86) JP 2017/015885
(21) 17830666.8
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/016965**
(86) NO 2017/050184
(21) 17751864.4
(51) ***E21B 19/14***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/016998**
(86) RU 2017/050002
(21) 17831431.6
(51) ***A01N 47/42***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/017050**
(86) US 2016/042867
(21) 16745008.9
(51) ***B60C 17/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/017386**
(86) US 2017/041876
(21) 17745224.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/04 25.01.2018
19.02.2019

(87) **WO 2018/017656**
(86) US 2017/042761
(21) 17745939.3
(51) ***E02D 29/02***
(87) 2018/04 25.01.2018
22.02.2019

(87) **WO 2018/017743**
(86) US 2017/042905
(21) 17751164.9
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
20.02.2019

(87) **WO 2018/017780**
(86) US 2017/042975
(21) 17745949.2
(51) ***E03C 1/05***
(87) 2018/04 25.01.2018
21.02.2019

(87) **WO 2018/017997**
(86) US 2017/043359
(21) 17831986.9
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/04 25.01.2018
23.02.2019

(87) **WO 2018/018123**
(86) BR 2017/050215
(21) 17771975.4
(51) ***C07K 16/12***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018349**
(86) CN 2016/091387
(21) 16909932.2
(51) ***E06B 9/32***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/018404**
(86) CN 2016/091688
(21) 16909985.0
(51) ***F24C 7/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/018606**
(86) CN 2016/092259
(21) 16910186.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018618**
(86) CN 2016/092351
(21) 16910198.7
(51) ***C07C 69/738***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018730**
(86) CN 2016/099547
(21) 16910309.0
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/018989**
(86) CN 2017/083621
(21) 17833294.6
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/019315**
(86) CZ 2017/050029
(21) 17768962.7
(51) ***B33Y 80/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019401**
(86) EP 2017/000779
(21) 17745120.0
(51) ***F01D 5/04***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/019418**
(86) EP 2017/000901
(21) 17745651.4
(51) ***B62D 27/06***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019426**
(86) EP 2017/000916
(21) 17757461.3
(51) ***B21C 35/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019469**
(86) EP 2017/064557
(21) 17731528.0
(51) ***F16L 41/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019553**
(86) EP 2017/067270
(21) 17742391.0
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/019621**
(86) EP 2017/067902
(21) 17742718.4
(51) ***F41A 7/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/019633**
(86) EP 2017/067993
(21) 17742723.4
(51) ***F01L 1/344***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/019637**
(86) EP 2017/068025
(21) 17740382.1
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019836**
(86) EP 2017/068777
(21) 17748695.8
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019846**
(86) EP 2017/068791
(21) 17746050.8
(51) ***H01L 33/46***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019866**
(86) EP 2017/068840
(21) 17752309.9
(51) ***G01R 1/073***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019878**
(86) EP 2017/068871
(21) 17745319.8
(51) ***B61L 1/16***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/019924**
(86) EP 2017/068971
(21) 17746449.2
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/019943**
(86) EP 2017/069021
(21) 17749672.6
(51) ***A43C 19/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020017**
(86) EP 2017/069204
(21) 17787110.0
(51) ***B60N 2/28***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020030**
(86) EP 2017/069221
(21) 17745347.9
(51) ***A43B 1/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020035**
(86) EP 2017/069238
(21) 17754095.2
(51) ***G03B 21/56***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020038**
(86) EP 2017/069245
(21) 17745723.1
(51) ***B65D 85/10***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020124**
(86) FR 2017/052041
(21) 17764866.4
(51) ***C07F 5/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020204**
(86) GB 2017/051308
(21) 17724878.8
(51) ***B05B 13/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020205**
(86) GB 2017/051542
(21) 17732154.4
(51) ***G01V 1/42***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020226**
(86) GB 2017/052160
(21) 17758247.5
(51) ***A45C 5/03***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020304**
(86) IB 2016/056943
(21) 16822528.2
(51) ***A47C 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/020329**
(86) IB 2017/051942
(21) 17719003.0
(51) ***A63F 9/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/020357**
(86) IB 2017/054308
(21) 17748943.2
(51) ***C07D 209/08***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020391**
(86) IB 2017/054465
(21) 17761574.7
(51) ***B65D 85/804***
(87) 2018/05 01.02.2018
26.02.2019

(87) **WO 2018/020419**
(86) IB 2017/054508
(21) 17755253.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020450**
(86) IB 2017/054561
(21) 17758290.5
(51) ***C07D 233/64***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020505**
(86) IN 2016/000196
(21) 16770095.4
(51) ***B65B 3/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/020518**
(86) IN 2017/050313
(21) 17768250.7
(51) ***C09B 57/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020528**
(86) IT 2017/000155
(21) 17781201.3
(51) ***B41F 19/06***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020529**
(86) IT 2017/000156
(21) 17787034.2
(51) ***B41F 19/06***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/020712**
(86) JP 2017/004612
(21) 17707128.9
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021027**
(86) JP 2017/025392
(21) 17834035.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021610**
(86) KR 2016/009131
(21) 16910632.5
(51) ***E01F 13/04***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021611**
(86) KR 2016/009132
(21) 16910633.3
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021628**
(86) KR 2016/013903
(21) 16910649.9
(51) ***C02F 11/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021720**
(86) KR 2017/007255
(21) 17834663.1
(51) ***A01C 11/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021760**
(86) KR 2017/007826
(21) 17834702.7
(51) ***B60L 11/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/021786**
(86) KR 2017/007971
(21) 17834728.2
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/021978**
(86) SI 2017/000018
(21) 17772126.3
(51) ***B61K 3/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022042**
(86) US 2016/044267
(21) 16747707.4
(51) ***G02C 7/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022182**
(86) US 2017/034688
(21) 17729967.4
(51) ***G01S 7/282***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022201**
(86) US 2017/036596
(21) 17731704.7
(51) ***H04N 19/10***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022318**
(86) US 2017/042062
(21) 17742632.7
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022319**
(86) US 2017/042063
(21) 17743195.4
(51) ***G02B 6/30***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022411**
(86) US 2017/043011
(21) 17746301.5
(51) ***G02B 6/028***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022413**
(86) US 2017/043020
(21) 17745954.2
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022490**
(86) US 2017/043472
(21) 17745235.6
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022496**
(86) US 2017/043486
(21) 17743463.6
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022555**
(86) US 2017/043622
(21) 17743464.4
(51) ***C08G 59/50***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022670**
(86) US 2017/043809
(21) 17754518.3
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/022740**
(86) US 2017/043921
(21) 17749046.3
(51) ***B01J 23/68***
(87) 2018/05 01.02.2018
27.02.2019

(87) **WO 2018/022764**
(86) US 2017/043970
(21) 17752210.9
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
28.02.2019

(87) **WO 2018/022834**
(86) US 2017/044083
(21) 17746624.0
(51) ***H01Q 15/14***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022863**
(86) US 2017/044144
(21) 17749303.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022869**
(86) US 2017/044154
(21) 17749306.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022874**
(86) US 2017/044160
(21) 17749072.9
(51) ***G02B 6/036***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022885**
(86) US 2017/044179
(21) 17754525.8
(51) ***B29C 47/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/022948**
(86) US 2017/044264
(21) 17749313.7
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023024**
(86) US 2017/044423
(21) 17835358.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023086**
(86) US 2017/044540
(21) 17749336.8
(51) ***H04W 56/00***
(87) 2018/05 01.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023143**
(86) AT 2017/060194
(21) 17757668.3
(51) ***G01C 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023146**
(86) AT 2017/060198
(21) 17757670.9
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023147**
(86) AU 2017/000157
(21) 17836081.4
(51) ***B32B 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023153**
(86) AU 2017/050798
(21) 17836087.1
(51) ***A63C 17/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023155**
(86) AU 2017/050800
(21) 17836089.7
(51) ***H02B 1/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023161**
(86) AU 2017/050811
(21) 17836095.4
(51) ***E21D 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023167**
(86) AU 2017/050818
(21) 17836101.0
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023168**
(86) AU 2017/050819
(21) 17836102.8
(51) ***B29C 33/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023174**
(86) AU 2017/050826
(21) 17836108.5
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023178**
(86) BR 2016/000073
(21) 16910793.5
(51) ***C22C 16/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023179**
(86) BR 2016/050184
(21) 16910794.3
(51) ***D05B 91/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023180**
(86) BR 2016/050185
(21) 16757136.3
(51) ***A61Q 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023181**
(86) BR 2017/000087
(21) 17836111.9
(51) ***C04B 35/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023182**
(86) BR 2017/050088
(21) 17836112.7
(51) ***A61K 9/51***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023183**
(86) BR 2017/050192
(21) 17836113.5
(51) ***A41D 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023184**
(86) BR 2017/050205
(21) 17836114.3
(51) ***B29C 45/73***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023186**
(86) BR 2017/050220
(21) 17836116.8
(51) ***A61B 5/1455***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023187**
(86) BY 2017/000006
(21) 17836117.6
(51) ***F16F 7/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023190**
(86) CA 2016/051212
(21) 16910797.6
(51) ***G01N 37/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023192**
(86) CA 2017/000182
(21) 17836118.4
(51) ***H01L 31/0256***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023194**
(86) CA 2017/050889
(21) 17836120.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023200**
(86) CA 2017/050935
(21) 17836126.7
(51) ***E21B 47/092***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023202**
(86) CN 2016/000630
(21) 16910800.8
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023203**
(86) CN 2016/000631
(21) 16910801.6
(51) ***B60G 21/055***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023204**
(86) CN 2016/000681
(21) 16910802.4
(51) ***B65D 81/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023224**
(86) CN 2016/092537
(21) 16910822.2
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023227**
(86) CN 2016/092540
(21) 16910825.5
(51) ***G05D 1/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023240**
(86) CN 2016/092553
(21) 16910838.8
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023244**
(86) CN 2016/092557
(21) 16910842.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023245**
(86) CN 2016/092558
(21) 16910843.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023248**
(86) CN 2016/092561
(21) 16910846.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023252**
(86) CN 2016/092565
(21) 16910850.3
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023256**
(86) CN 2016/092569
(21) 16910854.5
(51) ***G10L 25/51***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023257**
(86) CN 2016/092570
(21) 16910855.2
(51) ***H04N 21/458***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023328**
(86) CN 2016/092665
(21) 16910926.1
(51) ***F16M 11/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023329**
(86) CN 2016/092667
(21) 16910927.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023333**
(86) CN 2016/092681
(21) 16910931.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023335**
(86) CN 2016/092703
(21) 16910933.7
(51) ***C30B 29/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023337**
(86) CN 2016/092707
(21) 16910935.2
(51) ***A47B 9/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023338**
(86) CN 2016/092723
(21) 16910936.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023339**
(86) CN 2016/092725
(21) 16910937.8
(51) ***G06N 7/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023340**
(86) CN 2016/092732
(21) 16910938.6
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023344**
(86) CN 2016/092740
(21) 16910942.8
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023352**
(86) CN 2016/092751
(21) 16910950.1
(51) ***H04N 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023353**
(86) CN 2016/092756
(21) 16910951.9
(51) ***E04B 2/84***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023354**
(86) CN 2016/092759
(21) 16910952.7
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023355**
(86) CN 2016/092760
(21) 16910953.5
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023356**
(86) CN 2016/092762
(21) 16910954.3
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023357**
(86) CN 2016/092777
(21) 16910955.0
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023358**
(86) CN 2016/092779
(21) 16910956.8
(51) ***B23B 19/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023359**
(86) CN 2016/092781
(21) 16910957.6
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023360**
(86) CN 2016/092782
(21) 16910958.4
(51) ***A01K 67/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023368**
(86) CN 2016/092848
(21) 16910966.7
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023369**
(86) CN 2016/092868
(21) 16910967.5
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023370**
(86) CN 2016/092869
(21) 16910968.3
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023371**
(86) CN 2016/092870
(21) 16910969.1
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023372**
(86) CN 2016/092871
(21) 16910970.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023373**
(86) CN 2016/092872
(21) 16910971.7
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023374**
(86) CN 2016/092874
(21) 16910972.5
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023375**
(86) CN 2016/092875
(21) 16910973.3
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023376**
(86) CN 2016/092876
(21) 16910974.1
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023377**
(86) CN 2016/092877
(21) 16910975.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023378**
(86) CN 2016/092879
(21) 16910976.6
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023379**
(86) CN 2016/092880
(21) 16910977.4
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023380**
(86) CN 2016/092881
(21) 16910978.2
(51) ***A61B 6/03***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023381**
(86) CN 2016/092882
(21) 16910979.0
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023382**
(86) CN 2016/092883
(21) 16910980.8
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023383**
(86) CN 2016/092884
(21) 16910981.6
(51) ***B60C 23/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023384**
(86) CN 2016/092885
(21) 16910982.4
(51) ***B60C 23/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023385**
(86) CN 2016/092886
(21) 16910983.2
(51) ***B60Q 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023386**
(86) CN 2016/092887
(21) 16910984.0
(51) ***B60Q 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023387**
(86) CN 2016/092888
(21) 16910985.7
(51) ***B60W 30/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023388**
(86) CN 2016/092889
(21) 16910986.5
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023389**
(86) CN 2016/092890
(21) 16910987.3
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023390**
(86) CN 2016/092891
(21) 16910988.1
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023391**
(86) CN 2016/092892
(21) 16910989.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023392**
(86) CN 2016/092893
(21) 16910990.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023393**
(86) CN 2016/092895
(21) 16910991.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023394**
(86) CN 2016/092896
(21) 16910992.3
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023395**
(86) CN 2016/092897
(21) 16910993.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023396**
(86) CN 2016/092898
(21) 16910994.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023397**
(86) CN 2016/092899
(21) 16910995.6
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023398**
(86) CN 2016/092900
(21) 16910996.4
(51) ***A62C 3/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023399**
(86) CN 2016/092901
(21) 16910997.2
(51) ***G08B 17/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023400**
(86) CN 2016/092902
(21) 16910998.0
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023401**
(86) CN 2016/092903
(21) 16910999.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023402**
(86) CN 2016/092904
(21) 16911000.4
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023403**
(86) CN 2016/092905
(21) 16911001.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023404**
(86) CN 2016/092906
(21) 16911002.0
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023405**
(86) CN 2016/092907
(21) 16911003.8
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023406**
(86) CN 2016/092908
(21) 16911004.6
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023407**
(86) CN 2016/092909
(21) 16911005.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023408**
(86) CN 2016/092910
(21) 16911006.1
(51) ***G01N 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023409**
(86) CN 2016/092911
(21) 16911007.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023410**
(86) CN 2016/092912
(21) 16911008.7
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023411**
(86) CN 2016/092913
(21) 16911009.5
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023412**
(86) CN 2016/092914
(21) 16911010.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023413**
(86) CN 2016/092915
(21) 16911011.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023414**
(86) CN 2016/092916
(21) 16911012.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023415**
(86) CN 2016/092917
(21) 16911013.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023416**
(86) CN 2016/092918
(21) 16911014.5
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023417**
(86) CN 2016/092919
(21) 16911015.2
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023418**
(86) CN 2016/092920
(21) 16911016.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023419**
(86) CN 2016/092921
(21) 16911017.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023420**
(86) CN 2016/092922
(21) 16911018.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023421**
(86) CN 2016/092923
(21) 16911019.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023422**
(86) CN 2016/092924
(21) 16911020.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023423**
(86) CN 2016/092925
(21) 16911021.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023470**
(86) CN 2016/093008
(21) 16911068.1
(51) ***B60W 40/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023472**
(86) CN 2016/093020
(21) 16911070.7
(51) ***H04L 12/927***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023473**
(86) CN 2016/093024
(21) 16911071.5
(51) ***C12N 5/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023474**
(86) CN 2016/093031
(21) 16911072.3
(51) ***C07C 29/141***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023493**
(86) CN 2016/093064
(21) 16911091.3
(51) ***C07D 213/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023495**
(86) CN 2016/093072
(21) 16911092.1
(51) ***H04W 12/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023496**
(86) CN 2016/093078
(21) 16911093.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023497**
(86) CN 2016/093080
(21) 16911094.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023502**
(86) CN 2016/093122
(21) 16911099.6
(51) ***C07C 41/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023505**
(86) CN 2016/093135
(21) 16911102.8
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023506**
(86) CN 2016/093141
(21) 16911103.6
(51) ***A63H 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023507**
(86) CN 2016/093149
(21) 16911104.4
(51) ***G09B 5/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023508**
(86) CN 2016/093150
(21) 16911105.1
(51) ***G04B 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023509**
(86) CN 2016/093151
(21) 16911106.9
(51) ***G06F 17/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023510**
(86) CN 2016/093153
(21) 16911107.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023526**
(86) CN 2016/093174
(21) 16911123.4
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023527**
(86) CN 2016/093193
(21) 16911124.2
(51) ***H01M 4/131***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023528**
(86) CN 2016/093195
(21) 16911125.9
(51) ***H02S 40/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023534**
(86) CN 2016/093202
(21) 16911131.7
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023535**
(86) CN 2016/093203
(21) 16911132.5
(51) ***H04N 21/462***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023536**
(86) CN 2016/093204
(21) 16911133.3
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023537**
(86) CN 2016/093205
(21) 16911134.1
(51) ***H04N 21/235***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023538**
(86) CN 2016/093206
(21) 16911135.8
(51) ***H04N 21/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023539**
(86) CN 2016/093207
(21) 16911136.6
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023540**
(86) CN 2016/093208
(21) 16911137.4
(51) ***H04N 21/231***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023541**
(86) CN 2016/093209
(21) 16911138.2
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023542**
(86) CN 2016/093210
(21) 16911139.0
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023543**
(86) CN 2016/093211
(21) 16911140.8
(51) ***H04N 21/239***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023545**
(86) CN 2016/093219
(21) 16911142.4
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023547**
(86) CN 2016/093233
(21) 16911143.2
(51) ***H04B 10/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023548**
(86) CN 2016/093238
(21) 16911144.0
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023549**
(86) CN 2016/093273
(21) 16911145.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023550**
(86) CN 2016/093275
(21) 16911146.5
(51) ***F16M 13/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023551**
(86) CN 2016/093276
(21) 16911147.3
(51) ***H04N 21/41***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023552**
(86) CN 2016/093277
(21) 16911148.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023554**
(86) CN 2016/093280
(21) 16911150.7
(51) ***H04N 7/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023555**
(86) CN 2016/093281
(21) 16911151.5
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023556**
(86) CN 2016/093282
(21) 16911152.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023557**
(86) CN 2016/093286
(21) 16911153.1
(51) ***G06K 9/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023642**
(86) CN 2016/093394
(21) 16911238.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023644**
(86) CN 2016/093419
(21) 16911240.6
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023659**
(86) CN 2016/093455
(21) 16911255.4
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023660**
(86) CN 2016/093456
(21) 16911256.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023661**
(86) CN 2016/093457
(21) 16911257.0
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023662**
(86) CN 2016/093458
(21) 16911258.8
(51) ***G07B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023663**
(86) CN 2016/093459
(21) 16911259.6
(51) ***G07B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023664**
(86) CN 2016/093461
(21) 16911260.4
(51) ***G07B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023665**
(86) CN 2016/093462
(21) 16911261.2
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023666**
(86) CN 2016/093463
(21) 16911262.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023667**
(86) CN 2016/093464
(21) 16911263.8
(51) ***H04N 21/83***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023668**
(86) CN 2016/093465
(21) 16911264.6
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023669**
(86) CN 2016/093466
(21) 16911265.3
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023670**
(86) CN 2016/093467
(21) 16911266.1
(51) ***G08G 1/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023671**
(86) CN 2016/093468
(21) 16911267.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023672**
(86) CN 2016/093469
(21) 16911268.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023673**
(86) CN 2016/093470
(21) 16911269.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023674**
(86) CN 2016/093471
(21) 16911270.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023675**
(86) CN 2016/093472
(21) 16911271.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023676**
(86) CN 2016/093473
(21) 16911272.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023677**
(86) CN 2016/093474
(21) 16911273.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023678**
(86) CN 2016/093475
(21) 16911274.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023679**
(86) CN 2016/093476
(21) 16911275.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023680**
(86) CN 2016/093477
(21) 16911276.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023681**
(86) CN 2016/093478
(21) 16911277.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023682**
(86) CN 2016/093479
(21) 16911278.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023683**
(86) CN 2016/093480
(21) 16911279.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023684**
(86) CN 2016/093481
(21) 16911280.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023685**
(86) CN 2016/093482
(21) 16911281.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023686**
(86) CN 2016/093483
(21) 16911282.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023687**
(86) CN 2016/093484
(21) 16911283.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023688**
(86) CN 2016/093485
(21) 16911284.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023689**
(86) CN 2016/093486
(21) 16911285.1
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023690**
(86) CN 2016/093487
(21) 16911286.9
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023691**
(86) CN 2016/093488
(21) 16911287.7
(51) ***H04N 21/258***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023695**
(86) CN 2016/093520
(21) 16911290.1
(51) ***H02M 3/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023702**
(86) CN 2016/093541
(21) 16911297.6
(51) ***H04N 21/2543***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023703**
(86) CN 2016/093542
(21) 16911298.4
(51) ***H04N 21/2543***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023704**
(86) CN 2016/093543
(21) 16911299.2
(51) ***H04N 21/254***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023705**
(86) CN 2016/093544
(21) 16911300.8
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023706**
(86) CN 2016/093545
(21) 16911301.6
(51) ***H04N 21/472***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023707**
(86) CN 2016/093547
(21) 16911302.4
(51) ***H04N 21/478***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023708**
(86) CN 2016/093548
(21) 16911303.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023709**
(86) CN 2016/093551
(21) 16911304.0
(51) ***G05B 19/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023710**
(86) CN 2016/093552
(21) 16911305.7
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023711**
(86) CN 2016/093553
(21) 16911306.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023714**
(86) CN 2016/093556
(21) 16911309.9
(51) ***G03B 17/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023715**
(86) CN 2016/093557
(21) 16911310.7
(51) ***D01F 6/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023720**
(86) CN 2016/093565
(21) 16911315.6
(51) ***C01G 31/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023726**
(86) CN 2016/093579
(21) 16911321.4
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023728**
(86) CN 2016/093593
(21) 16911323.0
(51) ***C02F 1/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023729**
(86) CN 2016/093594
(21) 16911324.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023730**
(86) CN 2016/093617
(21) 16911325.5
(51) ***E03C 1/324***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023736**
(86) CN 2016/093641
(21) 16911331.3
(51) ***G05D 1/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023737**
(86) CN 2016/093643
(21) 16911332.1
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023738**
(86) CN 2016/093644
(21) 16911333.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023739**
(86) CN 2016/093645
(21) 16911334.7
(51) ***G01C 21/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023740**
(86) CN 2016/093646
(21) 16911335.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023741**
(86) CN 2016/093647
(21) 16911336.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023742**
(86) CN 2016/093648
(21) 16911337.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023743**
(86) CN 2016/093649
(21) 16911338.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023744**
(86) CN 2016/093650
(21) 16911339.6
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023745**
(86) CN 2016/093651
(21) 16911340.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023746**
(86) CN 2016/093654
(21) 16911341.2
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023747**
(86) CN 2016/093656
(21) 16911342.0
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023749**
(86) CN 2016/093658
(21) 16911344.6
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023750**
(86) CN 2016/093659
(21) 16911345.3
(51) ***F02B 77/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023751**
(86) CN 2016/093660
(21) 16911346.1
(51) ***G05B 19/4065***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023752**
(86) CN 2016/093661
(21) 16911347.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023753**
(86) CN 2016/093662
(21) 16911348.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023754**
(86) CN 2016/093663
(21) 16911349.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023755**
(86) CN 2016/093665
(21) 16911350.3
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023756**
(86) CN 2016/093666
(21) 16911351.1
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023757**
(86) CN 2016/093667
(21) 16911352.9
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023758**
(86) CN 2016/093668
(21) 16911353.7
(51) ***F24C 3/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023759**
(86) CN 2016/093669
(21) 16911354.5
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023760**
(86) CN 2016/093670
(21) 16911355.2
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023761**
(86) CN 2016/093671
(21) 16911356.0
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023762**
(86) CN 2016/093672
(21) 16911357.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023763**
(86) CN 2016/093674
(21) 16911358.6
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023764**
(86) CN 2016/093675
(21) 16911359.4
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023765**
(86) CN 2016/093677
(21) 16911360.2
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023766**
(86) CN 2016/093678
(21) 16911361.0
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023767**
(86) CN 2016/093679
(21) 16911362.8
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023768**
(86) CN 2016/093680
(21) 16911363.6
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023769**
(86) CN 2016/093681
(21) 16911364.4
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023770**
(86) CN 2016/093682
(21) 16911365.1
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023771**
(86) CN 2016/093683
(21) 16911366.9
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023772**
(86) CN 2016/093684
(21) 16911367.7
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023773**
(86) CN 2016/093686
(21) 16911368.5
(51) ***G08G 1/0967***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023774**
(86) CN 2016/093687
(21) 16911369.3
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023775**
(86) CN 2016/093688
(21) 16911370.1
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023776**
(86) CN 2016/093689
(21) 16911371.9
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023777**
(86) CN 2016/093690
(21) 16911372.7
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023778**
(86) CN 2016/093691
(21) 16911373.5
(51) ***B60K 31/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023779**
(86) CN 2016/093692
(21) 16911374.3
(51) ***B60R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023780**
(86) CN 2016/093693
(21) 16911375.0
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023781**
(86) CN 2016/093694
(21) 16911376.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023782**
(86) CN 2016/093695
(21) 16911377.6
(51) ***H04N 5/66***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023783**
(86) CN 2016/093696
(21) 16911378.4
(51) ***H04N 21/485***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023784**
(86) CN 2016/093698
(21) 16911379.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023785**
(86) CN 2016/093699
(21) 16911380.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023786**
(86) CN 2016/093700
(21) 16911381.8
(51) ***H04N 21/441***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023787**
(86) CN 2016/093701
(21) 16911382.6
(51) ***H04N 21/441***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023788**
(86) CN 2016/093702
(21) 16911383.4
(51) ***H04N 21/441***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023789**
(86) CN 2016/093704
(21) 16911384.2
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023790**
(86) CN 2016/093705
(21) 16911385.9
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023791**
(86) CN 2016/093706
(21) 16911386.7
(51) ***H04N 5/445***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023792**
(86) CN 2016/093707
(21) 16911387.5
(51) ***B60W 30/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023794**
(86) CN 2016/093710
(21) 16911389.1
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023795**
(86) CN 2016/093711
(21) 16911390.9
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023796**
(86) CN 2016/093712
(21) 16911391.7
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023797**
(86) CN 2016/093713
(21) 16911392.5
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023798**
(86) CN 2016/093714
(21) 16911393.3
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023799**
(86) CN 2016/093715
(21) 16911394.1
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023800**
(86) CN 2016/093716
(21) 16911395.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023801**
(86) CN 2016/093717
(21) 16911396.6
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023802**
(86) CN 2016/093719
(21) 16911397.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023803**
(86) CN 2016/093720
(21) 16911398.2
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023804**
(86) CN 2016/093721
(21) 16911399.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023805**
(86) CN 2016/093722
(21) 16911400.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023806**
(86) CN 2016/093723
(21) 16911401.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023807**
(86) CN 2016/093724
(21) 16911402.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023808**
(86) CN 2016/093725
(21) 16911403.0
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023809**
(86) CN 2016/093726
(21) 16911404.8
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023810**
(86) CN 2016/093727
(21) 16911405.5
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023811**
(86) CN 2016/093728
(21) 16911406.3
(51) ***F16H 59/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023812**
(86) CN 2016/093729
(21) 16911407.1
(51) ***F16H 59/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023813**
(86) CN 2016/093730
(21) 16911408.9
(51) ***F16H 59/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023814**
(86) CN 2016/093731
(21) 16911409.7
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023815**
(86) CN 2016/093732
(21) 16911410.5
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023816**
(86) CN 2016/093733
(21) 16911411.3
(51) ***H04M 1/66***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023817**
(86) CN 2016/093739
(21) 16911412.1
(51) ***H02J 3/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023818**
(86) CN 2016/094084
(21) 16911413.9
(51) ***B05D 7/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023819**
(86) CN 2016/094085
(21) 16911414.7
(51) ***B05D 7/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023820**
(86) CN 2016/094086
(21) 16911415.4
(51) ***B05D 7/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023821**
(86) CN 2016/094087
(21) 16911416.2
(51) ***F16L 23/026***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023822**
(86) CN 2016/094088
(21) 16911417.0
(51) ***F16L 41/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023823**
(86) CN 2016/094110
(21) 16911418.8
(51) ***G01S 13/89***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023825**
(86) CN 2016/094223
(21) 16911420.4
(51) ***H04W 40/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023826**
(86) CN 2016/094496
(21) 16911421.2
(51) ***A61M 5/152***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023828**
(86) CN 2016/094676
(21) 16911423.8
(51) ***C12N 5/076***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023829**
(86) CN 2016/094677
(21) 16911424.6
(51) ***A61J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023830**
(86) CN 2016/094681
(21) 16911425.3
(51) ***A61N 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023832**
(86) CN 2016/094914
(21) 16911427.9
(51) ***G06N 3/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023833**
(86) CN 2016/095068
(21) 16911428.7
(51) ***B22C 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023834**
(86) CN 2016/095069
(21) 16911429.5
(51) ***H04W 52/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023835**
(86) CN 2016/095482
(21) 16911430.3
(51) ***F24S 23/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023836**
(86) CN 2016/095483
(21) 16911431.1
(51) ***F24S 23/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023837**
(86) CN 2016/095686
(21) 16911432.9
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023838**
(86) CN 2016/095948
(21) 16911433.7
(51) ***G03F 1/62***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023839**
(86) CN 2016/096078
(21) 16911434.5
(51) ***D21F 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023840**
(86) CN 2016/096307
(21) 16911435.2
(51) ***A61L 27/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023841**
(86) CN 2016/096593
(21) 16911436.0
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023842**
(86) CN 2016/096777
(21) 16911437.8
(51) ***H04R 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023843**
(86) CN 2016/096778
(21) 16911438.6
(51) ***H04R 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023845**
(86) CN 2016/096944
(21) 16911440.2
(51) ***G01M 17/013***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023846**
(86) CN 2016/097146
(21) 16911441.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023847**
(86) CN 2016/097293
(21) 16911442.8
(51) ***G06T 1/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023848**
(86) CN 2016/097543
(21) 16911443.6
(51) ***F16B 35/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023849**
(86) CN 2016/097544
(21) 16911444.4
(51) ***E02D 29/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023850**
(86) CN 2016/097548
(21) 16911445.1
(51) ***F16B 35/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023852**
(86) CN 2016/097991
(21) 16911447.7
(51) ***A61H 39/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023853**
(86) CN 2016/098273
(21) 16911448.5
(51) ***B05B 13/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023854**
(86) CN 2016/098274
(21) 16911449.3
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023855**
(86) CN 2016/098560
(21) 16911450.1
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023856**
(86) CN 2016/098683
(21) 16911451.9
(51) ***H04B 10/2575***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023857**
(86) CN 2016/098886
(21) 16911452.7
(51) ***C08B 37/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023859**
(86) CN 2016/099221
(21) 16911454.3
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023860**
(86) CN 2016/099461
(21) 16911455.0
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023861**
(86) CN 2016/099524
(21) 16911456.8
(51) ***B64C 11/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023862**
(86) CN 2016/099923
(21) 16911457.6
(51) ***G21B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023868**
(86) CN 2016/100093
(21) 16911463.4
(51) ***G01B 11/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023873**
(86) CN 2016/100637
(21) 16911468.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023874**
(86) CN 2016/100641
(21) 16911469.1
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023875**
(86) CN 2016/100728
(21) 16911470.9
(51) ***A61F 5/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023877**
(86) CN 2016/101069
(21) 16911472.5
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023879**
(86) CN 2016/102135
(21) 16911474.1
(51) ***B60P 3/022***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023881**
(86) CN 2016/102189
(21) 16911476.6
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023882**
(86) CN 2016/102563
(21) 16911477.4
(51) ***H02J 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023888**
(86) CN 2016/103868
(21) 16911483.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023889**
(86) CN 2016/104525
(21) 16911484.0
(51) ***A62B 9/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023891**
(86) CN 2016/104800
(21) 16911486.5
(51) ***A61B 5/05***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023892**
(86) CN 2016/105270
(21) 16911487.3
(51) ***H02P 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023893**
(86) CN 2016/105307
(21) 16911488.1
(51) ***H04L 1/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023895**
(86) CN 2016/106199
(21) 16911490.7
(51) ***H04N 7/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023896**
(86) CN 2016/106605
(21) 16911491.5
(51) ***F02N 11/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023897**
(86) CN 2016/106727
(21) 16911492.3
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023898**
(86) CN 2016/106823
(21) 16911493.1
(51) ***G01K 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023901**
(86) CN 2016/106936
(21) 16911496.4
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023902**
(86) CN 2016/107240
(21) 16911497.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023903**
(86) CN 2016/107250
(21) 16911498.0
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023905**
(86) CN 2016/107775
(21) 16911500.3
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023906**
(86) CN 2016/107954
(21) 16911501.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023908**
(86) CN 2016/108542
(21) 16911503.7
(51) ***G01M 17/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023909**
(86) CN 2016/108791
(21) 16911504.5
(51) ***H02H 7/045***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023910**
(86) CN 2016/108914
(21) 16911505.2
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023911**
(86) CN 2016/108974
(21) 16911506.0
(51) ***H04B 1/3822***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023912**
(86) CN 2016/109462
(21) 16911507.8
(51) ***C02F 1/461***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023913**
(86) CN 2016/109476
(21) 16911508.6
(51) ***F16K 15/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023914**
(86) CN 2016/109608
(21) 16911509.4
(51) ***E04B 1/41***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023915**
(86) CN 2016/109609
(21) 16911510.2
(51) ***B01J 19/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023916**
(86) CN 2016/109612
(21) 16911511.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023921**
(86) CN 2016/110698
(21) 16911516.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023924**
(86) CN 2016/112260
(21) 16911519.3
(51) ***H04N 21/4363***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023931**
(86) CN 2016/112843
(21) 16911526.8
(51) ***H04N 21/422***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023933**
(86) CN 2016/113383
(21) 16911528.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023934**
(86) CN 2016/113463
(21) 16911529.2
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023935**
(86) CN 2016/113622
(21) 16911530.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023936**
(86) CN 2016/113625
(21) 16911531.8
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023937**
(86) CN 2016/113627
(21) 16911532.6
(51) ***H04W 48/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023938**
(86) CN 2016/113650
(21) 16911533.4
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023939**
(86) CN 2016/114054
(21) 16911534.2
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023940**
(86) CN 2017/000124
(21) 17836127.5
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023941**
(86) CN 2017/000382
(21) 17836128.3
(51) ***A01M 1/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023942**
(86) CN 2017/000428
(21) 17836129.1
(51) ***A47K 13/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023943**
(86) CN 2017/000442
(21) 17836130.9
(51) ***A01K 85/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023944**
(86) CN 2017/000462
(21) 17836131.7
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023945**
(86) CN 2017/000464
(21) 17836132.5
(51) ***A47J 43/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023946**
(86) CN 2017/000468
(21) 17836133.3
(51) ***B63C 11/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023950**
(86) CN 2017/000479
(21) 17836137.4
(51) ***B60Q 7/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023951**
(86) CN 2017/070288
(21) 17836138.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023952**
(86) CN 2017/070426
(21) 17836139.0
(51) ***A63H 33/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023955**
(86) CN 2017/071033
(21) 17836142.4
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023959**
(86) CN 2017/073094
(21) 17836146.5
(51) ***G09F 3/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023961**
(86) CN 2017/073525
(21) 17836148.1
(51) ***G01C 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023962**
(86) CN 2017/073812
(21) 17836149.9
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023965**
(86) CN 2017/074406
(21) 17836150.7
(51) ***B32B 17/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023966**
(86) CN 2017/075295
(21) 17836151.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023972**
(86) CN 2017/075408
(21) 17836157.2
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023973**
(86) CN 2017/075472
(21) 17836158.0
(51) ***A47J 31/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023974**
(86) CN 2017/075508
(21) 17836159.8
(51) ***F28D 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023976**
(86) CN 2017/075933
(21) 17836161.4
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023980**
(86) CN 2017/077663
(21) 17836164.8
(51) ***C07C 45/67***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023982**
(86) CN 2017/078172
(21) 17836166.3
(51) ***B60K 6/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023983**
(86) CN 2017/078173
(21) 17836167.1
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/023984**
(86) CN 2017/078237
(21) 17836168.9
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023985**
(86) CN 2017/078238
(21) 17836169.7
(51) ***C07D 251/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023986**
(86) CN 2017/078239
(21) 17836170.5
(51) ***C08G 18/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/023990**
(86) CN 2017/079161
(21) 17836174.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/023994**
(86) CN 2017/079589
(21) 17836178.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/023997**
(86) CN 2017/080986
(21) 17836181.2
(51) ***G08B 21/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024005**
(86) CN 2017/082926
(21) 17836189.5
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024006**
(86) CN 2017/083301
(21) 17836190.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024012**
(86) CN 2017/084825
(21) 17836196.0
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024013**
(86) CN 2017/084841
(21) 17836197.8
(51) ***G03B 21/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024014**
(86) CN 2017/084843
(21) 17836198.6
(51) ***C04B 35/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024015**
(86) CN 2017/084845
(21) 17836199.4
(51) ***C04B 35/505***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024017**
(86) CN 2017/084869
(21) 17836201.8
(51) ***C07D 407/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024019**
(86) CN 2017/084968
(21) 17836203.4
(51) ***C02F 11/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024021**
(86) CN 2017/085848
(21) 17836205.9
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024023**
(86) CN 2017/086429
(21) 17836206.7
(51) ***H05K 5/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024027**
(86) CN 2017/087490
(21) 17836210.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024029**
(86) CN 2017/087512
(21) 17836212.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024030**
(86) CN 2017/087531
(21) 17836213.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024032**
(86) CN 2017/087716
(21) 17836215.8
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024033**
(86) CN 2017/087832
(21) 17836216.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024034**
(86) CN 2017/087834
(21) 17836217.4
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024042**
(86) CN 2017/089462
(21) 17836225.7
(51) ***H01L 23/49***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024043**
(86) CN 2017/089463
(21) 17836226.5
(51) ***H01L 23/495***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024044**
(86) CN 2017/089464
(21) 17836227.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024045**
(86) CN 2017/089676
(21) 17836228.1
(51) ***F16B 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024046**
(86) CN 2017/089694
(21) 17836229.9
(51) ***C07F 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024050**
(86) CN 2017/090483
(21) 17836233.1
(51) ***F04C 23/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024055**
(86) CN 2017/090763
(21) 17836237.2
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024056**
(86) CN 2017/090878
(21) 17836238.0
(51) ***H04L 9/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024057**
(86) CN 2017/090884
(21) 17836239.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024058**
(86) CN 2017/090887
(21) 17836240.6
(51) ***G01H 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024061**
(86) CN 2017/091220
(21) 17836243.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024063**
(86) CN 2017/091280
(21) 17836245.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024066**
(86) CN 2017/091647
(21) 17836248.9
(51) ***H04W 88/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024067**
(86) CN 2017/091680
(21) 17836249.7
(51) ***A01N 43/88***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024071**
(86) CN 2017/091865
(21) 17836253.9
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024073**
(86) CN 2017/091978
(21) 17836255.4
(51) ***C09J 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024074**
(86) CN 2017/092005
(21) 17836256.2
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024076**
(86) CN 2017/092089
(21) 17836258.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024082**
(86) CN 2017/092556
(21) 17836264.6
(51) ***C40B 50/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024083**
(86) CN 2017/092659
(21) 17836265.3
(51) ***C01G 31/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024088**
(86) CN 2017/092931
(21) 17836270.3
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024092**
(86) CN 2017/093142
(21) 17836274.5
(51) ***A61J 1/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024095**
(86) CN 2017/093169
(21) 17836277.8
(51) ***H01M 10/056***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024096**
(86) CN 2017/093181
(21) 17836278.6
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024098**
(86) CN 2017/093460
(21) 17836280.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024100**
(86) CN 2017/093598
(21) 17836282.8
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024101**
(86) CN 2017/093600
(21) 17836283.6
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024102**
(86) CN 2017/093601
(21) 17836284.4
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024104**
(86) CN 2017/093603
(21) 17836286.9
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024105**
(86) CN 2017/093604
(21) 17836287.7
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024107**
(86) CN 2017/093606
(21) 17836289.3
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024108**
(86) CN 2017/093607
(21) 17836290.1
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024109**
(86) CN 2017/093608
(21) 17836291.9
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024113**
(86) CN 2017/093767
(21) 17836295.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024114**
(86) CN 2017/093769
(21) 17836296.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024116**
(86) CN 2017/093786
(21) 17836298.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024119**
(86) CN 2017/093903
(21) 17836301.6
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024120**
(86) CN 2017/093908
(21) 17836302.4
(51) ***G04B 37/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024122**
(86) CN 2017/094010
(21) 17836304.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024123**
(86) CN 2017/094011
(21) 17836305.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024130**
(86) CN 2017/094122
(21) 17836312.3
(51) ***F24F 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024133**
(86) CN 2017/094262
(21) 17836315.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024136**
(86) CN 2017/094358
(21) 17836318.0
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024137**
(86) CN 2017/094361
(21) 17836319.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024138**
(86) CN 2017/094425
(21) 17836320.6
(51) ***G06F 21/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024143**
(86) CN 2017/094622
(21) 17836325.5
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024144**
(86) CN 2017/094623
(21) 17836326.3
(51) ***A01N 43/653***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024145**
(86) CN 2017/094624
(21) 17836327.1
(51) ***C07D 213/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024146**
(86) CN 2017/094628
(21) 17836328.9
(51) ***C07D 213/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024147**
(86) CN 2017/094632
(21) 17836329.7
(51) ***A01N 43/56***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024148**
(86) CN 2017/094633
(21) 17836330.5
(51) ***C07D 213/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024149**
(86) CN 2017/094634
(21) 17836331.3
(51) ***A01N 43/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024153**
(86) CN 2017/094651
(21) 17836335.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024154**
(86) CN 2017/094692
(21) 17836336.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024155**
(86) CN 2017/094694
(21) 17836337.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024160**
(86) CN 2017/094873
(21) 17836342.0
(51) ***A47L 13/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024162**
(86) CN 2017/094916
(21) 17836344.6
(51) ***C07K 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024167**
(86) CN 2017/094976
(21) 17836349.5
(51) ***H01H 50/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024168**
(86) CN 2017/095081
(21) 17836350.3
(51) ***A41F 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024172**
(86) CN 2017/095150
(21) 17836354.5
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024175**
(86) CN 2017/095256
(21) 17836357.8
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024176**
(86) CN 2017/095307
(21) 17836358.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024178**
(86) CN 2017/095321
(21) 17836360.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024179**
(86) CN 2017/095338
(21) 17836361.0
(51) ***H04N 21/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024181**
(86) CN 2017/095363
(21) 17836363.6
(51) ***C25D 3/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024182**
(86) CN 2017/095364
(21) 17836364.4
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024183**
(86) CN 2017/095365
(21) 17836365.1
(51) ***H01G 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024184**
(86) CN 2017/095366
(21) 17836366.9
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024188**
(86) CN 2017/095396
(21) 17836370.1
(51) ***C07D 249/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024189**
(86) CN 2017/095399
(21) 17836371.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024190**
(86) CN 2017/095416
(21) 17836372.7
(51) ***H02H 7/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024191**
(86) CN 2017/095422
(21) 17836373.5
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024192**
(86) CN 2017/095424
(21) 17836374.3
(51) ***H04W 48/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024193**
(86) CN 2017/095433
(21) 17836375.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024194**
(86) CN 2017/095435
(21) 17836376.8
(51) ***F16K 99/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024195**
(86) CN 2017/095437
(21) 17836377.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024196**
(86) CN 2017/095440
(21) 17836378.4
(51) ***C01B 32/198***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024200**
(86) CN 2017/095484
(21) 17836382.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024203**
(86) CN 2017/095511
(21) 17836385.9
(51) ***H01M 4/64***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024204**
(86) CN 2017/095517
(21) 17836386.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024211**
(86) CN 2017/095599
(21) 17836393.3
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024212**
(86) CN 2017/095644
(21) 17836394.1
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024213**
(86) CN 2017/095654
(21) 17836395.8
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024214**
(86) CN 2017/095662
(21) 17836396.6
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024215**
(86) CN 2017/095665
(21) 17836397.4
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024216**
(86) CN 2017/095666
(21) 17836398.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024217**
(86) CN 2017/095670
(21) 17836399.0
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024228**
(86) CN 2017/095785
(21) 17836410.5
(51) ***D06F 58/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024234**
(86) CN 2017/095833
(21) 17836415.4
(51) ***H02J 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024238**
(86) CN 2017/095887
(21) 17836419.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024239**
(86) CN 2017/095902
(21) 17836420.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024240**
(86) CN 2017/095937
(21) 17836421.2
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024244**
(86) CN 2017/095997
(21) 17836425.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024261**
(86) CN 2017/097925
(21) 17836442.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024262**
(86) CN 2017/104335
(21) 17836443.6
(51) ***A42B 3/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024263**
(86) CZ 2017/000049
(21) 17836444.4
(51) ***E01F 8/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024268**
(86) DE 2017/000205
(21) 17751596.2
(51) ***G01J 1/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024269**
(86) DE 2017/000223
(21) 17761793.3
(51) ***H01L 35/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024270**
(86) DE 2017/000231
(21) 17767983.4
(51) ***C04B 35/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024271**
(86) DE 2017/000237
(21) 17801325.6
(51) ***A23L 33/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024275**
(86) DE 2017/000246
(21) 17765065.2
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024277**
(86) DE 2017/100487
(21) 17736872.7
(51) ***B23B 29/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024280**
(86) DE 2017/100536
(21) 17740611.3
(51) ***H02P 6/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024281**
(86) DE 2017/100585
(21) 17746385.8
(51) ***B60K 6/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024284**
(86) DE 2017/100617
(21) 17751603.6
(51) ***F16C 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024285**
(86) DE 2017/100623
(21) 17754602.5
(51) ***H01R 31/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024287**
(86) DE 2017/100631
(21) 17758029.7
(51) ***G06K 19/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
03.03.2019

(87) **WO 2018/024292**
(86) DE 2017/100641
(21) 17768346.3
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024293**
(86) DE 2017/100666
(21) 17768965.0
(51) ***B63H 9/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024294**
(86) DE 2017/200021
(21) 17719996.5
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024301**
(86) DE 2017/200080
(21) 17757681.6
(51) ***G05G 1/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024302**
(86) DK 2017/000012
(21) 17745644.9
(51) ***F41J 9/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024303**
(86) DK 2017/000013
(21) 17751240.7
(51) ***H04N 21/436***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024304**
(86) DK 2017/050239
(21) 17794893.2
(51) ***A63H 33/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024318**
(86) EP 2016/068417
(21) 16754219.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024319**
(86) EP 2016/068419
(21) 16754220.8
(51) ***F02B 25/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024320**
(86) EP 2016/068427
(21) 16757164.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024327**
(86) EP 2016/068536
(21) 16747511.0
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024335**
(86) EP 2016/068656
(21) 16750156.8
(51) ***B65H 75/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024337**
(86) EP 2016/068690
(21) 16756955.7
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024339**
(86) EP 2016/068708
(21) 16753617.6
(51) ***G03G 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024348**
(86) EP 2016/077180
(21) 16798660.3
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024349**
(86) EP 2016/082181
(21) 16820259.6
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024350**
(86) EP 2017/000531
(21) 17720003.7
(51) ***B60S 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024358**
(86) EP 2017/000837
(21) 17749362.4
(51) ***B62D 65/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024363**
(86) EP 2017/000902
(21) 17767993.3
(51) ***G08B 13/196***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024368**
(86) EP 2017/000921
(21) 17745123.4
(51) ***G06Q 20/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024372**
(86) EP 2017/000933
(21) 17758432.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024380**
(86) EP 2017/059700
(21) 17720432.8
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024381**
(86) EP 2017/061147
(21) 17723665.0
(51) ***F04B 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024384**
(86) EP 2017/063188
(21) 17728801.6
(51) ***H02K 5/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024386**
(86) EP 2017/064014
(21) 17728833.9
(51) ***H01H 37/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024391**
(86) EP 2017/064375
(21) 17729477.4
(51) ***F02D 41/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024398**
(86) EP 2017/065195
(21) 17734674.9
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024404**
(86) EP 2017/065515
(21) 17732128.8
(51) ***C10J 3/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024411**
(86) EP 2017/065823
(21) 17735441.2
(51) ***H01M 10/617***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024412**
(86) EP 2017/065956
(21) 17732933.1
(51) ***G01S 13/74***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024415**
(86) EP 2017/066061
(21) 17736612.7
(51) ***H01B 11/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024416**
(86) EP 2017/066101
(21) 17732945.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024417**
(86) EP 2017/066433
(21) 17754076.2
(51) ***B21D 22/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024418**
(86) EP 2017/066443
(21) 17739215.6
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024419**
(86) EP 2017/066448
(21) 17735481.8
(51) ***G01J 5/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024420**
(86) EP 2017/066449
(21) 17737245.5
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024423**
(86) EP 2017/066543
(21) 17737764.5
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024431**
(86) EP 2017/066816
(21) 17736659.8
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024432**
(86) EP 2017/066976
(21) 17736674.7
(51) ***F02B 29/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024444**
(86) EP 2017/067083
(21) 17740692.3
(51) ***H01H 3/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024446**
(86) EP 2017/067393
(21) 17745132.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024448**
(86) EP 2017/067402
(21) 17745657.1
(51) ***E04B 1/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024453**
(86) EP 2017/067501
(21) 17737597.9
(51) ***B65B 61/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024455**
(86) EP 2017/067625
(21) 17737822.1
(51) ***F23C 5/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024460**
(86) EP 2017/067754
(21) 17749377.2
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024462**
(86) EP 2017/067768
(21) 17739287.5
(51) ***H01R 13/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024466**
(86) EP 2017/067840
(21) 17737295.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024468**
(86) EP 2017/067885
(21) 17746405.4
(51) ***F16C 35/077***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024469**
(86) EP 2017/067927
(21) 17751626.7
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024470**
(86) EP 2017/067929
(21) 17739593.6
(51) ***F21S 41/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024471**
(86) EP 2017/067941
(21) 17739999.5
(51) ***H01L 25/075***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024472**
(86) EP 2017/067969
(21) 17740729.3
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024473**
(86) EP 2017/068009
(21) 17737618.3
(51) ***E04F 13/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024476**
(86) EP 2017/068047
(21) 17751632.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024479**
(86) EP 2017/068084
(21) 17740390.4
(51) ***F25D 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024482**
(86) EP 2017/068183
(21) 17746017.7
(51) ***F01M 1/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024483**
(86) EP 2017/068211
(21) 17740752.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024484**
(86) EP 2017/068243
(21) 17748674.3
(51) ***G01L 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024485**
(86) EP 2017/068252
(21) 17739604.1
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024486**
(86) EP 2017/068283
(21) 17745683.7
(51) ***E04H 4/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024491**
(86) EP 2017/068315
(21) 17745302.4
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024496**
(86) EP 2017/068358
(21) 17743008.9
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024499**
(86) EP 2017/068373
(21) 17749139.6
(51) ***A61K 8/37***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024503**
(86) EP 2017/068443
(21) 17749390.5
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024505**
(86) EP 2017/068450
(21) 17751039.3
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024507**
(86) EP 2017/068456
(21) 17743012.1
(51) ***F02M 21/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024509**
(86) EP 2017/068470
(21) 17749148.7
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024517**
(86) EP 2017/068578
(21) 17752023.6
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024519**
(86) EP 2017/068580
(21) 17751661.4
(51) ***G01L 5/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024529**
(86) EP 2017/068639
(21) 17743026.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024532**
(86) EP 2017/068647
(21) 17751287.8
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024534**
(86) EP 2017/068692
(21) 17748440.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024536**
(86) EP 2017/068721
(21) 17743034.5
(51) ***B41J 2/045***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024539**
(86) EP 2017/068742
(21) 17743041.0
(51) ***B60S 1/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024540**
(86) EP 2017/068746
(21) 17745313.1
(51) ***A47B 3/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024542**
(86) EP 2017/068760
(21) 17751666.3
(51) ***F16K 47/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024549**
(86) EP 2017/068786
(21) 17743333.1
(51) ***G01R 31/311***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024557**
(86) EP 2017/068830
(21) 17749654.4
(51) ***F24C 15/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024561**
(86) EP 2017/068838
(21) 17751306.6
(51) ***F24C 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024566**
(86) EP 2017/068845
(21) 17751307.4
(51) ***F24C 14/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024568**
(86) EP 2017/068861
(21) 17742265.6
(51) ***A23K 20/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024569**
(86) EP 2017/068862
(21) 17754082.0
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024570**
(86) EP 2017/068869
(21) 17743341.4
(51) ***F17C 7/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024572**
(86) EP 2017/068875
(21) 17752031.9
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024578**
(86) EP 2017/068901
(21) 17751310.8
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024585**
(86) EP 2017/068952
(21) 17748703.0
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024586**
(86) EP 2017/068958
(21) 17745173.9
(51) ***D01H 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024588**
(86) EP 2017/068960
(21) 17754279.2
(51) ***D01H 9/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024589**
(86) EP 2017/068961
(21) 17745174.7
(51) ***D01H 5/66***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024590**
(86) EP 2017/068965
(21) 17743348.9
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024591**
(86) EP 2017/068969
(21) 17743349.7
(51) ***C08K 5/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024597**
(86) EP 2017/068988
(21) 17746068.0
(51) ***C08K 5/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024602**
(86) EP 2017/069022
(21) 17755424.3
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024603**
(86) EP 2017/069024
(21) 17742456.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024604**
(86) EP 2017/069027
(21) 17754087.9
(51) ***C23C 24/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024605**
(86) EP 2017/069042
(21) 17748709.7
(51) ***H02K 1/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024606**
(86) EP 2017/069046
(21) 17745182.0
(51) ***H02K 3/487***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024607**
(86) EP 2017/069048
(21) 17745714.0
(51) ***G01S 19/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024610**
(86) EP 2017/069060
(21) 17754619.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024611**
(86) EP 2017/069081
(21) 17745715.7
(51) ***G01V 1/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024612**
(86) EP 2017/069082
(21) 17746453.4
(51) ***B60G 17/0165***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024613**
(86) EP 2017/069085
(21) 17754290.9
(51) ***B60R 21/231***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024615**
(86) EP 2017/069091
(21) 17754089.5
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024616**
(86) EP 2017/069092
(21) 17754090.3
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024617**
(86) EP 2017/069096
(21) 17748714.7
(51) ***A61B 17/84***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024630**
(86) EP 2017/069158
(21) 17745338.8
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024632**
(86) EP 2017/069162
(21) 17751321.5
(51) ***F15B 21/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024633**
(86) EP 2017/069164
(21) 17745340.4
(51) ***H05B 3/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024634**
(86) EP 2017/069170
(21) 17754622.3
(51) ***H05B 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024635**
(86) EP 2017/069171
(21) 17746459.1
(51) ***B21D 26/033***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024637**
(86) EP 2017/069180
(21) 17754623.1
(51) ***H01R 4/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024640**
(86) EP 2017/069218
(21) 17746463.3
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024641**
(86) EP 2017/069222
(21) 17754094.5
(51) ***F21S 41/147***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024642**
(86) EP 2017/069233
(21) 17746464.1
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024643**
(86) EP 2017/069234
(21) 17742459.5
(51) ***C07D 471/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024647**
(86) EP 2017/069257
(21) 17761015.1
(51) ***G10K 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024649**
(86) EP 2017/069262
(21) 17754096.0
(51) ***A61K 8/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024661**
(86) EP 2017/069291
(21) 17752326.3
(51) ***C01G 53/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024672**
(86) EP 2017/069310
(21) 17746472.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024680**
(86) EP 2017/069334
(21) 17745733.0
(51) ***H02M 5/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024683**
(86) EP 2017/069341
(21) 17745356.0
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024685**
(86) EP 2017/069344
(21) 17742788.7
(51) ***B65B 43/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024686**
(86) EP 2017/069345
(21) 17745357.8
(51) ***F16H 57/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024688**
(86) EP 2017/069348
(21) 17749170.1
(51) ***H02G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024689**
(86) EP 2017/069356
(21) 17745737.1
(51) ***F16J 15/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024690**
(86) EP 2017/069358
(21) 17745738.9
(51) ***A61B 1/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024694**
(86) EP 2017/069363
(21) 17751684.6
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024695**
(86) EP 2017/069364
(21) 17743365.3
(51) ***A01N 43/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024696**
(86) EP 2017/069366
(21) 17743366.1
(51) ***A01N 43/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024698**
(86) EP 2017/069373
(21) 17752046.7
(51) ***C23C 16/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024699**
(86) EP 2017/069374
(21) 17746102.7
(51) ***H02K 9/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024704**
(86) EP 2017/069382
(21) 17757691.5
(51) ***E05F 15/41***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024712**
(86) EP 2017/069400
(21) 17754633.0
(51) ***F16D 55/226***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024714**
(86) EP 2017/069403
(21) 17751687.9
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024715**
(86) EP 2017/069412
(21) 17748722.0
(51) ***B23K 20/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024717**
(86) EP 2017/069419
(21) 17746110.0
(51) ***D01H 4/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024718**
(86) EP 2017/069421
(21) 17752330.5
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024719**
(86) EP 2017/069422
(21) 17751333.0
(51) ***C09K 11/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024721**
(86) EP 2017/069426
(21) 17746112.6
(51) ***A61F 9/008***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024722**
(86) EP 2017/069430
(21) 17746116.7
(51) ***B60N 2/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024723**
(86) EP 2017/069431
(21) 17758052.9
(51) ***C07D 403/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024726**
(86) EP 2017/069436
(21) 17746478.1
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024732**
(86) EP 2017/069451
(21) 17751689.5
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024733**
(86) EP 2017/069452
(21) 17746124.1
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024738**
(86) EP 2017/069462
(21) 17751690.3
(51) ***G06F 13/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024739**
(86) EP 2017/069464
(21) 17748724.6
(51) ***A21C 14/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024740**
(86) EP 2017/069465
(21) 17746127.4
(51) ***B01J 19/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024741**
(86) EP 2017/069468
(21) 17746128.2
(51) ***B60N 2/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024745**
(86) EP 2017/069474
(21) 17755076.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024749**
(86) EP 2017/069480
(21) 17751692.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024755**
(86) EP 2017/069489
(21) 17754101.8
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024756**
(86) EP 2017/069491
(21) 17755077.9
(51) ***H03F 3/217***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024757**
(86) EP 2017/069492
(21) 17754102.6
(51) ***B22F 3/105***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024760**
(86) EP 2017/069497
(21) 17749425.9
(51) ***B41M 3/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024778**
(86) EP 2017/069544
(21) 17745192.9
(51) ***C23C 24/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024780**
(86) EP 2017/069546
(21) 17746496.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024790**
(86) EP 2017/069571
(21) 17748734.5
(51) ***F15B 11/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024801**
(86) EP 2017/069584
(21) 17748469.8
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024807**
(86) EP 2017/069604
(21) 17757692.3
(51) ***G07B 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024810**
(86) EP 2017/069609
(21) 17758058.6
(51) ***B01F 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024814**
(86) EP 2017/069622
(21) 17751697.8
(51) ***A61B 5/145***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024816**
(86) EP 2017/069630
(21) 17754648.8
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024818**
(86) EP 2017/069633
(21) 17754649.6
(51) ***C07K 14/81***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024819**
(86) EP 2017/069635
(21) 17786828.8
(51) ***B03C 1/027***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024821**
(86) EP 2017/069638
(21) 17749432.5
(51) ***A23D 7/005***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024826**
(86) EP 2017/069650
(21) 17755432.6
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024827**
(86) EP 2017/069657
(21) 17752057.4
(51) ***G01N 33/569***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024828**
(86) EP 2017/069659
(21) 17746134.0
(51) ***C07C 269/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024831**
(86) EP 2017/069665
(21) 17748484.7
(51) ***F16C 17/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024840**
(86) EP 2017/069704
(21) 17748750.1
(51) ***G01N 21/3504***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024842**
(86) EP 2017/069711
(21) 17755435.9
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024844**
(86) EP 2017/069717
(21) 17754652.0
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024847**
(86) EP 2017/069723
(21) 17752338.8
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024851**
(86) EP 2017/069727
(21) 17755437.5
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024852**
(86) EP 2017/069729
(21) 17752065.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024855**
(86) EP 2017/069739
(21) 17746504.4
(51) ***F02D 19/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024863**
(86) EP 2017/069751
(21) 17746138.1
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024864**
(86) EP 2017/069752
(21) 17746139.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024871**
(86) EP 2017/069759
(21) 17749174.3
(51) ***H01L 21/687***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024875**
(86) EP 2017/069771
(21) 17749694.0
(51) ***B23D 47/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024877**
(86) EP 2017/069776
(21) 17748762.6
(51) ***B27B 27/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024878**
(86) EP 2017/069779
(21) 17745757.9
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024882**
(86) EP 2017/069792
(21) 17751358.7
(51) ***B23D 45/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024889**
(86) EP 2017/069810
(21) 17749438.2
(51) ***B27G 19/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024892**
(86) EP 2017/069819
(21) 17745761.1
(51) ***C23C 4/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024893**
(86) EP 2017/069822
(21) 17752073.1
(51) ***C12N 5/0783***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024898**
(86) EP 2017/069833
(21) 17752077.2
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024900**
(86) EP 2017/069841
(21) 17757480.3
(51) ***F02M 25/028***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024903**
(86) EP 2017/069849
(21) 17755085.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024910**
(86) EP 2017/069874
(21) 17746506.9
(51) ***A23L 3/015***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024911**
(86) EP 2017/069877
(21) 17758063.6
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024912**
(86) EP 2017/069908
(21) 17746144.9
(51) ***A61K 31/565***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024913**
(86) EP 2017/069916
(21) 17746509.3
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024914**
(86) EP 2017/069949
(21) 17751706.7
(51) ***H01L 27/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024920**
(86) ES 2016/070588
(21) 16911536.7
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024922**
(86) ES 2016/070591
(21) 16911538.3
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024924**
(86) ES 2017/070425
(21) 17836449.3
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024925**
(86) ES 2017/070526
(21) 17836450.1
(51) ***A01L 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024926**
(86) ES 2017/070534
(21) 17836451.9
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024927**
(86) ES 2017/070542
(21) 17836452.7
(51) ***E04B 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024929**
(86) ES 2017/070549
(21) 17781151.0
(51) ***B66C 11/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024931**
(86) ES 2017/070553
(21) 17836455.0
(51) ***A63B 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024932**
(86) ES 2017/070558
(21) 17836456.8
(51) ***G01N 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024934**
(86) ES 2017/070563
(21) 17778323.0
(51) ***B03D 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024935**
(86) ES 2017/070565
(21) 17836458.4
(51) ***A01K 59/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024936**
(86) ES 2017/070568
(21) 17836459.2
(51) ***A63C 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024938**
(86) FI 2016/050552
(21) 16911539.1
(51) ***B03D 1/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024946**
(86) FI 2017/050562
(21) 17836466.7
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024948**
(86) FI 2017/050564
(21) 17836468.3
(51) ***H02S 30/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024963**
(86) FR 2017/051961
(21) 17758581.7
(51) ***H02P 21/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024969**
(86) FR 2017/052114
(21) 17757801.0
(51) ***E02B 3/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024979**
(86) FR 2017/052155
(21) 17757805.1
(51) ***C01B 25/37***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024980**
(86) FR 2017/052156
(21) 17758594.0
(51) ***G06Q 20/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/024981**
(86) FR 2017/052159
(21) 17758596.5
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024982**
(86) FR 2017/052160
(21) 17758235.0
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024986**
(86) FR 2017/052167
(21) 17764874.8
(51) ***B60J 10/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/024989**
(86) FR 2017/052170
(21) 17765220.3
(51) ***H02P 6/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/024997**
(86) FR 2017/052187
(21) 17754769.2
(51) ***F16D 21/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025004**
(86) GB 2017/000114
(21) 17745447.7
(51) ***A41D 13/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025016**
(86) GB 2017/052208
(21) 17748894.7
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025020**
(86) GB 2017/052225
(21) 17748901.0
(51) ***A61L 27/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025022**
(86) GB 2017/052227
(21) 17748903.6
(51) ***A61L 27/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025024**
(86) GB 2017/052233
(21) 17748906.9
(51) ***G10L 17/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025025**
(86) GB 2017/052234
(21) 17752419.6
(51) ***G10L 17/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025027**
(86) GB 2017/052236
(21) 17752420.4
(51) ***H01J 49/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025029**
(86) GB 2017/052238
(21) 17764431.7
(51) ***H02K 7/102***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025037**
(86) GB 2017/052249
(21) 17752425.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025038**
(86) GB 2017/052250
(21) 17752426.1
(51) ***C09K 11/77***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025039**
(86) GB 2017/052251
(21) 17752427.9
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025042**
(86) GB 2017/052255
(21) 17788274.3
(51) ***E04H 12/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025046**
(86) GB 2017/052291
(21) 17752434.5
(51) ***C12Q 1/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025048**
(86) GB 2017/052298
(21) 17752437.8
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025060**
(86) IB 2016/054605
(21) 16911544.1
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025062**
(86) IB 2016/054668
(21) 16911545.8
(51) ***B26B 21/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025068**
(86) IB 2016/054733
(21) 16911547.4
(51) ***A61L 15/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025069**
(86) IB 2016/054737
(21) 16760789.4
(51) ***G01N 23/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025071**
(86) IB 2016/054755
(21) 16763317.1
(51) ***F15B 11/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025072**
(86) IB 2016/054757
(21) 16763318.9
(51) ***F15B 11/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025074**
(86) IB 2017/000886
(21) 17764440.8
(51) ***C07F 9/6593***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025077**
(86) IB 2017/000903
(21) 17767915.6
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025078**
(86) IB 2017/001009
(21) 17761918.6
(51) ***B65D 77/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025079**
(86) IB 2017/001085
(21) 17771859.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025082**
(86) IB 2017/001099
(21) 17780876.3
(51) ***B41J 3/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025084**
(86) IB 2017/001105
(21) 17771571.1
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025088**
(86) IB 2017/001120
(21) 17780877.1
(51) ***G01N 15/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025095**
(86) IB 2017/052831
(21) 17836472.5
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025096**
(86) IB 2017/052836
(21) 17836473.3
(51) ***H05B 33/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025099**
(86) IB 2017/053574
(21) 17836476.6
(51) ***B60P 1/64***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025102**
(86) IB 2017/054195
(21) 17836477.4
(51) ***F03B 17/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025108**
(86) IB 2017/054355
(21) 17836478.2
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025111**
(86) IB 2017/054386
(21) 17836479.0
(51) ***G09F 3/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025113**
(86) IB 2017/054414
(21) 17836480.8
(51) ***B62M 9/126***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025116**
(86) IB 2017/054457
(21) 17836483.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025117**
(86) IB 2017/054472
(21) 17836484.0
(51) ***B01J 35/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025121**
(86) IB 2017/054502
(21) 17780516.5
(51) ***G01D 5/245***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025122**
(86) IB 2017/054503
(21) 17836485.7
(51) ***B64C 27/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025126**
(86) IB 2017/054528
(21) 17755256.9
(51) ***B65B 55/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025130**
(86) IB 2017/054574
(21) 17761325.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025137**
(86) IB 2017/054615
(21) 17761327.0
(51) ***H01R 13/436***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025140**
(86) IB 2017/054621
(21) 17836488.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025141**
(86) IB 2017/054625
(21) 17761122.5
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025142**
(86) IB 2017/054627
(21) 17761328.8
(51) ***H01R 13/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025143**
(86) IB 2017/054630
(21) 17761329.6
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025144**
(86) IB 2017/054633
(21) 17761583.8
(51) ***H01R 4/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025145**
(86) IB 2017/054634
(21) 17761584.6
(51) ***H01R 9/05***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025151**
(86) IB 2017/054644
(21) 17757891.1
(51) ***B01D 3/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025155**
(86) IB 2017/054648
(21) 17777951.9
(51) ***B32B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025156**
(86) IB 2017/054649
(21) 17771572.9
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025158**
(86) IB 2017/054652
(21) 17768861.1
(51) ***A43D 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025159**
(86) IB 2017/054653
(21) 17761586.1
(51) ***B62D 1/19***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025160**
(86) IB 2017/054654
(21) 17761587.9
(51) ***B62D 1/184***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025170**
(86) IB 2017/054682
(21) 17768227.5
(51) ***B23B 31/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025171**
(86) IB 2017/054686
(21) 17758955.3
(51) ***B60C 29/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025172**
(86) IB 2017/054689
(21) 17836492.3
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025176**
(86) IB 2017/054695
(21) 17836494.9
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025177**
(86) IB 2017/054696
(21) 17764647.8
(51) ***E05B 35/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025180**
(86) IB 2017/054702
(21) 17836495.6
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025181**
(86) IB 2017/054703
(21) 17758956.1
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025182**
(86) IB 2017/054704
(21) 17836496.4
(51) ***G09B 21/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025187**
(86) IB 2017/054709
(21) 17762215.6
(51) ***H01R 13/53***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025189**
(86) IB 2017/054711
(21) 17836497.2
(51) ***C02F 3/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025190**
(86) IB 2017/054712
(21) 17836498.0
(51) ***A61G 5/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025191**
(86) IB 2017/054714
(21) 17836499.8
(51) ***F02M 26/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025195**
(86) IB 2017/054719
(21) 17836501.1
(51) ***C07F 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025197**
(86) IB 2017/054721
(21) 17761128.2
(51) ***C01B 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025199**
(86) IB 2017/054729
(21) 17836502.9
(51) ***A61B 5/021***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025202**
(86) IB 2017/054732
(21) 17836503.7
(51) ***C12N 15/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025206**
(86) IB 2017/054736
(21) 17836504.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025207**
(86) IB 2017/054737
(21) 17836505.2
(51) ***A61L 2/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025211**
(86) IB 2017/054745
(21) 17836507.8
(51) ***G06K 9/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025212**
(86) IB 2017/054746
(21) 17758961.1
(51) ***A61B 17/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025217**
(86) IB 2017/054757
(21) 17836508.6
(51) ***A61M 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025218**
(86) IB 2017/054759
(21) 17761592.9
(51) ***H03K 17/95***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025227**
(86) IB 2017/054776
(21) 17836509.4
(51) ***C10K 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025228**
(86) IB 2017/054777
(21) 17771574.5
(51) ***B01D 35/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025229**
(86) IB 2017/054778
(21) 17764653.6
(51) ***B62J 1/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025230**
(86) IB 2017/054779
(21) 17758963.7
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025246**
(86) IB 2017/054805
(21) 17764444.0
(51) ***F16J 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025247**
(86) IB 2017/054807
(21) 17836514.4
(51) ***C07J 53/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025248**
(86) IB 2017/054809
(21) 17836515.1
(51) ***A61K 47/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025253**
(86) IL 2016/050838
(21) 16911548.2
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025254**
(86) IL 2016/051173
(21) 16798286.7
(51) ***B26D 1/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025267**
(86) IL 2017/050855
(21) 17836523.5
(51) ***G10L 17/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025273**
(86) IL 2017/050867
(21) 17836528.4
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025277**
(86) IN 2017/050314
(21) 17836530.0
(51) ***F24S 40/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025278**
(86) IN 2017/050318
(21) 17836531.8
(51) ***C03C 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025279**
(86) IN 2017/050322
(21) 17836532.6
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025280**
(86) IN 2017/050325
(21) 17836533.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025282**
(86) IT 2016/000239
(21) 16805529.1
(51) ***C10G 47/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025285**
(86) IT 2017/000162
(21) 17791753.1
(51) ***B25B 27/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025287**
(86) JP 2016/003538
(21) 16911549.0
(51) ***A61C 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025288**
(86) JP 2016/003541
(21) 16911550.8
(51) ***G06N 5/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025289**
(86) JP 2016/003547
(21) 16911551.6
(51) ***H01R 12/79***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025292**
(86) JP 2016/003588
(21) 16911554.0
(51) ***B41F 35/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025294**
(86) JP 2016/003623
(21) 16911556.5
(51) ***F23R 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025295**
(86) JP 2016/004377
(21) 16911557.3
(51) ***C07D 207/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025298**
(86) JP 2016/072470
(21) 16911560.7
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025301**
(86) JP 2016/072477
(21) 16911562.3
(51) ***F25D 21/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025303**
(86) JP 2016/072496
(21) 16911564.9
(51) ***A46B 3/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025304**
(86) JP 2016/072497
(21) 16911565.6
(51) ***A46B 3/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025306**
(86) JP 2016/072508
(21) 16911567.2
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025308**
(86) JP 2016/072511
(21) 16911569.8
(51) ***G07D 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025309**
(86) JP 2016/072528
(21) 16911570.6
(51) ***E05B 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025310**
(86) JP 2016/072536
(21) 16911571.4
(51) ***E02F 3/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025312**
(86) JP 2016/072544
(21) 16911573.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025313**
(86) JP 2016/072547
(21) 16911574.8
(51) ***B66B 1/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025315**
(86) JP 2016/072558
(21) 16911576.3
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025316**
(86) JP 2016/072567
(21) 16911577.1
(51) ***G06F 3/0485***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025317**
(86) JP 2016/072583
(21) 16911578.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025318**
(86) JP 2016/072587
(21) 16911579.7
(51) ***F24H 4/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025319**
(86) JP 2016/072590
(21) 16911580.5
(51) ***H02P 6/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025320**
(86) JP 2016/072594
(21) 16911581.3
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025321**
(86) JP 2016/072610
(21) 16911582.1
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025322**
(86) JP 2016/072616
(21) 16911583.9
(51) ***F24F 13/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025323**
(86) JP 2016/072640
(21) 16911584.7
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025324**
(86) JP 2016/072646
(21) 16911585.4
(51) ***H03D 1/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025325**
(86) JP 2016/072655
(21) 16911586.2
(51) ***F24F 1/56***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025326**
(86) JP 2016/072658
(21) 16911587.0
(51) ***B65H 23/185***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025327**
(86) JP 2016/072663
(21) 16911588.8
(51) ***H02P 27/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025328**
(86) JP 2016/072664
(21) 16911589.6
(51) ***B66B 13/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025329**
(86) JP 2016/072668
(21) 16911590.4
(51) ***B60L 5/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025330**
(86) JP 2016/072669
(21) 16911591.2
(51) ***B60L 5/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025331**
(86) JP 2016/072670
(21) 16911592.0
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025332**
(86) JP 2016/072676
(21) 16911593.8
(51) ***C08L 53/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025335**
(86) JP 2016/072696
(21) 16911596.1
(51) ***C09J 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025336**
(86) JP 2016/072700
(21) 16911597.9
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025339**
(86) JP 2016/072745
(21) 16911600.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025340**
(86) JP 2016/072752
(21) 16911601.9
(51) ***B60K 11/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025341**
(86) JP 2016/072761
(21) 16911602.7
(51) ***G01B 21/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025342**
(86) JP 2016/072762
(21) 16911603.5
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025343**
(86) JP 2016/072766
(21) 16911604.3
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025344**
(86) JP 2016/072767
(21) 16911605.0
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025345**
(86) JP 2016/072768
(21) 16911606.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025350**
(86) JP 2016/072802
(21) 16911610.0
(51) ***G01R 31/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025351**
(86) JP 2016/072804
(21) 16911611.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025352**
(86) JP 2016/072808
(21) 16911612.6
(51) ***A61B 17/29***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025353**
(86) JP 2016/072810
(21) 16911613.4
(51) ***F25D 17/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025355**
(86) JP 2016/072833
(21) 16911615.9
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025357**
(86) JP 2016/072842
(21) 16911616.7
(51) ***H05K 5/03***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025358**
(86) JP 2016/072866
(21) 16911617.5
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025359**
(86) JP 2016/072868
(21) 16911618.3
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025360**
(86) JP 2016/072869
(21) 16911619.1
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025362**
(86) JP 2016/072886
(21) 16911621.7
(51) ***B23K 20/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025363**
(86) JP 2016/072897
(21) 16911622.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025364**
(86) JP 2016/072903
(21) 16911623.3
(51) ***G11B 33/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025366**
(86) JP 2016/072912
(21) 16911625.8
(51) ***G01N 30/86***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025367**
(86) JP 2016/072913
(21) 16911626.6
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025368**
(86) JP 2016/072916
(21) 16911627.4
(51) ***F04B 49/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025369**
(86) JP 2016/072921
(21) 16911628.2
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025371**
(86) JP 2016/072950
(21) 16911630.8
(51) ***F24F 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025372**
(86) JP 2016/072959
(21) 16911631.6
(51) ***F16H 9/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025373**
(86) JP 2016/072960
(21) 16911632.4
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025374**
(86) JP 2016/072973
(21) 16911633.2
(51) ***A61B 18/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025375**
(86) JP 2016/072976
(21) 16911634.0
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025376**
(86) JP 2016/072977
(21) 16911635.7
(51) ***B66B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025377**
(86) JP 2016/072978
(21) 16911636.5
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025379**
(86) JP 2016/072980
(21) 16911638.1
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025381**
(86) JP 2016/072987
(21) 16911640.7
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025382**
(86) JP 2016/073000
(21) 16911641.5
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025383**
(86) JP 2016/073005
(21) 16911642.3
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025384**
(86) JP 2016/073006
(21) 16911643.1
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025385**
(86) JP 2016/073007
(21) 16911644.9
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025386**
(86) JP 2016/073008
(21) 16911645.6
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025387**
(86) JP 2016/073017
(21) 16911646.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025388**
(86) JP 2016/073023
(21) 16911647.2
(51) ***B66B 11/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025390**
(86) JP 2016/073057
(21) 16911649.8
(51) ***H04N 9/31***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025392**
(86) JP 2016/073071
(21) 16911651.4
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025393**
(86) JP 2016/073072
(21) 16911652.2
(51) ***G01C 21/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025394**
(86) JP 2016/073081
(21) 16911653.0
(51) ***H01S 3/097***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025395**
(86) JP 2016/073086
(21) 16911654.8
(51) ***C23C 16/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025396**
(86) JP 2016/073088
(21) 16911655.5
(51) ***C02F 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025397**
(86) JP 2016/073089
(21) 16911656.3
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025398**
(86) JP 2016/073090
(21) 16911657.1
(51) ***H04M 1/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025399**
(86) JP 2016/073091
(21) 16911658.9
(51) ***F16L 59/065***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025401**
(86) JP 2016/073105
(21) 16911660.5
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025405**
(86) JP 2016/073126
(21) 16911664.7
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025407**
(86) JP 2016/073135
(21) 16911666.2
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025408**
(86) JP 2016/073137
(21) 16911667.0
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025409**
(86) JP 2016/073139
(21) 16911668.8
(51) ***C10B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025410**
(86) JP 2016/073140
(21) 16911669.6
(51) ***C10B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025411**
(86) JP 2016/073149
(21) 16911670.4
(51) ***B64F 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025412**
(86) JP 2016/073150
(21) 16911671.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025413**
(86) JP 2016/073161
(21) 16911672.0
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025414**
(86) JP 2016/073163
(21) 16911673.8
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025415**
(86) JP 2016/073167
(21) 16911674.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025416**
(86) JP 2016/073171
(21) 16911675.3
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025417**
(86) JP 2016/073176
(21) 16911676.1
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025418**
(86) JP 2016/073183
(21) 16911677.9
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025420**
(86) JP 2016/073200
(21) 16911679.5
(51) ***F03D 80/80***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025421**
(86) JP 2016/073205
(21) 16911680.3
(51) ***G01S 13/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025422**
(86) JP 2016/075759
(21) 16911681.1
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025423**
(86) JP 2016/076578
(21) 16911682.9
(51) ***C10L 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025424**
(86) JP 2016/083658
(21) 16911683.7
(51) ***A63B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025425**
(86) JP 2016/086068
(21) 16911684.5
(51) ***C10B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025426**
(86) JP 2016/088969
(21) 16911685.2
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025428**
(86) JP 2017/004291
(21) 17836535.9
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025430**
(86) JP 2017/006179
(21) 17836537.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025431**
(86) JP 2017/006641
(21) 17836538.3
(51) ***C04B 22/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025432**
(86) JP 2017/007609
(21) 17836539.1
(51) ***A61L 2/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025433**
(86) JP 2017/007838
(21) 17836540.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025435**
(86) JP 2017/008104
(21) 17836542.5
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025436**
(86) JP 2017/008105
(21) 17836543.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025437**
(86) JP 2017/008106
(21) 17836544.1
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025438**
(86) JP 2017/009551
(21) 17836545.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025441**
(86) JP 2017/010537
(21) 17836548.2
(51) ***B60R 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025442**
(86) JP 2017/010604
(21) 17836549.0
(51) ***B29C 41/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025444**
(86) JP 2017/013120
(21) 17836551.6
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025447**
(86) JP 2017/014206
(21) 17836554.0
(51) ***A47C 7/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025449**
(86) JP 2017/014623
(21) 17836556.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025453**
(86) JP 2017/015166
(21) 17836560.7
(51) ***A01N 25/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025454**
(86) JP 2017/015400
(21) 17836561.5
(51) ***B29C 53/64***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025455**
(86) JP 2017/015759
(21) 17836562.3
(51) ***B67D 7/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025456**
(86) JP 2017/016201
(21) 17836563.1
(51) ***C10M 171/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025459**
(86) JP 2017/016490
(21) 17836566.4
(51) ***A61L 2/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025461**
(86) JP 2017/017128
(21) 17836568.0
(51) ***F04B 53/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025468**
(86) JP 2017/018716
(21) 17836575.5
(51) ***H04L 12/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025469**
(86) JP 2017/018771
(21) 17836576.3
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025470**
(86) JP 2017/019219
(21) 17836577.1
(51) ***G01L 19/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025471**
(86) JP 2017/019645
(21) 17836578.9
(51) ***G03B 9/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025472**
(86) JP 2017/019646
(21) 17836579.7
(51) ***G03B 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025473**
(86) JP 2017/019653
(21) 17836580.5
(51) ***B01D 46/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025475**
(86) JP 2017/019720
(21) 17836582.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025479**
(86) JP 2017/020030
(21) 17836586.2
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025480**
(86) JP 2017/020034
(21) 17836587.0
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025481**
(86) JP 2017/020098
(21) 17836588.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025482**
(86) JP 2017/020179
(21) 17836589.6
(51) ***C04B 7/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025483**
(86) JP 2017/020211
(21) 17836590.4
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025484**
(86) JP 2017/020224
(21) 17836591.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025485**
(86) JP 2017/020238
(21) 17836592.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025487**
(86) JP 2017/020510
(21) 17836594.6
(51) ***E04H 12/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025492**
(86) JP 2017/020901
(21) 17836599.5
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025493**
(86) JP 2017/021088
(21) 17836600.1
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025495**
(86) JP 2017/021215
(21) 17836602.7
(51) ***B23K 26/142***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025497**
(86) JP 2017/021300
(21) 17836604.3
(51) ***B23K 20/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025498**
(86) JP 2017/021533
(21) 17836605.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025502**
(86) JP 2017/021615
(21) 17836609.2
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025504**
(86) JP 2017/021735
(21) 17836611.8
(51) ***A23L 2/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025507**
(86) JP 2017/021828
(21) 17836614.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025509**
(86) JP 2017/021894
(21) 17836616.7
(51) ***B62D 25/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025515**
(86) JP 2017/022039
(21) 17836622.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025516**
(86) JP 2017/022090
(21) 17836623.3
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025517**
(86) JP 2017/022091
(21) 17836624.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025520**
(86) JP 2017/022140
(21) 17836627.4
(51) ***F04B 43/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025521**
(86) JP 2017/022158
(21) 17836628.2
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025522**
(86) JP 2017/022191
(21) 17836629.0
(51) ***F28F 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025524**
(86) JP 2017/022384
(21) 17836631.6
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025525**
(86) JP 2017/022411
(21) 17836632.4
(51) ***D02G 3/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025526**
(86) JP 2017/022474
(21) 17836633.2
(51) ***H02M 3/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025529**
(86) JP 2017/022900
(21) 17836636.5
(51) ***A63F 13/95***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025530**
(86) JP 2017/023196
(21) 17836637.3
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025531**
(86) JP 2017/023239
(21) 17836638.1
(51) ***A61H 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025532**
(86) JP 2017/023396
(21) 17836639.9
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025533**
(86) JP 2017/023397
(21) 17836640.7
(51) ***F25B 49/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025535**
(86) JP 2017/023427
(21) 17836642.3
(51) ***B66B 1/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025539**
(86) JP 2017/023606
(21) 17836646.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025541**
(86) JP 2017/023799
(21) 17836648.0
(51) ***B21D 28/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025544**
(86) JP 2017/023882
(21) 17836651.4
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025545**
(86) JP 2017/023883
(21) 17836652.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025546**
(86) JP 2017/023929
(21) 17836653.0
(51) ***E04G 23/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025547**
(86) JP 2017/024088
(21) 17836654.8
(51) ***G01N 30/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025548**
(86) JP 2017/024131
(21) 17836655.5
(51) ***A23L 3/37***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025549**
(86) JP 2017/024196
(21) 17836656.3
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025552**
(86) JP 2017/024439
(21) 17836659.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025553**
(86) JP 2017/024484
(21) 17836660.5
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025554**
(86) JP 2017/024488
(21) 17836661.3
(51) ***C07D 519/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025560**
(86) JP 2017/024625
(21) 17836667.0
(51) ***H05G 1/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025563**
(86) JP 2017/024677
(21) 17836670.4
(51) ***H02K 7/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025564**
(86) JP 2017/024684
(21) 17836671.2
(51) ***A01D 41/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025565**
(86) JP 2017/024709
(21) 17836672.0
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025566**
(86) JP 2017/024771
(21) 17836673.8
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025567**
(86) JP 2017/024772
(21) 17836674.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025568**
(86) JP 2017/024785
(21) 17836675.3
(51) ***C08J 9/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025569**
(86) JP 2017/024817
(21) 17836676.1
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025570**
(86) JP 2017/024831
(21) 17836677.9
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025571**
(86) JP 2017/024840
(21) 17836678.7
(51) ***H01L 21/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025573**
(86) JP 2017/024858
(21) 17836680.3
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025576**
(86) JP 2017/024901
(21) 17836683.7
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025577**
(86) JP 2017/024904
(21) 17836684.5
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025578**
(86) JP 2017/024905
(21) 17836685.2
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025579**
(86) JP 2017/024909
(21) 17836686.0
(51) ***F16C 27/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025580**
(86) JP 2017/024918
(21) 17836687.8
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025583**
(86) JP 2017/024939
(21) 17836690.2
(51) ***C08J 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025585**
(86) JP 2017/025017
(21) 17836692.8
(51) ***C21B 13/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025586**
(86) JP 2017/025047
(21) 17836693.6
(51) ***H01L 23/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025587**
(86) JP 2017/025048
(21) 17836694.4
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025588**
(86) JP 2017/025083
(21) 17836695.1
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025590**
(86) JP 2017/025102
(21) 17836697.7
(51) ***C07D 491/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025592**
(86) JP 2017/025209
(21) 17836699.3
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025593**
(86) JP 2017/025227
(21) 17836700.9
(51) ***B65D 41/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025594**
(86) JP 2017/025258
(21) 17836701.7
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025595**
(86) JP 2017/025260
(21) 17836702.5
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025597**
(86) JP 2017/025300
(21) 17836704.1
(51) ***H01L 21/82***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025598**
(86) JP 2017/025333
(21) 17836705.8
(51) ***H02M 3/155***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025599**
(86) JP 2017/025338
(21) 17836706.6
(51) ***B60T 13/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025602**
(86) JP 2017/025360
(21) 17836709.0
(51) ***H04W 76/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025603**
(86) JP 2017/025361
(21) 17836710.8
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025604**
(86) JP 2017/025420
(21) 17836711.6
(51) ***B02B 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025605**
(86) JP 2017/025458
(21) 17836712.4
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025607**
(86) JP 2017/025490
(21) 17836714.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025609**
(86) JP 2017/025583
(21) 17836716.5
(51) ***C12P 7/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025611**
(86) JP 2017/025632
(21) 17836718.1
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025612**
(86) JP 2017/025637
(21) 17836719.9
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025615**
(86) JP 2017/025700
(21) 17836721.5
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025616**
(86) JP 2017/025701
(21) 17836722.3
(51) ***A23L 2/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025617**
(86) JP 2017/025706
(21) 17836723.1
(51) ***G01L 1/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025619**
(86) JP 2017/025734
(21) 17836725.6
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025620**
(86) JP 2017/025735
(21) 17836726.4
(51) ***B26F 1/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025621**
(86) JP 2017/025786
(21) 17836727.2
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025623**
(86) JP 2017/025855
(21) 17836729.8
(51) ***E02B 5/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025624**
(86) JP 2017/025863
(21) 17836730.6
(51) ***G09G 5/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025625**
(86) JP 2017/025893
(21) 17836731.4
(51) ***G03B 17/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025626**
(86) JP 2017/025942
(21) 17836732.2
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025628**
(86) JP 2017/025981
(21) 17836734.8
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025630**
(86) JP 2017/026025
(21) 17836736.3
(51) ***B21D 5/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025631**
(86) JP 2017/026029
(21) 17836737.1
(51) ***B60W 30/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025633**
(86) JP 2017/026037
(21) 17836739.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025634**
(86) JP 2017/026040
(21) 17836740.5
(51) ***G01M 13/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025635**
(86) JP 2017/026050
(21) 17836741.3
(51) ***B65D 51/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025636**
(86) JP 2017/026058
(21) 17836742.1
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025637**
(86) JP 2017/026065
(21) 17836743.9
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025638**
(86) JP 2017/026066
(21) 17836744.7
(51) ***C23C 14/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025640**
(86) JP 2017/026158
(21) 17836746.2
(51) ***E02D 17/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025641**
(86) JP 2017/026183
(21) 17836747.0
(51) ***H04B 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025642**
(86) JP 2017/026184
(21) 17836748.8
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025644**
(86) JP 2017/026193
(21) 17836750.4
(51) ***B63B 1/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025645**
(86) JP 2017/026200
(21) 17836751.2
(51) ***H01M 10/6552***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025646**
(86) JP 2017/026207
(21) 17836752.0
(51) ***C03B 35/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025647**
(86) JP 2017/026223
(21) 17836753.8
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025648**
(86) JP 2017/026231
(21) 17836754.6
(51) ***C11D 7/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025649**
(86) JP 2017/026286
(21) 17836755.3
(51) ***H01M 10/0585***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025650**
(86) JP 2017/026312
(21) 17836756.1
(51) ***B21C 3/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025651**
(86) JP 2017/026321
(21) 17836757.9
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025652**
(86) JP 2017/026358
(21) 17836758.7
(51) ***F01N 3/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025653**
(86) JP 2017/026362
(21) 17836759.5
(51) ***A47K 11/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025655**
(86) JP 2017/026405
(21) 17836761.1
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025656**
(86) JP 2017/026406
(21) 17836762.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025658**
(86) JP 2017/026409
(21) 17836764.5
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025659**
(86) JP 2017/026410
(21) 17836765.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025660**
(86) JP 2017/026411
(21) 17836766.0
(51) ***H04N 13/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025662**
(86) JP 2017/026439
(21) 17836768.6
(51) ***F21S 41/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025663**
(86) JP 2017/026458
(21) 17836769.4
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025664**
(86) JP 2017/026466
(21) 17836770.2
(51) ***H02P 8/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025665**
(86) JP 2017/026467
(21) 17836771.0
(51) ***H02P 8/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025666**
(86) JP 2017/026469
(21) 17836772.8
(51) ***B21D 41/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025667**
(86) JP 2017/026474
(21) 17836773.6
(51) ***B21D 39/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025668**
(86) JP 2017/026490
(21) 17836774.4
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025669**
(86) JP 2017/026501
(21) 17836775.1
(51) ***C09D 167/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025673**
(86) JP 2017/026540
(21) 17836779.3
(51) ***C08L 65/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025676**
(86) JP 2017/026572
(21) 17836782.7
(51) ***D04H 1/732***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025677**
(86) JP 2017/026576
(21) 17836783.5
(51) ***B22D 17/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025678**
(86) JP 2017/026579
(21) 17836784.3
(51) ***E04B 1/94***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025679**
(86) JP 2017/026580
(21) 17836785.0
(51) ***A61B 8/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025684**
(86) JP 2017/026622
(21) 17836790.0
(51) ***H01T 19/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025685**
(86) JP 2017/026642
(21) 17836791.8
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025686**
(86) JP 2017/026650
(21) 17836792.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025687**
(86) JP 2017/026654
(21) 17836793.4
(51) ***B60R 19/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025689**
(86) JP 2017/026706
(21) 17836795.9
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025690**
(86) JP 2017/026707
(21) 17836796.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025691**
(86) JP 2017/026709
(21) 17836797.5
(51) ***H01L 21/329***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025692**
(86) JP 2017/026720
(21) 17836798.3
(51) ***F28D 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025693**
(86) JP 2017/026754
(21) 17836799.1
(51) ***G07F 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025694**
(86) JP 2017/026755
(21) 17836800.7
(51) ***H03H 7/075***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025695**
(86) JP 2017/026756
(21) 17836801.5
(51) ***H03H 7/075***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025696**
(86) JP 2017/026759
(21) 17836802.3
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025697**
(86) JP 2017/026760
(21) 17836803.1
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025698**
(86) JP 2017/026782
(21) 17836804.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025700**
(86) JP 2017/026795
(21) 17836806.4
(51) ***C08F 290/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025701**
(86) JP 2017/026806
(21) 17836807.2
(51) ***B63H 25/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025706**
(86) JP 2017/026882
(21) 17836812.2
(51) ***G06F 17/27***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025707**
(86) JP 2017/026883
(21) 17836813.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025708**
(86) JP 2017/026921
(21) 17836814.8
(51) ***E05F 15/622***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025709**
(86) JP 2017/026922
(21) 17836815.5
(51) ***E05F 15/622***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025711**
(86) JP 2017/026972
(21) 17836817.1
(51) ***B23Q 1/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025712**
(86) JP 2017/026986
(21) 17836818.9
(51) ***F16K 17/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025713**
(86) JP 2017/026994
(21) 17836819.7
(51) ***C23C 16/448***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025714**
(86) JP 2017/026997
(21) 17836820.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025715**
(86) JP 2017/026998
(21) 17836821.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025716**
(86) JP 2017/026999
(21) 17836822.1
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025717**
(86) JP 2017/027000
(21) 17836823.9
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025718**
(86) JP 2017/027002
(21) 17836824.7
(51) ***F27D 1/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025719**
(86) JP 2017/027003
(21) 17836825.4
(51) ***F16L 59/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025720**
(86) JP 2017/027014
(21) 17836826.2
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025721**
(86) JP 2017/027046
(21) 17836827.0
(51) ***B60T 8/171***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025723**
(86) JP 2017/027078
(21) 17836829.6
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025724**
(86) JP 2017/027100
(21) 17836830.4
(51) ***G01N 27/409***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025727**
(86) JP 2017/027112
(21) 17836833.8
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025730**
(86) JP 2017/027128
(21) 17836836.1
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025731**
(86) JP 2017/027129
(21) 17836837.9
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025732**
(86) JP 2017/027130
(21) 17836838.7
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025733**
(86) JP 2017/027131
(21) 17836839.5
(51) ***E02F 3/85***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025734**
(86) JP 2017/027161
(21) 17836840.3
(51) ***A41B 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025737**
(86) JP 2017/027181
(21) 17836843.7
(51) ***H01M 8/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025739**
(86) JP 2017/027197
(21) 17836845.2
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025741**
(86) JP 2017/027203
(21) 17836847.8
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025742**
(86) JP 2017/027220
(21) 17836848.6
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025747**
(86) JP 2017/027273
(21) 17836853.6
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025748**
(86) JP 2017/027275
(21) 17836854.4
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025749**
(86) JP 2017/027287
(21) 17836855.1
(51) ***G01S 17/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025751**
(86) JP 2017/027305
(21) 17836857.7
(51) ***A46B 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025756**
(86) JP 2017/027354
(21) 17836862.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025757**
(86) JP 2017/027378
(21) 17836863.5
(51) ***B01J 19/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025758**
(86) JP 2017/027379
(21) 17836864.3
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025759**
(86) JP 2017/027382
(21) 17836865.0
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025760**
(86) JP 2017/027385
(21) 17836866.8
(51) ***F01P 7/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025762**
(86) JP 2017/027398
(21) 17836868.4
(51) ***B65H 41/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025763**
(86) JP 2017/027406
(21) 17836869.2
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025764**
(86) JP 2017/027417
(21) 17836870.0
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025765**
(86) JP 2017/027420
(21) 17836871.8
(51) ***F02B 75/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025769**
(86) JP 2017/027483
(21) 17836874.2
(51) ***C22C 21/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025770**
(86) JP 2017/027486
(21) 17836875.9
(51) ***E03B 3/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025773**
(86) JP 2017/027503
(21) 17836878.3
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025777**
(86) JP 2017/027519
(21) 17836882.5
(51) ***H02M 7/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025778**
(86) JP 2017/027529
(21) 17836883.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025779**
(86) JP 2017/027541
(21) 17836884.1
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025781**
(86) JP 2017/027560
(21) 17836886.6
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025782**
(86) JP 2017/027561
(21) 17836887.4
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025784**
(86) JP 2017/027567
(21) 17836889.0
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025785**
(86) JP 2017/027576
(21) 17836890.8
(51) ***H01M 10/0587***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025788**
(86) JP 2017/027594
(21) 17836893.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025790**
(86) JP 2017/027618
(21) 17836895.7
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025792**
(86) JP 2017/027623
(21) 17836897.3
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025795**
(86) JP 2017/027642
(21) 17836900.5
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025799**
(86) JP 2017/027683
(21) 17836904.7
(51) ***C07C 39/17***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025801**
(86) JP 2017/027695
(21) 17836906.2
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025802**
(86) JP 2017/027698
(21) 17836907.0
(51) ***G08B 25/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025803**
(86) JP 2017/027705
(21) 17836908.8
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025804**
(86) JP 2017/027707
(21) 17836909.6
(51) ***F02D 41/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025805**
(86) JP 2017/027708
(21) 17836910.4
(51) ***H01L 33/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025806**
(86) JP 2017/027712
(21) 17836911.2
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025807**
(86) JP 2017/027713
(21) 17836912.0
(51) ***C08F 2/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025808**
(86) JP 2017/027714
(21) 17836913.8
(51) ***C08F 293/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025812**
(86) JP 2017/027728
(21) 17836917.9
(51) ***B60C 11/03***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025813**
(86) JP 2017/027732
(21) 17836918.7
(51) ***G01N 21/33***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025815**
(86) JP 2017/027743
(21) 17836920.3
(51) ***E05F 15/71***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025816**
(86) JP 2017/027747
(21) 17836921.1
(51) ***F21V 7/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025818**
(86) JP 2017/027752
(21) 17836923.7
(51) ***G02B 1/118***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025819**
(86) JP 2017/027762
(21) 17836924.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025820**
(86) JP 2017/027769
(21) 17836925.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025824**
(86) JP 2017/027785
(21) 17836929.4
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025825**
(86) JP 2017/027790
(21) 17836930.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025826**
(86) JP 2017/027791
(21) 17836931.0
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025828**
(86) JP 2017/027793
(21) 17836933.6
(51) ***C08F 297/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025830**
(86) JP 2017/027795
(21) 17836935.1
(51) ***G08B 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025831**
(86) JP 2017/027797
(21) 17836936.9
(51) ***G06T 7/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025832**
(86) JP 2017/027800
(21) 17836937.7
(51) ***H02K 3/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025834**
(86) JP 2017/027803
(21) 17836938.5
(51) ***C03C 27/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025835**
(86) JP 2017/027814
(21) 17836939.3
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025837**
(86) JP 2017/027816
(21) 17836941.9
(51) ***H01M 4/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025839**
(86) JP 2017/027829
(21) 17836943.5
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025840**
(86) JP 2017/027830
(21) 17836944.3
(51) ***G01B 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025841**
(86) JP 2017/027839
(21) 17836945.0
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025844**
(86) JP 2017/027844
(21) 17836948.4
(51) ***C03B 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025845**
(86) JP 2017/027850
(21) 17836949.2
(51) ***G06T 7/194***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025849**
(86) JP 2017/027864
(21) 17836953.4
(51) ***H01J 37/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025850**
(86) JP 2017/027872
(21) 17836954.2
(51) ***C08L 101/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025853**
(86) JP 2017/027884
(21) 17836956.7
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025854**
(86) JP 2017/027885
(21) 17836957.5
(51) ***B60C 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025855**
(86) JP 2017/027888
(21) 17836958.3
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025858**
(86) JP 2017/027895
(21) 17836961.7
(51) ***H01M 4/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025859**
(86) JP 2017/027896
(21) 17836962.5
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025860**
(86) JP 2017/027898
(21) 17836963.3
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025861**
(86) JP 2017/027899
(21) 17836964.1
(51) ***B23K 31/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025862**
(86) JP 2017/027902
(21) 17836965.8
(51) ***C08F 4/654***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025865**
(86) JP 2017/027906
(21) 17836968.2
(51) ***A61M 25/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025866**
(86) JP 2017/027909
(21) 17836969.0
(51) ***C01F 17/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025867**
(86) JP 2017/027913
(21) 17836970.8
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025868**
(86) JP 2017/027915
(21) 17836971.6
(51) ***H01M 10/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025869**
(86) JP 2017/027916
(21) 17836972.4
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/025871**
(86) JP 2017/027923
(21) 17836974.0
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025872**
(86) JP 2017/027924
(21) 17836975.7
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025873**
(86) JP 2017/027929
(21) 17836976.5
(51) ***H01R 13/6582***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025874**
(86) JP 2017/027932
(21) 17836977.3
(51) ***H01R 13/6582***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025875**
(86) JP 2017/027933
(21) 17836978.1
(51) ***H01R 13/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025876**
(86) JP 2017/027935
(21) 17836979.9
(51) ***G01N 27/414***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025883**
(86) JP 2017/027949
(21) 17836986.4
(51) ***C03C 3/083***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025884**
(86) JP 2017/027953
(21) 17836987.2
(51) ***G02B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025885**
(86) JP 2017/027954
(21) 17836988.0
(51) ***A63F 1/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025887**
(86) JP 2017/027962
(21) 17836990.6
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025889**
(86) JP 2017/027967
(21) 17836992.2
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025890**
(86) JP 2017/027971
(21) 17836993.0
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025891**
(86) JP 2017/027973
(21) 17836994.8
(51) ***F16D 48/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025896**
(86) JP 2017/027984
(21) 17836998.9
(51) ***C03C 25/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025899**
(86) JP 2017/027994
(21) 17837001.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025902**
(86) JP 2017/028005
(21) 17837004.5
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025905**
(86) JP 2017/028016
(21) 17837007.8
(51) ***B60N 2/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025906**
(86) JP 2017/028017
(21) 17837008.6
(51) ***H04B 7/0456***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025908**
(86) JP 2017/028019
(21) 17837010.2
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025911**
(86) JP 2017/028028
(21) 17837013.6
(51) ***H05B 3/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025915**
(86) JP 2017/028065
(21) 17837017.7
(51) ***B24B 37/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025916**
(86) JP 2017/028072
(21) 17837018.5
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025919**
(86) JP 2017/028088
(21) 17837021.9
(51) ***F24F 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025921**
(86) JP 2017/028091
(21) 17837023.5
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025923**
(86) JP 2017/028094
(21) 17837025.0
(51) ***A61K 45/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025924**
(86) JP 2017/028097
(21) 17837026.8
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025927**
(86) JP 2017/028117
(21) 17837029.2
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025929**
(86) JP 2017/028122
(21) 17837031.8
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025939**
(86) JP 2017/028142
(21) 17837041.7
(51) ***G02F 1/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025944**
(86) JP 2017/028151
(21) 17837046.6
(51) ***A61K 8/49***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025951**
(86) JP 2017/028183
(21) 17837052.4
(51) ***C08J 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025952**
(86) JP 2017/028186
(21) 17837053.2
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025953**
(86) JP 2017/028204
(21) 17837054.0
(51) ***C09D 7/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025954**
(86) JP 2017/028210
(21) 17837055.7
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025955**
(86) JP 2017/028212
(21) 17837056.5
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025956**
(86) JP 2017/028215
(21) 17837057.3
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025957**
(86) JP 2017/028216
(21) 17837058.1
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025958**
(86) JP 2017/028221
(21) 17837059.9
(51) ***A61M 15/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025959**
(86) JP 2017/028228
(21) 17837060.7
(51) ***H04R 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025960**
(86) JP 2017/028246
(21) 17837061.5
(51) ***B05C 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025961**
(86) JP 2017/028266
(21) 17837062.3
(51) ***H03H 9/64***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025962**
(86) JP 2017/028269
(21) 17837063.1
(51) ***H03H 9/145***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025963**
(86) JP 2017/028281
(21) 17837064.9
(51) ***B65B 13/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025964**
(86) JP 2017/028298
(21) 17837065.6
(51) ***F16K 27/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025965**
(86) JP 2017/028299
(21) 17837066.4
(51) ***H01M 10/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025967**
(86) JP 2017/028309
(21) 17837068.0
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025968**
(86) JP 2017/028310
(21) 17837069.8
(51) ***A61M 25/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025972**
(86) JP 2017/028321
(21) 17837073.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025974**
(86) JP 2017/028326
(21) 17837075.5
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025980**
(86) JP 2017/028343
(21) 17837081.3
(51) ***F16D 65/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025989**
(86) JP 2017/028374
(21) 17837090.4
(51) ***G16H 10/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/025993**
(86) JP 2017/028406
(21) 17837094.6
(51) ***F21S 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025994**
(86) JP 2017/028407
(21) 17837095.3
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/025996**
(86) JP 2017/028413
(21) 17837097.9
(51) ***C09K 19/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026002**
(86) JP 2017/028429
(21) 17837103.5
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026003**
(86) JP 2017/028430
(21) 17837104.3
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026008**
(86) JP 2017/028447
(21) 17837109.2
(51) ***A23L 3/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026009**
(86) JP 2017/028450
(21) 17837110.0
(51) ***H01M 10/0562***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026010**
(86) JP 2017/028456
(21) 17837111.8
(51) ***G01N 3/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026019**
(86) JP 2017/028494
(21) 17837120.9
(51) ***G01C 11/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026020**
(86) JP 2017/028499
(21) 17837121.7
(51) ***C02F 1/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026021**
(86) JP 2017/028502
(21) 17837122.5
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026022**
(86) JP 2017/028503
(21) 17837123.3
(51) ***B21D 15/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026024**
(86) KR 2016/008456
(21) 16911686.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026028**
(86) KR 2016/008522
(21) 16911690.2
(51) ***H04N 19/146***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026029**
(86) KR 2016/008531
(21) 16911691.0
(51) ***H02K 7/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026030**
(86) KR 2016/008556
(21) 16911692.8
(51) ***H04L 12/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026033**
(86) KR 2016/008591
(21) 16911695.1
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026034**
(86) KR 2016/008606
(21) 16911696.9
(51) ***A63F 3/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026038**
(86) KR 2016/008664
(21) 16911700.9
(51) ***A61N 7/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026040**
(86) KR 2016/008721
(21) 16911702.5
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026042**
(86) KR 2016/008961
(21) 16911704.1
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026044**
(86) KR 2016/009069
(21) 16911706.6
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026045**
(86) KR 2016/009124
(21) 16911707.4
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026046**
(86) KR 2016/009299
(21) 16911708.2
(51) ***G01J 1/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026047**
(86) KR 2016/009367
(21) 16911709.0
(51) ***C08L 73/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026049**
(86) KR 2016/009957
(21) 16911711.6
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026051**
(86) KR 2016/010082
(21) 16911712.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026053**
(86) KR 2016/010802
(21) 16911714.0
(51) ***F41A 9/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026055**
(86) KR 2016/011065
(21) 16911716.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026056**
(86) KR 2016/011448
(21) 16911717.3
(51) ***B26F 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026057**
(86) KR 2016/011526
(21) 16911718.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026059**
(86) KR 2016/012924
(21) 16911720.7
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026061**
(86) KR 2016/013293
(21) 16911722.3
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026062**
(86) KR 2016/013444
(21) 16911723.1
(51) ***G02B 6/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026063**
(86) KR 2016/013587
(21) 16911724.9
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026064**
(86) KR 2016/013860
(21) 16911725.6
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026066**
(86) KR 2016/014021
(21) 16911727.2
(51) ***C21C 1/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026067**
(86) KR 2016/014076
(21) 16911728.0
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026068**
(86) KR 2016/014495
(21) 16911729.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026071**
(86) KR 2016/014846
(21) 16911732.2
(51) ***A45D 29/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026073**
(86) KR 2017/000058
(21) 17837125.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026075**
(86) KR 2017/000357
(21) 17837127.4
(51) ***B24B 49/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026076**
(86) KR 2017/000432
(21) 17837128.2
(51) ***B01D 53/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026078**
(86) KR 2017/000807
(21) 17837130.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026079**
(86) KR 2017/001054
(21) 17837131.6
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026081**
(86) KR 2017/001843
(21) 17837133.2
(51) ***G06T 19/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026082**
(86) KR 2017/001844
(21) 17837134.0
(51) ***G06T 13/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026083**
(86) KR 2017/002844
(21) 17837135.7
(51) ***H04R 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026084**
(86) KR 2017/003057
(21) 17837136.5
(51) ***H03K 3/57***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026088**
(86) KR 2017/004166
(21) 17837140.7
(51) ***C22C 22/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026090**
(86) KR 2017/004703
(21) 17837142.3
(51) ***B60R 21/015***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026091**
(86) KR 2017/005277
(21) 17837143.1
(51) ***D06F 37/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026092**
(86) KR 2017/005278
(21) 17837144.9
(51) ***D06F 58/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026094**
(86) KR 2017/005616
(21) 17837146.4
(51) ***G06T 17/05***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026096**
(86) KR 2017/005866
(21) 17837148.0
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026097**
(86) KR 2017/005983
(21) 17837149.8
(51) ***H01F 7/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026100**
(86) KR 2017/006509
(21) 17837152.2
(51) ***B65H 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026101**
(86) KR 2017/006680
(21) 17837153.0
(51) ***C22B 1/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026106**
(86) KR 2017/007056
(21) 17837158.9
(51) ***D06F 37/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026107**
(86) KR 2017/007206
(21) 17837159.7
(51) ***H04M 1/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026108**
(86) KR 2017/007224
(21) 17837160.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026109**
(86) KR 2017/007225
(21) 17837161.3
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026111**
(86) KR 2017/007388
(21) 17837163.9
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026112**
(86) KR 2017/007406
(21) 17837164.7
(51) ***D06F 37/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026113**
(86) KR 2017/007464
(21) 17837165.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026114**
(86) KR 2017/007499
(21) 17837166.2
(51) ***G09G 3/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026115**
(86) KR 2017/007529
(21) 17837167.0
(51) ***H01Q 1/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026117**
(86) KR 2017/007666
(21) 17837169.6
(51) ***H01M 10/052***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026118**
(86) KR 2017/007734
(21) 17837170.4
(51) ***H04N 19/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026119**
(86) KR 2017/007746
(21) 17837171.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026120**
(86) KR 2017/007808
(21) 17837172.0
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026122**
(86) KR 2017/007818
(21) 17837174.6
(51) ***G01N 33/544***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026124**
(86) KR 2017/007855
(21) 17837176.1
(51) ***B25J 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026126**
(86) KR 2017/007875
(21) 17837178.7
(51) ***H01Q 1/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026127**
(86) KR 2017/007884
(21) 17837179.5
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026128**
(86) KR 2017/007901
(21) 17837180.3
(51) ***G01P 5/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026129**
(86) KR 2017/007905
(21) 17837181.1
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026131**
(86) KR 2017/007973
(21) 17837183.7
(51) ***B09B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026132**
(86) KR 2017/007996
(21) 17837184.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026134**
(86) KR 2017/008041
(21) 17837186.0
(51) ***B01D 53/75***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026135**
(86) KR 2017/008065
(21) 17837187.8
(51) ***G06F 3/044***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026137**
(86) KR 2017/008094
(21) 17837189.4
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026138**
(86) KR 2017/008118
(21) 17837190.2
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026141**
(86) KR 2017/008168
(21) 17837192.8
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026144**
(86) KR 2017/008194
(21) 17837195.1
(51) ***H02J 50/80***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026145**
(86) KR 2017/008197
(21) 17837196.9
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026146**
(86) KR 2017/008206
(21) 17837197.7
(51) ***A47C 16/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026148**
(86) KR 2017/008221
(21) 17837199.3
(51) ***H04N 19/103***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026150**
(86) KR 2017/008229
(21) 17837201.7
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026153**
(86) KR 2017/008244
(21) 17837204.1
(51) ***H01M 4/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026154**
(86) KR 2017/008251
(21) 17837205.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026156**
(86) KR 2017/008259
(21) 17837207.4
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026158**
(86) KR 2017/008265
(21) 17837209.0
(51) ***A47G 19/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026160**
(86) KR 2017/008272
(21) 17837211.6
(51) ***F24H 1/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026166**
(86) KR 2017/008286
(21) 17837217.3
(51) ***H04N 19/109***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026167**
(86) KR 2017/008287
(21) 17837218.1
(51) ***A61C 5/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026171**
(86) KR 2017/008299
(21) 17837222.3
(51) ***A61K 8/21***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026175**
(86) KR 2017/008305
(21) 17837226.4
(51) ***B60R 21/217***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026176**
(86) KR 2017/008310
(21) 17837227.2
(51) ***B29C 45/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026179**
(86) KR 2017/008317
(21) 17837230.6
(51) ***A61M 5/168***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026180**
(86) KR 2017/008321
(21) 17837231.4
(51) ***B62M 6/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026183**
(86) KR 2017/008325
(21) 17837234.8
(51) ***A47F 11/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026186**
(86) KR 2017/008328
(21) 17837237.1
(51) ***G06T 7/55***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026189**
(86) KR 2017/008334
(21) 17837240.5
(51) ***B25J 9/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026190**
(86) KR 2017/008336
(21) 17837241.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026191**
(86) KR 2017/008337
(21) 17837242.1
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026193**
(86) KR 2017/008343
(21) 17837244.7
(51) ***A61C 8/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026194**
(86) KR 2017/008344
(21) 17837245.4
(51) ***A61C 8/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026195**
(86) KR 2017/008345
(21) 17837246.2
(51) ***B65D 19/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026197**
(86) KR 2017/008350
(21) 17837248.8
(51) ***C07C 211/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026199**
(86) KR 2017/008359
(21) 17837250.4
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026202**
(86) KR 2017/008382
(21) 17837253.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026204**
(86) KR 2017/008386
(21) 17837255.3
(51) ***C08J 3/075***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026205**
(86) KR 2017/008389
(21) 17837256.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026206**
(86) KR 2017/008390
(21) 17837257.9
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026207**
(86) KR 2017/008391
(21) 17837258.7
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026208**
(86) KR 2017/008393
(21) 17837259.5
(51) ***B01D 24/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026209**
(86) KR 2017/008394
(21) 17837260.3
(51) ***H04B 7/0404***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026210**
(86) KR 2017/008396
(21) 17837261.1
(51) ***A61K 31/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026211**
(86) KR 2017/008397
(21) 17837262.9
(51) ***A61K 31/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026212**
(86) KR 2017/008399
(21) 17837263.7
(51) ***C12N 5/0775***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026215**
(86) KR 2017/008405
(21) 17837266.0
(51) ***A47G 9/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026217**
(86) KR 2017/008410
(21) 17837268.6
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026221**
(86) KR 2017/008414
(21) 17837272.8
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026223**
(86) KR 2017/008416
(21) 17837274.4
(51) ***H04W 52/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026227**
(86) KR 2017/008423
(21) 17837278.5
(51) ***A47L 15/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026228**
(86) KR 2017/008424
(21) 17837279.3
(51) ***A45D 40/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026231**
(86) KR 2017/008436
(21) 17837282.7
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026232**
(86) KR 2017/008438
(21) 17837283.5
(51) ***H04W 76/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026233**
(86) KR 2017/008440
(21) 17837284.3
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026234**
(86) KR 2017/008443
(21) 17837285.0
(51) ***H01F 38/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026235**
(86) KR 2017/008448
(21) 17837286.8
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026236**
(86) KR 2017/008449
(21) 17837287.6
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026237**
(86) KR 2017/008450
(21) 17837288.4
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026239**
(86) KR 2017/008453
(21) 17837290.0
(51) ***C23F 11/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026240**
(86) KR 2017/008454
(21) 17837291.8
(51) ***A61B 5/0285***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026246**
(86) KR 2017/008486
(21) 17837297.5
(51) ***B01J 23/883***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026247**
(86) KR 2017/008488
(21) 17837298.3
(51) ***B60W 50/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026251**
(86) KR 2017/008515
(21) 17837302.3
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026254**
(86) MX 2016/000080
(21) 16911734.8
(51) ***E04C 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026255**
(86) MX 2017/000082
(21) 17837305.6
(51) ***A23G 3/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026256**
(86) MX 2017/000085
(21) 17837306.4
(51) ***F03B 13/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026257**
(86) MX 2017/050010
(21) 17837307.2
(51) ***A47C 4/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026260**
(86) MY 2016/000064
(21) 16820027.7
(51) ***C01B 11/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026262**
(86) MY 2017/000027
(21) 17837308.0
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026263**
(86) MY 2017/050045
(21) 17837309.8
(51) ***A61K 36/185***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026267**
(86) NL 2017/050506
(21) 17755279.1
(51) ***H04R 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026281**
(86) NL 2017/050523
(21) 17754836.9
(51) ***A47C 4/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026286**
(86) NO 2017/050178
(21) 17837311.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026287**
(86) NZ 2017/050102
(21) 17837312.2
(51) ***E04D 13/076***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026288**
(86) NZ 2017/050106
(21) 17837313.0
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026289**
(86) NZ 2017/050107
(21) 17837314.8
(51) ***B63B 59/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026290**
(86) NZ 2017/050108
(21) 17837315.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026291**
(86) PL 2017/000076
(21) 17764669.2
(51) ***F01K 27/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026293**
(86) RS 2017/000010
(21) 17780223.8
(51) ***H01R 13/514***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026294**
(86) RU 2016/000496
(21) 16911735.5
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026298**
(86) RU 2016/000505
(21) 16911739.7
(51) ***F23K 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026300**
(86) RU 2016/000513
(21) 16911740.5
(51) ***B44C 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026301**
(86) RU 2016/000516
(21) 16911741.3
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026302**
(86) RU 2016/000517
(21) 16911742.1
(51) ***C09K 8/62***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026303**
(86) RU 2016/000526
(21) 16911743.9
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026304**
(86) RU 2016/000564
(21) 16911744.7
(51) ***B41J 3/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026307**
(86) RU 2016/000761
(21) 16911747.0
(51) ***F42D 1/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026309**
(86) RU 2017/000492
(21) 17837317.1
(51) ***B27B 21/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026310**
(86) RU 2017/000549
(21) 17837318.9
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026311**
(86) RU 2017/000552
(21) 17837319.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026313**
(86) RU 2017/000564
(21) 17837321.3
(51) ***B01J 37/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026321**
(86) SG 2017/000007
(21) 17745532.6
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026322**
(86) SG 2017/050114
(21) 17837324.7
(51) ***H04L 9/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026324**
(86) SG 2017/050363
(21) 17837326.2
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026325**
(86) SG 2017/050387
(21) 17837327.0
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026326**
(86) SG 2017/050391
(21) 17837328.8
(51) ***H01L 51/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026327**
(86) SG 2017/050392
(21) 17837329.6
(51) ***F16F 15/03***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026328**
(86) SG 2017/050393
(21) 17837330.4
(51) ***B01D 71/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026329**
(86) SI 2017/000007
(21) 17730585.1
(51) ***G10L 25/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026330**
(86) TH 2016/000066
(21) 16911750.4
(51) ***C08F 4/64***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026331**
(86) TH 2016/000067
(21) 16911751.2
(51) ***C08F 4/654***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026334**
(86) TR 2016/050264
(21) 16763344.5
(51) ***B63B 35/73***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026337**
(86) TR 2017/000009
(21) 17709210.3
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026340**
(86) UA 2016/000107
(21) 16911753.8
(51) ***F16B 12/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026341**
(86) UA 2016/000108
(21) 16911754.6
(51) ***E04B 1/38***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026342**
(86) UA 2017/000041
(21) 17837331.2
(51) ***F16B 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026345**
(86) US 2016/044884
(21) 16911755.3
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026347**
(86) US 2016/044982
(21) 16911757.9
(51) ***E04H 6/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026348**
(86) US 2016/044992
(21) 16911758.7
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026351**
(86) US 2016/045000
(21) 16911761.1
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026353**
(86) US 2016/045083
(21) 16751097.3
(51) ***F03D 1/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026354**
(86) US 2016/045098
(21) 16911762.9
(51) ***B62K 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026355**
(86) US 2016/045121
(21) 16911763.7
(51) ***A47C 3/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026356**
(86) US 2016/045122
(21) 16911764.5
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026357**
(86) US 2016/045144
(21) 16911765.2
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026358**
(86) US 2016/045175
(21) 16911766.0
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026361**
(86) US 2016/045327
(21) 16911767.8
(51) ***G06F 3/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026363**
(86) US 2016/045356
(21) 16911769.4
(51) ***B60R 5/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026365**
(86) US 2016/045364
(21) 16911770.2
(51) ***E21B 7/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026366**
(86) US 2016/045397
(21) 16911771.0
(51) ***A61B 1/008***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026372**
(86) US 2016/045581
(21) 16911776.9
(51) ***H03H 17/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026373**
(86) US 2016/045604
(21) 16911777.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026374**
(86) US 2016/045637
(21) 16911778.5
(51) ***C09K 8/52***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026375**
(86) US 2016/045638
(21) 16911779.3
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026376**
(86) US 2016/045692
(21) 16754589.6
(51) ***E21B 43/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026377**
(86) US 2016/045709
(21) 16911780.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026378**
(86) US 2016/045769
(21) 16911781.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026380**
(86) US 2016/045882
(21) 16911782.7
(51) ***H04L 12/851***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026391**
(86) US 2017/015882
(21) 17837335.3
(51) ***H03M 1/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026392**
(86) US 2017/016093
(21) 17704943.4
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026393**
(86) US 2017/016180
(21) 17837336.1
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026394**
(86) US 2017/016572
(21) 17837337.9
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026396**
(86) US 2017/018527
(21) 17837338.7
(51) ***C07C 303/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026397**
(86) US 2017/022126
(21) 17837339.5
(51) ***B64C 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026398**
(86) US 2017/022332
(21) 17837340.3
(51) ***B64C 11/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026399**
(86) US 2017/024904
(21) 17837341.1
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026400**
(86) US 2017/026527
(21) 17837342.9
(51) ***A61F 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026401**
(86) US 2017/026712
(21) 17718323.3
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026407**
(86) US 2017/032229
(21) 17837346.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026410**
(86) US 2017/032547
(21) 17725123.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026415**
(86) US 2017/033672
(21) 17730983.8
(51) ***C08G 18/62***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026425**
(86) US 2017/034370
(21) 17730296.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026426**
(86) US 2017/034412
(21) 17837350.2
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026433**
(86) US 2017/035710
(21) 17837355.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026434**
(86) US 2017/036289
(21) 17731388.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026436**
(86) US 2017/037040
(21) 17837356.9
(51) ***C02F 5/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026437**
(86) US 2017/038312
(21) 17739408.7
(51) ***F16K 31/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026438**
(86) US 2017/038417
(21) 17837357.7
(51) ***E06B 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026439**
(86) US 2017/038519
(21) 17734922.2
(51) ***H04B 10/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026441**
(86) US 2017/038591
(21) 17837358.5
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026442**
(86) US 2017/038597
(21) 17837359.3
(51) ***A61K 31/4184***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026443**
(86) US 2017/038641
(21) 17737109.3
(51) ***H04N 5/357***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026444**
(86) US 2017/038778
(21) 17837360.1
(51) ***A45D 44/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026445**
(86) US 2017/038785
(21) 17734942.0
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026447**
(86) US 2017/039262
(21) 17736854.5
(51) ***H05K 1/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026450**
(86) US 2017/040031
(21) 17742884.4
(51) ***B23Q 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026451**
(86) US 2017/040107
(21) 17738013.6
(51) ***H04N 19/426***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026455**
(86) US 2017/040474
(21) 17740208.8
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026456**
(86) US 2017/040608
(21) 17740555.2
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026457**
(86) US 2017/040724
(21) 17837362.7
(51) ***G09B 9/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026460**
(86) US 2017/040999
(21) 17837363.5
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026461**
(86) US 2017/041059
(21) 17837364.3
(51) ***H03K 7/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026463**
(86) US 2017/041197
(21) 17837365.0
(51) ***F16B 7/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026464**
(86) US 2017/041292
(21) 17837366.8
(51) ***C08L 23/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026468**
(86) US 2017/041383
(21) 17743123.6
(51) ***A01N 25/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026471**
(86) US 2017/041452
(21) 17742605.3
(51) ***G01K 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026482**
(86) US 2017/041746
(21) 17837374.2
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026485**
(86) US 2017/041822
(21) 17837375.9
(51) ***C09K 8/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026493**
(86) US 2017/041929
(21) 17837379.1
(51) ***C08F 2/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026499**
(86) US 2017/042127
(21) 17837381.7
(51) ***A01P 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026501**
(86) US 2017/042376
(21) 17743219.2
(51) ***C07C 2/84***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026505**
(86) US 2017/042541
(21) 17837385.8
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026508**
(86) US 2017/042618
(21) 17746265.2
(51) ***H02P 29/024***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026509**
(86) US 2017/042621
(21) 17837386.6
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026513**
(86) US 2017/042734
(21) 17837388.2
(51) ***G01V 1/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026515**
(86) US 2017/042754
(21) 17746271.0
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026516**
(86) US 2017/042758
(21) 17752200.0
(51) ***C01B 3/56***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026517**
(86) US 2017/042760
(21) 17752201.8
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026518**
(86) US 2017/042763
(21) 17752202.6
(51) ***C01B 3/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026521**
(86) US 2017/042791
(21) 17746583.8
(51) ***H04B 17/345***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026527**
(86) US 2017/042999
(21) 17837390.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026528**
(86) US 2017/043018
(21) 17746591.1
(51) ***G06Q 20/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026531**
(86) US 2017/043037
(21) 17748599.2
(51) ***G07C 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026532**
(86) US 2017/043043
(21) 17755310.4
(51) ***G01S 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026534**
(86) US 2017/043116
(21) 17837391.6
(51) ***B60Q 3/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026543**
(86) US 2017/043277
(21) 17837396.5
(51) ***H01J 37/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026545**
(86) US 2017/043284
(21) 17837397.3
(51) ***C07D 319/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026548**
(86) US 2017/043337
(21) 17743462.8
(51) ***C04B 35/103***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026552**
(86) US 2017/043462
(21) 17746341.1
(51) ***G06Q 20/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026553**
(86) US 2017/043484
(21) 17837399.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026555**
(86) US 2017/043498
(21) 17746616.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026557**
(86) US 2017/043505
(21) 17749008.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026559**
(86) US 2017/043514
(21) 17749011.7
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026565**
(86) US 2017/043571
(21) 17749015.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026572**
(86) US 2017/043670
(21) 17837402.1
(51) ***A61N 2/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026576**
(86) US 2017/043745
(21) 17837406.2
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026582**
(86) US 2017/043818
(21) 17757916.6
(51) ***G02F 1/29***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026587**
(86) US 2017/043832
(21) 17837409.6
(51) ***G06F 7/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026590**
(86) US 2017/043852
(21) 17837411.2
(51) ***H04B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026591**
(86) US 2017/043876
(21) 17837412.0
(51) ***H01J 49/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026593**
(86) US 2017/043906
(21) 17837414.6
(51) ***H01S 5/022***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026594**
(86) US 2017/043912
(21) 17837415.3
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026601**
(86) US 2017/043941
(21) 17757918.2
(51) ***B41M 5/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026602**
(86) US 2017/043942
(21) 17837422.9
(51) ***F41H 5/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026612**
(86) US 2017/044059
(21) 17757919.0
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026616**
(86) US 2017/044067
(21) 17837426.0
(51) ***B21H 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026621**
(86) US 2017/044109
(21) 17754221.4
(51) ***C08K 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026624**
(86) US 2017/044128
(21) 17837430.2
(51) ***A47C 31/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026625**
(86) US 2017/044130
(21) 17751889.1
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026631**
(86) US 2017/044220
(21) 17749076.0
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026635**
(86) US 2017/044267
(21) 17751182.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026637**
(86) US 2017/044269
(21) 17757923.2
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026638**
(86) US 2017/044270
(21) 17754526.6
(51) ***G03B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026639**
(86) US 2017/044274
(21) 17749078.6
(51) ***G06Q 30/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026643**
(86) US 2017/044312
(21) 17837436.9
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026648**
(86) US 2017/044358
(21) 17837439.3
(51) ***C09D 183/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026649**
(86) US 2017/044381
(21) 17837440.1
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026652**
(86) US 2017/044405
(21) 17837441.9
(51) ***G08B 3/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026654**
(86) US 2017/044441
(21) 17837443.5
(51) ***E04G 21/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026656**
(86) US 2017/044465
(21) 17837444.3
(51) ***C01B 35/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026657**
(86) US 2017/044471
(21) 17837445.0
(51) ***H04R 1/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026670**
(86) US 2017/044568
(21) 17837449.2
(51) ***H01L 27/11556***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026677**
(86) US 2017/044581
(21) 17837455.9
(51) ***G01P 15/125***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026687**
(86) US 2017/044598
(21) 17837460.9
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026690**
(86) US 2017/044613
(21) 17749338.4
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026699**
(86) US 2017/044640
(21) 17751901.4
(51) ***H04W 88/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026700**
(86) US 2017/044645
(21) 17751195.3
(51) ***A61B 17/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026701**
(86) US 2017/044651
(21) 17837463.3
(51) ***B29C 45/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026704**
(86) US 2017/044656
(21) 17837465.8
(51) ***F16L 37/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026705**
(86) US 2017/044659
(21) 17837466.6
(51) ***G01V 1/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026706**
(86) US 2017/044662
(21) 17837467.4
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026707**
(86) US 2017/044665
(21) 17749803.7
(51) ***G01K 13/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026710**
(86) US 2017/044670
(21) 17837469.0
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026719**
(86) US 2017/044703
(21) 17837474.0
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026721**
(86) US 2017/044708
(21) 17837476.5
(51) ***A01G 25/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026724**
(86) US 2017/044723
(21) 17752524.3
(51) ***C09D 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026731**
(86) US 2017/044750
(21) 17837482.3
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026732**
(86) US 2017/044753
(21) 17837483.1
(51) ***A47C 31/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026734**
(86) US 2017/044758
(21) 17837485.6
(51) ***A23L 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026736**
(86) US 2017/044761
(21) 17837487.2
(51) ***E04B 2/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026741**
(86) US 2017/044770
(21) 17757933.1
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026742**
(86) US 2017/044771
(21) 17837492.2
(51) ***A61K 38/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026747**
(86) US 2017/044786
(21) 17837496.3
(51) ***C02F 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026752**
(86) US 2017/044794
(21) 17751908.9
(51) ***H01B 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026753**
(86) US 2017/044796
(21) 17837499.7
(51) ***A61B 17/70***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026754**
(86) US 2017/044797
(21) 17751539.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026762**
(86) US 2017/044810
(21) 17837504.4
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026764**
(86) US 2017/044814
(21) 17761341.1
(51) ***A61K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026765**
(86) US 2017/044815
(21) 17837505.1
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026766**
(86) US 2017/044818
(21) 17837506.9
(51) ***A61B 18/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026776**
(86) US 2017/044834
(21) 17837512.7
(51) ***A61K 38/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026778**
(86) US 2017/044837
(21) 17837514.3
(51) ***F02M 37/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026780**
(86) US 2017/044839
(21) 17837515.0
(51) ***G01J 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026783**
(86) US 2017/044843
(21) 17837517.6
(51) ***B05B 15/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026784**
(86) US 2017/044845
(21) 17837518.4
(51) ***A61K 9/19***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026786**
(86) US 2017/044847
(21) 17837520.0
(51) ***B64G 1/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026790**
(86) US 2017/044855
(21) 17837523.4
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026793**
(86) US 2017/044863
(21) 17837524.2
(51) ***A61B 6/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026795**
(86) US 2017/044866
(21) 17749806.0
(51) ***H04M 3/436***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026797**
(86) US 2017/044869
(21) 17837527.5
(51) ***H01M 2/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026803**
(86) US 2017/044880
(21) 17837531.7
(51) ***G08G 1/005***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026804**
(86) US 2017/044881
(21) 17837532.5
(51) ***D21H 15/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026808**
(86) US 2017/044888
(21) 17837534.1
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026810**
(86) US 2017/044893
(21) 17837536.6
(51) ***C07D 487/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026811**
(86) US 2017/044894
(21) 17837537.4
(51) ***A01N 43/647***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026812**
(86) US 2017/044896
(21) 17837538.2
(51) ***A61P 35/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026813**
(86) US 2017/044897
(21) 17837539.0
(51) ***C09B 67/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026814**
(86) US 2017/044898
(21) 17837540.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026815**
(86) US 2017/044899
(21) 17837541.6
(51) ***G11C 11/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026816**
(86) US 2017/044901
(21) 17837542.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026823**
(86) US 2017/044914
(21) 17837545.7
(51) ***E05F 3/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026824**
(86) US 2017/044915
(21) 17751920.4
(51) ***A45B 23/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026825**
(86) US 2017/044917
(21) 17837546.5
(51) ***A61K 35/644***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026829**
(86) US 2017/044923
(21) 17837549.9
(51) ***C08G 77/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026841**
(86) US 2017/044944
(21) 17837557.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026844**
(86) US 2017/044949
(21) 17748617.2
(51) ***F16K 5/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026847**
(86) US 2017/044954
(21) 17837562.2
(51) ***G08B 21/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026851**
(86) US 2017/044958
(21) 17837564.8
(51) ***G02B 27/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026853**
(86) US 2017/044960
(21) 17837565.5
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026856**
(86) US 2017/044968
(21) 17837567.1
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026860**
(86) US 2017/044976
(21) 17837570.5
(51) ***F21V 31/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026861**
(86) US 2017/044978
(21) 17755587.7
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026862**
(86) US 2017/044979
(21) 17837571.3
(51) ***E04H 17/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026867**
(86) US 2017/044986
(21) 17837575.4
(51) ***H01L 21/311***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026868**
(86) US 2017/044987
(21) 17752528.4
(51) ***C12N 9/42***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026877**
(86) US 2017/045009
(21) 17837579.6
(51) ***C07D 491/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026881**
(86) US 2017/045014
(21) 17837581.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026889**
(86) US 2017/045041
(21) 17837586.1
(51) ***A63B 41/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026892**
(86) US 2017/045053
(21) 17837589.5
(51) ***A61C 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026893**
(86) US 2017/045054
(21) 17761941.8
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026895**
(86) US 2017/045056
(21) 17837590.3
(51) ***E01B 29/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026899**
(86) US 2017/045061
(21) 17837593.7
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026902**
(86) US 2017/045065
(21) 17837596.0
(51) ***A61K 47/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026904**
(86) US 2017/045070
(21) 17837597.8
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026905**
(86) US 2017/045072
(21) 17837598.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026906**
(86) US 2017/045073
(21) 17751216.7
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026907**
(86) US 2017/045074
(21) 17837599.4
(51) ***C07G 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026908**
(86) US 2017/045082
(21) 17837600.0
(51) ***A61F 11/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026910**
(86) US 2017/045087
(21) 17751218.3
(51) ***H01J 49/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026915**
(86) US 2017/045094
(21) 17837604.2
(51) ***B60T 8/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026917**
(86) US 2017/045098
(21) 17761142.3
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026918**
(86) US 2017/045099
(21) 17752230.7
(51) ***B24C 1/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026920**
(86) US 2017/045105
(21) 17837605.9
(51) ***C12N 15/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026921**
(86) US 2017/045106
(21) 17837606.7
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026923**
(86) US 2017/045111
(21) 17751941.0
(51) ***H04W 4/90***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026924**
(86) US 2017/045113
(21) 17755337.7
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026925**
(86) US 2017/045114
(21) 17754883.1
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026927**
(86) US 2017/045117
(21) 17751942.8
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026928**
(86) US 2017/045118
(21) 17751220.9
(51) ***A47J 37/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026929**
(86) US 2017/045119
(21) 17754884.9
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026934**
(86) US 2017/045129
(21) 17751944.4
(51) ***B29C 65/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026937**
(86) US 2017/045133
(21) 17837613.3
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026939**
(86) US 2017/045135
(21) 17837615.8
(51) ***E04D 13/08***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026940**
(86) US 2017/045136
(21) 17772505.8
(51) ***C11B 9/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026942**
(86) US 2017/045139
(21) 17837617.4
(51) ***C07K 16/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026946**
(86) US 2017/045143
(21) 17837621.6
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026948**
(86) US 2017/045146
(21) 17837623.2
(51) ***B05B 3/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026950**
(86) US 2017/045151
(21) 17837625.7
(51) ***F24F 7/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026954**
(86) US 2017/045160
(21) 17837628.1
(51) ***G08B 21/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/026960**
(86) US 2017/045171
(21) 17837631.5
(51) ***A61H 33/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026961**
(86) US 2017/045172
(21) 17837632.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026963**
(86) US 2017/045176
(21) 17837634.9
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026966**
(86) US 2017/045179
(21) 17837637.2
(51) ***A61C 8/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026967**
(86) US 2017/045180
(21) 17752232.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026968**
(86) US 2017/045181
(21) 17837638.0
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026970**
(86) US 2017/045184
(21) 17837639.8
(51) ***C12M 1/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026972**
(86) US 2017/045187
(21) 17837641.4
(51) ***A47J 37/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026973**
(86) US 2017/045188
(21) 17837642.2
(51) ***F21V 21/104***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026975**
(86) US 2017/045190
(21) 17837644.8
(51) ***A47J 37/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026978**
(86) US 2017/045193
(21) 17837646.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026980**
(86) US 2017/045195
(21) 17837648.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/026981**
(86) US 2017/045197
(21) 17837649.7
(51) ***E21B 17/03***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026985**
(86) US 2017/045217
(21) 17751571.5
(51) ***A61B 18/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026992**
(86) US 2017/045227
(21) 17837655.4
(51) ***A01N 63/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026996**
(86) US 2017/045235
(21) 17837658.8
(51) ***H01R 4/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026997**
(86) US 2017/045236
(21) 17837659.6
(51) ***C07D 261/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026998**
(86) US 2017/045237
(21) 17837660.4
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/026999**
(86) US 2017/045238
(21) 17837661.2
(51) ***A63F 13/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027000**
(86) US 2017/045242
(21) 17837662.0
(51) ***G01R 33/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027001**
(86) US 2017/045244
(21) 17837663.8
(51) ***A23G 1/54***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027005**
(86) US 2017/045249
(21) 17837665.3
(51) ***A61B 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027010**
(86) US 2017/045261
(21) 17837667.9
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027013**
(86) US 2017/045265
(21) 17837670.3
(51) ***A61K 31/56***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027018**
(86) US 2017/045270
(21) 17751574.9
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027025**
(86) US 2017/045281
(21) 17837678.6
(51) ***C07H 21/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027027**
(86) US 2017/045286
(21) 17837679.4
(51) ***A47J 45/07***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027031**
(86) US 2017/045296
(21) 17837682.8
(51) ***B62K 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027038**
(86) US 2017/045308
(21) 17837689.3
(51) ***G05F 1/46***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027044**
(86) US 2017/045319
(21) 17837694.3
(51) ***A61K 31/495***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027046**
(86) US 2017/045322
(21) 17837695.0
(51) ***C22B 59/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027047**
(86) US 2017/045323
(21) 17837696.8
(51) ***B05B 15/60***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027049**
(86) US 2017/045326
(21) 17837698.4
(51) ***A01G 9/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027051**
(86) US 2017/045333
(21) 17837699.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027053**
(86) US 2017/045337
(21) 17837701.6
(51) ***E04F 10/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027054**
(86) US 2017/045338
(21) 17837702.4
(51) ***G06Q 20/40***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027056**
(86) US 2017/045341
(21) 17837703.2
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027058**
(86) US 2017/045343
(21) 17837705.7
(51) ***H01S 5/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027059**
(86) US 2017/045344
(21) 17837706.5
(51) ***G06F 21/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027060**
(86) US 2017/045345
(21) 17837707.3
(51) ***H01M 4/92***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027063**
(86) US 2017/045350
(21) 17837710.7
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2018/06 08.02.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/027068**
(86) US 2017/045367
(21) 17837714.9
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027070**
(86) US 2017/045369
(21) 17837716.4
(51) ***A23F 3/34***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027071**
(86) US 2017/045371
(21) 17837717.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027079**
(86) US 2017/045383
(21) 17837723.0
(51) ***A23L 33/15***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027081**
(86) US 2017/045386
(21) 17837725.5
(51) ***A23L 33/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027082**
(86) US 2017/045387
(21) 17837726.3
(51) ***A61K 38/45***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027083**
(86) US 2017/045388
(21) 17837727.1
(51) ***A23L 33/165***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027085**
(86) US 2017/045391
(21) 17837729.7
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027086**
(86) US 2017/045392
(21) 17837730.5
(51) ***A22C 25/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027103**
(86) US 2017/045439
(21) 17837736.2
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027105**
(86) US 2017/045442
(21) 17837737.0
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027107**
(86) US 2017/045447
(21) 17837739.6
(51) ***B03C 5/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027109**
(86) US 2017/045451
(21) 17837741.2
(51) ***E21B 43/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027115**
(86) US 2017/045465
(21) 17837745.3
(51) ***G06Q 20/28***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027117**
(86) US 2017/045470
(21) 17837747.9
(51) ***C01B 32/174***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027118**
(86) US 2017/045471
(21) 17752541.7
(51) ***G09F 1/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027122**
(86) US 2017/045478
(21) 17837751.1
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027127**
(86) US 2017/045484
(21) 17837756.0
(51) ***A23L 33/105***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027134**
(86) US 2017/045502
(21) 17837763.6
(51) ***G01R 33/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027135**
(86) US 2017/045503
(21) 17837764.4
(51) ***A61K 35/17***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027137**
(86) US 2017/045505
(21) 17837765.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027138**
(86) US 2017/045506
(21) 17752542.5
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027139**
(86) US 2017/045509
(21) 17837766.9
(51) ***H01G 11/62***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027140**
(86) US 2017/045514
(21) 17837767.7
(51) ***C23D 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027143**
(86) US 2017/045524
(21) 17751584.8
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027144**
(86) US 2017/045527
(21) 17837769.3
(51) ***A01N 25/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027146**
(86) US 2017/045532
(21) 17837771.9
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027147**
(86) US 2017/045533
(21) 17837772.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027148**
(86) US 2017/045534
(21) 17837773.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027149**
(86) US 2017/045536
(21) 17837774.3
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027150**
(86) US 2017/045537
(21) 17751966.7
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027152**
(86) US 2017/045544
(21) 17751967.5
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027154**
(86) US 2017/045549
(21) 17758317.6
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027156**
(86) US 2017/045551
(21) 17755345.0
(51) ***H04S 7/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027159**
(86) US 2017/045555
(21) 17751968.3
(51) ***F25J 1/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027162**
(86) US 2017/045561
(21) 17754550.6
(51) ***G06Q 40/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027164**
(86) US 2017/045566
(21) 17837782.6
(51) ***A61K 49/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027165**
(86) US 2017/045568
(21) 17751970.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027167**
(86) US 2017/045571
(21) 17837784.2
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027174**
(86) US 2017/045581
(21) 17837789.1
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027177**
(86) US 2017/045585
(21) 17837792.5
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027178**
(86) US 2017/045586
(21) 17837793.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027179**
(86) US 2017/045588
(21) 17837794.1
(51) ***A23C 9/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027180**
(86) US 2017/045589
(21) 17837795.8
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027181**
(86) US 2017/045595
(21) 17754893.0
(51) ***C12N 1/22***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027187**
(86) US 2017/045612
(21) 17837798.2
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027191**
(86) US 2017/045623
(21) 17837800.6
(51) ***B66F 11/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027195**
(86) US 2017/045630
(21) 17754241.2
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027198**
(86) US 2017/045633
(21) 17837804.8
(51) ***C05G 3/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027201**
(86) US 2017/045637
(21) 17837807.1
(51) ***G03F 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027207**
(86) US 2017/045645
(21) 17837809.7
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027211**
(86) US 2017/045651
(21) 17837810.5
(51) ***H01H 71/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027213**
(86) US 2017/045700
(21) 17837811.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027214**
(86) US 2017/045720
(21) 17837812.1
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027216**
(86) US 2017/045730
(21) 17837813.9
(51) ***A63B 22/06***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027218**
(86) US 2017/045735
(21) 17837814.7
(51) ***B24D 15/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027220**
(86) US 2017/045739
(21) 17837816.2
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027222**
(86) US 2017/045748
(21) 17752264.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027224**
(86) US 2017/045755
(21) 17837819.6
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027225**
(86) US 2017/045757
(21) 17837820.4
(51) ***G01C 22/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027230**
(86) US 2017/045767
(21) 17837824.6
(51) ***B23D 47/04***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027231**
(86) US 2017/045780
(21) 17754564.7
(51) ***H04W 52/14***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027235**
(86) US 2017/045799
(21) 17837828.7
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027236**
(86) US 2017/045800
(21) 17837829.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027237**
(86) US 2017/045801
(21) 17837830.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027238**
(86) US 2017/045802
(21) 17837831.1
(51) ***C12N 9/12***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027239**
(86) US 2017/045805
(21) 17837832.9
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027241**
(86) US 2017/045811
(21) 17837834.5
(51) ***B01F 15/02***
(87) 2018/06 08.02.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/027245**
(86) ZA 2017/000007
(21) 17817636.8
(51) ***G01B 5/30***
(87) 2018/06 08.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/027338**
(86) CN 2016/093767
(21) 16911795.9
(51) ***B64D 47/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027339**
(86) CN 2016/093768
(21) 16911796.7
(51) ***G05D 1/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027340**
(86) CN 2016/093769
(21) 16911797.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027341**
(86) CN 2016/093771
(21) 16911798.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027342**
(86) CN 2016/093772
(21) 16911799.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027343**
(86) CN 2016/093773
(21) 16911800.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027344**
(86) CN 2016/093774
(21) 16911801.5
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027345**
(86) CN 2016/093775
(21) 16911802.3
(51) ***G08C 17/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027346**
(86) CN 2016/093776
(21) 16911803.1
(51) ***F22B 37/47***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027347**
(86) CN 2016/093777
(21) 16911804.9
(51) ***G08C 17/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027348**
(86) CN 2016/093778
(21) 16911805.6
(51) ***G06F 3/0346***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027349**
(86) CN 2016/093779
(21) 16911806.4
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027350**
(86) CN 2016/093780
(21) 16911807.2
(51) ***A63B 71/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027351**
(86) CN 2016/093782
(21) 16911808.0
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027352**
(86) CN 2016/093783
(21) 16911809.8
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027353**
(86) CN 2016/093784
(21) 16911810.6
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027354**
(86) CN 2016/093785
(21) 16911811.4
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027355**
(86) CN 2016/093786
(21) 16911812.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027356**
(86) CN 2016/093787
(21) 16911813.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027357**
(86) CN 2016/093788
(21) 16911814.8
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027358**
(86) CN 2016/093789
(21) 16911815.5
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027359**
(86) CN 2016/093790
(21) 16911816.3
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027360**
(86) CN 2016/093791
(21) 16911817.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027361**
(86) CN 2016/093792
(21) 16911818.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027362**
(86) CN 2016/093793
(21) 16911819.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027363**
(86) CN 2016/093794
(21) 16911820.5
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027364**
(86) CN 2016/093795
(21) 16911821.3
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027365**
(86) CN 2016/093796
(21) 16911822.1
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027366**
(86) CN 2016/093797
(21) 16911823.9
(51) ***F24H 4/04***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027367**
(86) CN 2016/093798
(21) 16911824.7
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027368**
(86) CN 2016/093799
(21) 16911825.4
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027369**
(86) CN 2016/093800
(21) 16911826.2
(51) ***G05B 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027370**
(86) CN 2016/093801
(21) 16911827.0
(51) ***G05B 15/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027371**
(86) CN 2016/093802
(21) 16911828.8
(51) ***G05B 15/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027372**
(86) CN 2016/093804
(21) 16911829.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027373**
(86) CN 2016/093805
(21) 16911830.4
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027374**
(86) CN 2016/093806
(21) 16911831.2
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027375**
(86) CN 2016/093807
(21) 16911832.0
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027376**
(86) CN 2016/093808
(21) 16911833.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027377**
(86) CN 2016/093809
(21) 16911834.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027378**
(86) CN 2016/093810
(21) 16911835.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027379**
(86) CN 2016/093811
(21) 16911836.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027380**
(86) CN 2016/093812
(21) 16911837.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027381**
(86) CN 2016/093813
(21) 16911838.7
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027382**
(86) CN 2016/093814
(21) 16911839.5
(51) ***A61B 5/024***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027383**
(86) CN 2016/093815
(21) 16911840.3
(51) ***A63B 24/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027384**
(86) CN 2016/093816
(21) 16911841.1
(51) ***G08B 21/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027385**
(86) CN 2016/093817
(21) 16911842.9
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027386**
(86) CN 2016/093818
(21) 16911843.7
(51) ***A61B 5/0245***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027387**
(86) CN 2016/093819
(21) 16911844.5
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027388**
(86) CN 2016/093820
(21) 16911845.2
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027389**
(86) CN 2016/093821
(21) 16911846.0
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027390**
(86) CN 2016/093822
(21) 16911847.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027391**
(86) CN 2016/093823
(21) 16911848.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027392**
(86) CN 2016/093824
(21) 16911849.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027393**
(86) CN 2016/093825
(21) 16911850.2
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027394**
(86) CN 2016/093826
(21) 16911851.0
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027395**
(86) CN 2016/093827
(21) 16911852.8
(51) ***G06F 1/32***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027396**
(86) CN 2016/093828
(21) 16911853.6
(51) ***A45C 1/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027397**
(86) CN 2016/093829
(21) 16911854.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027398**
(86) CN 2016/093830
(21) 16911855.1
(51) ***G06F 3/023***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027399**
(86) CN 2016/093831
(21) 16911856.9
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027400**
(86) CN 2016/093832
(21) 16911857.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027401**
(86) CN 2016/093833
(21) 16911858.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027402**
(86) CN 2016/093834
(21) 16911859.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027403**
(86) CN 2016/093835
(21) 16911860.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027404**
(86) CN 2016/093836
(21) 16911861.9
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/027441**
(86) CN 2016/093873
(21) 16911898.1
(51) ***A47G 21/04***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027442**
(86) CN 2016/093874
(21) 16911899.9
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027443**
(86) CN 2016/093875
(21) 16911900.5
(51) ***G04B 47/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027444**
(86) CN 2016/093876
(21) 16911901.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027445**
(86) CN 2016/093877
(21) 16911902.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027446**
(86) CN 2016/093879
(21) 16911903.9
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027520**
(86) CN 2016/094089
(21) 16911976.5
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027521**
(86) CN 2016/094090
(21) 16911977.3
(51) ***A01G 25/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/027522**
(86) CN 2016/094091
(21) 16911978.1
(51) ***A01C 5/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028107**
(86) CN 2016/110614
(21) 16912561.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028173**
(86) CN 2017/074790
(21) 17838309.7
(51) ***B05B 17/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028174**
(86) CN 2017/074791
(21) 17838310.5
(51) ***A01G 3/025***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028205**
(86) CN 2017/077731
(21) 17838338.6
(51) ***F04D 29/30***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028206**
(86) CN 2017/077797
(21) 17838339.4
(51) ***H01Q 1/38***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028207**
(86) CN 2017/077821
(21) 17838340.2
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028208**
(86) CN 2017/077895
(21) 17838341.0
(51) ***H01Q 1/36***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028236**
(86) CN 2017/081257
(21) 17838368.3
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028263**
(86) CN 2017/084842
(21) 17838395.6
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/028283**
(86) CN 2017/087202
(21) 17838415.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028507**
(86) CN 2017/095880
(21) 17838637.1
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/028987**
(86) EP 2017/068878
(21) 17752032.7
(51) ***F03D 17/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/029507**
(86) IB 2016/054764
(21) 16912601.8
(51) ***A01M 29/08***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/029600**
(86) IB 2017/054834
(21) 17771863.2
(51) ***F16H 59/10***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/029700**
(86) IN 2017/050229
(21) 17838937.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/030648**
(86) KR 2017/007383
(21) 17839666.9
(51) ***F16D 41/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/030669**
(86) KR 2017/007894
(21) 17839687.5
(51) ***B65D 75/28***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/031080**
(86) US 2017/025807
(21) 17839953.1
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/031114**
(86) US 2017/036411
(21) 17839961.4
(51) ***B64C 39/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/031178**
(86) US 2017/041849
(21) 17745567.2
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031197**
(86) US 2017/042439
(21) 17839987.9
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/031232**
(86) US 2017/043810
(21) 17840003.2
(51) ***B03C 1/01***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/031242**
(86) US 2017/044166
(21) 17749308.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031372**
(86) US 2017/045334
(21) 17752241.4
(51) ***G06F 21/79***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/031442**
(86) US 2017/045686
(21) 17840083.4
(51) ***C12N 15/87***
(87) 2018/07 15.02.2018
07.03.2019

(87) **WO 2018/031480**
(86) US 2017/045775
(21) 17840101.4
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/031491**
(86) US 2017/045792
(21) 17840110.5
(51) ***A61L 27/56***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/031493**
(86) US 2017/045795
(21) 17840112.1
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2018/07 15.02.2018
08.03.2019

(87) **WO 2018/031750**
(86) US 2017/046259
(21) 17757618.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2018/07 15.02.2018
12.03.2019

(87) **WO 2018/032968**
(86) CN 2017/095379
(21) 17840943.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2018/08 22.02.2018
05.03.2019

(87) **WO 2018/033483**
(86) EP 2017/070427
(21) 17757489.4
(51) ***A61K 9/28***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/033880**
(86) IB 2017/055002
(21) 17841187.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2018/08 22.02.2018
19.03.2019

(87) **WO 2018/035580**
(86) AU 2017/050913
(21) 17842466.9
(51) ***B65D 21/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/036666**
(86) EP 2017/059325
(21) 17717459.6
(51) ***B23B 51/04***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/037029**
(86) EP 2017/071193
(21) 17755512.5
(51) ***H01F 27/06***
(87) 2018/09 01.03.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/037146**
(86) ES 2017/070585
(21) 17843003.9
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038346**
(86) KR 2017/003957
(21) 17843766.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2018/09 01.03.2018
26.03.2019

(87) **WO 2018/038898**
(86) US 2017/045609
(21) 17821742.8
(51) ***C07C 391/02***
(87) 2018/09 01.03.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/041348**
(86) EP 2016/070481
(21) 16760696.1
(51) ***E21C 35/22***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/041677**
(86) EP 2017/071161
(21) 17758125.3
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043865**
(86) KR 2017/004672
(21) 17846790.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/043866**
(86) KR 2017/004676
(21) 17846791.6
(51) ***F16H 3/087***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/043902**
(86) KR 2017/007053
(21) 17846827.8
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044058**
(86) KR 2017/009461
(21) 17846983.9
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/044353**
(86) US 2017/023944
(21) 17847110.8
(51) ***H04B 17/345***
(87) 2018/10 08.03.2018
30.03.2019

(87) **WO 2018/044418**
(86) US 2017/042870
(21) 17847139.7
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2018/10 08.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/055459**
(86) IB 2017/054260
(21) 17852481.5
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2018/13 29.03.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/063122**
(86) TR 2017/050334
(21) 17849848.1
(51) ***B01D 61/00***
(87) 2018/14 05.04.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/067083**
(86) TR 2017/050339
(21) 17851891.6
(51) ***D06F 39/00***
(87) 2018/15 12.04.2018
06.03.2019

(87) **WO 2018/067097**
(86) TR 2017/050392
(21) 17854193.4
(51) ***E05C 17/48***
(87) 2018/15 12.04.2018
27.03.2019

(87) **WO 2018/070964**
(86) TR 2017/050406
(21) 17857650.0
(51) ***F24D 19/00***
(87) 2018/16 19.04.2018
28.03.2019

(87) **WO 2018/075119**
(86) US 2017/044277
(21) 17851957.5
(51) ***A01N 25/10***
(87) 2018/17 26.04.2018
01.03.2019

(87) **WO 2018/075125**
(86) US 2017/044953
(21) 17862160.3
(51) ***D06M 11/01***
(87) 2018/17 26.04.2018
02.03.2019

(87) **WO 2018/080412**
(86) TR 2017/050401
(21) 17854222.1
(51) ***F42B 5/155***
(87) 2018/18 03.05.2018
02.04.2019

(87) **WO 2018/102607**
(86) US 2017/064061
(21) 17876362.9
(51) ***B32B 27/08***
(87) 2018/23 07.06.2018
22.07.2019

(87) **WO 2018/113507**
(86) CN 2017/114284
(21) 17882579.0
(51) ***H02M 7/219***
(87) 2018/26 28.06.2018
23.07.2019

(87) **WO 2018/156364**
(86) US 2018/017520
(21) 18708246.6
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2018/35 30.08.2018
25.07.2019

(87) **WO 2018/174718**
(86) NO 2017/000012
(21) 17901995.5
(51) ***E21B 29/06***
(87) 2018/39 27.09.2018
30.11.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **16782074.5** (11) 3 529 639*
(87) WO 2018/072815

(21) **16782264.2** (11) 3 528 686*
(87) WO 2018/072818

(21) **16782295.6** (11) 3 529 984*
(87) WO 2018/072823

(21) **16784188.1** (11) 3 529 081*
(87) WO 2018/072822

(21) **16784193.1** (11) 3 529 819*
(87) WO 2018/072825

(21) **16784476.0** (11) 3 530 064*
(87) WO 2018/072812

(21) **16784478.6** (11) 3 529 337*
(87) WO 2018/072816

(21) **16784494.3** (11) 3 530 008*
(87) WO 2018/072830

(21) **16784520.5** (11) 3 529 888*
(87) WO 2018/072837

(21) **16784895.1** (11) 3 529 448*
(87) WO 2018/072832

(21) **16784899.3** (11) 3 529 152*
(87) WO 2018/072838

(21) **16784912.4** (11) 3 529 649*
(87) WO 2018/072853

(21) **16784913.2** (11) 3 529 650*
(87) WO 2018/072856

(21) **16785154.2** (11) 3 529 699*
(87) WO 2018/072846

(21) **16785433.0** (11) 3 529 862*
(87) WO 2018/072826

(21) **16785436.3** (11) 3 529 850*
(87) WO 2018/072829

(21) **16787380.1** (11) 3 529 952*
(87) WO 2018/072828

(21) **16787390.0** (11) 3 529 954*
(87) WO 2018/072833

(21) **16787398.3** (11) 3 530 042*
(87) WO 2018/072842

(21) **16787402.3** (11) 3 529 872*
(87) WO 2018/072843

(21) **16787403.1** (11) 3 530 054*
(87) WO 2018/072844

(21) **16787459.3** (11) 3 529 860*
(87) WO 2018/077408

(21) **16787787.7** (11) 3 529 712*
(87) WO 2018/072849

(21) **16787934.5** (11) 3 528 681*
(87) WO 2016/181373

(21) **16788055.8** (11) 3 530 018*
(87) WO 2018/072848

(21) **16788056.6** (11) 3 529 963*
(87) WO 2018/072851

(21) **16788057.4** (11) 3 530 019*
(87) WO 2018/072852

(21) **16788472.5** (11) 3 529 600*
(87) WO 2018/072834

(21) **16788653.0** (11) 3 529 478*
(87) WO 2018/072839

(21) **16788654.8** (11) 3 529 216*
(87) WO 2018/077374

(21) **16788655.5** (11) 3 529 092*
(87) WO 2018/077375

(21) **16790295.6** (11) 3 529 358*
(87) WO 2018/072821

(21) **16790367.3** (11) 3 530 058*
(87) WO 2018/082770

(21) **16790440.8** (11) 3 528 757*
(87) WO 2018/073624

(21) **16790441.6** (11) 3 528 758*
(87) WO 2018/073625

(21) **16790711.2** (11) 3 529 220*
(87) WO 2018/073621

(21) **16790714.6** (11) 3 529 623*
(87) WO 2018/073627

(21) **16790806.0** (11) 3 529 098*
(87) WO 2018/075013

(21) **16790807.8** (11) 3 529 424*
(87) WO 2018/075014

(21) **16791100.7** (11) 3 529 798*
(87) WO 2018/073626

(21) **16791103.1** (11) 3 529 432*
(87) WO 2018/078416

(21) **16791119.7** (11) 3 529 949*
(87) WO 2018/074953

(21) **16791120.5** (11) 3 529 935*
(87) WO 2018/074954

(21) **16791122.1** (11) 3 530 066*
(87) WO 2018/074955

(21) **16791123.9** (11) 3 530 011*
(87) WO 2018/074956

(21) **16791337.5** (11) 3 528 987*
(87) WO 2018/072835

(21) **16791519.8** (11) 3 529 656*
(87) WO 2018/072806

(21) **16791638.6** (11) 3 529 957*
(87) WO 2018/086684

(21) **16791724.4** (11) 3 528 853*
(87) WO 2018/075021

(21) **16791726.9** (11) 3 529 741*
(87) WO 2018/075024

(21) **16793731.7** (11) 3 529 727*
(87) WO 2018/071925

(21) **16793774.7** (11) 3 530 026*
(87) WO 2018/072840

(21) **16793839.8** (11) 3 529 910*
(87) WO 2018/082791

(21) **16793968.5** (11) 3 529 821*
(87) WO 2018/073554

(21) **16794172.3** (11) 3 529 636*
(87) WO 2018/075081

(21) **16794467.7** (11) 3 529 104*
(87) WO 2018/075066

(21) **16795301.7** (11) 3 529 926*
(87) WO 2018/086696

(21) **16795306.6** (11) 3 530 006*
(87) WO 2018/086701

(21) **16795445.2** (11) 3 528 782*
(87) WO 2018/073971

(21) **16797645.5** (11) 3 529 015*
(87) WO 2018/073629

(21) **16797757.8** (11) 3 528 616*
(87) WO 2018/072845

(21) **16798150.5** (11) 3 529 971*
(87) WO 2018/091093

(21) **16798297.4** (11) 3 530 033*
(87) WO 2018/074958

(21) **16798298.2** (11) 3 530 032*
(87) WO 2018/074959

(21) **16798299.0** (11) 3 529 936*
(87) WO 2018/080355

(21) **16798310.5** (11) 3 529 454*
(87) WO 2018/080421

(21) **16798416.0** (11) 3 529 950*
(87) WO 2018/077376

(21) **16798461.6** (11) 3 529 958*
(87) WO 2018/091086

(21) **16798827.8** (11) 3 528 792*
(87) WO 2018/073632

(21) **16800964.5** (11) 3 529 959*
(87) WO 2018/095522

(21) **16800965.2** (11) 3 530 070*
(87) WO 2018/095523

(21) **16801429.8** (11) 3 530 001*
(87) WO 2018/095509

(21) **16802135.0** (11) 3 529 964*
(87) WO 2018/073623

(21) **16805042.5** (11) 3 529 348*
(87) WO 2018/095529

(21) **16805737.0** (11) 3 529 905*
(87) WO 2018/091089

(21) **16805842.8** (11) 3 529 960*
(87) WO 2018/103815

(21) **16809116.3** (11) 3 528 908*
(87) WO 2018/073498

(21) **16809458.9** (11) 3 529 870*
(87) WO 2018/073497

(21) **16809519.8** (11) 3 529 539*
(87) WO 2018/073617

(21) **16813031.8** (11) 3 528 628*
(87) WO 2018/073616

(21) **16816019.0** (11) 3 529 735*
(87) WO 2018/080554

(21) **16816254.3** (11) 3 529 722*
(87) WO 2018/108280

(21) **16816428.3** (11) 3 529 713*
(87) WO 2018/093278

(21) **16816722.9** (11) 3 528 910*
(87) WO 2018/073499

(21) **16819192.2** (11) 3 528 635*
(87) WO 2018/073846

(21) **16822467.3** (11) 3 529 901*
(87) WO 2018/113994

(21) **16823235.3** (11) 3 528 740*
(87) WO 2018/108296

(21) **16823314.6** (11) 3 529 659*
(87) WO 2018/073619

(21) **16825333.4** (11) 3 529 855*
(87) WO 2018/103856

(21) **16828994.0** (11) 3 529 899*
(87) WO 2018/088923

(21) **16838096.2** (11) 3 529 985*
(87) WO 2018/117893

(21) **16838098.8** (11) 3 529 986*
(87) WO 2018/117896

(21) **16867388.7** (11) 3 530 879
(87) WO 2017/184019

(21) **16898793.1** (11) 3 528 623*
(87) WO 2017/180096

(21) **16901911.4** (11) 3 530 475
(87) WO 2018/078694

(21) **16903369.3** (11) 3 531 135
(87) WO 2018/116351

(21) **16918351.4** (11) 3 530 267
(87) WO 2018/066730

(21) **16918998.2** (11) 3 530 863
(87) WO 2018/078195

(21) **16919006.3** (11) 3 530 034*
(87) WO 2018/073482

(21) **16919007.1** (11) 3 530 075*
(87) WO 2018/075026

(21) **16919012.1** (11) 3 529 915*
(87) WO 2018/075083

(21) **16919027.9** (11) 3 531 041
(87) WO 2018/073917

(21) **16919039.4** (11) 3 531 367
(87) WO 2018/074655

(21) **16919042.8** (11) 3 530 822
(87) WO 2018/072311

(21) **16919043.6** (11) 3 530 638
(87) WO 2018/073463

(21) **16919047.7** (11) 3 528 919*
(87) WO 2018/075058

(21) **16919051.9** (11) 3 529 670*
(87) WO 2018/072082

(21) **16919077.4** (11) 3 529 695*
(87) WO 2018/075052

(21) **16919093.1** (11) 3 530 558
(87) WO 2018/073913

(21) **16919096.4** (11) 3 531 528
(87) WO 2018/073961

(21) **16919110.3** (11) 3 531 187
(87) WO 2018/074657

(21) **16919113.7** (11) 3 529 356*
(87) WO 2018/075080

(21) **16919132.7** (11) 3 530 409
(87) WO 2018/073905

(21) **16919155.8** (11) 3 529 916*
(87) WO 2018/075082

(21) **16919172.3** (11) 3 530 109
(87) WO 2018/073956

(21) **16919195.4** (11) 3 530 643
(87) WO 2018/072139

(21) **16919203.6** (11) 3 531 430
(87) WO 2018/073978

(21) **16919207.7** (11) 3 530 787
(87) WO 2018/072200

(21) **16919218.4** (11) 3 529 339*
(87) WO 2018/075016

(21) **16919222.6** (11) 3 528 920*
(87) WO 2018/075063

(21) **16919223.4** (11) 3 529 635*
(87) WO 2018/072074

(21) **16919237.4** (11) 3 530 768
(87) WO 2018/073919

(21) **16919240.8** (11) 3 531 816
(87) WO 2018/073952

(21) **16919247.3** (11) 3 531 436
(87) WO 2018/072255

(21) **16919260.6** (11) 3 530 074*
(87) WO 2018/075025

(21) **16919272.1** (11) 3 530 133
(87) WO 2018/072196

(21) **16919274.7** (11) 3 531 085
(87) WO 2018/073902

(21) **16919287.9** (11) 3 529 130*
(87) WO 2018/074952

(21) **16919298.6** (11) 3 530 641
(87) WO 2018/072142

(21) **16919302.6** (11) 3 530 398
(87) WO 2018/073932

(21) **16919318.2** (11) 3 529 073*
(87) WO 2018/075006

(21) **16919319.0** (11) 3 528 938*
(87) WO 2018/075015

(21) **16919320.8** (11) 3 529 536*
(87) WO 2018/075030

(21) **16919324.0** (11) 3 531 409
(87) WO 2018/072299

(21) **16919325.7** (11) 3 531 410
(87) WO 2018/072304

(21) **16919328.1** (11) 3 529 637*
(87) WO 2018/072073

(21) **16919337.2** (11) 3 530 642
(87) WO 2018/072140

(21) **16919338.0** (11) 3 531 425
(87) WO 2018/073895

(21) **16919341.4** (11) 3 531 815
(87) WO 2018/073936

(21) **16919355.4** (11) 3 528 818*
(87) WO 2018/075071

(21) **16919357.0** (11) 3 529 188*
(87) WO 2018/073484

(21) **16919364.6** (11) 3 530 639
(87) WO 2018/072141

(21) **16919371.1** (11) 3 530 507
(87) WO 2018/073911

(21) **16919372.9** (11) 3 530 559
(87) WO 2018/073912

(21) **16919415.6** (11) 3 529 797*
(87) WO 2018/072198

(21) **16919423.0** (11) 3 531 411
(87) WO 2018/072288

(21) **16919427.1** (11) 3 529 336*
(87) WO 2018/075017

(21) **16919459.4** (11) 3 528 760*
(87) WO 2018/072084

(21) **16919468.5** (11) 3 530 510
(87) WO 2018/073979

(21) **16919469.3** (11) 3 530 745
(87) WO 2018/072213

(21) **16919475.0** (11) 3 531 412
(87) WO 2018/072249

(21) **16919480.0** (11) 3 531 454
(87) WO 2018/072283

(21) **16919486.7** (11) 3 530 030*
(87) WO 2018/073485

(21) **16919508.8** (11) 3 530 746
(87) WO 2018/072203

(21) **16919528.6** (11) 3 530 222
(87) WO 2018/072100

(21) **16919541.9** (11) 3 531 435
(87) WO 2018/073966

(21) **16919558.3** (11) 3 531 413
(87) WO 2018/072303

(21) **16919559.1** (11) 3 529 221*
(87) WO 2018/075005

(21) **16919564.1** (11) 3 529 519*
(87) WO 2018/075062

(21) **16919576.5** (11) 3 528 971*
(87) WO 2018/072156

(21) **16919578.1** (11) 3 531 034
(87) WO 2018/073968

(21) **16919580.7** (11) 3 529 648*
(87) WO 2018/072176

(21) **16919581.5** (11) 3 530 223
(87) WO 2018/072181

(21) **16919590.6** (11) 3 529 204*
(87) WO 2018/080489

(21) **16919620.1** (11) 3 531 586
(87) WO 2018/076385

(21) **16919624.3** (11) 3 531 567
(87) WO 2018/078697

(21) **16919737.3** (11) 3 531 747
(87) WO 2018/076234

(21) **16919822.3** (11) 3 531 762
(87) WO 2018/076302

(21) **16919849.6** (11) 3 531 722
(87) WO 2018/076353

(21) **16919853.8** (11) 3 530 377
(87) WO 2018/078701

(21) **16919899.1** (11) 3 529 731*
(87) WO 2018/080392

(21) **16919900.7** (11) 3 529 705*
(87) WO 2018/080432

(21) **16920029.2** (11) 3 531 663
(87) WO 2018/076379

(21) **16920238.9** (11) 3 530 738
(87) WO 2018/079864

(21) **16920264.5** (11) 3 531 568
(87) WO 2018/078696

(21) **16920313.0** (11) 3 531 035
(87) WO 2018/078709

(21) **16920347.8** (11) 3 531 716
(87) WO 2018/076140

(21) **16920374.2** (11) 3 531 565
(87) WO 2018/076373

(21) **16920468.2** (11) 3 531 763
(87) WO 2018/081982

(21) **16920480.7** (11) 3 531 599
(87) WO 2018/082059

(21) **16920504.4** (11) 3 531 591
(87) WO 2018/082056

(21) **16920521.8** (11) 3 531 592
(87) WO 2018/081954

(21) **16920618.2** (11) 3 531 759
(87) WO 2018/082075

(21) **16920643.0** (11) 3 531 619
(87) WO 2018/082035

(21) **16920644.8** (11) 3 531 764
(87) WO 2018/082042

(21) **16920684.4** (11) 3 531 751
(87) WO 2018/082105

(21) **16920687.7** (11) 3 531 689
(87) WO 2018/082165

(21) **16920728.9** (11) 3 531 574
(87) WO 2018/081955

(21) **16920790.9** (11) 3 531 748
(87) WO 2018/081993

(21) **16920819.6** (11) 3 531 330
(87) WO 2018/082189

(21) **16920869.1** (11) 3 531 645
(87) WO 2018/082071

(21) **16920914.5** (11) 3 531 782
(87) WO 2018/081956

(21) **16921121.6** (11) 3 531 616
(87) WO 2018/086039

(21) **16921129.9** (11) 3 531 631
(87) WO 2018/086076

(21) **16921148.9** (11) 3 531 755
(87) WO 2018/086147

(21) **16921153.9** (11) 3 531 783
(87) WO 2018/086232

(21) **16921327.9** (11) 3 531 792
(87) WO 2018/086080

(21) **16921390.7** (11) 3 530 197
(87) WO 2018/086046

(21) **16921423.6** (11) 3 531 554
(87) WO 2018/087917

(21) **16921470.7** (11) 3 531 746
(87) WO 2018/090172

(21) **16921514.2** (11) 3 531 745
(87) WO 2018/090336

(21) **16921558.9** (11) 3 531 036
(87) WO 2018/092312

(21) **16921595.1** (11) 3 531 545
(87) WO 2018/090320

(21) **16921746.0** (11) 3 531 502
(87) WO 2018/090295

(21) **16921747.8** (11) 3 531 590
(87) WO 2018/090296

(21) **16921764.3** (11) 3 531 749
(87) WO 2018/090191

(21) **16921900.3** (11) 3 531 602
(87) WO 2018/090327

(21) **16921942.5** (11) 3 531 603
(87) WO 2018/090319

(21) **16922060.5** (11) 3 530 904
(87) WO 2018/096591

(21) **16922530.7** (11) 3 530 905
(87) WO 2018/096592

(21) **16922567.9** (11) 3 531 168
(87) WO 2018/096665

(21) **16922591.9** (11) 3 530 792
(87) WO 2018/098885

(21) **16922860.8** (11) 3 531 508
(87) WO 2018/098698

(21) **16922935.8** (11) 3 531 740
(87) WO 2018/098790

(21) **16923105.7** (11) 3 531 575
(87) WO 2018/098701

(21) **16923146.1** (11) 3 531 505
(87) WO 2018/102971

(21) **16923217.0** (11) 3 531 509
(87) WO 2018/105081

(21) **16923454.9** (11) 3 531 642
(87) WO 2018/102972

(21) **16923472.1** (11) 3 530 394
(87) WO 2018/105035

(21) **16923622.1** (11) 3 531 562
(87) WO 2018/105118

(21) **16923649.4** (11) 3 531 571
(87) WO 2018/107363

(21) **16924096.7** (11) 3 530 242
(87) WO 2018/110742

(21) **16924139.5** (11) 3 531 711
(87) WO 2018/107359

(21) **16924338.3** (11) 3 531 694
(87) WO 2018/116339

(21) **16924999.2** (11) 3 531 784
(87) WO 2018/119613

(21) **16925120.4** (11) 3 531 561
(87) WO 2018/119700

(21) **16925267.3** (11) 3 531 797
(87) WO 2018/122948

(21) **16925650.0** (11) 3 531 647
(87) WO 2018/119667

(21) **16925949.6** (11) 3 531 570
(87) WO 2018/119655

(21) **17020323.6** (11) 3 530 613

(21) **17700272.2** (11) 3 529 754*
(87) WO 2018/130267

(21) **17701540.1** (11) 3 529 249*
(87) WO 2017/129782

(21) **17703326.3** (11) 3 529 811*
(87) WO 2018/130276

(21) **17710977.4** (11) 3 528 775*
(87) WO 2017/167596

(21) **17716177.5** (11) 3 529 900*
(87) WO 2018/184672

(21) **17718541.0** (11) 3 529 304*
(87) WO 2018/072891

(21) **17721141.4** (11) 3 528 638*
(87) WO 2018/202287

(21) **17721233.9** (11) 3 529 391*
(87) WO 2017/180647

(21) **17722029.0** (11) 3 528 781*
(87) WO 2017/211525

(21) **17723513.2** (11) 3 529 409*
(87) WO 2018/073654

(21) **17729757.9** (11) 3 529 430*
(87) WO 2018/126328

(21) **17729758.7** (11) 3 529 431*
(87) WO 2018/126329

(21) **17731627.0** (11) 3 530 048*
(87) WO 2018/073633

(21) **17732436.5** (11) 3 528 888*
(87) WO 2018/072894

(21) **17733685.6** (11) 3 529 831*
(87) WO 2018/075099

(21) **17739445.9** (11) 3 530 065*
(87) WO 2018/080605

(21) **17740189.0** (11) 3 530 035*
(87) WO 2018/080606

(21) **17740748.3** (11) 3 529 160*
(87) WO 2018/072901

(21) **17742413.2** (11) 3 530 022*
(87) WO 2018/072896

(21) **17745294.3** (11) 3 529 197*
(87) WO 2018/072900

(21) **17745535.9** (11) 3 529 965*
(87) WO 2018/084802

(21) **17746072.2** (11) 3 529 032*
(87) WO 2018/072904

(21) **17748731.1** (11) 3 530 049*
(87) WO 2018/072905

(21) **17748774.1** (11) 3 529 892*
(87) WO 2018/072907

(21) **17751230.8** (11) 3 529 042*
(87) WO 2018/072767

(21) **17751714.1** (11) 3 529 679*
(87) WO 2018/072911

(21) **17754305.5** (11) 3 529 789*
(87) WO 2018/072910

(21) **17757773.1** (11) 3 529 877*
(87) WO 2018/077511

(21) **17757780.6** (11) 3 529 814*
(87) WO 2018/072916

(21) **17758157.6** (11) 3 529 090*
(87) WO 2018/072917

(21) **17758216.0** (11) 3 529 411*
(87) WO 2018/024950

(21) **17758871.2** (11) 3 529 136*
(87) WO 2018/072919

(21) **17761645.5** (11) 3 529 697*
(87) WO 2018/075131

(21) **17761856.8** (11) 3 529 138*
(87) WO 2018/072918

(21) **17761947.5** (11) 3 529 813*
(87) WO 2018/075127

(21) **17762089.5** (11) 3 529 630*
(87) WO 2018/077514

(21) **17762258.6** (11) 3 529 068*
(87) WO 2018/080618

(21) **17764310.3** (11) 3 531 664
(87) WO 2018/072492

(21) **17764419.2** (11) 3 529 078*
(87) WO 2018/072931

(21) **17764606.4** (11) 3 529 567*
(87) WO 2018/072926

(21) **17764716.1** (11) 3 530 020*
(87) WO 2018/075135

(21) **17765332.6** (11) 3 529 966*
(87) WO 2018/075144

(21) **17765461.3** (11) 3 529 991*
(87) WO 2018/072938

(21) **17765510.7** (11) 3 528 649*
(87) WO 2018/075141

(21) **17767717.6** (11) 3 530 231
(87) WO 2018/074683

(21) **17767806.7** (11) 3 529 469*
(87) WO 2018/077526

(21) **17768104.6** (11) 3 529 031*
(87) WO 2018/072935

(21) **17768142.6** (11) 3 529 665*
(87) WO 2018/072943

(21) **17768326.5** (11) 3 528 771*
(87) WO 2018/075150

(21) **17768377.8** (11) 3 529 552*
(87) WO 2018/077513

(21) **17768574.0** (11) 3 528 772*
(87) WO 2018/075149

(21) **17768662.3** (11) 3 529 033*
(87) WO 2018/072768

(21) **17768663.1** (11) 3 529 034*
(87) WO 2018/072769

(21) **17768764.7** (11) 3 529 515*
(87) WO 2018/072941

(21) **17768793.6** (11) 3 529 511*
(87) WO 2018/072946

(21) **17768874.4** (11) 3 528 639*
(87) WO 2018/073664

(21) **17769035.1** (11) 3 529 465*
(87) WO 2018/103903

(21) **17769098.9** (11) 3 529 114*
(87) WO 2018/072958

(21) **17769151.6** (11) 3 529 907*
(87) WO 2018/075151

(21) **17771339.3** (11) 3 529 518*
(87) WO 2018/072885

(21) **17771366.6** (11) 3 529 832*
(87) WO 2018/072925

(21) **17771415.1** (11) 3 529 512*
(87) WO 2018/072944

(21) **17771419.3** (11) 3 529 602*
(87) WO 2018/072949

(21) **17771432.6** (11) 3 529 066*
(87) WO 2018/072955

(21) **17771433.4** (11) 3 529 414*
(87) WO 2018/077540

(21) **17771537.2** (11) 3 529 094*
(87) WO 2018/073558

(21) **17771957.2** (11) 3 529 762*
(87) WO 2018/075162

(21) **17772204.8** (11) 3 529 906*
(87) WO 2018/075168

(21) **17772441.6** (11) 3 529 165*
(87) WO 2018/072982

(21) **17772515.7** (11) 3 529 714*
(87) WO 2018/097872

(21) **17772532.2** (11) 3 529 760*
(87) WO 2018/075161

(21) **17772533.0** (11) 3 529 768*
(87) WO 2018/080646

(21) **17772662.7** (11) 3 529 183*
(87) WO 2018/072950

(21) **17773422.5** (11) 3 530 243
(87) WO 2017/168388

(21) **17777056.7** (11) 3 529 191*
(87) WO 2018/072988

(21) **17777200.1** (11) 3 529 886*
(87) WO 2018/072953

(21) **17777279.5** (11) 3 529 781*
(87) WO 2018/077574

(21) **17777583.0** (11) 3 529 817*
(87) WO 2018/072983

(21) **17777584.8** (11) 3 529 818*
(87) WO 2018/072984

(21) **17777590.5** (11) 3 529 102*
(87) WO 2018/072987

(21) **17777761.2** (11) 3 529 219*
(87) WO 2018/075193

(21) **17777871.9** (11) 3 529 342*
(87) WO 2018/072979

(21) **17777939.4** (11) 3 529 485*
(87) WO 2018/073504

(21) **17778079.8** (11) 3 529 795*
(87) WO 2018/089106

(21) **17778099.6** (11) 3 530 050*
(87) WO 2018/075188

(21) **17778116.8** (11) 3 529 410*
(87) WO 2018/075192

(21) **17778194.5** (11) 3 529 492*
(87) WO 2018/072933

(21) **17778203.4** (11) 3 529 672*
(87) WO 2018/072939

(21) **17778270.3** (11) 3 529 846*
(87) WO 2018/072991

(21) **17778275.2** (11) 3 528 985*
(87) WO 2018/072995

(21) **17778277.8** (11) 3 529 003*
(87) WO 2018/072997

(21) **17778289.3** (11) 3 529 576*
(87) WO 2018/073002

(21) **17778306.5** (11) 3 529 382*
(87) WO 2018/073010

(21) **17778319.8** (11) 3 530 079*
(87) WO 2018/073052

(21) **17780005.9** (11) 3 529 186*
(87) WO 2018/072887

(21) **17780078.6** (11) 3 529 004*
(87) WO 2018/072996

(21) **17780092.7** (11) 3 529 483*
(87) WO 2018/073008

(21) **17780123.0** (11) 3 529 293*
(87) WO 2018/073034

(21) **17780125.5** (11) 3 529 502*
(87) WO 2018/073036

(21) **17780135.4** (11) 3 528 773*
(87) WO 2018/073062

(21) **17780138.8** (11) 3 529 922*
(87) WO 2018/073069

(21) **17780274.1** (11) 3 529 606*
(87) WO 2018/080675

(21) **17780280.8** (11) 3 528 838*
(87) WO 2018/057849

(21) **17780303.8** (11) 3 529 526*
(87) WO 2018/072861

(21) **17780307.9** (11) 3 529 565*
(87) WO 2018/072864

(21) **17780320.2** (11) 3 529 507*
(87) WO 2018/072947

(21) **17780403.6** (11) 3 529 065*
(87) WO 2018/077588

(21) **17780435.8** (11) 3 528 989*
(87) WO 2018/073047

(21) **17780443.2** (11) 3 529 209*
(87) WO 2018/073058

(21) **17780448.1** (11) 3 529 791*
(87) WO 2018/073075

(21) **17780451.5** (11) 3 529 532*
(87) WO 2018/073087

(21) **17780458.0** (11) 3 529 764*
(87) WO 2018/073113

(21) **17780476.2** (11) 3 529 099*
(87) WO 2018/073503

(21) **17780487.9** (11) 3 529 777*
(87) WO 2018/073505

(21) **17780578.5** (11) 3 529 166*
(87) WO 2018/075184

(21) **17780650.2** (11) 3 529 115*
(87) WO 2018/072959

(21) **17780671.8** (11) 3 529 666*
(87) WO 2018/072975

(21) **17780735.1** (11) 3 528 963*
(87) WO 2018/073025

(21) **17780736.9** (11) 3 528 959*
(87) WO 2018/073026

(21) **17780740.1** (11) 3 529 095*
(87) WO 2018/073027

(21) **17780747.6** (11) 3 529 533*
(87) WO 2018/073032

(21) **17780765.8** (11) 3 528 608*
(87) WO 2018/073060

(21) **17780767.4** (11) 3 529 742*
(87) WO 2018/077619

(21) **17780770.8** (11) 3 529 771*
(87) WO 2018/073093

(21) **17780778.1** (11) 3 528 901*
(87) WO 2018/073106

(21) **17780897.9** (11) 3 529 022*
(87) WO 2018/073671

(21) **17780924.1** (11) 3 530 043*
(87) WO 2018/080661

(21) **17780994.4** (11) 3 529 488*
(87) WO 2018/072796

(21) **17780995.1** (11) 3 529 489*
(87) WO 2018/072797

(21) **17781080.1** (11) 3 529 879*
(87) WO 2018/073009

(21) **17781090.0** (11) 3 530 087*
(87) WO 2018/073024

(21) **17781101.5** (11) 3 529 170*
(87) WO 2018/077598

(21) **17781112.2** (11) 3 529 510*
(87) WO 2018/077606

(21) **17781134.6** (11) 3 529 006*
(87) WO 2018/073092

(21) **17781139.5** (11) 3 528 663*
(87) WO 2018/073108

(21) **17781145.2** (11) 3 529 333*
(87) WO 2018/073158

(21) **17781146.0** (11) 3 529 334*
(87) WO 2018/073160

(21) **17781202.1** (11) 3 529 654*
(87) WO 2018/074096

(21) **17781318.5** (11) 3 529 247*
(87) WO 2018/075207

(21) **17781342.5** (11) 3 529 848*
(87) WO 2018/075212

(21) **17781386.2** (11) 3 528 668*
(87) WO 2018/072798

(21) **17781433.2** (11) 3 529 667*
(87) WO 2018/072980

(21) **17781475.3** (11) 3 529 132*
(87) WO 2018/073051

(21) **17781497.7** (11) 3 529 329*
(87) WO 2018/077617

(21) **17781509.9** (11) 3 529 758*
(87) WO 2018/073104

(21) **17781578.4** (11) 3 529 633*
(87) WO 2018/074961

(21) **17783428.0** (11) 3 528 624*
(87) WO 2018/072990

(21) **17783429.8** (11) 3 528 728*
(87) WO 2018/077575

(21) **17783461.1** (11) 3 529 117*
(87) WO 2018/073038

(21) **17783462.9** (11) 3 529 118*
(87) WO 2018/073039

(21) **17783472.8** (11) 3 529 756*
(87) WO 2018/073054

(21) **17783479.3** (11) 3 529 179*
(87) WO 2018/073067

(21) **17783482.7** (11) 3 528 900*
(87) WO 2018/073070

(21) **17783485.0** (11) 3 528 882*
(87) WO 2018/077618

(21) **17783490.0** (11) 3 529 035*
(87) WO 2018/073083

(21) **17783521.2** (11) 3 529 297*
(87) WO 2018/073139

(21) **17783526.1** (11) 3 529 852*
(87) WO 2018/073176

(21) **17783528.7** (11) 3 528 689*
(87) WO 2018/073187

(21) **17783529.5** (11) 3 529 897*
(87) WO 2018/073204

(21) **17783530.3** (11) 3 529 002*
(87) WO 2018/073214

(21) **17783532.9** (11) 3 528 704*
(87) WO 2018/073241

(21) **17783534.5** (11) 3 529 227*
(87) WO 2018/073282

(21) **17783535.2** (11) 3 529 439*
(87) WO 2018/073289

(21) **17783539.4** (11) 3 529 105*
(87) WO 2018/073314

(21) **17783571.7** (11) 3 529 589*
(87) WO 2018/078324

(21) **17783698.8** (11) 3 528 764*
(87) WO 2018/072765

(21) **17783803.4** (11) 3 529 826*
(87) WO 2018/073013

(21) **17783831.5** (11) 3 529 736*
(87) WO 2018/073071

(21) **17783846.3** (11) 3 529 041*
(87) WO 2018/073100

(21) **17783851.3** (11) 3 529 470*
(87) WO 2018/073103

(21) **17783874.5** (11) 3 529 156*
(87) WO 2018/073196

(21) **17783876.0** (11) 3 529 962*
(87) WO 2018/077656

(21) **17783880.2** (11) 3 530 004*
(87) WO 2018/073256

(21) **17783883.6** (11) 3 530 086*
(87) WO 2018/077675

(21) **17783884.4** (11) 3 528 690*
(87) WO 2018/073266

(21) **17783892.7** (11) 3 528 648*
(87) WO 2018/073351

(21) **17783894.3** (11) 3 528 762*
(87) WO 2018/073377

(21) **17783897.6** (11) 3 528 872*
(87) WO 2018/073424

(21) **17783931.3** (11) 3 528 643*
(87) WO 2018/073506

(21) **17784134.3** (11) 3 528 766*
(87) WO 2018/075211

(21) **17784175.6** (11) 3 529 187*
(87) WO 2018/072886

(21) **17784262.2** (11) 3 530 023*
(87) WO 2018/077610

(21) **17784288.7** (11) 3 529 193*
(87) WO 2018/073168

(21) **17784289.5** (11) 3 530 055*
(87) WO 2018/073171

(21) **17784293.7** (11) 3 529 305*
(87) WO 2018/073182

(21) **17784294.5** (11) 3 529 445*
(87) WO 2018/073201

(21) **17784296.0** (11) 3 528 666*
(87) WO 2018/073223

(21) **17784297.8** (11) 3 528 795*
(87) WO 2018/073227

(21) **17784299.4** (11) 3 528 902*
(87) WO 2018/073238

(21) **17784301.8** (11) 3 529 840*
(87) WO 2018/073277

(21) **17784303.4** (11) 3 528 943*
(87) WO 2018/073292

(21) **17784305.9** (11) 3 529 326*
(87) WO 2018/073303

(21) **17784307.5** (11) 3 529 016*
(87) WO 2018/073312

(21) **17784308.3** (11) 3 528 946*
(87) WO 2018/073326

(21) **17784310.9** (11) 3 529 161*
(87) WO 2018/073338

(21) **17784311.7** (11) 3 528 687*
(87) WO 2018/073339

(21) **17784315.8** (11) 3 528 944*
(87) WO 2018/073367

(21) **17784319.0** (11) 3 528 761*
(87) WO 2018/073374

(21) **17784320.8** (11) 3 529 931*
(87) WO 2018/077726

(21) **17784321.6** (11) 3 529 393*
(87) WO 2018/073389

(21) **17784322.4** (11) 3 530 009*
(87) WO 2018/073390

(21) **17784323.2** (11) 3 529 252*
(87) WO 2018/073400

(21) **17784325.7** (11) 3 529 657*
(87) WO 2018/073426

(21) **17784366.1** (11) 3 528 969*
(87) WO 2018/078229

(21) **17784367.9** (11) 3 528 968*
(87) WO 2018/078230

(21) **17784526.0** (11) 3 528 665*
(87) WO 2018/076031

(21) **17784612.8** (11) 3 529 927*
(87) WO 2018/077600

(21) **17784623.5** (11) 3 529 225*
(87) WO 2018/073085

(21) **17784633.4** (11) 3 529 468*
(87) WO 2018/073142

(21) **17784645.8** (11) 3 529 116*
(87) WO 2018/073206

(21) **17784651.6** (11) 3 529 876*
(87) WO 2018/073301

(21) **17784653.2** (11) 3 529 000*
(87) WO 2018/073310

(21) **17784654.0** (11) 3 529 162*
(87) WO 2018/073316

(21) **17784658.1** (11) 3 529 867*
(87) WO 2018/077786

(21) **17784673.0** (11) 3 529 680*
(87) WO 2018/078335

(21) **17784728.2** (11) 3 529 213*
(87) WO 2018/075199

(21) **17784908.0** (11) 3 529 890*
(87) WO 2018/077579

(21) **17784924.7** (11) 3 529 113*
(87) WO 2018/073017

(21) **17784928.8** (11) 3 529 171*
(87) WO 2018/077597

(21) **17784932.0** (11) 3 530 085*
(87) WO 2018/073078

(21) **17784934.6** (11) 3 529 026*
(87) WO 2018/073127

(21) **17784938.7** (11) 3 530 028*
(87) WO 2018/073162

(21) **17784946.0** (11) 3 528 992*
(87) WO 2018/073215

(21) **17784951.0** (11) 3 529 486*
(87) WO 2018/073246

(21) **17784954.4** (11) 3 529 180*
(87) WO 2018/077670

(21) **17784959.3** (11) 3 529 192*
(87) WO 2018/073279

(21) **17784969.2** (11) 3 529 127*
(87) WO 2018/073306

(21) **17784970.0** (11) 3 529 237*
(87) WO 2018/073321

(21) **17784971.8** (11) 3 529 588*
(87) WO 2018/077704

(21) **17784975.9** (11) 3 529 646*
(87) WO 2018/073407

(21) **17785008.8** (11) 3 528 718*
(87) WO 2018/073672

(21) **17785020.3** (11) 3 529 139*
(87) WO 2018/078464

(21) **17785121.9** (11) 3 529 937*
(87) WO 2018/075230

(21) **17786821.3** (11) 3 529 874*
(87) WO 2018/072799

(21) **17786823.9** (11) 3 529 157*
(87) WO 2018/077362

(21) **17786824.7** (11) 3 529 206*
(87) WO 2018/072865

(21) **17786826.2** (11) 3 529 062*
(87) WO 2018/072878

(21) **17786827.0** (11) 3 529 415*
(87) WO 2018/072879

(21) **17786888.2** (11) 3 529 504*
(87) WO 2018/073098

(21) **17786896.5** (11) 3 529 564*
(87) WO 2018/073247

(21) **17786897.3** (11) 3 528 982*
(87) WO 2018/073259

(21) **17786902.1** (11) 3 528 983*
(87) WO 2018/073319

(21) **17786908.8** (11) 3 529 440*
(87) WO 2018/073327

(21) **17786913.8** (11) 3 529 542*
(87) WO 2018/073337

(21) **17786917.9** (11) 3 529 320*
(87) WO 2018/073345

(21) **17786920.3** (11) 3 528 750*
(87) WO 2018/073347

(21) **17786922.9** (11) 3 529 490*
(87) WO 2018/073353

(21) **17786923.7** (11) 3 529 484*
(87) WO 2018/077721

(21) **17786930.2** (11) 3 529 621*
(87) WO 2018/073381

(21) **17786944.3** (11) 3 528 937*
(87) WO 2018/077818

(21) **17786991.4** (11) 3 529 253*
(87) WO 2018/073559

(21) **17787028.4** (11) 3 529 948*
(87) WO 2018/073685

(21) **17787029.2** (11) 3 528 812*
(87) WO 2018/073687

(21) **17787030.0** (11) 3 529 829*
(87) WO 2018/073709

(21) **17787031.8** (11) 3 529 069*
(87) WO 2018/073710

(21) **17787096.1** (11) 3 529 077*
(87) WO 2018/075324

(21) **17787125.8** (11) 3 528 657*
(87) WO 2018/073007

(21) **17787134.0** (11) 3 528 733*
(87) WO 2018/073030

(21) **17787149.8** (11) 3 529 837*
(87) WO 2018/073112

(21) **17787166.2** (11) 3 529 202*
(87) WO 2018/073341

(21) **17787170.4** (11) 3 528 911*
(87) WO 2018/077720

(21) **17787172.0** (11) 3 528 984*
(87) WO 2018/073373

(21) **17787176.1** (11) 3 529 658*
(87) WO 2018/073398

(21) **17787180.3** (11) 3 529 420*
(87) WO 2018/073412

(21) **17787182.9** (11) 3 529 080*
(87) WO 2018/073417

(21) **17787183.7** (11) 3 529 569*
(87) WO 2018/073423

(21) **17787186.0** (11) 3 528 806*
(87) WO 2018/073438

(21) **17787188.6** (11) 3 528 829*
(87) WO 2018/073448

(21) **17787191.0** (11) 3 530 036*
(87) WO 2018/077777

(21) **17787195.1** (11) 3 529 632*
(87) WO 2018/077846

(21) **17787197.7** (11) 3 529 398*
(87) WO 2018/077874

(21) **17787266.0** (11) 3 529 534*
(87) WO 2018/073737

(21) **17787295.9** (11) 3 529 499*
(87) WO 2018/075241

(21) **17787324.7** (11) 3 529 842*
(87) WO 2018/072803

(21) **17787372.6** (11) 3 529 194*
(87) WO 2018/073097

(21) **17787376.7** (11) 3 529 388*
(87) WO 2018/073145

(21) **17787385.8** (11) 3 529 627*
(87) WO 2018/077679

(21) **17787391.6** (11) 3 528 697*
(87) WO 2018/073343

(21) **17787401.3** (11) 3 529 054*
(87) WO 2018/073436

(21) **17787408.8** (11) 3 529 341*
(87) WO 2018/077780

(21) **17787409.6** (11) 3 528 932*
(87) WO 2018/077781

(21) **17787417.9** (11) 3 529 145*
(87) WO 2018/077805

(21) **17787427.8** (11) 3 529 857*
(87) WO 2018/077827

(21) **17787428.6** (11) 3 529 861*
(87) WO 2018/077830

(21) **17787431.0** (11) 3 528 964*
(87) WO 2018/077843

(21) **17787434.4** (11) 3 528 940*
(87) WO 2018/077858

(21) **17787509.3** (11) 3 529 494*
(87) WO 2018/073508

(21) **17787510.1** (11) 3 529 550*
(87) WO 2018/073509

(21) **17787540.8** (11) 3 529 613*
(87) WO 2018/078325

(21) **17787585.3** (11) 3 529 807*
(87) WO 2018/073566

(21) **17787590.3** (11) 3 529 825*
(87) WO 2018/073569

(21) **17787591.1** (11) 3 529 605*
(87) WO 2018/073570

(21) **17787602.6** (11) 3 529 228*
(87) WO 2018/073581

(21) **17787625.7** (11) 3 529 869*
(87) WO 2018/073673

(21) **17787735.4** (11) 3 529 500*
(87) WO 2018/075240

(21) **17787736.2** (11) 3 529 286*
(87) WO 2018/075243

(21) **17787748.7** (11) 3 528 714*
(87) WO 2018/075251

(21) **17787816.2** (11) 3 529 239*
(87) WO 2018/075275

(21) **17787820.4** (11) 3 529 456*
(87) WO 2018/080771

(21) **17787916.0** (11) 3 529 859*
(87) WO 2018/073456

(21) **17787981.4** (11) 3 528 683*
(87) WO 2018/075175

(21) **17788063.0** (11) 3 529 730*
(87) WO 2018/075317

(21) **17788075.4** (11) 3 529 759*
(87) WO 2018/075334

(21) **17788078.8** (11) 3 529 344*
(87) WO 2018/075338

(21) **17788107.5** (11) 3 529 743*
(87) WO 2018/072793

(21) **17788148.9** (11) 3 529 668*
(87) WO 2018/077605

(21) **17788159.6** (11) 3 528 626*
(87) WO 2018/073040

(21) **17788181.0** (11) 3 529 402*
(87) WO 2018/073119

(21) **17788185.1** (11) 3 529 574*
(87) WO 2018/073197

(21) **17788194.3** (11) 3 529 176*
(87) WO 2018/073434

(21) **17788196.8** (11) 3 529 938*
(87) WO 2018/077770

(21) **17788208.1** (11) 3 529 939*
(87) WO 2018/077814

(21) **17788210.7** (11) 3 529 555*
(87) WO 2018/073458

(21) **17788212.3** (11) 3 528 748*
(87) WO 2018/077821

(21) **17788356.8** (11) 3 529 763*
(87) WO 2018/075227

(21) **17788378.2** (11) 3 530 059*
(87) WO 2018/075256

(21) **17788396.4** (11) 3 528 731*
(87) WO 2018/075273

(21) **17788397.2** (11) 3 528 719*
(87) WO 2018/075274

(21) **17788402.0** (11) 3 528 883*
(87) WO 2018/075281

(21) **17790667.4** (11) 3 528 951*
(87) WO 2018/072782

(21) **17790674.0** (11) 3 529 823*
(87) WO 2018/077471

(21) **17790706.0** (11) 3 528 955*
(87) WO 2018/073068

(21) **17790709.4** (11) 3 529 407*
(87) WO 2018/073081

(21) **17790722.7** (11) 3 529 233*
(87) WO 2018/073157

(21) **17790724.3** (11) 3 528 609*
(87) WO 2018/073163

(21) **17790728.4** (11) 3 528 664*
(87) WO 2018/073222

(21) **17790731.8** (11) 3 529 340*
(87) WO 2018/073268

(21) **17790732.6** (11) 3 529 584*
(87) WO 2018/073283

(21) **17790733.4** (11) 3 529 064*
(87) WO 2018/073295

(21) **17790734.2** (11) 3 529 291*
(87) WO 2018/073299

(21) **17790736.7** (11) 3 529 541*
(87) WO 2018/073322

(21) **17790740.9** (11) 3 529 404*
(87) WO 2018/073386

(21) **17790741.7** (11) 3 529 177*
(87) WO 2018/073392

(21) **17790742.5** (11) 3 529 626*
(87) WO 2018/073395

(21) **17790743.3** (11) 3 529 005*
(87) WO 2018/073432

(21) **17790802.7** (11) 3 529 461*
(87) WO 2018/073555

(21) **17790813.4** (11) 3 529 248*
(87) WO 2018/073586

(21) **17790814.2** (11) 3 529 240*
(87) WO 2018/073587

(21) **17790815.9** (11) 3 529 354*
(87) WO 2018/073588

(21) **17790816.7** (11) 3 528 831*
(87) WO 2018/073591

(21) **17790822.5** (11) 3 528 849*
(87) WO 2018/073593

(21) **17790825.8** (11) 3 529 352*
(87) WO 2018/073596

(21) **17790826.6** (11) 3 529 137*
(87) WO 2018/073597

(21) **17790828.2** (11) 3 529 295*
(87) WO 2018/073598

(21) **17790829.0** (11) 3 529 241*
(87) WO 2018/073602

(21) **17790830.8** (11) 3 529 373*
(87) WO 2018/073604

(21) **17790833.2** (11) 3 529 106*
(87) WO 2018/073606

(21) **17790834.0** (11) 3 529 509*
(87) WO 2018/073607

(21) **17790838.1** (11) 3 528 769*
(87) WO 2018/078344

(21) **17790931.4** (11) 3 529 715*
(87) WO 2018/075336

(21) **17790932.2** (11) 3 529 716*
(87) WO 2018/075337

(21) **17790982.7** (11) 3 528 970*
(87) WO 2018/073053

(21) **17790987.6** (11) 3 528 952*
(87) WO 2018/073074

(21) **17791000.7** (11) 3 529 787*
(87) WO 2018/073122

(21) **17791001.5** (11) 3 530 073*
(87) WO 2018/073126

(21) **17791007.2** (11) 3 529 250*
(87) WO 2018/073251

(21) **17791008.0** (11) 3 529 805*
(87) WO 2018/073253

(21) **17791011.4** (11) 3 528 979*
(87) WO 2018/073270

(21) **17791013.0** (11) 3 528 765*
(87) WO 2018/073280

(21) **17791015.5** (11) 3 529 298*
(87) WO 2018/073290

(21) **17791016.3** (11) 3 529 292*
(87) WO 2018/073302

(21) **17791021.3** (11) 3 529 416*
(87) WO 2018/073320

(21) **17791031.2** (11) 3 529 724*
(87) WO 2018/073404

(21) **17791033.8** (11) 3 529 055*
(87) WO 2018/073430

(21) **17791034.6** (11) 3 529 056*
(87) WO 2018/073433

(21) **17791036.1** (11) 3 529 345*
(87) WO 2018/073444

(21) **17791037.9** (11) 3 528 830*
(87) WO 2018/073449

(21) **17791038.7** (11) 3 529 928*
(87) WO 2018/077771

(21) **17791050.2** (11) 3 529 904*
(87) WO 2018/077881

(21) **17791172.4** (11) 3 528 793*
(87) WO 2018/073740

(21) **17791177.3** (11) 3 529 961*
(87) WO 2018/079184

(21) **17791185.6** (11) 3 529 008*
(87) WO 2018/074922

(21) **17791186.4** (11) 3 528 669*
(87) WO 2019/009698

(21) **17791261.5** (11) 3 530 024*
(87) WO 2018/075351

(21) **17791270.6** (11) 3 528 776*
(87) WO 2018/075384

(21) **17791274.8** (11) 3 530 041*
(87) WO 2018/075401

(21) **17791303.5** (11) 3 528 921*
(87) WO 2018/073079

(21) **17791304.3** (11) 3 528 922*
(87) WO 2018/073080

(21) **17791310.0** (11) 3 529 841*
(87) WO 2018/073101

(21) **17791319.1** (11) 3 529 723*
(87) WO 2018/073230

(21) **17791320.9** (11) 3 528 650*
(87) WO 2018/073262

(21) **17791322.5** (11) 3 529 790*
(87) WO 2018/073284

(21) **17791324.1** (11) 3 529 128*
(87) WO 2018/073304

(21) **17791327.4** (11) 3 529 538*
(87) WO 2018/073350

(21) **17791328.2** (11) 3 529 060*
(87) WO 2018/073352

(21) **17791329.0** (11) 3 529 558*
(87) WO 2018/073369

(21) **17791330.8** (11) 3 529 097*
(87) WO 2018/073378

(21) **17791331.6** (11) 3 529 651*
(87) WO 2018/073380

(21) **17791337.3** (11) 3 529 021*
(87) WO 2018/073455

(21) **17791445.4** (11) 3 529 529*
(87) WO 2018/073601

(21) **17791475.1** (11) 3 528 619*
(87) WO 2018/074917

(21) **17791477.7** (11) 3 529 141*
(87) WO 2018/074923

(21) **17791479.3** (11) 3 529 238*
(87) WO 2018/074926

(21) **17791498.3** (11) 3 529 328*
(87) WO 2018/080747

(21) **17791501.4** (11) 3 528 855*
(87) WO 2018/075259

(21) **17791531.1** (11) 3 529 640*
(87) WO 2018/075738

(21) **17791540.2** (11) 3 529 036*
(87) WO 2018/071940

(21) **17791541.0** (11) 3 529 037*
(87) WO 2018/071942

(21) **17791542.8** (11) 3 529 190*
(87) WO 2018/071943

(21) **17791543.6** (11) 3 528 701*
(87) WO 2018/071944

(21) **17791544.4** (11) 3 528 633*
(87) WO 2018/071949

(21) **17791565.9** (11) 3 529 891*
(87) WO 2018/072791

(21) **17791574.1** (11) 3 529 084*
(87) WO 2018/072881

(21) **17791592.3** (11) 3 529 734*
(87) WO 2018/103915

(21) **17791603.8** (11) 3 528 953*
(87) WO 2018/073073

(21) **17791623.6** (11) 3 529 029*
(87) WO 2018/073179

(21) **17791631.9** (11) 3 529 464*
(87) WO 2018/073210

(21) **17791633.5** (11) 3 528 667*
(87) WO 2018/073225

(21) **17791642.6** (11) 3 529 967*
(87) WO 2018/099647

(21) **17791646.7** (11) 3 529 061*
(87) WO 2018/073361

(21) **17791648.3** (11) 3 529 822*
(87) WO 2018/073375

(21) **17791650.9** (11) 3 529 583*
(87) WO 2018/073443

(21) **17791745.7** (11) 3 529 167*
(87) WO 2018/078468

(21) **17791777.0** (11) 3 529 287*
(87) WO 2018/075245

(21) **17791787.9** (11) 3 529 652*
(87) WO 2018/075291

(21) **17791794.5** (11) 3 529 045*
(87) WO 2018/075298

(21) **17791796.0** (11) 3 529 230*
(87) WO 2018/075301

(21) **17791843.0** (11) 3 529 996*
(87) WO 2018/080821

(21) **17791856.2** (11) 3 529 281*
(87) WO 2018/075420

(21) **17791862.0** (11) 3 528 916*
(87) WO 2018/075471

(21) **17791884.4** (11) 3 528 702*
(87) WO 2018/075587

(21) **17791885.1** (11) 3 529 242*
(87) WO 2018/075598

(21) **17791887.7** (11) 3 529 643*
(87) WO 2018/075610

(21) **17791891.9** (11) 3 529 601*
(87) WO 2018/075634

(21) **17791892.7** (11) 3 529 496*
(87) WO 2018/075635

(21) **17791895.0** (11) 3 528 885*
(87) WO 2018/075700

(21) **17791896.8** (11) 3 529 367*
(87) WO 2018/075716

(21) **17791901.6** (11) 3 528 890*
(87) WO 2018/075791

(21) **17791902.4** (11) 3 529 839*
(87) WO 2018/075809

(21) **17791904.0** (11) 3 528 780*
(87) WO 2018/075832

(21) **17791906.5** (11) 3 528 869*
(87) WO 2018/075851

(21) **17791907.3** (11) 3 528 893*
(87) WO 2018/075861

(21) **17791909.9** (11) 3 528 655*
(87) WO 2018/075898

(21) **17791910.7** (11) 3 530 052*
(87) WO 2018/075899

(21) **17791917.2** (11) 3 528 634*
(87) WO 2018/071948

(21) **17791927.1** (11) 3 529 096*
(87) WO 2018/077332

(21) **17791938.8** (11) 3 528 973*
(87) WO 2018/072882

(21) **17791975.0** (11) 3 529 053*
(87) WO 2018/073099

(21) **17791981.8** (11) 3 529 027*
(87) WO 2018/073111

(21) **17791985.9** (11) 3 529 765*
(87) WO 2018/073114

(21) **17791988.3** (11) 3 529 548*
(87) WO 2018/073118

(21) **17791996.6** (11) 3 529 788*
(87) WO 2018/077638

(21) **17791997.4** (11) 3 528 863*
(87) WO 2018/073150

(21) **17792006.3** (11) 3 529 498*
(87) WO 2018/077691

(21) **17792011.3** (11) 3 529 442*
(87) WO 2018/073368

(21) **17792012.1** (11) 3 529 835*
(87) WO 2018/073408

(21) **17792017.0** (11) 3 528 722*
(87) WO 2018/077897

(21) **17792119.4** (11) 3 529 785*
(87) WO 2018/073510

(21) **17792125.1** (11) 3 529 168*
(87) WO 2018/073514

(21) **17792126.9** (11) 3 529 834*
(87) WO 2018/073515

(21) **17792128.5** (11) 3 529 828*
(87) WO 2018/073517

(21) **17792138.4** (11) 3 529 369*
(87) WO 2018/078351

(21) **17792191.3** (11) 3 529 728*
(87) WO 2018/073681

(21) **17792198.8** (11) 3 530 069*
(87) WO 2018/073809

(21) **17792210.1** (11) 3 529 419*
(87) WO 2018/074928

(21) **17792212.7** (11) 3 529 418*
(87) WO 2018/074930

(21) **17792213.5** (11) 3 528 615*
(87) WO 2018/074931

(21) **17792214.3** (11) 3 529 148*
(87) WO 2018/080303

(21) **17792255.6** (11) 3 529 830*
(87) WO 2018/075444

(21) **17792256.4** (11) 3 529 806*
(87) WO 2018/075445

(21) **17792257.2** (11) 3 529 159*
(87) WO 2018/075448

(21) **17792260.6** (11) 3 529 989*
(87) WO 2018/075465

(21) **17792262.2** (11) 3 530 060*
(87) WO 2018/075534

(21) **17792268.9** (11) 3 529 766*
(87) WO 2018/075607

(21) **17792272.1** (11) 3 529 692*
(87) WO 2018/075660

(21) **17792274.7** (11) 3 528 927*
(87) WO 2018/081148

(21) **17793580.6** (11) 3 529 038*
(87) WO 2018/073084

(21) **17793592.1** (11) 3 528 998*
(87) WO 2018/073213

(21) **17793596.2** (11) 3 528 871*
(87) WO 2018/077672

(21) **17793599.6** (11) 3 528 741*
(87) WO 2018/073273

(21) **17793603.6** (11) 3 529 082*
(87) WO 2018/073281

(21) **17793604.4** (11) 3 529 370*
(87) WO 2018/073288

(21) **17793611.9** (11) 3 529 112*
(87) WO 2018/073329

(21) **17793617.6** (11) 3 528 790*
(87) WO 2018/073437

(21) **17793681.2** (11) 3 529 875*
(87) WO 2018/073494

(21) **17793715.8** (11) 3 529 100*
(87) WO 2018/073516

(21) **17793739.8** (11) 3 529 158*
(87) WO 2018/074927

(21) **17793758.8** (11) 3 529 501*
(87) WO 2018/075321

(21) **17793774.5** (11) 3 529 940*
(87) WO 2018/075500

(21) **17793780.2** (11) 3 529 993*
(87) WO 2018/075572

(21) **17793788.5** (11) 3 528 751*
(87) WO 2018/075625

(21) **17793790.1** (11) 3 529 778*
(87) WO 2018/075642

(21) **17793795.0** (11) 3 529 997*
(87) WO 2018/075715

(21) **17793804.0** (11) 3 529 063*
(87) WO 2018/080906

(21) **17793807.3** (11) 3 528 808*
(87) WO 2018/075858

(21) **17793809.9** (11) 3 530 025*
(87) WO 2018/080930

(21) **17793811.5** (11) 3 529 847*
(87) WO 2018/075972

(21) **17793815.6** (11) 3 529 497*
(87) WO 2018/080983

(21) **17793850.3** (11) 3 529 308*
(87) WO 2018/073120

(21) **17793857.8** (11) 3 529 309*
(87) WO 2018/073190

(21) **17793862.8** (11) 3 529 824*
(87) WO 2018/073231

(21) **17793866.9** (11) 3 528 644*
(87) WO 2018/073257

(21) **17793867.7** (11) 3 529 561*
(87) WO 2018/073260

(21) **17793870.1** (11) 3 530 038*
(87) WO 2018/077692

(21) **17793872.7** (11) 3 529 972*
(87) WO 2018/073317

(21) **17793873.5** (11) 3 529 028*
(87) WO 2018/073324

(21) **17793877.6** (11) 3 529 516*
(87) WO 2018/073354

(21) **17793879.2** (11) 3 528 654*
(87) WO 2018/073376

(21) **17793880.0** (11) 3 529 421*
(87) WO 2018/073383

(21) **17793883.4** (11) 3 529 744*
(87) WO 2018/077745

(21) **17793884.2** (11) 3 529 745*
(87) WO 2018/077746

(21) **17793886.7** (11) 3 529 331*
(87) WO 2018/077765

(21) **17793891.7** (11) 3 529 614*
(87) WO 2018/077792

(21) **17793892.5** (11) 3 529 243*
(87) WO 2018/077795

(21) **17793894.1** (11) 3 529 582*
(87) WO 2018/073451

(21) **17793910.5** (11) 3 528 660*
(87) WO 2018/077895

(21) **17793989.9** (11) 3 529 607*
(87) WO 2018/073511

(21) **17794010.3** (11) 3 529 299*
(87) WO 2018/073524

(21) **17794017.8** (11) 3 529 463*
(87) WO 2018/073535

(21) **17794021.0** (11) 3 529 338*
(87) WO 2018/073544

(21) **17794022.8** (11) 3 529 085*
(87) WO 2018/073546

(21) **17794023.6** (11) 3 529 086*
(87) WO 2018/073547

(21) **17794024.4** (11) 3 529 087*
(87) WO 2018/073548

(21) **17794043.4** (11) 3 529 011*
(87) WO 2018/078347

(21) **17794083.0** (11) 3 529 153*
(87) WO 2018/073773

(21) **17794084.8** (11) 3 529 289*
(87) WO 2018/073795

(21) **17794085.5** (11) 3 529 285*
(87) WO 2018/073798

(21) **17794099.6** (11) 3 529 201*
(87) WO 2018/074921

(21) **17794116.8** (11) 3 529 290*
(87) WO 2018/075228

(21) **17794136.6** (11) 3 529 174*
(87) WO 2018/075382

(21) **17794149.9** (11) 3 529 343*
(87) WO 2018/075604

(21) **17794154.9** (11) 3 529 590*
(87) WO 2018/075744

(21) **17794155.6** (11) 3 529 438*
(87) WO 2018/075766

(21) **17794158.0** (11) 3 528 912*
(87) WO 2018/075815

(21) **17794160.6** (11) 3 528 894*
(87) WO 2018/075836

(21) **17794162.2** (11) 3 528 895*
(87) WO 2018/075838

(21) **17794163.0** (11) 3 528 896*
(87) WO 2018/075841

(21) **17794165.5** (11) 3 528 774*
(87) WO 2018/075847

(21) **17794166.3** (11) 3 528 899*
(87) WO 2018/075850

(21) **17794168.9** (11) 3 528 897*
(87) WO 2018/075855

(21) **17794169.7** (11) 3 529 218*
(87) WO 2018/075860

(21) **17794177.0** (11) 3 529 270*
(87) WO 2018/075974

(21) **17794178.8** (11) 3 530 080*
(87) WO 2018/075976

(21) **17794179.6** (11) 3 528 873*
(87) WO 2018/075981

(21) **17794190.3** (11) 3 528 990*
(87) WO 2018/080994

(21) **17794200.0** (11) 3 529 560*
(87) WO 2018/081186

(21) **17794226.5** (11) 3 529 503*
(87) WO 2018/072880

(21) **17794240.6** (11) 3 529 620*
(87) WO 2018/073208

(21) **17794244.8** (11) 3 529 259*
(87) WO 2018/077700

(21) **17794245.5** (11) 3 529 258*
(87) WO 2018/077701

(21) **17794250.5** (11) 3 529 368*
(87) WO 2018/073342

(21) **17794254.7** (11) 3 529 350*
(87) WO 2018/073365

(21) **17794256.2** (11) 3 529 371*
(87) WO 2018/073370

(21) **17794258.8** (11) 3 528 967*
(87) WO 2018/077725

(21) **17794260.4** (11) 3 529 271*
(87) WO 2018/073387

(21) **17794262.0** (11) 3 528 815*
(87) WO 2018/073413

(21) **17794263.8** (11) 3 529 796*
(87) WO 2018/073415

(21) **17794266.1** (11) 3 528 837*
(87) WO 2018/073416

(21) **17794267.9** (11) 3 529 189*
(87) WO 2018/077750

(21) **17794275.2** (11) 3 528 791*
(87) WO 2018/077815

(21) **17794276.0** (11) 3 529 770*
(87) WO 2018/073457

(21) **17794377.6** (11) 3 529 467*
(87) WO 2018/073513

(21) **17794378.4** (11) 3 529 531*
(87) WO 2018/073520

(21) **17794382.6** (11) 3 529 987*
(87) WO 2018/073523

(21) **17794385.9** (11) 3 529 093*
(87) WO 2018/073530

(21) **17794392.5** (11) 3 529 319*
(87) WO 2018/073545

(21) **17794399.0** (11) 3 529 491*
(87) WO 2018/073609

(21) **17794403.0** (11) 3 529 196*
(87) WO 2018/073640

(21) **17794404.8** (11) 3 529 673*
(87) WO 2018/100422

(21) **17794424.6** (11) 3 529 812*
(87) WO 2018/078508

(21) **17794434.5** (11) 3 529 893*
(87) WO 2018/074241

(21) **17794472.5** (11) 3 529 908*
(87) WO 2018/075536

(21) **17794474.1** (11) 3 529 676*
(87) WO 2018/080856

(21) **17794478.2** (11) 3 529 677*
(87) WO 2018/080865

(21) **17794483.2** (11) 3 529 172*
(87) WO 2018/075629

(21) **17794486.5** (11) 3 529 603*
(87) WO 2018/075681

(21) **17794488.1** (11) 3 529 256*
(87) WO 2018/075698

(21) **17794489.9** (11) 3 529 257*
(87) WO 2018/075699

(21) **17794495.6** (11) 3 529 873*
(87) WO 2018/075710

(21) **17794498.0** (11) 3 528 864*
(87) WO 2018/075733

(21) **17794500.3** (11) 3 528 777*
(87) WO 2018/075749

(21) **17794505.2** (11) 3 529 236*
(87) WO 2018/075767

(21) **17794509.4** (11) 3 529 268*
(87) WO 2018/075807

(21) **17794510.2** (11) 3 530 053*
(87) WO 2018/075828

(21) **17794511.0** (11) 3 528 778*
(87) WO 2018/075831

(21) **17794517.7** (11) 3 529 217*
(87) WO 2018/075852

(21) **17794519.3** (11) 3 529 067*
(87) WO 2018/080909

(21) **17794521.9** (11) 3 528 779*
(87) WO 2018/075872

(21) **17794523.5** (11) 3 529 998*
(87) WO 2018/075876

(21) **17794525.0** (11) 3 528 972*
(87) WO 2018/075880

(21) **17794529.2** (11) 3 529 631*
(87) WO 2018/075895

(21) **17794533.4** (11) 3 528 991*
(87) WO 2018/075904

(21) **17794534.2** (11) 3 529 854*
(87) WO 2018/075907

(21) **17794535.9** (11) 3 529 051*
(87) WO 2018/075917

(21) **17794544.1** (11) 3 529 272*
(87) WO 2018/075954

(21) **17794545.8** (11) 3 528 799*
(87) WO 2018/080933

(21) **17794546.6** (11) 3 528 840*
(87) WO 2018/075961

(21) **17794547.4** (11) 3 529 917*
(87) WO 2018/075962

(21) **17794549.0** (11) 3 530 031*
(87) WO 2018/075985

(21) **17794550.8** (11) 3 530 063*
(87) WO 2018/075987

(21) **17794560.7** (11) 3 529 556*
(87) WO 2018/080979

(21) **17794572.2** (11) 3 528 729*
(87) WO 2018/081012

(21) **17794582.1** (11) 3 528 865*
(87) WO 2018/081040

(21) **17794650.6** (11) 3 529 540*
(87) WO 2018/071947

(21) **17794674.6** (11) 3 529 049*
(87) WO 2018/073191

(21) **17794676.1** (11) 3 528 651*
(87) WO 2018/073261

(21) **17794677.9** (11) 3 528 786*
(87) WO 2018/073269

(21) **17794678.7** (11) 3 528 742*
(87) WO 2018/073274

(21) **17794679.5** (11) 3 528 874*
(87) WO 2018/073275

(21) **17794683.7** (11) 3 529 314*
(87) WO 2018/073315

(21) **17794686.0** (11) 3 529 277*
(87) WO 2018/073363

(21) **17794687.8** (11) 3 529 981*
(87) WO 2018/073379

(21) **17794689.4** (11) 3 529 351*
(87) WO 2018/073391

(21) **17794690.2** (11) 3 529 265*
(87) WO 2018/073393

(21) **17794692.8** (11) 3 529 799*
(87) WO 2018/073431

(21) **17794762.9** (11) 3 529 182*
(87) WO 2018/073529

(21) **17794785.0** (11) 3 529 044*
(87) WO 2018/073695

(21) **17794823.9** (11) 3 529 173*
(87) WO 2018/075381

(21) **17794827.0** (11) 3 529 246*
(87) WO 2018/080859

(21) **17794829.6** (11) 3 529 525*
(87) WO 2018/075672

(21) **17794832.0** (11) 3 528 703*
(87) WO 2018/075731

(21) **17794849.4** (11) 3 529 733*
(87) WO 2018/080957

(21) **17794851.0** (11) 3 529 681*
(87) WO 2018/080961

(21) **17794853.6** (11) 3 529 557*
(87) WO 2018/080969

(21) **17794857.7** (11) 3 529 956*
(87) WO 2018/081010

(21) **17794864.3** (11) 3 529 214*
(87) WO 2018/081031

(21) **17794871.8** (11) 3 530 039*
(87) WO 2018/081082

(21) **17794874.2** (11) 3 529 941*
(87) WO 2018/081105

(21) **17794876.7** (11) 3 529 942*
(87) WO 2018/081172

(21) **17794903.9** (11) 3 528 847*
(87) WO 2018/073209

(21) **17794904.7** (11) 3 528 858*
(87) WO 2018/073235

(21) **17794910.4** (11) 3 529 185*
(87) WO 2018/073359

(21) **17794911.2** (11) 3 528 698*
(87) WO 2018/073364

(21) **17794919.5** (11) 3 529 275*
(87) WO 2018/077775

(21) **17794920.3** (11) 3 529 617*
(87) WO 2018/077783

(21) **17794930.2** (11) 3 529 615*
(87) WO 2018/077851

(21) **17794931.0** (11) 3 528 839*
(87) WO 2018/077853

(21) **17794932.8** (11) 3 529 593*
(87) WO 2018/077866

(21) **17795005.2** (11) 3 529 434*
(87) WO 2018/073579

(21) **17795013.6** (11) 3 529 598*
(87) WO 2018/078401

(21) **17795015.1** (11) 3 529 599*
(87) WO 2018/078403

(21) **17795099.5** (11) 3 530 040*
(87) WO 2018/075309

(21) **17795100.1** (11) 3 529 968*
(87) WO 2018/075312

(21) **17795104.3** (11) 3 529 522*
(87) WO 2018/075422

(21) **17795105.0** (11) 3 529 757*
(87) WO 2018/080840

(21) **17795115.9** (11) 3 529 523*
(87) WO 2018/075892

(21) **17795122.5** (11) 3 528 720*
(87) WO 2018/075935

(21) **17795131.6** (11) 3 530 083*
(87) WO 2018/076007

(21) **17795144.9** (11) 3 529 800*
(87) WO 2018/081154

(21) **17795145.6** (11) 3 529 801*
(87) WO 2018/081155

(21) **17797056.3** (11) 3 529 366*
(87) WO 2018/073143

(21) **17797058.9** (11) 3 529 332*
(87) WO 2018/073159

(21) **17797059.7** (11) 3 528 993*
(87) WO 2018/073244

(21) **17797061.3** (11) 3 529 020*
(87) WO 2018/073325

(21) **17797062.1** (11) 3 529 346*
(87) WO 2018/073384

(21) **17797065.4** (11) 3 529 663*
(87) WO 2018/073427

(21) **17797066.2** (11) 3 529 262*
(87) WO 2018/073440

(21) **17797171.0** (11) 3 529 126*
(87) WO 2018/078310

(21) **17797205.6** (11) 3 529 075*
(87) WO 2018/075289

(21) **17797209.8** (11) 3 529 380*
(87) WO 2018/075785

(21) **17797211.4** (11) 3 528 730*
(87) WO 2018/075946

(21) **17797212.2** (11) 3 530 081*
(87) WO 2018/075956

(21) **17797239.5** (11) 3 529 634*
(87) WO 2018/072986

(21) **17797242.9** (11) 3 529 660*
(87) WO 2018/073254

(21) **17797245.2** (11) 3 529 266*
(87) WO 2018/073394

(21) **17797247.8** (11) 3 528 936*
(87) WO 2018/073428

(21) **17797248.6** (11) 3 528 954*
(87) WO 2018/073435

(21) **17797250.2** (11) 3 528 934*
(87) WO 2018/077782

(21) **17797261.9** (11) 3 529 264*
(87) WO 2018/077893

(21) **17797390.6** (11) 3 529 563*
(87) WO 2018/078244

(21) **17797393.0** (11) 3 529 577*
(87) WO 2018/073539

(21) **17797394.8** (11) 3 528 659*
(87) WO 2018/073541

(21) **17797395.5** (11) 3 528 835*
(87) WO 2018/073549

(21) **17797396.3** (11) 3 529 664*
(87) WO 2018/073550

(21) **17797399.7** (11) 3 529 493*
(87) WO 2018/078255

(21) **17797447.4** (11) 3 529 792*
(87) WO 2018/078485

(21) **17797451.6** (11) 3 529 710*
(87) WO 2018/080401

(21) **17797472.2** (11) 3 529 076*
(87) WO 2018/075288

(21) **17797481.3** (11) 3 529 711*
(87) WO 2018/080813

(21) **17797486.2** (11) 3 528 898*
(87) WO 2018/075846

(21) **17797530.7** (11) 3 528 994*
(87) WO 2018/073293

(21) **17797531.5** (11) 3 529 071*
(87) WO 2018/073362

(21) **17797533.1** (11) 3 529 012*
(87) WO 2018/073418

(21) **17797534.9** (11) 3 529 001*
(87) WO 2018/073419

(21) **17797536.4** (11) 3 528 875*
(87) WO 2018/073445

(21) **17797537.2** (11) 3 528 876*
(87) WO 2018/073446

(21) **17797538.0** (11) 3 528 877*
(87) WO 2018/073447

(21) **17797675.0** (11) 3 529 312*
(87) WO 2018/073536

(21) **17797676.8** (11) 3 529 313*
(87) WO 2018/073537

(21) **17797677.6** (11) 3 529 395*
(87) WO 2018/073538

(21) **17797678.4** (11) 3 528 755*
(87) WO 2018/073540

(21) **17797679.2** (11) 3 529 925*
(87) WO 2018/073542

(21) **17797682.6** (11) 3 529 181*
(87) WO 2018/046873

(21) **17797687.5** (11) 3 529 103*
(87) WO 2018/073553

(21) **17797691.7** (11) 3 528 675*
(87) WO 2018/078262

(21) **17797692.5** (11) 3 528 676*
(87) WO 2018/078263

(21) **17797693.3** (11) 3 528 677*
(87) WO 2018/078264

(21) **17797694.1** (11) 3 528 678*
(87) WO 2018/078265

(21) **17797695.8** (11) 3 528 947*
(87) WO 2018/078266

(21) **17797703.0** (11) 3 529 318*
(87) WO 2018/078275

(21) **17797734.5** (11) 3 528 923*
(87) WO 2018/073696

(21) **17797749.3** (11) 3 528 752*
(87) WO 2018/073724

(21) **17797750.1** (11) 3 528 653*
(87) WO 2018/073742

(21) **17797751.9** (11) 3 529 895*
(87) WO 2018/073768

(21) **17797752.7** (11) 3 529 412*
(87) WO 2018/073780

(21) **17797790.7** (11) 3 529 018*
(87) WO 2018/075319

(21) **17797791.5** (11) 3 529 401*
(87) WO 2018/075322

(21) **17797795.6** (11) 3 528 844*
(87) WO 2018/075339

(21) **17797799.8** (11) 3 529 074*
(87) WO 2018/075853

(21) **17797800.4** (11) 3 530 072*
(87) WO 2018/076002

(21) **17797818.6** (11) 3 529 164*
(87) WO 2018/085195

(21) **17797852.5** (11) 3 529 572*
(87) WO 2018/072766

(21) **17797861.6** (11) 3 529 140*
(87) WO 2018/072889

(21) **17797868.1** (11) 3 529 146*
(87) WO 2018/077806

(21) **17797992.9** (11) 3 528 917*
(87) WO 2018/073738

(21) **17798024.0** (11) 3 529 307*
(87) WO 2018/075320

(21) **17798025.7** (11) 3 529 079*
(87) WO 2018/075323

(21) **17798103.2** (11) 3 529 610*
(87) WO 2018/073203

(21) **17798105.7** (11) 3 529 129*
(87) WO 2018/073305

(21) **17798107.3** (11) 3 528 995*
(87) WO 2018/077762

(21) **17798110.7** (11) 3 528 738*
(87) WO 2018/073452

(21) **17798316.0** (11) 3 529 495*
(87) WO 2018/073704

(21) **17798317.8** (11) 3 529 349*
(87) WO 2018/073715

(21) **17798321.0** (11) 3 529 007*
(87) WO 2018/073732

(21) **17798322.8** (11) 3 529 513*
(87) WO 2018/073736

(21) **17798323.6** (11) 3 529 528*
(87) WO 2018/073739

(21) **17798325.1** (11) 3 529 198*
(87) WO 2018/073761

(21) **17798326.9** (11) 3 529 199*
(87) WO 2018/073762

(21) **17798328.5** (11) 3 529 200*
(87) WO 2018/073763

(21) **17798330.1** (11) 3 528 794*
(87) WO 2018/073790

(21) **17798331.9** (11) 3 529 453*
(87) WO 2018/073797

(21) **17798341.8** (11) 3 528 783*
(87) WO 2018/073837

(21) **17800357.0** (11) 3 529 405*
(87) WO 2018/071928

(21) **17800392.7** (11) 3 529 208*
(87) WO 2018/073332

(21) **17800393.5** (11) 3 528 832*
(87) WO 2018/073409

(21) **17800394.3** (11) 3 529 178*
(87) WO 2018/073420

(21) **17800395.0** (11) 3 529 674*
(87) WO 2018/073421

(21) **17800396.8** (11) 3 529 675*
(87) WO 2018/073422

(21) **17800397.6** (11) 3 528 996*
(87) WO 2018/077763

(21) **17800571.6** (11) 3 529 267*
(87) WO 2018/073595

(21) **17800573.2** (11) 3 529 231*
(87) WO 2018/073605

(21) **17800606.0** (11) 3 528 656*
(87) WO 2018/073746

(21) **17800607.8** (11) 3 528 997*
(87) WO 2018/073747

(21) **17800608.6** (11) 3 529 052*
(87) WO 2018/073755

(21) **17800609.4** (11) 3 529 845*
(87) WO 2018/073756

(21) **17800610.2** (11) 3 529 843*
(87) WO 2018/073757

(21) **17800611.0** (11) 3 528 962*
(87) WO 2018/073758

(21) **17800613.6** (11) 3 528 948*
(87) WO 2018/073760

(21) **17800614.4** (11) 3 529 050*
(87) WO 2018/073770

(21) **17800615.1** (11) 3 529 930*
(87) WO 2018/073792

(21) **17800645.8** (11) 3 529 856*
(87) WO 2018/075578

(21) **17800650.8** (11) 3 528 836*
(87) WO 2018/075901

(21) **17800931.2** (11) 3 529 107*
(87) WO 2018/073678

(21) **17800935.3** (11) 3 529 024*
(87) WO 2018/073735

(21) **17800936.1** (11) 3 529 433*
(87) WO 2018/073741

(21) **17800937.9** (11) 3 528 905*
(87) WO 2018/073766

(21) **17800938.7** (11) 3 528 949*
(87) WO 2018/073767

(21) **17800939.5** (11) 3 528 685*
(87) WO 2018/073775

(21) **17800940.3** (11) 3 528 974*
(87) WO 2018/073781

(21) **17800941.1** (11) 3 529 427*
(87) WO 2018/073800

(21) **17800942.9** (11) 3 528 926*
(87) WO 2018/073804

(21) **17800943.7** (11) 3 528 924*
(87) WO 2018/073806

(21) **17800944.5** (11) 3 529 871*
(87) WO 2018/073807

(21) **17800969.2** (11) 3 529 070*
(87) WO 2018/075451

(21) **17800974.2** (11) 3 528 933*
(87) WO 2018/075494

(21) **17800976.7** (11) 3 529 360*
(87) WO 2018/075658

(21) **17800977.5** (11) 3 529 618*
(87) WO 2018/075758

(21) **17800978.3** (11) 3 529 278*
(87) WO 2018/075792

(21) **17800980.9** (11) 3 528 797*
(87) WO 2018/075979

(21) **17801014.6** (11) 3 529 487*
(87) WO 2018/072890

(21) **17801103.7** (11) 3 529 441*
(87) WO 2018/073777

(21) **17801104.5** (11) 3 529 019*
(87) WO 2018/073783

(21) **17801105.2** (11) 3 529 251*
(87) WO 2018/073788

(21) **17801106.0** (11) 3 528 826*
(87) WO 2018/073794

(21) **17801107.8** (11) 3 529 428*
(87) WO 2018/073799

(21) **17801108.6** (11) 3 529 429*
(87) WO 2018/073801

(21) **17801109.4** (11) 3 529 226*
(87) WO 2018/073815

(21) **17801111.0** (11) 3 529 725*
(87) WO 2018/078528

(21) **17801124.3** (11) 3 528 859*
(87) WO 2018/080352

(21) **17801131.8** (11) 3 528 881*
(87) WO 2018/075585

(21) **17801132.6** (11) 3 529 316*
(87) WO 2018/075631

(21) **17801224.1** (11) 3 529 543*
(87) WO 2018/089336

(21) **17801331.4** (11) 3 529 772*
(87) WO 2018/077347

(21) **17801488.2** (11) 3 529 559*
(87) WO 2018/078236

(21) **17801498.1** (11) 3 529 943*
(87) WO 2018/073813

(21) **17801524.4** (11) 3 529 678*
(87) WO 2018/080867

(21) **17801526.9** (11) 3 529 381*
(87) WO 2018/075633

(21) **17801527.7** (11) 3 529 918*
(87) WO 2018/075711

(21) **17801528.5** (11) 3 529 616*
(87) WO 2018/075783

(21) **17801798.4** (11) 3 529 755*
(87) WO 2018/075995

(21) **17803980.6** (11) 3 529 580*
(87) WO 2018/073577

(21) **17803989.7** (11) 3 528 966*
(87) WO 2018/073776

(21) **17803990.5** (11) 3 530 067*
(87) WO 2018/073811

(21) **17803991.3** (11) 3 530 088*
(87) WO 2018/078522

(21) **17804011.9** (11) 3 529 384*
(87) WO 2018/075779

(21) **17804013.5** (11) 3 529 924*
(87) WO 2018/075984

(21) **17804067.1** (11) 3 529 244*
(87) WO 2018/073144

(21) **17804068.9** (11) 3 528 800*
(87) WO 2018/073154

(21) **17804070.5** (11) 3 529 330*
(87) WO 2018/073441

(21) **17804262.8** (11) 3 528 913*
(87) WO 2018/073565

(21) **17804263.6** (11) 3 529 581*
(87) WO 2018/073576

(21) **17804275.0** (11) 3 529 594*
(87) WO 2018/091922

(21) **17804288.3** (11) 3 528 945*
(87) WO 2018/073684

(21) **17804323.8** (11) 3 529 269*
(87) WO 2018/075692

(21) **17804325.3** (11) 3 529 347*
(87) WO 2018/075830

(21) **17804329.5** (11) 3 528 842*
(87) WO 2018/075977

(21) **17804365.9** (11) 3 528 672*
(87) WO 2018/085446

(21) **17804445.9** (11) 3 529 057*
(87) WO 2018/073189

(21) **17804447.5** (11) 3 529 436*
(87) WO 2018/073245

(21) **17804603.3** (11) 3 529 549*
(87) WO 2018/073552

(21) **17804605.8** (11) 3 529 858*
(87) WO 2018/078282

(21) **17804653.8** (11) 3 529 288*
(87) WO 2018/073702

(21) **17804654.6** (11) 3 529 284*
(87) WO 2018/073703

(21) **17804656.1** (11) 3 529 694*
(87) WO 2018/073802

(21) **17804813.8** (11) 3 529 282*
(87) WO 2018/073177

(21) **17804814.6** (11) 3 529 717*
(87) WO 2018/077655

(21) **17804969.8** (11) 3 529 306*
(87) WO 2018/073818

(21) **17804978.9** (11) 3 529 296*
(87) WO 2018/075594

(21) **17804979.7** (11) 3 528 817*
(87) WO 2018/075650

(21) **17804980.5** (11) 3 529 619*
(87) WO 2018/075761

(21) **17804982.1** (11) 3 529 255*
(87) WO 2018/075827

(21) **17804983.9** (11) 3 529 223*
(87) WO 2018/075868

(21) **17804984.7** (11) 3 529 386*
(87) WO 2018/075882

(21) **17804986.2** (11) 3 529 361*
(87) WO 2018/075978

(21) **17804987.0** (11) 3 529 374*
(87) WO 2018/076018

(21) **17805000.1** (11) 3 530 014*
(87) WO 2018/102065

(21) **17805110.8** (11) 3 529 224*
(87) WO 2018/137803

(21) **17807762.4** (11) 3 529 122*
(87) WO 2018/108428

(21) **17807785.5** (11) 3 529 836*
(87) WO 2018/091699

(21) **17807924.0** (11) 3 528 679*
(87) WO 2018/100353

(21) **17808018.0** (11) 3 529 125*
(87) WO 2018/108406

(21) **17808049.5** (11) 3 529 392*
(87) WO 2018/096090

(21) **17808089.1** (11) 3 530 616
(87) WO 2018/073478

(21) **17808090.9** (11) 3 528 614*
(87) WO 2018/073495

(21) **17808113.9** (11) 3 528 768*
(87) WO 2018/073599

(21) **17808138.6** (11) 3 529 017*
(87) WO 2018/073693

(21) **17808189.9** (11) 3 528 749*
(87) WO 2018/080328

(21) **17808325.9** (11) 3 529 803*
(87) WO 2018/073258

(21) **17808362.2** (11) 3 529 120*
(87) WO 2018/108409

(21) **17808576.7** (11) 3 529 283*
(87) WO 2018/073705

(21) **17808622.9** (11) 3 528 981*
(87) WO 2018/075419

(21) **17808624.5** (11) 3 528 939*
(87) WO 2018/075765

(21) **17808625.2** (11) 3 528 941*
(87) WO 2018/075933

(21) **17808748.2** (11) 3 529 426*
(87) WO 2018/072771

(21) **17808774.8** (11) 3 528 977*
(87) WO 2018/073300

(21) **17809003.1** (11) 3 529 406*
(87) WO 2018/073716

(21) **17809073.4** (11) 3 529 205*
(87) WO 2018/076025

(21) **17809136.9** (11) 3 528 744*
(87) WO 2018/094319

(21) **17809268.0** (11) 3 528 988*
(87) WO 2018/104185

(21) **17809397.7** (11) 3 529 702*
(87) WO 2018/074933

(21) **17809413.2** (11) 3 529 210*
(87) WO 2018/093834

(21) **17809425.6** (11) 3 528 743*
(87) WO 2018/094323

(21) **17811616.6** (11) 3 528 645*
(87) WO 2018/109074

(21) **17811696.8** (11) 3 529 644*
(87) WO 2018/073805

(21) **17811698.4** (11) 3 529 301*
(87) WO 2018/078512

(21) **17811822.0** (11) 3 528 745*
(87) WO 2018/071929

(21) **17811825.3** (11) 3 529 527*
(87) WO 2018/071937

(21) **17811826.1** (11) 3 528 976*
(87) WO 2018/071938

(21) **17811827.9** (11) 3 529 508*
(87) WO 2018/071941

(21) **17811828.7** (11) 3 528 975*
(87) WO 2018/071946

(21) **17811849.3** (11) 3 529 568*
(87) WO 2018/086742

(21) **17812074.7** (11) 3 528 788*
(87) WO 2018/096466

(21) **17812249.5** (11) 3 528 999*
(87) WO 2018/071945

(21) **17816387.9** (11) 3 529 030*
(87) WO 2018/071936

(21) **17816444.8** (11) 3 529 718*
(87) WO 2018/073334

(21) **17816460.4** (11) 3 529 124*
(87) WO 2018/114167

(21) **17816478.6** (11) 3 529 121*
(87) WO 2018/095961

(21) **17816493.5** (11) 3 529 820*
(87) WO 2018/114204

(21) **17816540.3** (11) 3 529 375*
(87) WO 2018/114243

(21) **17817072.6** (11) 3 528 680*
(87) WO 2018/069762

(21) **17817077.5** (11) 3 529 810*
(87) WO 2018/073646

(21) **17817093.2** (11) 3 530 057*
(87) WO 2018/073785

(21) **17817095.7** (11) 3 530 382
(87) WO 2018/073816

(21) **17817429.8** (11) 3 529 973*
(87) WO 2018/098185

(21) **17817661.6** (11) 3 529 975*
(87) WO 2018/114203

(21) **17817873.7** (11) 3 529 995*
(87) WO 2018/073765

(21) **17818030.3** (11) 3 529 554*
(87) WO 2018/071995

(21) **17818886.8** (11) 3 528 708*
(87) WO 2018/000889

(21) **17821666.9** (11) 3 530 280
(87) WO 2018/100214

(21) **17821766.7** (11) 3 528 870*
(87) WO 2018/125539

(21) **17821774.1** (11) 3 529 661*
(87) WO 2018/072474

(21) **17822499.4** (11) 3 529 693*
(87) WO 2018/098150

(21) **17822644.5** (11) 3 529 110*
(87) WO 2018/114723

(21) **17823019.9** (11) 3 529 889*
(87) WO 2018/077896

(21) **17823032.2** (11) 3 529 719*
(87) WO 2018/096062

(21) **17823275.7** (11) 3 529 691*
(87) WO 2018/118453

(21) **17825704.4** (11) 3 528 662*
(87) WO 2018/118590

(21) **17825708.5** (11) 3 529 698*
(87) WO 2019/117921

(21) **17825734.1** (11) 3 529 868*
(87) WO 2018/108206

(21) **17825886.9** (11) 3 528 652*
(87) WO 2018/122375

(21) **17826155.8** (11) 3 529 669*
(87) WO 2018/104280

(21) **17826411.5** (11) 3 529 720*
(87) WO 2018/072501

(21) **17826487.5** (11) 3 530 071*
(87) WO 2018/114922

(21) **17826583.1** (11) 3 528 700*
(87) WO 2018/073847

(21) **17826780.3** (11) 3 530 277
(87) WO 2018/010441

(21) **17828818.9** (11) 3 529 737*
(87) WO 2018/128776

(21) **17828898.1** (11) 3 528 819*
(87) WO 2018/115189

(21) **17829009.4** (11) 3 528 845*
(87) WO 2018/078442

(21) **17829333.8** (11) 3 529 684*
(87) WO 2018/078664

(21) **17829378.3** (11) 3 529 802*
(87) WO 2019/112626

(21) **17829587.9** (11) 3 529 039*
(87) WO 2018/072773

(21) **17829599.4** (11) 3 529 040*
(87) WO 2018/073442

(21) **17829858.4** (11) 3 529 976*
(87) WO 2019/125448

(21) **17829914.5** (11) 3 529 481*
(87) WO 2018/072772

(21) **17832029.7** (11) 3 531 322
(87) WO 2019/127276

(21) **17832182.4** (11) 3 531 222
(87) WO 2019/127019

(21) **17832183.2** (11) 3 531 223
(87) WO 2019/127029

(21) **17832358.0** (11) 3 529 909*
(87) WO 2018/172842

(21) **17832502.3** (11) 3 529 655*
(87) WO 2018/122153

(21) **17832742.5** (11) 3 529 700*
(87) WO 2018/133986

(21) **17832805.0** (11) 3 529 046*
(87) WO 2018/073700

(21) **17832901.7** (11) 3 531 375
(87) WO 2019/126930

(21) **17835454.4** (11) 3 528 854*
(87) WO 2018/073450

(21) **17835489.0** (11) 3 529 435*
(87) WO 2018/073641

(21) **17835861.0** (11) 3 528 825*
(87) WO 2018/073651

(21) **17835949.3** (11) 3 528 739*
(87) WO 2018/081180

(21) **17835992.3** (11) 3 531 214
(87) WO 2018/072461

(21) **17838040.8** (11) 3 529 101*
(87) WO 2018/115089

(21) **17840247.5** (11) 3 529 604*
(87) WO 2018/031722

(21) **17840606.2** (11) 3 529 475*
(87) WO 2018/032030

(21) **17840638.5** (11) 3 529 376*
(87) WO 2018/032062

(21) **17842282.0** (11) 3 530 647
(87) WO 2018/074046

(21) **17846371.7** (11) 3 530 235
(87) WO 2018/043366

(21) **17847856.6** (11) 3 530 012*
(87) WO 2018/045468

(21) **17851121.8** (11) 3 530 737
(87) WO 2018/052247

(21) **17851719.9** (11) 3 529 211*
(87) WO 2018/053424

(21) **17856203.9** (11) 3 530 775
(87) WO 2018/062254

(21) **17857227.7** (11) 3 529 919*
(87) WO 2018/063909

(21) **17857314.3** (11) 3 528 813*
(87) WO 2018/064135

(21) **17857816.7** (11) 3 531 139
(87) WO 2018/064935

(21) **17858362.1** (11) 3 531 091
(87) WO 2018/066524

(21) **17859053.5** (11) 3 529 013*
(87) WO 2018/067613

(21) **17859365.3** (11) 3 531 320
(87) WO 2018/169159

(21) **17859536.9** (11) 3 529 457*
(87) WO 2018/071159

(21) **17859571.6** (11) 3 529 682*
(87) WO 2018/069921

(21) **17859719.1** (11) 3 530 709
(87) WO 2018/070351

(21) **17861218.0** (11) 3 530 691
(87) WO 2018/074320

(21) **17861219.8** (11) 3 530 955
(87) WO 2018/074339

(21) **17861233.9** (11) 3 531 493
(87) WO 2018/074446

(21) **17861234.7** (11) 3 530 456
(87) WO 2018/074447

(21) **17861245.3** (11) 3 530 794
(87) WO 2018/072625

(21) **17861252.9** (11) 3 531 817
(87) WO 2018/074755

(21) **17861268.5** (11) 3 529 232*
(87) WO 2018/072024

(21) **17861281.8** (11) 3 528 925*
(87) WO 2018/075142

(21) **17861291.7** (11) 3 528 627*
(87) WO 2018/075279

(21) **17861292.5** (11) 3 529 091*
(87) WO 2018/073771

(21) **17861296.6** (11) 3 529 175*
(87) WO 2018/075470

(21) **17861302.2** (11) 3 528 726*
(87) WO 2018/075639

(21) **17861307.1** (11) 3 528 848*
(87) WO 2018/075801

(21) **17861310.5** (11) 3 528 770*
(87) WO 2018/075806

(21) **17861315.4** (11) 3 529 844*
(87) WO 2018/075870

(21) **17861317.0** (11) 3 528 889*
(87) WO 2018/075893

(21) **17861325.3** (11) 3 530 951
(87) WO 2018/074190

(21) **17861326.1** (11) 3 528 821*
(87) WO 2018/075980

(21) **17861330.3** (11) 3 531 697
(87) WO 2018/074204

(21) **17861334.5** (11) 3 531 001
(87) WO 2018/074212

(21) **17861339.4** (11) 3 530 703
(87) WO 2018/074257

(21) **17861340.2** (11) 3 530 464
(87) WO 2018/074258

(21) **17861341.0** (11) 3 531 706
(87) WO 2018/074265

(21) **17861349.3** (11) 3 531 130
(87) WO 2018/074467

(21) **17861361.8** (11) 3 530 667
(87) WO 2018/074682

(21) **17861364.2** (11) 3 531 490
(87) WO 2018/074684

(21) **17861373.3** (11) 3 529 570*
(87) WO 2018/071989

(21) **17861376.6** (11) 3 530 586
(87) WO 2018/071997

(21) **17861381.6** (11) 3 531 680
(87) WO 2018/074823

(21) **17861384.0** (11) 3 528 884*
(87) WO 2018/075360

(21) **17861397.2** (11) 3 531 648
(87) WO 2018/072729

(21) **17861400.4** (11) 3 530 692
(87) WO 2018/072747

(21) **17861401.2** (11) 3 529 794*
(87) WO 2018/075759

(21) **17861408.7** (11) 3 529 751*
(87) WO 2018/076009

(21) **17861420.2** (11) 3 530 007*
(87) WO 2018/073759

(21) **17861423.6** (11) 3 529 327*
(87) WO 2018/075487

(21) **17861434.3** (11) 3 528 671*
(87) WO 2018/075609

(21) **17861439.2** (11) 3 529 335*
(87) WO 2018/075787

(21) **17861443.4** (11) 3 529 169*
(87) WO 2018/075900

(21) **17861445.9** (11) 3 528 674*
(87) WO 2018/075918

(21) **17861446.7** (11) 3 529 709*
(87) WO 2018/075983

(21) **17861447.5** (11) 3 528 805*
(87) WO 2018/075996

(21) **17861450.9** (11) 3 531 525
(87) WO 2018/074082

(21) **17861453.3** (11) 3 531 492
(87) WO 2018/074174

(21) **17861465.7** (11) 3 530 458
(87) WO 2018/074481

(21) **17861466.5** (11) 3 530 827
(87) WO 2018/074487

(21) **17861471.5** (11) 3 530 728
(87) WO 2018/074567

(21) **17861472.3** (11) 3 530 686
(87) WO 2018/074574

(21) **17861486.3** (11) 3 530 345
(87) WO 2018/074779

(21) **17861500.1** (11) 3 530 766
(87) WO 2018/074896

(21) **17861503.5** (11) 3 530 044*
(87) WO 2018/073490

(21) **17861504.3** (11) 3 529 425*
(87) WO 2018/074962

(21) **17861505.0** (11) 3 529 476*
(87) WO 2018/074963

(21) **17861512.6** (11) 3 531 045
(87) WO 2018/072727

(21) **17861514.2** (11) 3 529 783*
(87) WO 2018/073611

(21) **17861518.3** (11) 3 529 294*
(87) WO 2018/073652

(21) **17861519.1** (11) 3 529 546*
(87) WO 2018/075278

(21) **17861536.5** (11) 3 528 961*
(87) WO 2018/075526

(21) **17861538.1** (11) 3 528 625*
(87) WO 2018/075543

(21) **17861539.9** (11) 3 528 610*
(87) WO 2018/075602

(21) **17861540.7** (11) 3 529 009*
(87) WO 2018/073829

(21) **17861541.5** (11) 3 529 761*
(87) WO 2018/075630

(21) **17861543.1** (11) 3 528 636*
(87) WO 2018/075781

(21) **17861544.9** (11) 3 528 857*
(87) WO 2018/075866

(21) **17861545.6** (11) 3 528 824*
(87) WO 2018/075869

(21) **17861546.4** (11) 3 528 713*
(87) WO 2018/075879

(21) **17861547.2** (11) 3 528 956*
(87) WO 2018/075905

(21) **17861548.0** (11) 3 529 990*
(87) WO 2018/075909

(21) **17861549.8** (11) 3 529 595*
(87) WO 2018/075913

(21) **17861562.1** (11) 3 531 449
(87) WO 2018/074100

(21) **17861572.0** (11) 3 530 785
(87) WO 2018/074207

(21) **17861576.1** (11) 3 530 276
(87) WO 2018/074381

(21) **17861577.9** (11) 3 530 767
(87) WO 2018/074275

(21) **17861592.8** (11) 3 530 350
(87) WO 2018/074509

(21) **17861599.3** (11) 3 529 586*
(87) WO 2018/071958

(21) **17861600.9** (11) 3 530 802
(87) WO 2018/074572

(21) **17861601.7** (11) 3 530 747
(87) WO 2018/074579

(21) **17861616.5** (11) 3 529 642*
(87) WO 2018/071993

(21) **17861628.0** (11) 3 529 887*
(87) WO 2018/072016

(21) **17861633.0** (11) 3 529 311*
(87) WO 2018/074967

(21) **17861642.1** (11) 3 529 753*
(87) WO 2018/073662

(21) **17861644.7** (11) 3 529 833*
(87) WO 2018/075204

(21) **17861646.2** (11) 3 529 025*
(87) WO 2018/073822

(21) **17861650.4** (11) 3 529 014*
(87) WO 2018/073833

(21) **17861657.9** (11) 3 531 216
(87) WO 2018/072412

(21) **17861658.7** (11) 3 529 273*
(87) WO 2018/075375

(21) **17861667.8** (11) 3 528 809*
(87) WO 2018/075574

(21) **17861672.8** (11) 3 529 325*
(87) WO 2018/075656

(21) **17861678.5** (11) 3 530 920
(87) WO 2018/074143

(21) **17861688.4** (11) 3 530 486
(87) WO 2018/074197

(21) **17861689.2** (11) 3 528 732*
(87) WO 2018/075924

(21) **17861694.2** (11) 3 530 665
(87) WO 2018/074231

(21) **17861696.7** (11) 3 530 769
(87) WO 2018/074271

(21) **17861698.3** (11) 3 530 762
(87) WO 2018/074295

(21) **17861706.4** (11) 3 530 701
(87) WO 2018/074353

(21) **17861709.8** (11) 3 530 693
(87) WO 2018/074416

(21) **17861713.0** (11) 3 530 247
(87) WO 2018/074396

(21) **17861714.8** (11) 3 530 373
(87) WO 2018/074406

(21) **17861724.7** (11) 3 530 997
(87) WO 2018/074321

(21) **17861726.2** (11) 3 531 542
(87) WO 2018/074336

(21) **17861729.6** (11) 3 530 245
(87) WO 2018/074398

(21) **17861734.6** (11) 3 530 696
(87) WO 2018/074480

(21) **17861736.1** (11) 3 529 537*
(87) WO 2018/071956

(21) **17861738.7** (11) 3 530 830
(87) WO 2018/074483

(21) **17861745.2** (11) 3 531 403
(87) WO 2018/074611

(21) **17861749.4** (11) 3 529 377*
(87) WO 2018/072705

(21) **17861750.2** (11) 3 528 958*
(87) WO 2018/071985

(21) **17861765.0** (11) 3 529 703*
(87) WO 2018/075118

(21) **17861766.8** (11) 3 528 632*
(87) WO 2018/075089

(21) **17861769.2** (11) 3 529 704*
(87) WO 2018/075132

(21) **17861784.1** (11) 3 528 629*
(87) WO 2018/075434

(21) **17861792.4** (11) 3 529 359*
(87) WO 2018/075664

(21) **17861793.2** (11) 3 528 661*
(87) WO 2018/075666

(21) **17861794.0** (11) 3 529 133*
(87) WO 2018/073647

(21) **17861796.5** (11) 3 528 909*
(87) WO 2018/075714

(21) **17861797.3** (11) 3 529 215*
(87) WO 2018/075778

(21) **17861799.9** (11) 3 528 852*
(87) WO 2018/075736

(21) **17861801.3** (11) 3 529 317*
(87) WO 2018/075762

(21) **17861804.7** (11) 3 529 969*
(87) WO 2018/075849

(21) **17861805.4** (11) 3 528 886*
(87) WO 2018/073726

(21) **17861806.2** (11) 3 528 928*
(87) WO 2018/075863

(21) **17861810.4** (11) 3 529 653*
(87) WO 2018/075968

(21) **17861811.2** (11) 3 529 263*
(87) WO 2018/075989

(21) **17861817.9** (11) 3 530 720
(87) WO 2018/074128

(21) **17861820.3** (11) 3 531 317
(87) WO 2018/073999

(21) **17861822.9** (11) 3 530 681
(87) WO 2018/074040

(21) **17861832.8** (11) 3 530 407
(87) WO 2018/074186

(21) **17861839.3** (11) 3 530 620
(87) WO 2018/074268

(21) **17861841.9** (11) 3 530 429
(87) WO 2018/074286

(21) **17861843.5** (11) 3 530 270
(87) WO 2018/074327

(21) **17861849.2** (11) 3 530 439
(87) WO 2018/074373

(21) **17861857.5** (11) 3 530 131
(87) WO 2018/074436

(21) **17861858.3** (11) 3 530 679
(87) WO 2018/074448

(21) **17861859.1** (11) 3 530 655
(87) WO 2018/074461

(21) **17861863.3** (11) 3 531 309
(87) WO 2018/074479

(21) **17861865.8** (11) 3 529 417*
(87) WO 2018/071981

(21) **17861867.4** (11) 3 530 674
(87) WO 2018/074558

(21) **17861869.0** (11) 3 530 257
(87) WO 2018/074594

(21) **17861871.6** (11) 3 531 174
(87) WO 2018/074595

(21) **17861877.3** (11) 3 530 553
(87) WO 2018/072649

(21) **17861889.8** (11) 3 530 455
(87) WO 2018/073471

(21) **17861900.3** (11) 3 530 416
(87) WO 2018/074903

(21) **17861903.7** (11) 3 528 879*
(87) WO 2018/074935

(21) **17861907.8** (11) 3 530 078*
(87) WO 2018/075145

(21) **17861912.8** (11) 3 529 815*
(87) WO 2018/075327

(21) **17861919.3** (11) 3 529 408*
(87) WO 2018/075429

(21) **17861920.1** (11) 3 529 609*
(87) WO 2018/073748

(21) **17861921.9** (11) 3 529 108*
(87) WO 2018/075489

(21) **17861923.5** (11) 3 528 960*
(87) WO 2018/075528

(21) **17861924.3** (11) 3 529 524*
(87) WO 2018/073779

(21) **17861926.8** (11) 3 529 809*
(87) WO 2018/073793

(21) **17861928.4** (11) 3 528 862*
(87) WO 2018/075597

(21) **17861929.2** (11) 3 529 302*
(87) WO 2018/075603

(21) **17861931.8** (11) 3 529 575*
(87) WO 2018/075612

(21) **17861935.9** (11) 3 528 965*
(87) WO 2018/075661

(21) **17861938.3** (11) 3 529 566*
(87) WO 2018/075723

(21) **17861941.7** (11) 3 528 833*
(87) WO 2018/075747

(21) **17861947.4** (11) 3 528 878*
(87) WO 2018/075797

(21) **17861949.0** (11) 3 529 088*
(87) WO 2018/075919

(21) **17861952.4** (11) 3 528 868*
(87) WO 2018/075889

(21) **17861960.7** (11) 3 531 255
(87) WO 2018/074092

(21) **17861966.4** (11) 3 531 733
(87) WO 2018/074222

(21) **17861973.0** (11) 3 530 722
(87) WO 2018/074149

(21) **17861978.9** (11) 3 530 952
(87) WO 2018/074191

(21) **17861991.2** (11) 3 530 396
(87) WO 2018/074267

(21) **17861995.3** (11) 3 531 539
(87) WO 2018/074338

(21) **17861998.7** (11) 3 528 930*
(87) WO 2018/071977

(21) **17862000.1** (11) 3 529 372*
(87) WO 2018/071982

(21) **17862001.9** (11) 3 530 645
(87) WO 2018/074411

(21) **17862004.3** (11) 3 530 628
(87) WO 2018/074485

(21) **17862007.6** (11) 3 530 618
(87) WO 2018/074493

(21) **17862013.4** (11) 3 531 129
(87) WO 2018/074533

(21) **17862018.3** (11) 3 531 695
(87) WO 2018/074677

(21) **17862028.2** (11) 3 530 435
(87) WO 2018/074838

(21) **17862030.8** (11) 3 529 773*
(87) WO 2018/074973

(21) **17862031.6** (11) 3 529 726*
(87) WO 2018/072035

(21) **17862038.1** (11) 3 531 504
(87) WO 2018/072744

(21) **17862040.7** (11) 3 530 082*
(87) WO 2018/074970

(21) **17862042.3** (11) 3 528 904*
(87) WO 2018/073488

(21) **17862053.0** (11) 3 529 816*
(87) WO 2018/075329

(21) **17862056.3** (11) 3 529 688*
(87) WO 2018/075370

(21) **17862058.9** (11) 3 529 150*
(87) WO 2018/075413

(21) **17862059.7** (11) 3 529 898*
(87) WO 2018/075452

(21) **17862066.2** (11) 3 529 437*
(87) WO 2018/075605

(21) **17862069.6** (11) 3 529 365*
(87) WO 2018/075624

(21) **17862071.2** (11) 3 528 880*
(87) WO 2018/075638

(21) **17862072.0** (11) 3 529 274*
(87) WO 2018/073734

(21) **17862075.3** (11) 3 529 547*
(87) WO 2018/075680

(21) **17862080.3** (11) 3 528 611*
(87) WO 2018/075788

(21) **17862081.1** (11) 3 530 000*
(87) WO 2018/075805

(21) **17862082.9** (11) 3 528 798*
(87) WO 2018/075823

(21) **17862085.2** (11) 3 528 828*
(87) WO 2018/075897

(21) **17862086.0** (11) 3 528 696*
(87) WO 2018/073827

(21) **17862089.4** (11) 3 528 747*
(87) WO 2018/075932

(21) **17862092.8** (11) 3 528 622*
(87) WO 2018/075973

(21) **17862093.6** (11) 3 529 951*
(87) WO 2018/075982

(21) **17862096.9** (11) 3 529 451*
(87) WO 2018/075991

(21) **17862097.7** (11) 3 529 315*
(87) WO 2018/075993

(21) **17862099.3** (11) 3 528 803*
(87) WO 2018/075994

(21) **17862104.1** (11) 3 530 921
(87) WO 2018/074142

(21) **17862115.7** (11) 3 530 770
(87) WO 2018/074531

(21) **17862119.9** (11) 3 530 430
(87) WO 2018/074315

(21) **17862130.6** (11) 3 530 777
(87) WO 2018/074544

(21) **17862131.4** (11) 3 530 803
(87) WO 2018/074573

(21) **17862133.0** (11) 3 530 258
(87) WO 2018/074600

(21) **17862134.8** (11) 3 529 977*
(87) WO 2018/071984

(21) **17862135.5** (11) 3 529 423*
(87) WO 2018/071987

(21) **17862141.3** (11) 3 530 654
(87) WO 2018/072614

(21) **17862142.1** (11) 3 530 260
(87) WO 2018/074763

(21) **17862163.7** (11) 3 531 029
(87) WO 2018/074945

(21) **17862173.6** (11) 3 530 980
(87) WO 2018/073480

(21) **17862174.4** (11) 3 529 988*
(87) WO 2018/075249

(21) **17862182.7** (11) 3 531 275
(87) WO 2018/072391

(21) **17862184.3** (11) 3 529 696*
(87) WO 2018/075532

(21) **17862186.8** (11) 3 529 721*
(87) WO 2018/075553

(21) **17862189.2** (11) 3 528 756*
(87) WO 2018/075579

(21) **17862190.0** (11) 3 529 144*
(87) WO 2018/075632

(21) **17862194.2** (11) 3 528 957*
(87) WO 2018/075728

(21) **17862195.9** (11) 3 529 459*
(87) WO 2018/075760

(21) **17862197.5** (11) 3 529 782*
(87) WO 2018/075795

(21) **17862199.1** (11) 3 531 066
(87) WO 2018/072433

(21) **17862200.7** (11) 3 529 447*
(87) WO 2018/075914

(21) **17862202.3** (11) 3 529 207*
(87) WO 2018/073691

(21) **17862210.6** (11) 3 529 553*
(87) WO 2018/073824

(21) **17862213.0** (11) 3 530 347
(87) WO 2018/073987

(21) **17862226.2** (11) 3 530 702
(87) WO 2018/074247

(21) **17862228.8** (11) 3 530 545
(87) WO 2018/074280

(21) **17862233.8** (11) 3 530 324
(87) WO 2018/074325

(21) **17862236.1** (11) 3 530 246
(87) WO 2018/074397

(21) **17862244.5** (11) 3 530 783
(87) WO 2018/074471

(21) **17862245.2** (11) 3 530 390
(87) WO 2018/074542

(21) **17862250.2** (11) 3 531 264
(87) WO 2018/072576

(21) **17862258.5** (11) 3 531 442
(87) WO 2018/074696

(21) **17862266.8** (11) 3 531 691
(87) WO 2018/074795

(21) **17862278.3** (11) 3 530 269
(87) WO 2018/074879

(21) **17862279.1** (11) 3 530 961
(87) WO 2018/072664

(21) **17862286.6** (11) 3 528 711*
(87) WO 2018/075426

(21) **17862289.0** (11) 3 530 002*
(87) WO 2018/073489

(21) **17862294.0** (11) 3 528 903*
(87) WO 2018/075263

(21) **17862305.4** (11) 3 529 578*
(87) WO 2018/073791

(21) **17862311.2** (11) 3 528 647*
(87) WO 2018/075589

(21) **17862315.3** (11) 3 528 712*
(87) WO 2018/073830

(21) **17862317.9** (11) 3 528 931*
(87) WO 2018/075637

(21) **17862318.7** (11) 3 529 885*
(87) WO 2018/075686

(21) **17862324.5** (11) 3 528 699*
(87) WO 2018/075754

(21) **17862325.2** (11) 3 529 535*
(87) WO 2018/075854

(21) **17862326.0** (11) 3 528 801*
(87) WO 2018/075867

(21) **17862328.6** (11) 3 529 323*
(87) WO 2018/075936

(21) **17862331.0** (11) 3 530 005*
(87) WO 2018/075967

(21) **17862334.4** (11) 3 530 392
(87) WO 2018/074038

(21) **17862349.2** (11) 3 530 834
(87) WO 2018/074218

(21) **17862357.5** (11) 3 530 483
(87) WO 2018/074284

(21) **17862358.3** (11) 3 531 700
(87) WO 2018/074291

(21) **17862361.7** (11) 3 530 514
(87) WO 2018/074329

(21) **17862364.1** (11) 3 530 676
(87) WO 2018/074380

(21) **17862365.8** (11) 3 528 658*
(87) WO 2018/071955

(21) **17862370.8** (11) 3 531 529
(87) WO 2018/074478

(21) **17862373.2** (11) 3 530 384
(87) WO 2018/074515

(21) **17862376.5** (11) 3 530 687
(87) WO 2018/074571

(21) **17862381.5** (11) 3 529 629*
(87) WO 2018/071979

(21) **17862382.3** (11) 3 531 371
(87) WO 2018/074601

(21) **17862387.2** (11) 3 530 353
(87) WO 2018/074782

(21) **17862388.0** (11) 3 531 052
(87) WO 2018/074783

(21) **17862389.8** (11) 3 530 555
(87) WO 2018/074786

(21) **17862392.2** (11) 3 531 190
(87) WO 2018/074907

(21) **17862393.0** (11) 3 529 422*
(87) WO 2018/073492

(21) **17862395.5** (11) 3 529 482*
(87) WO 2018/072011

(21) **17862398.9** (11) 3 528 796*
(87) WO 2018/072015

(21) **17862400.3** (11) 3 529 622*
(87) WO 2018/075623

(21) **17862402.9** (11) 3 529 387*
(87) WO 2018/072029

(21) **17862403.7** (11) 3 531 278
(87) WO 2018/072638

(21) **17862405.2** (11) 3 529 353*
(87) WO 2018/075794

(21) **17862407.8** (11) 3 528 670*
(87) WO 2018/072041

(21) **17862411.0** (11) 3 529 746*
(87) WO 2018/075114

(21) **17862415.1** (11) 3 530 129
(87) WO 2018/072682

(21) **17862427.6** (11) 3 529 235*
(87) WO 2018/073754

(21) **17862428.4** (11) 3 528 631*
(87) WO 2018/075350

(21) **17862436.7** (11) 3 529 072*
(87) WO 2018/072737

(21) **17862438.3** (11) 3 528 942*
(87) WO 2018/075479

(21) **17862441.7** (11) 3 528 736*
(87) WO 2018/075527

(21) **17862442.5** (11) 3 529 738*
(87) WO 2018/075535

(21) **17862448.2** (11) 3 529 647*
(87) WO 2018/075640

(21) **17862454.0** (11) 3 529 775*
(87) WO 2018/075684

(21) **17862459.9** (11) 3 528 834*
(87) WO 2018/075740

(21) **17862466.4** (11) 3 528 640*
(87) WO 2018/075874

(21) **17862467.2** (11) 3 528 866*
(87) WO 2018/075875

(21) **17862469.8** (11) 3 528 918*
(87) WO 2018/075891

(21) **17862471.4** (11) 3 530 342
(87) WO 2018/073991

(21) **17862472.2** (11) 3 528 691*
(87) WO 2018/075922

(21) **17862474.8** (11) 3 529 324*
(87) WO 2018/075934

(21) **17862480.5** (11) 3 528 737*
(87) WO 2018/075990

(21) **17862481.3** (11) 3 530 716
(87) WO 2018/074018

(21) **17862482.1** (11) 3 531 665
(87) WO 2018/074119

(21) **17862494.6** (11) 3 531 004
(87) WO 2018/074178

(21) **17862497.9** (11) 3 531 544
(87) WO 2018/074144

(21) **17862498.7** (11) 3 530 478
(87) WO 2018/074176

(21) **17862500.0** (11) 3 530 484
(87) WO 2018/074196

(21) **17862511.7** (11) 3 529 403*
(87) WO 2018/075305

(21) **17862512.5** (11) 3 531 415
(87) WO 2018/074474

(21) **17862513.3** (11) 3 530 376
(87) WO 2018/074424

(21) **17862514.1** (11) 3 528 789*
(87) WO 2018/071959

(21) **17862516.6** (11) 3 530 365
(87) WO 2018/074433

(21) **17862519.0** (11) 3 530 699
(87) WO 2018/074495

(21) **17862522.4** (11) 3 531 397
(87) WO 2018/074586

(21) **17862525.7** (11) 3 528 935*
(87) WO 2018/071978

(21) **17862527.3** (11) 3 530 237
(87) WO 2018/074667

(21) **17862530.7** (11) 3 531 200
(87) WO 2018/072569

(21) **17862538.0** (11) 3 530 236
(87) WO 2018/072595

(21) **17862564.6** (11) 3 530 110
(87) WO 2018/073472

(21) **17862566.1** (11) 3 530 128
(87) WO 2018/072680

(21) **17862575.2** (11) 3 528 641*
(87) WO 2018/075618

(21) **17862580.2** (11) 3 529 947*
(87) WO 2018/073666

(21) **17862582.8** (11) 3 528 617*
(87) WO 2018/075269

(21) **17862588.5** (11) 3 528 754*
(87) WO 2018/075344

(21) **17862592.7** (11) 3 528 735*
(87) WO 2018/075784

(21) **17862597.6** (11) 3 528 980*
(87) WO 2018/075488

(21) **17862600.8** (11) 3 528 929*
(87) WO 2018/073750

(21) **17862602.4** (11) 3 529 123*
(87) WO 2018/073778

(21) **17862605.7** (11) 3 528 856*
(87) WO 2018/075614

(21) **17862606.5** (11) 3 529 902*
(87) WO 2018/075653

(21) **17862608.1** (11) 3 529 300*
(87) WO 2018/075663

(21) **17862609.9** (11) 3 528 891*
(87) WO 2018/076011

(21) **17862611.5** (11) 3 529 357*
(87) WO 2018/075693

(21) **17862613.1** (11) 3 529 473*
(87) WO 2018/075718

(21) **17862618.0** (11) 3 528 867*
(87) WO 2018/075780

(21) **17862619.8** (11) 3 528 810*
(87) WO 2018/075796

(21) **17862622.2** (11) 3 529 378*
(87) WO 2018/075829

(21) **17862626.3** (11) 3 529 579*
(87) WO 2018/075911

(21) **17862635.4** (11) 3 529 592*
(87) WO 2018/075957

(21) **17862639.6** (11) 3 528 637*
(87) WO 2018/076021

(21) **17862641.2** (11) 3 529 611*
(87) WO 2018/076024

(21) **17862650.3** (11) 3 530 922
(87) WO 2018/074141

(21) **17862652.9** (11) 3 531 009
(87) WO 2018/074147

(21) **17862653.7** (11) 3 531 483
(87) WO 2018/074175

(21) **17862654.5** (11) 3 530 789
(87) WO 2018/074285

(21) **17862661.0** (11) 3 531 513
(87) WO 2018/074511

(21) **17862664.4** (11) 3 531 516
(87) WO 2018/074410

(21) **17862669.3** (11) 3 528 860*
(87) WO 2018/071967

(21) **17862672.7** (11) 3 531 705
(87) WO 2018/074435

(21) **17862674.3** (11) 3 530 828
(87) WO 2018/074489

(21) **17862685.9** (11) 3 530 719
(87) WO 2018/074557

(21) **17862707.1** (11) 3 530 474
(87) WO 2018/074905

(21) **17862717.0** (11) 3 529 154*
(87) WO 2018/075206

(21) **17862718.8** (11) 3 529 864*
(87) WO 2018/075231

(21) **17862722.0** (11) 3 529 058*
(87) WO 2018/075266

(21) **17862730.3** (11) 3 531 118
(87) WO 2018/072749

(21) **17862733.7** (11) 3 529 111*
(87) WO 2018/075385

(21) **17862742.8** (11) 3 529 707*
(87) WO 2018/073832

(21) **17862746.9** (11) 3 528 850*
(87) WO 2018/075600

(21) **17862750.1** (11) 3 529 865*
(87) WO 2018/075697

(21) **17862753.5** (11) 3 528 784*
(87) WO 2018/075730

(21) **17862754.3** (11) 3 528 851*
(87) WO 2018/075820

(21) **17862758.4** (11) 3 529 276*
(87) WO 2018/075960

(21) **17862765.9** (11) 3 531 765
(87) WO 2018/074071

(21) **17862783.2** (11) 3 531 252
(87) WO 2018/074389

(21) **17862790.7** (11) 3 530 629
(87) WO 2018/074580

(21) **17862792.3** (11) 3 530 750
(87) WO 2018/074606

(21) **17862798.0** (11) 3 529 597*
(87) WO 2018/072038

(21) **17862799.8** (11) 3 529 671*
(87) WO 2018/072718

(21) **17862819.4** (11) 3 529 551*
(87) WO 2018/075590

(21) **17862820.2** (11) 3 529 023*
(87) WO 2018/075628

(21) **17862825.1** (11) 3 528 816*
(87) WO 2018/075937

(21) **17862827.7** (11) 3 530 621
(87) WO 2018/074269

(21) **17862831.9** (11) 3 531 754
(87) WO 2018/074177

(21) **17862837.6** (11) 3 530 958
(87) WO 2018/074423

(21) **17862843.4** (11) 3 531 355
(87) WO 2018/074504

(21) **17862847.5** (11) 3 530 652
(87) WO 2018/074563

(21) **17862851.7** (11) 3 531 617
(87) WO 2018/072704

(21) **17862856.6** (11) 3 529 059*
(87) WO 2018/072034

(21) **17862860.8** (11) 3 528 846*
(87) WO 2018/073721

(21) **17862862.4** (11) 3 530 694
(87) WO 2018/072746

(21) **17862868.1** (11) 3 529 413*
(87) WO 2018/074985

(21) **17862871.5** (11) 3 529 450*
(87) WO 2018/075110

(21) **17862878.0** (11) 3 528 705*
(87) WO 2018/075333

(21) **17862880.6** (11) 3 529 149*
(87) WO 2018/075412

(21) **17862887.1** (11) 3 528 827*
(87) WO 2018/075592

(21) **17862888.9** (11) 3 528 814*
(87) WO 2018/075608

(21) **17862890.5** (11) 3 529 452*
(87) WO 2018/075737

(21) **17862892.1** (11) 3 529 827*
(87) WO 2018/075843

(21) **17862895.4** (11) 3 530 076*
(87) WO 2018/075862

(21) **17862896.2** (11) 3 529 397*
(87) WO 2018/075920

(21) **17862897.0** (11) 3 528 986*
(87) WO 2018/075921

(21) **17862898.8** (11) 3 528 642*
(87) WO 2018/075938

(21) **17862903.6** (11) 3 531 372
(87) WO 2018/074110

(21) **17862904.4** (11) 3 531 709
(87) WO 2018/074136

(21) **17862908.5** (11) 3 530 970
(87) WO 2018/074254

(21) **17862912.7** (11) 3 530 619
(87) WO 2018/074303

(21) **17862917.6** (11) 3 531 464
(87) WO 2018/074365

(21) **17862918.4** (11) 3 530 735
(87) WO 2018/074403

(21) **17862921.8** (11) 3 531 696
(87) WO 2018/072561

(21) **17862926.7** (11) 3 530 670
(87) WO 2018/074498

(21) **17862930.9** (11) 3 530 748
(87) WO 2018/074578

(21) **17862931.7** (11) 3 531 189
(87) WO 2018/074602

(21) **17862933.3** (11) 3 531 257
(87) WO 2018/072639

(21) **17862935.8** (11) 3 531 366
(87) WO 2018/074687

(21) **17862943.2** (11) 3 531 681
(87) WO 2018/074829

(21) **17862944.0** (11) 3 530 167
(87) WO 2018/074852

(21) **17862948.1** (11) 3 530 417
(87) WO 2018/074904

(21) **17862949.9** (11) 3 529 399*
(87) WO 2018/072014

(21) **17862950.7** (11) 3 529 446*
(87) WO 2018/075300

(21) **17862952.3** (11) 3 529 505*
(87) WO 2018/074972

(21) **17862953.1** (11) 3 529 444*
(87) WO 2018/074974

(21) **17862958.0** (11) 3 529 043*
(87) WO 2018/072032

(21) **17862965.5** (11) 3 529 706*
(87) WO 2018/075182

(21) **17862966.3** (11) 3 530 968
(87) WO 2018/072754

(21) **17862968.9** (11) 3 531 127
(87) WO 2018/072758

(21) **17862970.5** (11) 3 529 708*
(87) WO 2018/075674

(21) **17862976.2** (11) 3 529 921*
(87) WO 2018/075569

(21) **17862977.0** (11) 3 531 482
(87) WO 2018/074053

(21) **17862978.8** (11) 3 529 363*
(87) WO 2018/075591

(21) **17862979.6** (11) 3 528 746*
(87) WO 2018/075595

(21) **17862982.0** (11) 3 529 884*
(87) WO 2018/075687

(21) **17862984.6** (11) 3 528 861*
(87) WO 2018/075720

(21) **17862985.3** (11) 3 529 355*
(87) WO 2018/075670

(21) **17862989.5** (11) 3 529 863*
(87) WO 2018/075769

(21) **17862991.1** (11) 3 528 787*
(87) WO 2018/075818

(21) **17862992.9** (11) 3 529 151*
(87) WO 2018/075903

(21) **17862993.7** (11) 3 529 739*
(87) WO 2018/075912

(21) **17862994.5** (11) 3 528 630*
(87) WO 2018/075940

(21) **17862995.2** (11) 3 528 841*
(87) WO 2018/075947

(21) **17862999.4** (11) 3 528 620*
(87) WO 2018/073820

(21) **17863022.4** (11) 3 530 264
(87) WO 2018/074379

(21) **17863033.1** (11) 3 530 462
(87) WO 2018/074521

(21) **17863035.6** (11) 3 531 175
(87) WO 2018/074527

(21) **17863041.4** (11) 3 531 194
(87) WO 2018/074528

(21) **17863045.5** (11) 3 529 978*
(87) WO 2018/071983

(21) **17863049.7** (11) 3 530 092
(87) WO 2018/074680

(21) **17863050.5** (11) 3 530 543
(87) WO 2018/074695

(21) **17863060.4** (11) 3 531 261
(87) WO 2018/072400

(21) **17863070.3** (11) 3 531 530
(87) WO 2018/072681

(21) **17863072.9** (11) 3 528 753*
(87) WO 2018/075511

(21) **17863074.5** (11) 3 530 943
(87) WO 2018/073477

(21) **17863080.2** (11) 3 530 695
(87) WO 2018/072748

(21) **17863085.1** (11) 3 529 562*
(87) WO 2018/075242

(21) **17863087.7** (11) 3 529 645*
(87) WO 2018/075265

(21) **17863088.5** (11) 3 529 521*
(87) WO 2018/075280

(21) **17863089.3** (11) 3 528 706*
(87) WO 2018/073769

(21) **17863098.4** (11) 3 529 212*
(87) WO 2018/073782

(21) **17863111.5** (11) 3 529 625*
(87) WO 2018/075617

(21) **17863112.3** (11) 3 528 715*
(87) WO 2018/075644

(21) **17863113.1** (11) 3 528 692*
(87) WO 2018/075657

(21) **17863114.9** (11) 3 528 804*
(87) WO 2018/075665

(21) **17863118.0** (11) 3 529 506*
(87) WO 2018/075774

(21) **17863119.8** (11) 3 529 747*
(87) WO 2018/075800

(21) **17863122.2** (11) 3 529 780*
(87) WO 2018/075950

(21) **17863126.3** (11) 3 531 803
(87) WO 2018/074030

(21) **17863128.9** (11) 3 530 535
(87) WO 2018/074048

(21) **17863134.7** (11) 3 530 592
(87) WO 2018/074129

(21) **17863146.1** (11) 3 531 296
(87) WO 2018/074340

(21) **17863158.6** (11) 3 531 181
(87) WO 2018/074438

(21) **17863161.0** (11) 3 530 829
(87) WO 2018/074488

(21) **17863164.4** (11) 3 530 721
(87) WO 2018/074522

(21) **17863165.1** (11) 3 530 351
(87) WO 2018/074526

(21) **17863166.9** (11) 3 530 608
(87) WO 2018/074532

(21) **17863172.7** (11) 3 529 683*
(87) WO 2018/071970

(21) **17863173.5** (11) 3 529 530*
(87) WO 2018/071972

(21) **17863179.2** (11) 3 530 126
(87) WO 2018/074582

(21) **17863181.8** (11) 3 531 396
(87) WO 2018/072597

(21) **17863184.2** (11) 3 528 734*
(87) WO 2018/071994

(21) **17863191.7** (11) 3 531 476
(87) WO 2018/074842

(21) **17863201.4** (11) 3 529 279*
(87) WO 2018/072025

(21) **17863203.0** (11) 3 529 260*
(87) WO 2018/072031

(21) **17863206.3** (11) 3 529 472*
(87) WO 2018/074960

(21) **17863207.1** (11) 3 529 477*
(87) WO 2018/074964

(21) **17863208.9** (11) 3 528 915*
(87) WO 2018/074966

(21) **17863211.3** (11) 3 528 621*
(87) WO 2018/074976

(21) **17863216.2** (11) 3 529 280*
(87) WO 2018/073648

(21) **17863222.0** (11) 3 528 618*
(87) WO 2018/072805

(21) **17863229.5** (11) 3 529 261*
(87) WO 2018/075649

(21) **17863230.3** (11) 3 529 591*
(87) WO 2018/073784

(21) **17863232.9** (11) 3 528 763*
(87) WO 2018/075688

(21) **17863236.0** (11) 3 529 880*
(87) WO 2018/075735

(21) **17863237.8** (11) 3 528 785*
(87) WO 2018/075798

(21) **17863238.6** (11) 3 529 624*
(87) WO 2018/075816

(21) **17863239.4** (11) 3 528 820*
(87) WO 2018/075822

(21) **17863240.2** (11) 3 529 089*
(87) WO 2018/075826

(21) **17863242.8** (11) 3 529 134*
(87) WO 2018/075958

(21) **17863243.6** (11) 3 529 573*
(87) WO 2018/075964

(21) **17863244.4** (11) 3 529 163*
(87) WO 2018/075992

(21) **17863246.9** (11) 3 529 390*
(87) WO 2018/076010

(21) **17863255.0** (11) 3 530 614
(87) WO 2018/074077

(21) **17863258.4** (11) 3 531 553
(87) WO 2018/074122

(21) **17863266.7** (11) 3 530 285
(87) WO 2018/074296

(21) **17863267.5** (11) 3 530 664
(87) WO 2018/074305

(21) **17863333.5** (11) 3 530 015*
(87) WO 2018/078503

(21) **17863336.8** (11) 3 529 385*
(87) WO 2018/081109

(21) **17863349.1** (11) 3 531 750
(87) WO 2018/078994

(21) **17863355.8** (11) 3 530 271
(87) WO 2018/076783

(21) **17863390.5** (11) 3 531 674
(87) WO 2018/077109

(21) **17863409.3** (11) 3 528 727*
(87) WO 2018/076046

(21) **17863438.2** (11) 3 530 985
(87) WO 2018/078920

(21) **17863439.0** (11) 3 531 785
(87) WO 2018/078966

(21) **17863503.3** (11) 3 529 585*
(87) WO 2018/080993

(21) **17863505.8** (11) 3 528 709*
(87) WO 2018/081181

(21) **17863517.3** (11) 3 529 394*
(87) WO 2018/078527

(21) **17863591.8** (11) 3 530 278
(87) WO 2018/080146

(21) **17863601.5** (11) 3 529 612*
(87) WO 2018/080637

(21) **17863619.7** (11) 3 529 769*
(87) WO 2018/081019

(21) **17863622.1** (11) 3 529 195*
(87) WO 2018/081122

(21) **17863694.0** (11) 3 528 646*
(87) WO 2018/077140

(21) **17863696.5** (11) 3 529 460*
(87) WO 2018/080583

(21) **17863698.1** (11) 3 529 970*
(87) WO 2018/081126

(21) **17863708.8** (11) 3 529 383*
(87) WO 2018/076048

(21) **17863744.3** (11) 3 531 386
(87) WO 2018/079400

(21) **17863747.6** (11) 3 530 711
(87) WO 2018/079568

(21) **17863786.4** (11) 3 529 147*
(87) WO 2018/080989

(21) **17863864.9** (11) 3 528 707*
(87) WO 2018/077141

(21) **17863879.7** (11) 3 529 838*
(87) WO 2018/080860

(21) **17863884.7** (11) 3 529 517*
(87) WO 2018/081149

(21) **17863906.8** (11) 3 531 712
(87) WO 2018/079139

(21) **17863983.7** (11) 3 529 245*
(87) WO 2018/081167

(21) **17863986.0** (11) 3 528 716*
(87) WO 2018/081185

(21) **17864006.6** (11) 3 531 369
(87) WO 2018/079018

(21) **17864035.5** (11) 3 530 930
(87) WO 2018/079447

(21) **17864056.1** (11) 3 530 325
(87) WO 2018/079954

(21) **17864092.6** (11) 3 528 721*
(87) WO 2018/080963

(21) **17864138.7** (11) 3 531 279
(87) WO 2018/077072

(21) **17864143.7** (11) 3 531 131
(87) WO 2018/079314

(21) **17864179.1** (11) 3 528 887*
(87) WO 2018/080599

(21) **17864181.7** (11) 3 531 048
(87) WO 2018/076584

(21) **17864190.8** (11) 3 529 923*
(87) WO 2018/080935

(21) **17864201.3** (11) 3 528 673*
(87) WO 2018/081426

(21) **17864208.8** (11) 3 528 723*
(87) WO 2018/081632

(21) **17864263.3** (11) 3 529 135*
(87) WO 2018/080662

(21) **17864305.2** (11) 3 531 241
(87) WO 2018/079001

(21) **17864325.0** (11) 3 531 310
(87) WO 2018/076930

(21) **17864395.3** (11) 3 530 387
(87) WO 2018/079228

(21) **17864406.8** (11) 3 531 507
(87) WO 2018/079543

(21) **17864455.5** (11) 3 528 684*
(87) WO 2018/080873

(21) **17864460.5** (11) 3 529 119*
(87) WO 2018/081062

(21) **17864512.3** (11) 3 530 395
(87) WO 2018/079345

(21) **17864550.3** (11) 3 530 120
(87) WO 2018/080351

(21) **17864592.5** (11) 3 531 294
(87) WO 2018/078913

(21) **17864645.1** (11) 3 528 906*
(87) WO 2018/080912

(21) **17864647.7** (11) 3 528 693*
(87) WO 2018/080971

(21) **17864657.6** (11) 3 529 471*
(87) WO 2018/078513

(21) **17864660.0** (11) 3 529 628*
(87) WO 2018/081166

(21) **17864663.4** (11) 3 528 822*
(87) WO 2018/081183

(21) **17864818.4** (11) 3 528 717*
(87) WO 2018/080590

(21) **17864820.0** (11) 3 530 697
(87) WO 2018/079311

(21) **17864866.3** (11) 3 531 311
(87) WO 2018/079285

(21) **17864872.1** (11) 3 530 311
(87) WO 2018/079504

(21) **17864877.0** (11) 3 530 704
(87) WO 2018/079486

(21) **17864921.6** (11) 3 529 587*
(87) WO 2018/080582

(21) **17864925.7** (11) 3 529 155*
(87) WO 2018/076047

(21) **17864932.3** (11) 3 529 322*
(87) WO 2018/081006

(21) **17864933.1** (11) 3 529 321*
(87) WO 2018/081065

(21) **17864955.4** (11) 3 530 650
(87) WO 2018/076784

(21) **17865041.2** (11) 3 529 480*
(87) WO 2018/081115

(21) **17865044.6** (11) 3 529 379*
(87) WO 2018/081175

(21) **17865073.5** (11) 3 530 423
(87) WO 2018/079075

(21) **17865075.0** (11) 3 530 967
(87) WO 2018/079085

(21) **17865111.3** (11) 3 531 312
(87) WO 2018/077062

(21) **17865136.0** (11) 3 530 272
(87) WO 2018/076782

(21) **17865155.0** (11) 3 529 234*
(87) WO 2018/076090

(21) **17865157.6** (11) 3 530 084*
(87) WO 2018/081458

(21) **17865165.9** (11) 3 531 627
(87) WO 2018/076715

(21) **17865209.5** (11) 3 530 895
(87) WO 2018/080179

(21) **17865211.1** (11) 3 531 786
(87) WO 2018/077191

(21) **17865234.3** (11) 3 529 455*
(87) WO 2018/080978

(21) **17865317.6** (11) 3 529 767*
(87) WO 2018/081015

(21) **17865321.8** (11) 3 528 724*
(87) WO 2018/081114

(21) **17865322.6** (11) 3 528 914*
(87) WO 2018/081116

(21) **17865325.9** (11) 3 529 641*
(87) WO 2018/081179

(21) **17865416.6** (11) 3 530 013*
(87) WO 2018/081160

(21) **17865417.4** (11) 3 528 950*
(87) WO 2018/081161

(21) **17865447.1** (11) 3 531 290
(87) WO 2018/076818

(21) **17865471.1** (11) 3 531 335
(87) WO 2018/077059

(21) **17865474.5** (11) 3 531 176
(87) WO 2018/080138

(21) **17865481.0** (11) 3 530 279
(87) WO 2018/080353

(21) **17865495.0** (11) 3 529 474*
(87) WO 2018/080842

(21) **17865545.2** (11) 3 530 589
(87) WO 2018/079425

(21) **17865550.2** (11) 3 530 622
(87) WO 2018/079556

(21) **17865570.0** (11) 3 531 105
(87) WO 2018/080141

(21) **17865582.5** (11) 3 530 354
(87) WO 2018/077120

(21) **17865584.1** (11) 3 529 883*
(87) WO 2018/080378

(21) **17865596.5** (11) 3 529 750*
(87) WO 2018/081125

(21) **17865642.7** (11) 3 531 350
(87) WO 2018/080124

(21) **17865685.6** (11) 3 529 229*
(87) WO 2018/077157

(21) **17865688.0** (11) 3 531 604
(87) WO 2018/077258

(21) **17865692.2** (11) 3 528 843*
(87) WO 2018/080838

(21) **17865697.1** (11) 3 528 759*
(87) WO 2018/080955

(21) **17865699.7** (11) 3 528 613*
(87) WO 2018/081043

(21) **17865703.7** (11) 3 529 400*
(87) WO 2018/081113

(21) **17865709.4** (11) 3 531 675
(87) WO 2018/076685

(21) **17865732.6** (11) 3 530 142
(87) WO 2018/079255

(21) **17865786.2** (11) 3 531 242
(87) WO 2018/080142

(21) **17865812.6** (11) 3 528 823*
(87) WO 2018/080997

(21) **17865861.3** (11) 3 531 120
(87) WO 2018/079465

(21) **17865881.1** (11) 3 530 771
(87) WO 2018/080133

(21) **17865919.9** (11) 3 528 802*
(87) WO 2018/081118

(21) **17865942.1** (11) 3 531 742
(87) WO 2018/079015

(21) **17865963.7** (11) 3 530 791
(87) WO 2018/079529

(21) **17865992.6** (11) 3 530 705
(87) WO 2018/079487

(21) **17866053.6** (11) 3 530 666
(87) WO 2018/080349

(21) **17866078.3** (11) 3 528 725*
(87) WO 2018/078647

(21) **17866081.7** (11) 3 529 462*
(87) WO 2018/076050

(21) **17866111.2** (11) 3 530 183
(87) WO 2018/079321

(21) **17866118.7** (11) 3 530 436
(87) WO 2018/079416

(21) **17866187.2** (11) 3 531 682
(87) WO 2018/076674

(21) **17866272.2** (11) 3 528 892*
(87) WO 2018/081048

(21) **17866283.9** (11) 3 529 449*
(87) WO 2018/081103

(21) **17866353.0** (11) 3 529 479*
(87) WO 2018/081034

(21) **17866964.4** (11) 3 531 766
(87) WO 2018/082636

(21) **17866977.6** (11) 3 531 265
(87) WO 2018/082616

(21) **17867005.5** (11) 3 528 694*
(87) WO 2018/085563

(21) **17867030.3** (11) 3 531 593
(87) WO 2018/082358

(21) **17867050.1** (11) 3 529 911*
(87) WO 2018/082432

(21) **17867096.4** (11) 3 531 635
(87) WO 2018/082592

(21) **17867213.5** (11) 3 530 181
(87) WO 2018/082211

(21) **17867237.4** (11) 3 531 258
(87) WO 2018/082657

(21) **17867286.1** (11) 3 531 295
(87) WO 2018/083880

(21) **17867360.4** (11) 3 531 690
(87) WO 2018/082619

(21) **17867444.6** (11) 3 531 605
(87) WO 2018/082506

(21) **17867581.5** (11) 3 531 576
(87) WO 2018/082530

(21) **17867582.3** (11) 3 529 955*
(87) WO 2018/082537

(21) **17867591.4** (11) 3 529 310*
(87) WO 2018/085052

(21) **17867597.1** (11) 3 529 254*
(87) WO 2018/085307

(21) **17867599.7** (11) 3 530 061*
(87) WO 2018/082639

(21) **17867803.3** (11) 3 530 725
(87) WO 2018/083984

(21) **17867875.1** (11) 3 531 736
(87) WO 2018/082663

(21) **17867877.7** (11) 3 531 610
(87) WO 2018/082665

(21) **17867917.1** (11) 3 531 606
(87) WO 2018/082394

(21) **17867958.5** (11) 3 530 037*
(87) WO 2018/082573

(21) **17867974.2** (11) 3 530 047*
(87) WO 2018/084614

(21) **17868135.9** (11) 3 530 027*
(87) WO 2018/082667

(21) **17868190.4** (11) 3 531 620
(87) WO 2018/082382

(21) **17868237.3** (11) 3 531 757
(87) WO 2018/082534

(21) **17868271.2** (11) 3 529 903*
(87) WO 2018/082662

(21) **17868362.9** (11) 3 531 776
(87) WO 2018/082501

(21) **17868397.5** (11) 3 529 914*
(87) WO 2018/082621

(21) **17868400.7** (11) 3 531 767
(87) WO 2018/082660

(21) **17868407.2** (11) 3 531 787
(87) WO 2018/082715

(21) **17868456.9** (11) 3 531 229
(87) WO 2018/082393

(21) **17868708.3** (11) 3 531 370
(87) WO 2018/088794

(21) **17868756.2** (11) 3 531 788
(87) WO 2018/086398

(21) **17868924.6** (11) 3 530 138
(87) WO 2018/086429

(21) **17868926.1** (11) 3 531 280
(87) WO 2018/086437

(21) **17869182.0** (11) 3 530 045*
(87) WO 2018/086485

(21) **17869906.2** (11) 3 530 656
(87) WO 2018/086547

(21) **17869932.8** (11) 3 529 689*
(87) WO 2018/088879

(21) **17870073.8** (11) 3 531 282
(87) WO 2018/086436

(21) **17870382.3** (11) 3 531 534
(87) WO 2018/088657

(21) **17870447.4** (11) 3 529 596*
(87) WO 2018/089764

(21) **17870453.2** (11) 3 531 614
(87) WO 2018/086333

(21) **17870491.2** (11) 3 530 992
(87) WO 2018/088294

(21) **17870492.0** (11) 3 530 993
(87) WO 2018/088295

(21) **17870509.1** (11) 3 530 657
(87) WO 2018/086546

(21) **17870603.2** (11) 3 531 178
(87) WO 2018/088185

(21) **17870829.3** (11) 3 531 768
(87) WO 2018/090855

(21) **17871184.2** (11) 3 529 999*
(87) WO 2018/093193

(21) **17871342.6** (11) 3 529 608*
(87) WO 2018/093524

(21) **17871353.3** (11) 3 528 907*
(87) WO 2018/094097

(21) **17871571.0** (11) 3 531 630
(87) WO 2018/090852

(21) **17871779.9** (11) 3 531 486
(87) WO 2018/092423

(21) **17871862.3** (11) 3 531 791
(87) WO 2018/090910

(21) **17872008.2** (11) 3 529 362*
(87) WO 2018/093331

(21) **17872081.9** (11) 3 530 499
(87) WO 2018/092588

(21) **17872474.6** (11) 3 530 528
(87) WO 2018/092532

(21) **17872686.5** (11) 3 531 484
(87) WO 2018/093092

(21) **17872792.1** (11) 3 531 588
(87) WO 2018/090856

(21) **17872818.4** (11) 3 531 723
(87) WO 2018/090491

(21) **17872952.1** (11) 3 531 072
(87) WO 2018/097609

(21) **17872954.7** (11) 3 529 784*
(87) WO 2018/095222

(21) **17873114.7** (11) 3 531 253
(87) WO 2018/094869

(21) **17873146.9** (11) 3 528 807*
(87) WO 2018/098111

(21) **17873218.6** (11) 3 531 429
(87) WO 2018/095177

(21) **17873219.4** (11) 3 530 525
(87) WO 2018/095178

(21) **17873376.2** (11) 3 529 932*
(87) WO 2018/097658

(21) **17873517.1** (11) 3 531 811
(87) WO 2018/094877

(21) **17873538.7** (11) 3 528 695*
(87) WO 2018/098073

(21) **17873727.6** (11) 3 531 673
(87) WO 2018/096959

(21) **17873839.9** (11) 3 530 893
(87) WO 2018/096842

(21) **17874158.3** (11) 3 530 945
(87) WO 2018/097199

(21) **17874178.1** (11) 3 530 077*
(87) WO 2018/097447

(21) **17874269.8** (11) 3 530 729
(87) WO 2018/097225

(21) **17874448.8** (11) 3 529 944*
(87) WO 2018/097680

(21) **17874552.7** (11) 3 529 983*
(87) WO 2018/095084

(21) **17874595.6** (11) 3 529 912*
(87) WO 2018/097600

(21) **17874707.7** (11) 3 530 381
(87) WO 2018/097188

(21) **17874834.9** (11) 3 531 698
(87) WO 2018/095087

(21) **17874938.8** (11) 3 530 906
(87) WO 2018/097009

(21) **17875053.5** (11) 3 530 979
(87) WO 2018/096774

(21) **17875120.2** (11) 3 530 370
(87) WO 2018/101179

(21) **17875121.0** (11) 3 530 371
(87) WO 2018/101180

(21) **17875516.1** (11) 3 530 228
(87) WO 2018/100828

(21) **17875537.7** (11) 3 531 145
(87) WO 2018/101053

(21) **17875610.2** (11) 3 530 016*
(87) WO 2018/101775

(21) **17875659.9** (11) 3 529 571*
(87) WO 2018/102628

(21) **17875729.0** (11) 3 531 485
(87) WO 2018/101754

(21) **17875820.7** (11) 3 530 524
(87) WO 2018/101165

(21) **17876186.2** (11) 3 529 638*
(87) WO 2018/102040

(21) **17876538.4** (11) 3 531 549
(87) WO 2018/099264

(21) **17877102.8** (11) 3 530 372
(87) WO 2018/101181

(21) **17877817.1** (11) 3 530 465
(87) WO 2018/105215

(21) **17878254.6** (11) 3 531 491
(87) WO 2018/106078

(21) **17878383.3** (11) 3 529 010*
(87) WO 2018/107085

(21) **17878417.9** (11) 3 531 737
(87) WO 2018/103492

(21) **17878669.5** (11) 3 529 520*
(87) WO 2018/106799

(21) **17878983.0** (11) 3 530 698
(87) WO 2018/105295

(21) **17879230.5** (11) 3 530 931
(87) WO 2018/105356

(21) **17879463.2** (11) 3 531 769
(87) WO 2018/103703

(21) **17879733.8** (11) 3 531 621
(87) WO 2018/107756

(21) **17880206.2** (11) 3 530 046*
(87) WO 2018/108057

(21) **17880560.2** (11) 3 528 682*
(87) WO 2018/110911

(21) **17880781.4** (11) 3 529 929*
(87) WO 2018/111007

(21) **17880833.3** (11) 3 531 611
(87) WO 2018/107949

(21) **17880930.7** (11) 3 530 056*
(87) WO 2018/110857

(21) **17881103.0** (11) 3 530 010*
(87) WO 2018/112087

(21) **17881451.3** (11) 3 529 920*
(87) WO 2018/112091

(21) **17881492.7** (11) 3 529 994*
(87) WO 2018/110956

(21) **17881652.6** (11) 3 531 649
(87) WO 2018/107994

(21) **17881707.8** (11) 3 530 501
(87) WO 2018/110193

(21) **17881949.6** (11) 3 530 502
(87) WO 2018/110192

(21) **17882300.1** (11) 3 530 261
(87) WO 2018/117117

(21) **17882440.5** (11) 3 529 849*
(87) WO 2018/117739

(21) **17882607.9** (11) 3 531 537
(87) WO 2018/117734

(21) **17883137.6** (11) 3 531 374
(87) WO 2018/113259

(21) **17883541.9** (11) 3 530 297
(87) WO 2018/113579

(21) **17883672.2** (11) 3 529 992*
(87) WO 2018/117577

(21) **17883698.7** (11) 3 531 594
(87) WO 2018/113329

(21) **17884825.5** (11) 3 531 634
(87) WO 2018/113692

(21) **17885329.7** (11) 3 529 748*
(87) WO 2018/117409

(21) **17885357.8** (11) 3 530 316
(87) WO 2018/113274

(21) **17886393.2** (11) 3 531 465
(87) WO 2018/124673

(21) **17886671.1** (11) 3 531 474
(87) WO 2018/120388

(21) **17887723.9** (11) 3 531 595
(87) WO 2018/121222

(21) **17887811.2** (11) 3 529 776*
(87) WO 2018/124624

(21) **17888697.4** (11) 3 531 643
(87) WO 2018/121224

(21) **17888698.2** (11) 3 531 607
(87) WO 2018/121225

(21) **17888964.8** (11) 3 531 770
(87) WO 2018/121211

(21) **17889044.8** (11) 3 529 793*
(87) WO 2018/124599

(21) **17889072.9** (11) 3 530 017*
(87) WO 2018/125726

(21) **17889082.8** (11) 3 531 578
(87) WO 2018/121123

(21) **17889207.1** (11) 3 531 758
(87) WO 2018/120379

(21) **17889935.7** (11) 3 531 646
(87) WO 2018/126917

(21) **17889982.9** (11) 3 531 596
(87) WO 2018/126764

(21) **17890296.1** (11) 3 529 687*
(87) WO 2018/128303

(21) **17890499.1** (11) 3 531 771
(87) WO 2018/126889

(21) **17890665.7** (11) 3 530 690
(87) WO 2018/128314

(21) **17890771.3** (11) 3 531 772
(87) WO 2018/126999

(21) **17890840.6** (11) 3 530 405
(87) WO 2019/130464

(21) **17892801.6** (11) 3 531 724
(87) WO 2018/135166

(21) **17895396.4** (11) 3 529 982*
(87) WO 2018/143909

(21) **17895529.0** (11) 3 530 957
(87) WO 2018/146752

(21) **17896125.6** (11) 3 529 047*
(87) WO 2018/147865

(21) **17896228.8** (11) 3 529 048*
(87) WO 2018/147868

(21) **17897478.8** (11) 3 530 883
(87) WO 2018/154735

(21) **17898114.8** (11) 3 530 727
(87) WO 2018/154788

(21) **17898340.9** (11) 3 531 288
(87) WO 2019/119311

(21) **17898343.3** (11) 3 531 666
(87) WO 2019/127021

(21) **17898344.1** (11) 3 531 266
(87) WO 2019/127017

(21) **17898490.2** (11) 3 531 644
(87) WO 2018/157321

(21) **17900130.0** (11) 3 531 632
(87) WO 2018/161633

(21) **17900656.4** (11) 3 529 083*
(87) WO 2018/169527

(21) **17901325.5** (11) 3 529 685*
(87) WO 2018/182552

(21) **17902621.6** (11) 3 528 811*
(87) WO 2018/182639

(21) **17905912.6** (11) 3 531 254
(87) WO 2019/113819

(21) **17906610.5** (11) 3 531 796
(87) WO 2018/191938

(21) **17912500.0** (11) 3 529 222*
(87) WO 2018/226176

(21) **17916449.6** (11) 3 530 772
(87) WO 2019/113995

(21) **17917154.1** (11) 3 531 572
(87) WO 2019/006730

(21) **17917264.8** (11) 3 529 853*
(87) WO 2019/013719

(21) **17921356.6** (11) 3 530 029*
(87) WO 2019/028751

(21) **17924444.7** (11) 3 530 567
(87) WO 2019/049313

(21) **17924755.6** (11) 3 530 984
(87) WO 2019/050066

(21) **17931825.8** (11) 3 529 881*
(87) WO 2019/132945

(21) **17931826.6** (11) 3 531 143
(87) WO 2019/113837

(21) **17931827.4** (11) 3 531 336
(87) WO 2019/109251

(21) **17931828.2** (11) 3 531 773
(87) WO 2019/127035

(21) **18000176.0** (11) 3 530 256

(21) **18000190.1** (11) 3 530 846

(21) **18000191.9** (11) 3 530 165

(21) **18000857.5** (11) 3 531 005

(21) **18001003.5** (11) 3 530 854

(21) **18020076.8** (11) 3 530 612

(21) **18020079.2** (11) 3 530 385

(21) **18020084.2** (11) 3 531 090

(21) **18020096.6** (11) 3 531 100
(21) **18020351.5** (11) 3 530 144
(21) **18157746.1** (11) 3 530 515
(21) **18157748.7** (11) 3 531 166
(21) **18157749.5** (11) 3 531 167
(21) **18157750.3** (11) 3 531 496
(21) **18157752.9** (11) 3 530 159
(21) **18157754.5** (11) 3 530 160
(21) **18157755.2** (11) 3 530 161
(21) **18157756.0** (11) 3 531 584
(21) **18157760.2** (11) 3 530 994
(21) **18157761.0** (11) 3 531 177
(21) **18157767.7** (11) 3 530 388
(21) **18157775.0** (11) 3 531 547
(21) **18157788.3** (11) 3 530 873
(21) **18157791.7** (11) 3 530 386
(21) **18157795.8** (11) 3 530 111
(21) **18157797.4** (11) 3 531 708
(21) **18157798.2** (11) 3 530 809
(21) **18157806.3** (11) 3 531 541
(21) **18157808.9** (11) 3 530 923
(21) **18157809.7** (11) 3 530 232
(21) **18157810.5** (11) 3 530 298
(21) **18157811.3** (11) 3 530 918
(21) **18157815.4** (11) 3 530 194
(21) **18157826.1** (11) 3 531 078
(21) **18157827.9** (11) 3 531 540
(21) **18157831.1** (11) 3 530 389
(21) **18157843.6** (11) 3 531 580
(21) **18157850.1** (11) 3 530 947
(21) **18157856.8** (11) 3 531 615
(21) **18157857.6** (11) 3 530 343
(21) **18157861.8** (11) 3 531 637
(21) **18157870.9** (11) 3 530 360
(21) **18157876.6** (11) 3 531 202
(21) **18157877.4** (11) 3 531 156
(21) **18157879.0** (11) 3 531 352
(21) **18157883.2** (11) 3 530 959
(21) **18157884.0** (11) 3 530 988
(21) **18157888.1** (11) 3 530 649
(21) **18157895.6** (11) 3 530 418
(21) **18157898.0** (11) 3 531 002
(21) **18157901.2** (11) 3 530 419
(21) **18157903.8** (11) 3 531 368
(21) **18157907.9** (11) 3 531 103
(21) **18157918.6** (11) 3 531 438
(21) **18157921.0** (11) 3 530 314
(21) **18157922.8** (11) 3 530 991
(21) **18157924.4** (11) 3 530 700
(21) **18157926.9** (11) 3 530 805
(21) **18157927.7** (11) 3 530 352
(21) **18157941.8** (11) 3 530 689
(21) **18157957.4** (11) 3 530 743
(21) **18157987.1** (11) 3 531 213
(21) **18157988.9** (11) 3 530 815
(21) **18157991.3** (11) 3 531 431
(21) **18157992.1** (11) 3 530 259
(21) **18157995.4** (11) 3 530 461
(21) **18157999.6** (11) 3 531 205
(21) **18158002.8** (11) 3 531 031
(21) **18158015.0** (11) 3 530 424
(21) **18158023.4** (11) 3 531 159
(21) **18158032.5** (11) 3 530 473
(21) **18158035.8** (11) 3 531 154
(21) **18158048.1** (11) 3 530 944
(21) **18158067.1** (11) 3 530 934
(21) **18158080.4** (11) 3 531 160
(21) **18158098.6** (11) 3 531 087
(21) **18158102.6** (11) 3 531 739
(21) **18158106.7** (11) 3 530 217
(21) **18158110.9** (11) 3 531 439
(21) **18158116.6** (11) 3 530 281
(21) **18158117.4** (11) 3 531 318
(21) **18158120.8** (11) 3 530 826
(21) **18158122.4** (11) 3 530 149
(21) **18158125.7** (11) 3 531 587
(21) **18158129.9** (11) 3 530 998
(21) **18158131.5** (11) 3 530 824
(21) **18158142.2** (11) 3 531 428
(21) **18158161.2** (11) 3 531 813
(21) **18158162.0** (11) 3 530 860
(21) **18158165.3** (11) 3 531 555
(21) **18158167.9** (11) 3 530 303
(21) **18158177.8** (11) 3 530 668
(21) **18158180.2** (11) 3 530 454
(21) **18158183.6** (11) 3 530 453
(21) **18158199.2** (11) 3 530 712
(21) **18158220.6** (11) 3 531 217
(21) **18158238.8** (11) 3 531 480
(21) **18158239.6** (11) 3 531 198
(21) **18158246.1** (11) 3 530 877
(21) **18158247.9** (11) 3 530 878
(21) **18158253.7** (11) 3 530 632
(21) **18158263.6** (11) 3 531 462
(21) **18158283.4** (11) 3 530 790
(21) **18158287.5** (11) 3 531 259
(21) **18158294.1** (11) 3 531 650
(21) **18158305.5** (11) 3 531 199
(21) **18158307.1** (11) 3 531 523
(21) **18158319.6** (11) 3 530 969
(21) **18158322.0** (11) 3 531 626
(21) **18158323.8** (11) 3 531 243
(21) **18158324.6** (11) 3 530 989
(21) **18158328.7** (11) 3 530 773
(21) **18158329.5** (11) 3 530 224
(21) **18158330.3** (11) 3 531 777
(21) **18158346.9** (11) 3 531 459
(21) **18158355.0** (11) 3 530 520
(21) **18158360.0** (11) 3 530 990
(21) **18158363.4** (11) 3 530 987
(21) **18158368.3** (11) 3 530 170
(21) **18158369.1** (11) 3 530 760
(21) **18158371.7** (11) 3 530 137
(21) **18158375.8** (11) 3 531 333
(21) **18158376.6** (11) 3 530 585
(21) **18158377.4** (11) 3 530 732
(21) **18158380.8** (11) 3 530 661
(21) **18158391.5** (11) 3 530 139
(21) **18158393.1** (11) 3 530 171
(21) **18158400.4** (11) 3 530 646
(21) **18158401.2** (11) 3 530 761
(21) **18158403.8** (11) 3 530 710
(21) **18158409.5** (11) 3 530 999
(21) **18158410.3** (11) 3 531 426
(21) **18158421.0** (11) 3 530 173
(21) **18158423.6** (11) 3 531 184
(21) **18158429.3** (11) 3 530 516
(21) **18158430.1** (11) 3 530 744
(21) **18158433.5** (11) 3 530 912
(21) **18158436.8** (11) 3 530 913
(21) **18158437.6** (11) 3 530 467
(21) **18158447.5** (11) 3 530 602
(21) **18158448.3** (11) 3 531 206
(21) **18158473.1** (11) 3 531 446
(21) **18158478.0** (11) 3 531 566
(21) **18158481.4** (11) 3 530 757
(21) **18158484.8** (11) 3 531 458
(21) **18158486.3** (11) 3 531 518
(21) **18158514.2** (11) 3 530 755
(21) **18158516.7** (11) 3 530 503
(21) **18158518.3** (11) 3 530 756
(21) **18158520.9** (11) 3 530 776
(21) **18158521.7** (11) 3 531 651
(21) **18158540.7** (11) 3 531 795
(21) **18158542.3** (11) 3 530 304
(21) **18158566.2** (11) 3 530 118
(21) **18158574.6** (11) 3 531 717

(21) **18158584.5** (11) 3 530 551
(21) **18158585.2** (11) 3 531 097
(21) **18158593.6** (11) 3 531 434
(21) **18158598.5** (11) 3 531 385
(21) **18158601.7** (11) 3 531 063
(21) **18158615.7** (11) 3 531 137
(21) **18158619.9** (11) 3 531 667
(21) **18158630.6** (11) 3 530 359
(21) **18158633.0** (11) 3 530 956
(21) **18158635.5** (11) 3 531 017
(21) **18158642.1** (11) 3 531 286
(21) **18158649.6** (11) 3 530 448
(21) **18158657.9** (11) 3 531 806
(21) **18158662.9** (11) 3 530 175
(21) **18158663.7** (11) 3 530 445
(21) **18158665.2** (11) 3 530 446
(21) **18158680.1** (11) 3 531 119
(21) **18158681.9** (11) 3 530 590
(21) **18158686.8** (11) 3 530 874
(21) **18158688.4** (11) 3 531 244
(21) **18158694.2** (11) 3 530 882
(21) **18158699.1** (11) 3 530 581
(21) **18158715.5** (11) 3 531 457
(21) **18158723.9** (11) 3 530 391
(21) **18158725.4** (11) 3 531 081
(21) **18158735.3** (11) 3 530 425
(21) **18158736.1** (11) 3 531 715
(21) **18158738.7** (11) 3 530 262
(21) **18158739.5** (11) 3 530 190
(21) **18158743.7** (11) 3 530 177
(21) **18158745.2** (11) 3 531 191
(21) **18158748.6** (11) 3 531 121
(21) **18158753.6** (11) 3 530 511
(21) **18158755.1** (11) 3 530 422
(21) **18158758.5** (11) 3 530 320
(21) **18158774.2** (11) 3 530 804
(21) **18158779.1** (11) 3 531 207
(21) **18158783.3** (11) 3 531 393
(21) **18158788.2** (11) 3 530 415
(21) **18158789.0** (11) 3 530 291
(21) **18158793.2** (11) 3 530 599
(21) **18158794.0** (11) 3 530 890
(21) **18158795.7** (11) 3 531 151
(21) **18158796.5** (11) 3 530 600
(21) **18158797.3** (11) 3 530 965
(21) **18158801.3** (11) 3 530 410
(21) **18158804.7** (11) 3 531 064
(21) **18158819.5** (11) 3 531 387
(21) **18158822.9** (11) 3 530 116
(21) **18158825.2** (11) 3 530 615
(21) **18158839.3** (11) 3 530 265
(21) **18158845.0** (11) 3 530 603
(21) **18158848.4** (11) 3 531 402
(21) **18158857.5** (11) 3 531 220
(21) **18158858.3** (11) 3 530 191
(21) **18158860.9** (11) 3 530 178
(21) **18158863.3** (11) 3 530 322
(21) **18158871.6** (11) 3 531 313
(21) **18158878.1** (11) 3 530 471
(21) **18158880.7** (11) 3 530 369
(21) **18158887.2** (11) 3 531 157
(21) **18158897.1** (11) 3 530 266
(21) **18158898.9** (11) 3 531 437
(21) **18158908.6** (11) 3 530 683
(21) **18158913.6** (11) 3 530 179
(21) **18158916.9** (11) 3 530 497
(21) **18158920.1** (11) 3 531 353
(21) **18158924.3** (11) 3 530 143
(21) **18158925.0** (11) 3 530 309
(21) **18158932.6** (11) 3 531 088
(21) **18158943.3** (11) 3 531 136
(21) **18158944.1** (11) 3 531 743
(21) **18158945.8** (11) 3 531 638
(21) **18158949.0** (11) 3 530 182
(21) **18158970.6** (11) 3 531 019
(21) **18158982.1** (11) 3 530 869
(21) **18158986.2** (11) 3 530 983
(21) **18158991.2** (11) 3 531 519
(21) **18158994.6** (11) 3 530 986
(21) **18159003.5** (11) 3 530 509
(21) **18159008.4** (11) 3 531 195
(21) **18159009.2** (11) 3 530 610
(21) **18159013.4** (11) 3 530 158
(21) **18159016.7** (11) 3 531 551
(21) **18159017.5** (11) 3 531 358
(21) **18159018.3** (11) 3 530 431
(21) **18159021.7** (11) 3 530 130
(21) **18159022.5** (11) 3 531 359
(21) **18159028.2** (11) 3 531 089
(21) **18159993.7** (11) 3 530 496
(21) **18159994.5** (11) 3 530 542
(21) **18162424.8** (11) 3 530 294
(21) **18166522.5** (11) 3 530 335
(21) **18167253.6** (11) 3 530 530
(21) **18167289.0** (11) 3 531 552
(21) **18169661.8** (11) 3 530 717
(21) **18170753.0** (11) 3 530 180
(21) **18171581.4** (11) 3 530 315
(21) **18171614.3** (11) 3 530 450
(21) **18174837.7** (11) 3 531 807
(21) **18175924.2** (11) 3 530 672
(21) **18175957.2** (11) 3 531 236
(21) **18176771.6** (11) 3 531 314
(21) **18177350.8** (11) 3 530 995
(21) **18178537.9** (11) 3 530 188
(21) **18178999.1** (11) 3 531 520
(21) **18179643.4** (11) 3 531 404
(21) **18181899.8** (11) 3 530 673
(21) **18182456.6** (11) 3 530 671
(21) **18183781.6** (11) 3 530 896
(21) **18184623.9** (11) 3 531 014
(21) **18185221.1** (11) 3 530 307
(21) **18189281.1** (11) 3 530 849
(21) **18189387.6** (11) 3 531 234
(21) **18190473.1** (11) 3 530 580
(21) **18191393.0** (11) 3 530 147
(21) **18191995.2** (11) 3 530 526
(21) **18192832.6** (11) 3 530 847
(21) **18192874.8** (11) 3 531 433
(21) **18194454.7** (11) 3 531 479
(21) **18195189.8** (11) 3 530 753
(21) **18195312.6** (11) 3 530 754
(21) **18196729.0** (11) 3 530 317
(21) **18196754.8** (11) 3 531 260
(21) **18197475.9** (11) 3 531 699
(21) **18198460.0** (11) 3 530 740
(21) **18198896.5** (11) 3 530 648
(21) **18199534.1** (11) 3 531 239
(21) **18199889.9** (11) 3 531 721
(21) **18200079.4** (11) 3 531 652
(21) **18200466.3** (11) 3 530 438
(21) **18201176.7** (11) 3 531 475
(21) **18201447.2** (11) 3 530 858
(21) **18201455.5** (11) 3 531 363
(21) **18201745.9** (11) 3 531 361
(21) **18202467.9** (11) 3 531 398
(21) **18203299.5** (11) 3 530 914
(21) **18203467.8** (11) 3 530 916
(21) **18204267.1** (11) 3 531 731
(21) **18204357.0** (11) 3 531 099
(21) **18204825.6** (11) 3 530 663
(21) **18205221.7** (11) 3 530 981
(21) **18205573.1** (11) 3 531 557
(21) **18205831.3** (11) 3 531 683
(21) **18205834.7** (11) 3 531 678
(21) **18206003.8** (11) 3 531 692
(21) **18206033.5** (11) 3 531 164

(21) **18206044.2** (11) 3 531 686
(21) **18206101.0** (11) 3 531 744
(21) **18206135.8** (11) 3 531 679
(21) **18206157.2** (11) 3 531 684
(21) **18206161.4** (11) 3 531 218
(21) **18206171.3** (11) 3 531 687
(21) **18206380.0** (11) 3 531 069
(21) **18206704.1** (11) 3 530 491
(21) **18207042.5** (11) 3 530 837
(21) **18207537.4** (11) 3 531 180
(21) **18207654.7** (11) 3 530 723
(21) **18208058.0** (11) 3 531 730
(21) **18208179.4** (11) 3 531 235
(21) **18209380.7** (11) 3 531 636
(21) **18209577.8** (11) 3 530 718
(21) **18209628.9** (11) 3 530 349
(21) **18210131.1** (11) 3 530 936
(21) **18210143.6** (11) 3 530 937
(21) **18210236.8** (11) 3 531 161
(21) **18210686.4** (11) 3 530 442
(21) **18210688.0** (11) 3 530 443
(21) **18210777.1** (11) 3 530 250
(21) **18211006.4** (11) 3 530 853
(21) **18211366.2** (11) 3 530 850
(21) **18211415.7** (11) 3 530 420
(21) **18211546.9** (11) 3 530 098
(21) **18211549.3** (11) 3 530 099
(21) **18211551.9** (11) 3 530 498
(21) **18211560.0** (11) 3 531 512
(21) **18211597.2** (11) 3 530 100
(21) **18211598.0** (11) 3 530 196
(21) **18211600.4** (11) 3 530 101
(21) **18211604.6** (11) 3 530 102
(21) **18211611.1** (11) 3 530 552
(21) **18211629.3** (11) 3 530 534
(21) **18211663.2** (11) 3 531 676
(21) **18211912.3** (11) 3 531 114
(21) **18211961.0** (11) 3 530 564
(21) **18211978.4** (11) 3 531 344
(21) **18211985.9** (11) 3 531 671
(21) **18212134.3** (11) 3 531 219
(21) **18212139.2** (11) 3 531 284
(21) **18212464.4** (11) 3 530 505
(21) **18212504.7** (11) 3 530 485
(21) **18212509.6** (11) 3 530 506
(21) **18212627.6** (11) 3 530 825
(21) **18212670.6** (11) 3 531 535
(21) **18212699.5** (11) 3 531 106
(21) **18212931.2** (11) 3 530 565
(21) **18212938.7** (11) 3 531 808
(21) **18213321.5** (11) 3 531 098
(21) **18213359.5** (11) 3 530 323
(21) **18213410.6** (11) 3 530 669
(21) **18213425.4** (11) 3 531 455
(21) **18213512.9** (11) 3 531 227
(21) **18213558.2** (11) 3 530 275
(21) **18213567.3** (11) 3 530 707
(21) **18213758.8** (11) 3 530 536
(21) **18213842.0** (11) 3 530 310
(21) **18213871.9** (11) 3 530 928
(21) **18213888.3** (11) 3 531 628
(21) **18213899.0** (11) 3 531 276
(21) **18213926.1** (11) 3 531 133
(21) **18214029.3** (11) 3 530 631
(21) **18214414.7** (11) 3 531 027
(21) **18214531.8** (11) 3 531 653
(21) **18214796.7** (11) 3 531 323
(21) **18214874.2** (11) 3 531 221
(21) **18215551.5** (11) 3 530 463
(21) **18215564.8** (11) 3 530 623
(21) **18215684.4** (11) 3 530 329
(21) **18215787.5** (11) 3 531 079
(21) **18215928.5** (11) 3 530 286
(21) **18248008.7** (11) 3 531 793
(21) **18248085.5** (11) 3 530 751
(21) **18248281.0** (11) 3 531 798
(21) **18275028.1** (11) 3 531 000
(21) **18275030.7** (11) 3 531 293
(21) **18290014.2** (11) 3 530 193
(21) **18305179.6** (11) 3 530 547
(21) **18305180.4** (11) 3 530 604
(21) **18305182.0** (11) 3 530 570
(21) **18305184.6** (11) 3 531 192
(21) **18305185.3** (11) 3 531 125
(21) **18305186.1** (11) 3 531 188
(21) **18305187.9** (11) 3 531 172
(21) **18305188.7** (11) 3 530 122
(21) **18305189.5** (11) 3 530 605
(21) **18305190.3** (11) 3 530 758
(21) **18305191.1** (11) 3 531 654
(21) **18305192.9** (11) 3 531 378
(21) **18305193.7** (11) 3 531 245
(21) **18305195.2** (11) 3 530 174
(21) **18305196.0** (11) 3 531 701
(21) **18305197.8** (11) 3 531 703
(21) **18305198.6** (11) 3 531 702
(21) **18305199.4** (11) 3 531 655
(21) **18305200.0** (11) 3 531 062
(21) **18305202.6** (11) 3 531 741
(21) **18305203.4** (11) 3 531 315
(21) **18305204.2** (11) 3 531 092
(21) **18305207.5** (11) 3 530 282
(21) **18305208.3** (11) 3 531 162
(21) **18305209.1** (11) 3 531 582
(21) **18305210.9** (11) 3 531 146
(21) **18382101.6** (11) 3 531 376
(21) **18382102.4** (11) 3 531 356
(21) **18382103.2** (11) 3 530 575
(21) **18382106.5** (11) 3 530 835
(21) **18382107.3** (11) 3 531 362
(21) **18382110.7** (11) 3 531 373
(21) **18382111.5** (11) 3 530 833
(21) **18382114.9** (11) 3 531 522
(21) **18382115.6** (11) 3 530 706
(21) **18382116.4** (11) 3 531 144
(21) **18382117.2** (11) 3 530 617
(21) **18382119.8** (11) 3 530 561
(21) **18400005.7** (11) 3 530 340
(21) **18405007.8** (11) 3 530 292
(21) **18460010.4** (11) 3 530 739
(21) **18460012.0** (11) 3 530 403
(21) **18461519.3** (11) 3 530 651
(21) **18461520.1** (11) 3 531 622
(21) **18461521.9** (11) 3 531 388
(21) **18465503.3** (11) 3 530 521
(21) **18700720.8** (11) 3 528 978*
(87) WO 2018/130509
(21) **18701173.9** (11) 3 529 545*
(87) WO 2018/134440
(21) **18702101.9** (11) 3 529 466*
(87) WO 2018/137936
(21) **18702135.7** (11) 3 529 866*
(87) WO 2018/134217
(21) **18703184.4** (11) 3 529 779*
(87) WO 2018/212802
(21) **18710186.0** (11) 3 528 710*
(87) WO 2018/160401
(21) **18714435.7** (11) 3 529 109*
(87) WO 2018/202255
(21) **18715878.7** (11) 3 529 662*
(87) WO 2018/203976
(21) **18717023.8** (11) 3 529 131*
(87) WO 2018/197190
(21) **18717210.1** (11) 3 529 443*
(87) WO 2018/137885
(21) **18717496.6** (11) 3 530 327
(87) WO 2019/136795
(21) **18717797.7** (11) 3 529 458*
(87) WO 2018/183177
(21) **18718212.6** (11) 3 528 612*
(87) WO 2018/185602

(21) **18719407.1** (11) 3 530 112
(87) WO 2018/078210

(21) **18722298.9** (11) 3 529 203*
(87) WO 2018/191417

(21) **18723797.9** (11) 3 528 767*
(87) WO 2018/206497

(21) **18725391.9** (11) 3 529 979*
(87) WO 2018/206059

(21) **18727115.0** (11) 3 529 945*
(87) WO 2018/204845

(21) **18733392.7** (11) 3 529 933*
(87) WO 2018/231425

(21) **18734317.3** (11) 3 529 749*
(87) WO 2019/132853

(21) **18735834.6** (11) 3 529 774*
(87) WO 2018/128403

(21) **18735921.1** (11) 3 531 753
(87) WO 2018/127100

(21) **18736008.6** (11) 3 531 608
(87) WO 2018/127180

(21) **18736091.2** (11) 3 531 598
(87) WO 2018/127106

(21) **18736307.2** (11) 3 531 778
(87) WO 2018/127187

(21) **18736317.1** (11) 3 529 894*
(87) WO 2018/128420

(21) **18736630.7** (11) 3 531 573
(87) WO 2018/127110

(21) **18736704.0** (11) 3 531 577
(87) WO 2018/127095

(21) **18739035.6** (11) 3 530 089*
(87) WO 2018/132437

(21) **18739264.2** (11) 3 531 531
(87) WO 2018/130205

(21) **18739336.8** (11) 3 529 686*
(87) WO 2018/131914

(21) **18739444.0** (11) 3 531 532
(87) WO 2018/130203

(21) **18743611.8** (11) 3 529 701*
(87) WO 2019/009993

(21) **18743614.2** (11) 3 530 068*
(87) WO 2018/232399

(21) **18746841.8** (11) 3 529 364*
(87) WO 2018/219619

(21) **18747640.3** (11) 3 529 913*
(87) WO 2018/143697

(21) **18751353.6** (11) 3 531 779
(87) WO 2018/147579

(21) **18756127.9** (11) 3 529 804*
(87) WO 2019/108275

(21) **18757098.1** (11) 3 529 690*
(87) WO 2018/155957

(21) **18757591.5** (11) 3 529 980*
(87) WO 2018/155824

(21) **18760195.0** (11) 3 529 934*
(87) WO 2019/033056

(21) **18760902.9** (11) 3 531 068
(87) WO 2018/159690

(21) **18761690.9** (11) 3 529 184*
(87) WO 2018/159936

(21) **18761799.8** (11) 3 530 816
(87) WO 2018/159711

(21) **18763291.4** (11) 3 530 296
(87) WO 2018/164235

(21) **18765369.6** (11) 3 529 808*
(87) WO 2019/063215

(21) **18765554.3** (11) 3 528 688*
(87) WO 2019/081051

(21) **18765790.3** (11) 3 529 896*
(87) WO 2019/128235

(21) **18767484.1** (11) 3 530 556
(87) WO 2018/168249

(21) **18768963.3** (11) 3 529 878*
(87) WO 2019/017788

(21) **18768966.6** (11) 3 529 882*
(87) WO 2019/017791

(21) **18769020.1** (11) 3 530 889
(87) WO 2019/127997

(21) **18769634.9** (11) 3 529 544*
(87) WO 2019/048642

(21) **18770094.3** (11) 3 529 514*
(87) WO 2019/049025

(21) **18770564.5** (11) 3 531 668
(87) WO 2018/171539

(21) **18771838.2** (11) 3 529 752*
(87) WO 2018/174438

(21) **18772238.4** (11) 3 531 618
(87) WO 2018/171543

(21) **18774141.8** (11) 3 530 062*
(87) WO 2019/069152

(21) **18775084.9** (11) 3 531 030
(87) WO 2018/180903

(21) **18775970.9** (11) 3 531 039
(87) WO 2018/181101

(21) **18781246.6** (11) 3 531 498
(87) WO 2018/186579

(21) **18781266.4** (11) 3 529 729*
(87) WO 2018/186793

(21) **18784953.4** (11) 3 531 494
(87) WO 2018/190557

(21) **18785054.0** (11) 3 531 672
(87) WO 2018/188423

(21) **18787405.2** (11) 3 529 396*
(87) WO 2018/195275

(21) **18787680.0** (11) 3 531 500
(87) WO 2018/194296

(21) **18789314.4** (11) 3 530 021*
(87) WO 2019/136619

(21) **18790460.2** (11) 3 531 477
(87) WO 2018/199511

(21) **18791438.7** (11) 3 531 038
(87) WO 2018/198584

(21) **18793550.7** (11) 3 530 933
(87) WO 2019/114161

(21) **18794611.6** (11) 3 531 495
(87) WO 2018/203593

(21) **18794980.5** (11) 3 531 548
(87) WO 2018/203469

(21) **18795025.8** (11) 3 531 732
(87) WO 2018/201946

(21) **18797928.1** (11) 3 531 487
(87) WO 2018/207999

(21) **18801047.4** (11) 3 529 732*
(87) WO 2019/082142

(21) **18801265.2** (11) 3 531 033
(87) WO 2018/211849

(21) **18803526.5** (11) 3 530 113
(87) WO 2019/138590

(21) **18805028.0** (11) 3 529 953*
(87) WO 2018/214854

(21) **18805030.6** (11) 3 531 656
(87) WO 2018/214858

(21) **18805645.1** (11) 3 531 316
(87) WO 2018/214857

(21) **18807159.1** (11) 3 529 740*
(87) WO 2019/089549

(21) **18808130.1** (11) 3 529 946*
(87) WO 2019/098930

(21) **18811125.6** (11) 3 530 935
(87) WO 2019/119659

(21) **18816905.6** (11) 3 531 497
(87) WO 2018/230812

(21) **18819560.6** (11) 3 529 851*
(87) WO 2019/131018

(21) **18819988.9** (11) 3 531 478
(87) WO 2018/236019

(21) **18823167.4** (11) 3 530 003*
(87) WO 2019/001404

(21) **18823769.7** (11) 3 531 107
(87) WO 2019/004728

(21) **18825440.3** (11) 3 531 148
(87) WO 2019/004544

(21) **18826176.2** (11) 3 531 111
(87) WO 2019/128808

(21) **18826177.0** (11) 3 531 112
(87) WO 2019/128880

(21) **18826178.8** (11) 3 531 113
(87) WO 2019/128799

(21) **18827079.7** (11) 3 529 142*
(87) WO 2019/122098

(21) **18827436.9** (11) 3 531 149
(87) WO 2019/009530

(21) **18829838.4** (11) 3 529 143*
(87) WO 2019/122091

(21) **18836579.5** (11) 3 529 786*
(87) WO 2019/133826

(21) **18841727.3** (11) 3 530 477
(87) WO 2019/026901

(21) **18843669.5** (11) 3 531 443
(87) WO 2019/029753

(21) **18851985.4** (11) 3 530 680
(87) WO 2019/045319

(21) **18853397.0** (11) 3 529 303*
(87) WO 2019/051306

(21) **18857397.6** (11) 3 530 688
(87) WO 2019/093670

(21) **18859983.1** (11) 3 530 123
(87) WO 2019/132605

(21) **18859986.4** (11) 3 530 124
(87) WO 2019/132600

(21) **18862072.8** (11) 3 531 501
(87) WO 2019/064637

(21) **18865331.5** (11) 3 531 640
(87) WO 2019/127895

(21) **18870146.0** (11) 3 530 977
(87) WO 2019/080576

(21) **18871811.8** (11) 3 530 726
(87) WO 2019/128766

(21) **18875209.1** (11) 3 530 978
(87) WO 2019/091148

(21) **18875790.0** (11) 3 531 488
(87) WO 2019/093610

(21) **18877290.9** (11) 3 531 527
(87) WO 2019/128035

(21) **18877317.0** (11) 3 531 499
(87) WO 2019/107722

(21) **18882265.4** (11) 3 529 974*
(87) WO 2019/128669

(21) **19000043.0** (11) 3 530 527

(21) **19000067.9** (11) 3 530 482

(21) **19000071.1** (11) 3 530 971

(21) **19000081.0** (11) 3 530 831

(21) **19000092.7** (11) 3 531 067

(21) **19000093.5** (11) 3 530 146

(21) **19000099.2** (11) 3 530 579

(21) **19020029.5** (11) 3 530 867

(21) **19020116.0** (11) 3 531 055

(21) **19150164.2** (11) 3 530 817

(21) **19150295.4** (11) 3 530 368

(21) **19150395.2** (11) 3 530 283

(21) **19150419.0** (11) 3 530 440

(21) **19150617.9** (11) 3 531 556

(21) **19150628.6** (11) 3 530 428

(21) **19150699.7** (11) 3 530 233

(21) **19150717.7** (11) 3 531 468

(21) **19150896.9** (11) 3 530 468

(21) **19151032.0** (11) 3 530 538

(21) **19151041.1** (11) 3 530 736

(21) **19151067.6** (11) 3 530 894

(21) **19151271.4** (11) 3 530 321

(21) **19151295.3** (11) 3 530 848

(21) **19151378.7** (11) 3 531 203

(21) **19151488.4** (11) 3 530 733

(21) **19151491.8** (11) 3 531 517

(21) **19151518.8** (11) 3 530 239

(21) **19151578.2** (11) 3 530 189

(21) **19151585.7** (11) 3 530 778

(21) **19151629.3** (11) 3 530 411

(21) **19151745.7** (11) 3 531 337

(21) **19151856.2** (11) 3 531 115

(21) **19151861.2** (11) 3 531 116

(21) **19152046.9** (11) 3 530 356

(21) **19152053.5** (11) 3 530 363

(21) **19152136.8** (11) 3 531 727

(21) **19152144.2** (11) 3 530 537

(21) **19152239.0** (11) 3 530 186

(21) **19152366.1** (11) 3 531 237

(21) **19152370.3** (11) 3 530 948

(21) **19152678.9** (11) 3 531 481

(21) **19152701.9** (11) 3 530 154

(21) **19152853.8** (11) 3 531 623

(21) **19152855.3** (11) 3 531 693

(21) **19152876.9** (11) 3 530 093

(21) **19152937.9** (11) 3 531 043

(21) **19152942.9** (11) 3 530 487

(21) **19152952.8** (11) 3 530 927

(21) **19152989.0** (11) 3 531 583

(21) **19153005.4** (11) 3 531 094

(21) **19153015.3** (11) 3 530 734

(21) **19153020.3** (11) 3 530 401

(21) **19153122.7** (11) 3 531 044

(21) **19153130.0** (11) 3 530 549

(21) **19153304.1** (11) 3 531 013

(21) **19153332.2** (11) 3 531 297

(21) **19153354.6** (11) 3 531 639

(21) **19153357.9** (11) 3 530 488

(21) **19153410.6** (11) 3 530 925

(21) **19153464.3** (11) 3 531 021

(21) **19153487.4** (11) 3 530 891

(21) **19153490.8** (11) 3 530 892

(21) **19153534.3** (11) 3 530 268

(21) **19153625.9** (11) 3 531 609

(21) **19153628.3** (11) 3 531 601

(21) **19153639.0** (11) 3 530 519

(21) **19153673.9** (11) 3 531 379

(21) **19153745.5** (11) 3 530 523

(21) **19153758.8** (11) 3 531 209

(21) **19153791.9** (11) 3 531 185

(21) **19153801.6** (11) 3 531 752

(21) **19153901.4** (11) 3 531 074

(21) **19153922.0** (11) 3 531 210

(21) **19153943.6** (11) 3 530 624

(21) **19153968.3** (11) 3 530 788

(21) **19153980.8** (11) 3 530 492

(21) **19153989.9** (11) 3 530 495

(21) **19154031.9** (11) 3 530 166

(21) **19154069.9** (11) 3 531 142

(21) **19154086.3** (11) 3 530 864

(21) **19154088.9** (11) 3 530 658

(21) **19154093.9** (11) 3 530 865

(21) **19154138.2** (11) 3 530 926

(21) **19154172.1** (11) 3 531 780

(21) **19154176.2** (11) 3 530 929

(21) **19154197.8** (11) 3 530 910

(21) **19154246.3** (11) 3 531 469

(21) **19154260.4** (11) 3 530 284

(21) **19154380.0** (11) 3 530 982

(21) **19154385.9** (11) 3 530 155

(21) **19154532.6** (11) 3 531 506

(21) **19154534.2** (11) 3 531 075

(21) **19154598.7** (11) 3 531 070

(21) **19154633.2** (11) 3 531 224

(21) **19154635.7** (11) 3 531 042

(21) **19154681.1** (11) 3 531 104

(21) **19154701.7** (11) 3 531 163

(21) **19154825.4** (11) 3 530 163

(21) **19154876.7** (11) 3 531 563

(21) **19154930.2** (11) 3 531 546

(21) **19155037.5** (11) 3 530 452

(21) **19155057.3** (11) 3 531 012

(21) **19155116.7** (11) 3 531 389

(21) **19155167.0** (11) 3 530 287

(21) **19155185.2** (11) 3 530 504

(21) **19155192.8** (11) 3 530 976

(21) **19155253.8** (11) 3 531 423

(21) **19155259.5** (11) 3 531 424

(21) **19155265.2** (11) 3 531 515

(21) **19155290.0** (11) 3 531 197

(21) **19155346.0** (11) 3 530 400

(21) **19155360.1** (11) 3 530 915

(21) **19155365.0** (11) 3 530 330

(21) **19155373.4** (11) 3 531 006

(21) **19155411.2** (11) 3 530 682

(21) **19155426.0** (11) 3 531 710

(21) **19155434.4** (11) 3 530 823

(21) **19155476.5** (11) 3 530 898

(21) **19155488.0** (11) 3 531 624

(21) **19155501.0** (11) 3 530 157

(21) **19155617.4** (11) 3 531 059

(21) **19155635.6** (11) 3 531 082

(21) **19155643.0** (11) 3 530 172

(21) **19155647.1** (11) 3 530 151

(21) **19155659.6** (11) 3 531 657

(21) **19155788.3** (11) 3 531 416

(21) **19155805.5** (11) 3 530 635

(21) **19155891.5** (11) 3 531 641
(21) **19155913.7** (11) 3 530 302
(21) **19155918.6** (11) 3 530 798
(21) **19155965.7** (11) 3 530 362
(21) **19155969.9** (11) 3 531 073
(21) **19156008.5** (11) 3 530 584
(21) **19156023.4** (11) 3 530 135
(21) **19156049.9** (11) 3 530 782
(21) **19156062.2** (11) 3 530 862
(21) **19156087.9** (11) 3 531 080
(21) **19156114.1** (11) 3 530 459
(21) **19156135.6** (11) 3 530 793
(21) **19156151.3** (11) 3 530 759
(21) **19156158.8** (11) 3 530 290
(21) **19156170.3** (11) 3 530 367
(21) **19156181.0** (11) 3 530 383
(21) **19156192.7** (11) 3 530 393
(21) **19156217.2** (11) 3 530 972
(21) **19156238.8** (11) 3 531 086
(21) **19156265.1** (11) 3 530 637
(21) **19156268.5** (11) 3 531 407
(21) **19156273.5** (11) 3 530 903
(21) **19156283.4** (11) 3 530 115
(21) **19156317.0** (11) 3 530 781
(21) **19156319.6** (11) 3 530 780
(21) **19156327.9** (11) 3 531 470
(21) **19156332.9** (11) 3 530 808
(21) **19156335.2** (11) 3 530 489
(21) **19156363.4** (11) 3 531 471
(21) **19156389.9** (11) 3 531 472
(21) **19156393.1** (11) 3 530 950
(21) **19156418.6** (11) 3 531 441
(21) **19156422.8** (11) 3 531 011
(21) **19156423.6** (11) 3 531 096
(21) **19156445.9** (11) 3 530 685
(21) **19156458.2** (11) 3 530 844
(21) **19156460.8** (11) 3 530 331
(21) **19156473.1** (11) 3 531 324
(21) **19156474.9** (11) 3 530 460
(21) **19156477.2** (11) 3 530 106
(21) **19156487.1** (11) 3 530 513
(21) **19156523.3** (11) 3 531 473
(21) **19156543.1** (11) 3 530 168
(21) **19156544.9** (11) 3 530 169
(21) **19156564.7** (11) 3 531 208
(21) **19156580.3** (11) 3 530 508
(21) **19156613.2** (11) 3 531 289
(21) **19156625.6** (11) 3 531 084
(21) **19156643.9** (11) 3 531 345
(21) **19156659.5** (11) 3 530 466
(21) **19156670.2** (11) 3 530 364
(21) **19156697.5** (11) 3 530 838
(21) **19156702.3** (11) 3 531 526
(21) **19156731.2** (11) 3 531 391
(21) **19156740.3** (11) 3 531 020
(21) **19156791.6** (11) 3 530 531
(21) **19156792.4** (11) 3 530 374
(21) **19156811.2** (11) 3 530 539
(21) **19156815.3** (11) 3 530 779
(21) **19156817.9** (11) 3 531 804
(21) **19156823.7** (11) 3 530 480
(21) **19156824.5** (11) 3 530 966
(21) **19156843.5** (11) 3 531 101
(21) **19156846.8** (11) 3 530 588
(21) **19156873.2** (11) 3 530 801
(21) **19156879.9** (11) 3 530 437
(21) **19156953.2** (11) 3 531 305
(21) **19156959.9** (11) 3 531 735
(21) **19156970.6** (11) 3 531 419
(21) **19156984.7** (11) 3 530 909
(21) **19157035.7** (11) 3 530 379
(21) **19157037.3** (11) 3 530 378
(21) **19157052.2** (11) 3 531 381
(21) **19157057.1** (11) 3 531 364
(21) **19157060.5** (11) 3 531 456
(21) **19157103.3** (11) 3 530 845
(21) **19157120.7** (11) 3 531 560
(21) **19157122.3** (11) 3 530 593
(21) **19157132.2** (11) 3 530 899
(21) **19157134.8** (11) 3 530 900
(21) **19157139.7** (11) 3 530 901
(21) **19157152.0** (11) 3 530 852
(21) **19157165.2** (11) 3 531 102
(21) **19157179.3** (11) 3 530 348
(21) **19157183.5** (11) 3 531 658
(21) **19157190.0** (11) 3 531 331
(21) **19157195.9** (11) 3 530 522
(21) **19157218.9** (11) 3 530 220
(21) **19157221.3** (11) 3 531 225
(21) **19157320.3** (11) 3 530 355
(21) **19157333.6** (11) 3 530 954
(21) **19157334.4** (11) 3 530 884
(21) **19157335.1** (11) 3 530 953
(21) **19157350.0** (11) 3 530 447
(21) **19157363.3** (11) 3 530 724
(21) **19157367.4** (11) 3 530 640
(21) **19157369.0** (11) 3 531 444
(21) **19157375.7** (11) 3 531 003
(21) **19157394.8** (11) 3 531 559
(21) **19157399.7** (11) 3 531 351
(21) **19157452.4** (11) 3 531 158
(21) **19157455.7** (11) 3 531 489
(21) **19157465.6** (11) 3 530 162
(21) **19157488.8** (11) 3 530 598
(21) **19157522.4** (11) 3 530 187
(21) **19157545.5** (11) 3 531 799
(21) **19157599.2** (11) 3 530 380
(21) **19157600.8** (11) 3 530 601
(21) **19157620.6** (11) 3 531 212
(21) **19157630.5** (11) 3 530 227
(21) **19157634.7** (11) 3 530 312
(21) **19157646.1** (11) 3 530 596
(21) **19157675.0** (11) 3 530 481
(21) **19157699.0** (11) 3 530 408
(21) **19157702.2** (11) 3 531 394
(21) **19157706.3** (11) 3 530 871
(21) **19157712.1** (11) 3 531 380
(21) **19157724.6** (11) 3 531 267
(21) **19157728.7** (11) 3 530 550
(21) **19157736.0** (11) 3 531 629
(21) **19157745.1** (11) 3 530 140
(21) **19157753.5** (11) 3 530 318
(21) **19157775.8** (11) 3 531 051
(21) **19157781.6** (11) 3 530 337
(21) **19157818.6** (11) 3 531 171
(21) **19157829.3** (11) 3 530 230
(21) **19157845.9** (11) 3 531 365
(21) **19157847.5** (11) 3 531 109
(21) **19157857.4** (11) 3 531 325
(21) **19157872.3** (11) 3 531 589
(21) **19157873.1** (11) 3 531 401
(21) **19157874.9** (11) 3 531 612
(21) **19157876.4** (11) 3 531 613
(21) **19157890.5** (11) 3 530 763
(21) **19157891.3** (11) 3 530 880
(21) **19157899.6** (11) 3 530 644
(21) **19157907.7** (11) 3 530 096
(21) **19157914.3** (11) 3 531 303
(21) **19157927.5** (11) 3 530 546
(21) **19157930.9** (11) 3 530 432
(21) **19157943.2** (11) 3 530 568
(21) **19157959.8** (11) 3 531 503
(21) **19157962.2** (11) 3 530 125
(21) **19157964.8** (11) 3 531 414
(21) **19157978.8** (11) 3 530 975
(21) **19157979.6** (11) 3 531 569
(21) **19157983.8** (11) 3 530 152

(21) **19157984.6** (11) 3 530 244
(21) **19158006.7** (11) 3 531 448
(21) **19158016.6** (11) 3 531 707
(21) **19158018.2** (11) 3 530 248
(21) **19158021.6** (11) 3 531 186
(21) **19158027.3** (11) 3 530 451
(21) **19158034.9** (11) 3 531 585
(21) **19158040.6** (11) 3 531 718
(21) **19158056.2** (11) 3 530 457
(21) **19158057.0** (11) 3 531 140
(21) **19158070.3** (11) 3 530 319
(21) **19158082.8** (11) 3 530 554
(21) **19158091.9** (11) 3 530 249
(21) **19158099.2** (11) 3 530 557
(21) **19158107.3** (11) 3 531 233
(21) **19158119.8** (11) 3 530 308
(21) **19158128.9** (11) 3 531 268
(21) **19158142.0** (11) 3 531 123
(21) **19158143.8** (11) 3 531 450
(21) **19158146.1** (11) 3 530 361
(21) **19158159.4** (11) 3 531 193
(21) **19158165.1** (11) 3 530 626
(21) **19158168.5** (11) 3 530 366
(21) **19158171.9** (11) 3 530 104
(21) **19158172.7** (11) 3 530 897
(21) **19158175.0** (11) 3 530 103
(21) **19158181.8** (11) 3 530 105
(21) **19158185.9** (11) 3 530 241
(21) **19158186.7** (11) 3 530 198
(21) **19158187.5** (11) 3 530 199
(21) **19158192.5** (11) 3 530 200
(21) **19158193.3** (11) 3 530 201
(21) **19158196.6** (11) 3 530 202
(21) **19158201.4** (11) 3 531 291
(21) **19158203.0** (11) 3 531 326
(21) **19158204.8** (11) 3 530 203
(21) **19158205.5** (11) 3 531 581
(21) **19158206.3** (11) 3 531 165
(21) **19158207.1** (11) 3 531 319
(21) **19158211.3** (11) 3 530 708
(21) **19158217.0** (11) 3 531 065
(21) **19158219.6** (11) 3 530 204
(21) **19158223.8** (11) 3 530 205
(21) **19158229.5** (11) 3 531 138
(21) **19158230.3** (11) 3 530 150
(21) **19158237.8** (11) 3 531 533
(21) **19158238.6** (11) 3 531 440
(21) **19158254.3** (11) 3 531 269
(21) **19158266.7** (11) 3 530 908
(21) **19158269.1** (11) 3 530 544
(21) **19158276.6** (11) 3 530 339
(21) **19158277.4** (11) 3 530 206
(21) **19158280.8** (11) 3 530 960
(21) **19158286.5** (11) 3 531 270
(21) **19158293.1** (11) 3 530 562
(21) **19158297.2** (11) 3 530 493
(21) **19158298.0** (11) 3 530 108
(21) **19158300.4** (11) 3 530 402
(21) **19158301.2** (11) 3 530 207
(21) **19158306.1** (11) 3 530 208
(21) **19158320.2** (11) 3 531 150
(21) **19158322.8** (11) 3 530 839
(21) **19158327.7** (11) 3 530 939
(21) **19158328.5** (11) 3 531 201
(21) **19158329.3** (11) 3 530 851
(21) **19158336.8** (11) 3 531 685
(21) **19158337.6** (11) 3 531 025
(21) **19158342.6** (11) 3 530 209
(21) **19158349.1** (11) 3 531 132
(21) **19158361.6** (11) 3 531 354
(21) **19158367.3** (11) 3 531 226
(21) **19158375.6** (11) 3 530 870
(21) **19158387.1** (11) 3 531 152
(21) **19158388.9** (11) 3 530 713
(21) **19158390.5** (11) 3 531 669
(21) **19158393.9** (11) 3 530 786
(21) **19158395.4** (11) 3 530 210
(21) **19158396.2** (11) 3 530 211
(21) **19158397.0** (11) 3 530 212
(21) **19158403.6** (11) 3 531 346
(21) **19158409.3** (11) 3 531 677
(21) **19158410.1** (11) 3 531 510
(21) **19158411.9** (11) 3 530 634
(21) **19158418.4** (11) 3 530 964
(21) **19158425.9** (11) 3 531 023
(21) **19158430.9** (11) 3 530 963
(21) **19158437.4** (11) 3 530 091
(21) **19158456.4** (11) 3 531 015
(21) **19158463.0** (11) 3 530 765
(21) **19158469.7** (11) 3 530 213
(21) **19158478.8** (11) 3 531 327
(21) **19158481.2** (11) 3 531 256
(21) **19158487.9** (11) 3 530 399
(21) **19158488.7** (11) 3 530 902
(21) **19158489.5** (11) 3 531 271
(21) **19158495.2** (11) 3 530 338
(21) **19158496.0** (11) 3 530 855
(21) **19158508.2** (11) 3 531 083
(21) **19158524.9** (11) 3 530 843
(21) **19158527.2** (11) 3 531 810
(21) **19158528.0** (11) 3 530 426
(21) **19158529.8** (11) 3 531 272
(21) **19158533.0** (11) 3 531 814
(21) **19158539.7** (11) 3 531 037
(21) **19158551.2** (11) 3 531 521
(21) **19158555.3** (11) 3 531 155
(21) **19158556.1** (11) 3 530 176
(21) **19158567.8** (11) 3 530 326
(21) **19158568.6** (11) 3 530 866
(21) **19158585.0** (11) 3 531 153
(21) **19158591.8** (11) 3 530 164
(21) **19158593.4** (11) 3 530 441
(21) **19158594.2** (11) 3 530 974
(21) **19158597.5** (11) 3 530 606
(21) **19158599.1** (11) 3 531 719
(21) **19158602.3** (11) 3 530 812
(21) **19158608.0** (11) 3 531 024
(21) **19158609.8** (11) 3 530 861
(21) **19158617.1** (11) 3 531 304
(21) **19158619.7** (11) 3 531 383
(21) **19158623.9** (11) 3 531 077
(21) **19158626.2** (11) 3 531 022
(21) **19158628.8** (11) 3 530 184
(21) **19158630.4** (11) 3 531 720
(21) **19158632.0** (11) 3 531 713
(21) **19158633.8** (11) 3 530 949
(21) **19158637.9** (11) 3 531 300
(21) **19158648.6** (11) 3 531 277
(21) **19158649.4** (11) 3 531 360
(21) **19158650.2** (11) 3 531 306
(21) **19158658.5** (11) 3 531 230
(21) **19158662.7** (11) 3 531 564
(21) **19158668.4** (11) 3 531 301
(21) **19158669.2** (11) 3 531 061
(21) **19158671.8** (11) 3 531 633
(21) **19158673.4** (11) 3 530 517
(21) **19158674.2** (11) 3 530 607
(21) **19158675.9** (11) 3 530 518
(21) **19158677.5** (11) 3 531 298
(21) **19158683.3** (11) 3 530 433
(21) **19158684.1** (11) 3 530 229
(21) **19158685.8** (11) 3 531 466
(21) **19158686.6** (11) 3 531 302
(21) **19158688.2** (11) 3 531 299
(21) **19158694.0** (11) 3 530 582
(21) **19158696.5** (11) 3 531 196
(21) **19158699.9** (11) 3 531 760

(21) **19158712.0** (11) 3 530 938
(21) **19158713.8** (11) 3 531 287
(21) **19158718.7** (11) 3 530 962
(21) **19158724.5** (11) 3 530 094
(21) **19158727.8** (11) 3 531 215
(21) **19158735.1** (11) 3 530 795
(21) **19158740.1** (11) 3 531 390
(21) **19158744.3** (11) 3 531 122
(21) **19158745.0** (11) 3 530 572
(21) **19158757.5** (11) 3 530 219
(21) **19158761.7** (11) 3 530 404
(21) **19158763.3** (11) 3 530 540
(21) **19158766.6** (11) 3 530 153
(21) **19158769.0** (11) 3 531 110
(21) **19158770.8** (11) 3 530 813
(21) **19158773.2** (11) 3 530 796
(21) **19158775.7** (11) 3 530 797
(21) **19158776.5** (11) 3 530 887
(21) **19158778.1** (11) 3 531 538
(21) **19158784.9** (11) 3 531 800
(21) **19158789.8** (11) 3 531 453
(21) **19158794.8** (11) 3 531 182
(21) **19158795.5** (11) 3 531 183
(21) **19158801.1** (11) 3 531 147
(21) **19158804.5** (11) 3 530 301
(21) **19158811.0** (11) 3 530 560
(21) **19158813.6** (11) 3 530 872
(21) **19158817.7** (11) 3 531 536
(21) **19158818.5** (11) 3 530 764
(21) **19158827.6** (11) 3 530 569
(21) **19158829.2** (11) 3 531 432
(21) **19158833.4** (11) 3 531 128
(21) **19158850.8** (11) 3 530 799
(21) **19158854.0** (11) 3 530 195
(21) **19158857.3** (11) 3 530 512
(21) **19158859.9** (11) 3 530 800
(21) **19158863.1** (11) 3 530 295
(21) **19158864.9** (11) 3 531 447
(21) **19158865.6** (11) 3 530 444
(21) **19158870.6** (11) 3 531 550
(21) **19158874.8** (11) 3 531 726
(21) **19158875.5** (11) 3 531 057
(21) **19158877.1** (11) 3 531 058
(21) **19158879.7** (11) 3 531 688
(21) **19158881.3** (11) 3 530 215
(21) **19158897.9** (11) 3 531 032
(21) **19158898.7** (11) 3 531 461
(21) **19158899.5** (11) 3 530 341
(21) **19158901.9** (11) 3 530 784
(21) **19158905.0** (11) 3 531 108
(21) **19158906.8** (11) 3 531 117
(21) **19158907.6** (11) 3 530 132
(21) **19158923.3** (11) 3 530 627
(21) **19158926.6** (11) 3 531 053
(21) **19158928.2** (11) 3 531 659
(21) **19158932.4** (11) 3 530 216
(21) **19158933.2** (11) 3 530 841
(21) **19158936.5** (11) 3 531 338
(21) **19158937.3** (11) 3 531 463
(21) **19158941.5** (11) 3 530 578
(21) **19158942.3** (11) 3 531 420
(21) **19158946.4** (11) 3 531 173
(21) **19158948.0** (11) 3 531 054
(21) **19158949.8** (11) 3 530 358
(21) **19158953.0** (11) 3 531 308
(21) **19158955.5** (11) 3 530 684
(21) **19158956.3** (11) 3 531 418
(21) **19158960.5** (11) 3 531 010
(21) **19158961.3** (11) 3 531 076
(21) **19158966.2** (11) 3 530 678
(21) **19158972.0** (11) 3 530 127
(21) **19158974.6** (11) 3 530 591
(21) **19158981.1** (11) 3 531 704
(21) **19158987.8** (11) 3 530 476
(21) **19158994.4** (11) 3 531 460
(21) **19158995.1** (11) 3 530 472
(21) **19158996.9** (11) 3 531 273
(21) **19159000.9** (11) 3 530 141
(21) **19159013.2** (11) 3 530 917
(21) **19159018.1** (11) 3 530 919
(21) **19159021.5** (11) 3 531 328
(21) **19159025.6** (11) 3 530 571
(21) **19159042.1** (11) 3 530 500
(21) **19159045.4** (11) 3 530 807
(21) **19159047.0** (11) 3 531 805
(21) **19159048.8** (11) 3 531 377
(21) **19159052.0** (11) 3 531 451
(21) **19159059.5** (11) 3 530 811
(21) **19159069.4** (11) 3 530 334
(21) **19159070.2** (11) 3 531 349
(21) **19159074.4** (11) 3 531 347
(21) **19159077.7** (11) 3 530 134
(21) **19159081.9** (11) 3 531 329
(21) **19159082.7** (11) 3 531 348
(21) **19159084.3** (11) 3 531 211
(21) **19159102.3** (11) 3 530 097
(21) **19159103.1** (11) 3 530 344
(21) **19159110.6** (11) 3 530 336
(21) **19159119.7** (11) 3 530 252
(21) **19159121.3** (11) 3 531 056
(21) **19159122.1** (11) 3 530 253
(21) **19159124.7** (11) 3 530 254
(21) **19159151.0** (11) 3 531 124
(21) **19159157.7** (11) 3 531 046
(21) **19159182.5** (11) 3 531 405
(21) **19159205.4** (11) 3 531 670
(21) **19159207.0** (11) 3 531 246
(21) **19159208.8** (11) 3 530 221
(21) **19159214.6** (11) 3 530 421
(21) **19159225.2** (11) 3 531 384
(21) **19159226.0** (11) 3 531 357
(21) **19159228.6** (11) 3 530 357
(21) **19159229.4** (11) 3 531 382
(21) **19159231.0** (11) 3 530 406
(21) **19159247.6** (11) 3 530 577
(21) **19159256.7** (11) 3 530 574
(21) **19159268.2** (11) 3 531 729
(21) **19159272.4** (11) 3 530 490
(21) **19159276.5** (11) 3 531 016
(21) **19159277.3** (11) 3 531 543
(21) **19159279.9** (11) 3 530 563
(21) **19159287.2** (11) 3 530 397
(21) **19159292.2** (11) 3 530 932
(21) **19159300.3** (11) 3 530 263
(21) **19159306.0** (11) 3 530 832
(21) **19159324.3** (11) 3 530 814
(21) **19159327.6** (11) 3 531 625
(21) **19159330.0** (11) 3 530 810
(21) **19159331.8** (11) 3 531 524
(21) **19159334.2** (11) 3 530 856
(21) **19159343.3** (11) 3 531 399
(21) **19159352.4** (11) 3 530 946
(21) **19159357.3** (11) 3 530 595
(21) **19159358.1** (11) 3 530 941
(21) **19159363.1** (11) 3 530 806
(21) **19159365.6** (11) 3 530 576
(21) **19159385.4** (11) 3 530 300
(21) **19159388.8** (11) 3 530 548
(21) **19159392.0** (11) 3 530 218
(21) **19159393.8** (11) 3 530 749
(21) **19159395.3** (11) 3 530 868
(21) **19159404.3** (11) 3 530 875
(21) **19159411.8** (11) 3 530 449
(21) **19159432.4** (11) 3 530 752
(21) **19159436.5** (11) 3 530 114
(21) **19159445.6** (11) 3 531 558
(21) **19159455.5** (11) 3 530 609

(21) **19159456.3** (11) 3 531 240
(21) **19159463.9** (11) 3 530 587
(21) **19159470.4** (11) 3 530 427
(21) **19159476.1** (11) 3 530 251
(21) **19159498.5** (11) 3 531 285
(21) **19159499.3** (11) 3 531 126
(21) **19159505.7** (11) 3 530 940
(21) **19159512.3** (11) 3 530 924
(21) **19159515.6** (11) 3 530 136
(21) **19159518.0** (11) 3 530 996
(21) **19159520.6** (11) 3 531 400
(21) **19159521.4** (11) 3 531 511
(21) **19159523.0** (11) 3 531 392
(21) **19159559.4** (11) 3 530 328
(21) **19159562.8** (11) 3 530 857
(21) **19159563.6** (11) 3 531 262
(21) **19159595.8** (11) 3 530 413
(21) **19159602.2** (11) 3 530 414
(21) **19159611.3** (11) 3 530 583
(21) **19159621.2** (11) 3 531 467
(21) **19159648.5** (11) 3 530 541
(21) **19159650.1** (11) 3 530 774
(21) **19159656.8** (11) 3 530 529
(21) **19159657.6** (11) 3 530 532
(21) **19159658.4** (11) 3 530 533
(21) **19159663.4** (11) 3 531 204
(21) **19159672.5** (11) 3 531 339
(21) **19159683.2** (11) 3 531 247
(21) **19159718.6** (11) 3 530 836
(21) **19159772.3** (11) 3 530 214
(21) **19159774.9** (11) 3 530 633
(21) **19159781.4** (11) 3 531 028
(21) **19159789.7** (11) 3 531 095
(21) **19159791.3** (11) 3 531 093
(21) **19159794.7** (11) 3 530 662
(21) **19159806.9** (11) 3 530 881
(21) **19159818.4** (11) 3 530 911
(21) **19159833.3** (11) 3 530 973
(21) **19159837.4** (11) 3 531 228
(21) **19159838.2** (11) 3 530 636
(21) **19159845.7** (11) 3 530 597
(21) **19159878.8** (11) 3 531 734
(21) **19160121.0** (11) 3 531 738
(21) **19160184.8** (11) 3 531 040
(21) **19160404.0** (11) 3 531 452
(21) **19160544.3** (11) 3 530 818
(21) **19160553.4** (11) 3 530 819
(21) **19160555.9** (11) 3 531 307
(21) **19160556.7** (11) 3 530 820
(21) **19160558.3** (11) 3 530 821
(21) **19160617.7** (11) 3 530 840
(21) **19160685.4** (11) 3 530 677
(21) **19161115.1** (11) 3 531 801
(21) **19161319.9** (11) 3 531 514
(21) **19161644.0** (11) 3 531 281
(21) **19161706.7** (11) 3 531 789
(21) **19161808.1** (11) 3 531 263
(21) **19161826.3** (11) 3 531 714
(21) **19161869.3** (11) 3 530 192
(21) **19161890.9** (11) 3 530 117
(21) **19161980.8** (11) 3 530 434
(21) **19162029.3** (11) 3 530 156
(21) **19162033.5** (11) 3 531 292
(21) **19162080.6** (11) 3 531 248
(21) **19162155.6** (11) 3 531 774
(21) **19162170.5** (11) 3 531 283
(21) **19162338.8** (11) 3 530 299
(21) **19162599.5** (11) 3 531 231
(21) **19162655.5** (11) 3 531 238
(21) **19162696.9** (11) 3 531 026
(21) **19162847.8** (11) 3 531 802
(21) **19162883.3** (11) 3 530 659
(21) **19162909.6** (11) 3 530 238
(21) **19162918.7** (11) 3 530 293
(21) **19163021.9** (11) 3 531 781
(21) **19163048.2** (11) 3 530 715
(21) **19163079.7** (11) 3 531 071
(21) **19163107.6** (11) 3 531 406
(21) **19163133.2** (11) 3 530 942
(21) **19163182.9** (11) 3 531 417
(21) **19163252.0** (11) 3 531 141
(21) **19163689.3** (11) 3 531 761
(21) **19163749.5** (11) 3 531 427
(21) **19163760.2** (11) 3 531 334
(21) **19163889.9** (11) 3 530 842
(21) **19163945.9** (11) 3 530 714
(21) **19163994.7** (11) 3 530 630
(21) **19164124.0** (11) 3 531 049
(21) **19164170.3** (11) 3 530 566
(21) **19164218.0** (11) 3 531 395
(21) **19164381.6** (11) 3 531 170
(21) **19164390.7** (11) 3 531 050
(21) **19164769.2** (11) 3 530 332
(21) **19165032.4** (11) 3 530 288
(21) **19165035.7** (11) 3 530 305
(21) **19165229.6** (11) 3 530 119
(21) **19165292.4** (11) 3 530 274
(21) **19165552.1** (11) 3 530 625
(21) **19165755.0** (11) 3 530 306
(21) **19165783.2** (11) 3 531 660
(21) **19165927.5** (11) 3 531 134
(21) **19165961.4** (11) 3 531 008
(21) **19165968.9** (11) 3 530 240
(21) **19165998.6** (11) 3 531 661
(21) **19166180.0** (11) 3 530 859
(21) **19166478.8** (11) 3 530 876
(21) **19166740.1** (11) 3 531 007
(21) **19166811.0** (11) 3 531 725
(21) **19166823.5** (11) 3 530 225
(21) **19166898.7** (11) 3 531 018
(21) **19166953.0** (11) 3 531 445
(21) **19166986.0** (11) 3 530 107
(21) **19166995.1** (11) 3 530 675
(21) **19167087.6** (11) 3 530 412
(21) **19167145.2** (11) 3 530 375
(21) **19167162.7** (11) 3 530 346
(21) **19167277.3** (11) 3 530 226
(21) **19167582.6** (11) 3 531 597
(21) **19167635.2** (11) 3 530 255
(21) **19167859.8** (11) 3 530 313
(21) **19167869.7** (11) 3 530 273
(21) **19167992.7** (11) 3 531 179
(21) **19167993.5** (11) 3 530 234
(21) **19168090.9** (11) 3 531 756
(21) **19168091.7** (11) 3 530 888
(21) **19168211.1** (11) 3 530 494
(21) **19168216.0** (11) 3 530 742
(21) **19168230.1** (11) 3 530 885
(21) **19168238.4** (11) 3 530 479
(21) **19168258.2** (11) 3 530 886
(21) **19168326.7** (11) 3 530 333
(21) **19168331.7** (11) 3 530 145
(21) **19168332.5** (11) 3 531 790
(21) **19168479.4** (11) 3 531 662
(21) **19168510.6** (11) 3 531 579
(21) **19168633.6** (11) 3 530 653
(21) **19168724.3** (11) 3 530 660
(21) **19168764.9** (11) 3 530 730
(21) **19168801.9** (11) 3 530 469
(21) **19168802.7** (11) 3 530 470
(21) **19168807.6** (11) 3 531 249
(21) **19168870.4** (11) 3 530 573
(21) **19168886.0** (11) 3 531 250
(21) **19168915.7** (11) 3 531 600
(21) **19168943.9** (11) 3 530 907
(21) **19168997.5** (11) 3 531 274
(21) **19169048.6** (11) 3 531 812

(21) **19169063.5** (11) 3 531 775
(21) **19169089.0** (11) 3 531 794
(21) **19169232.6** (11) 3 531 060
(21) **19169285.4** (11) 3 531 232
(21) **19169318.3** (11) 3 531 421
(21) **19169319.1** (11) 3 530 121
(21) **19169431.4** (11) 3 531 332
(21) **19169437.1** (11) 3 531 321
(21) **19169452.0** (11) 3 531 728
(21) **19169495.9** (11) 3 530 185
(21) **19169517.0** (11) 3 530 090
(21) **19169652.5** (11) 3 530 741
(21) **19169668.1** (11) 3 531 408
(21) **19169671.5** (11) 3 531 422
(21) **19169687.1** (11) 3 531 251
(21) **19169799.4** (11) 3 530 731
(21) **19169923.0** (11) 3 531 169
(21) **19182982.9** (11) 3 531 340
(21) **19183926.5** (11) 3 531 341
(21) **19183929.9** (11) 3 531 342
(21) **19183931.5** (11) 3 531 343
(21) **19275015.6** (11) 3 530 611
(21) **19305203.2** (11) 3 531 047
(21) **19382078.4** (11) 3 530 594
(21) **19386009.5** (11) 3 530 289
(21) **19401007.0** (11) 3 530 095
(21) **19401009.6** (11) 3 531 809
(21) **19450003.9** (11) 3 530 148
(21) **19700764.4** (11) 3 530 051*
(87) WO 2019/137340
(21) **19701767.6** (11) 3 529 389*
(87) WO 2019/137832

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 238 665** 23.07.2019
(11) **3 364 219** 18.07.2019
(11) **3 369 603** 18.07.2019
(11) **3 372 201** 22.07.2019
(11) **3 379 297** 23.07.2019
(11) **3 381 376** 23.07.2019
(11) **3 381 837** 22.07.2019
(11) **3 382 765** 23.07.2019
(11) **3 385 470** 15.04.2019
(11) **3 388 287** 17.07.2019
(11) **3 388 527** 17.07.2019
(11) **3 389 026** 22.04.2019
(11) **3 391 834** 22.07.2019
(11) **3 391 848** 22.07.2019
(11) **3 392 588** 22.07.2019
(11) **3 395 177** 19.07.2019
(11) **3 396 533** 22.07.2019
(11) **3 396 534** 22.07.2019
(11) **3 396 591** 22.07.2019
(11) **3 396 948** 19.07.2019
(11) **3 400 955** 14.05.2019
(11) **3 401 161** 22.07.2019
(11) **3 401 467** 18.07.2019
(11) **3 403 536** 22.07.2019
(11) **3 404 504** 23.07.2019
(11) **3 404 867** 19.07.2019
(11) **3 406 400** 28.05.2019
(11) **3 409 289** 23.07.2019
(11) **3 412 285** 23.07.2019
(11) **3 415 850** 18.06.2019
(11) **3 415 956** 19.07.2019
(11) **3 416 047** 19.07.2019
(11) **3 418 138** 28.06.2019
(11) **3 418 163** 18.07.2019
(11) **3 418 533** 22.07.2019
(11) **3 418 788** 21.06.2019
(11) **3 419 044** 18.07.2019
(11) **3 421 967** 05.07.2019
(11) **3 422 054** 23.07.2019
(11) **3 425 170** 23.07.2019
(11) **3 425 953** 17.07.2019
(11) **3 427 866** 22.07.2019
(11) **3 428 029** 18.07.2019
(11) **3 428 584** 17.07.2019
(11) **3 428 651** 23.07.2019
(11) **3 428 652** 23.07.2019
(11) **3 428 744** 16.07.2019
(11) **3 430 881** 23.07.2019
(11) **3 430 889** 23.07.2019
(11) **3 430 890** 23.07.2019
(11) **3 430 903** 23.07.2019
(11) **3 430 906** 17.07.2019
(11) **3 430 910** 22.07.2019
(11) **3 430 913** 18.07.2019
(11) **3 430 923** 18.07.2019
(11) **3 430 931** 18.07.2019
(11) **3 430 935** 23.07.2019
(11) **3 430 939** 19.07.2019
(11) **3 430 942** 23.07.2019
(11) **3 430 945** 18.07.2019
(11) **3 430 946** 23.07.2019
(11) **3 430 951** 18.07.2019
(11) **3 430 955** 23.07.2019
(11) **3 430 956** 22.07.2019
(11) **3 430 961** 22.07.2019
(11) **3 430 966** 23.07.2019
(11) **3 430 972** 23.07.2019
(11) **3 430 973** 22.07.2019
(11) **3 430 974** 22.07.2019
(11) **3 430 977** 22.07.2019
(11) **3 430 981** 23.07.2019
(11) **3 431 007** 23.07.2019
(11) **3 431 010** 22.07.2019
(11) **3 431 013** 23.07.2019
(11) **3 431 016** 17.07.2019
(11) **3 431 017** 19.07.2019
(11) **3 431 020** 23.07.2019
(11) **3 431 024** 17.07.2019
(11) **3 431 025** 19.07.2019
(11) **3 431 028** 19.07.2019
(11) **3 431 032** 19.07.2019
(11) **3 431 033** 23.07.2019
(11) **3 431 034** 23.07.2019
(11) **3 431 036** 23.07.2019
(11) **3 431 043** 18.07.2019
(11) **3 431 046** 22.07.2019
(11) **3 431 048** 23.07.2019
(11) **3 431 052** 22.07.2019
(11) **3 431 064** 22.07.2019
(11) **3 431 065** 17.07.2019
(11) **3 431 066** 22.07.2019
(11) **3 431 076** 22.07.2019

(11) **3 431 077**	22.07.2019	(11) **3 431 280**	23.07.2019	(11) **3 431 428**	19.07.2019
(11) **3 431 084**	23.07.2019	(11) **3 431 283**	22.07.2019	(11) **3 431 429**	23.07.2019
(11) **3 431 085**	23.07.2019	(11) **3 431 290**	23.07.2019	(11) **3 431 430**	23.07.2019
(11) **3 431 099**	23.07.2019	(11) **3 431 291**	23.07.2019	(11) **3 431 432**	22.07.2019
(11) **3 431 100**	23.07.2019	(11) **3 431 292**	23.07.2019	(11) **3 431 437**	22.07.2019
(11) **3 431 106**	23.07.2019	(11) **3 431 293**	23.07.2019	(11) **3 431 438**	19.07.2019
(11) **3 431 110**	23.07.2019	(11) **3 431 295**	22.07.2019	(11) **3 431 450**	22.07.2019
(11) **3 431 114**	23.07.2019	(11) **3 431 296**	22.07.2019	(11) **3 431 475**	23.07.2019
(11) **3 431 116**	17.07.2019	(11) **3 431 301**	23.07.2019	(11) **3 431 480**	18.07.2019
(11) **3 431 117**	23.07.2019	(11) **3 431 304**	23.07.2019	(11) **3 431 481**	22.07.2019
(11) **3 431 118**	23.07.2019	(11) **3 431 305**	22.07.2019	(11) **3 431 485**	22.07.2019
(11) **3 431 129**	23.07.2019	(11) **3 431 307**	19.07.2019	(11) **3 431 492**	23.07.2019
(11) **3 431 135**	23.07.2019	(11) **3 431 313**	17.07.2019	(11) **3 431 493**	23.07.2019
(11) **3 431 138**	22.07.2019	(11) **3 431 314**	23.07.2019	(11) **3 431 495**	23.07.2019
(11) **3 431 141**	23.07.2019	(11) **3 431 318**	22.07.2019	(11) **3 431 497**	22.07.2019
(11) **3 431 143**	18.07.2019	(11) **3 431 319**	22.07.2019	(11) **3 431 501**	23.07.2019
(11) **3 431 144**	18.07.2019	(11) **3 431 323**	23.07.2019	(11) **3 431 503**	23.07.2019
(11) **3 431 148**	22.07.2019	(11) **3 431 327**	23.07.2019	(11) **3 431 504**	22.07.2019
(11) **3 431 149**	23.07.2019	(11) **3 431 331**	19.07.2019	(11) **3 431 532**	23.07.2019
(11) **3 431 161**	19.07.2019	(11) **3 431 335**	22.07.2019	(11) **3 431 534**	23.07.2019
(11) **3 431 167**	22.07.2019	(11) **3 431 345**	22.07.2019	(11) **3 431 539**	23.07.2019
(11) **3 431 176**	23.07.2019	(11) **3 431 348**	23.07.2019	(11) **3 431 544**	22.07.2019
(11) **3 431 182**	19.07.2019	(11) **3 431 349**	23.07.2019	(11) **3 431 574**	23.07.2019
(11) **3 431 184**	22.07.2019	(11) **3 431 353**	23.07.2019	(11) **3 431 585**	18.07.2019
(11) **3 431 185**	23.07.2019	(11) **3 431 354**	23.07.2019	(11) **3 431 588**	23.07.2019
(11) **3 431 186**	18.07.2019	(11) **3 431 355**	23.07.2019	(11) **3 431 592**	23.07.2019
(11) **3 431 189**	19.07.2019	(11) **3 431 360**	23.07.2019	(11) **3 431 600**	17.07.2019
(11) **3 431 190**	23.07.2019	(11) **3 431 363**	18.07.2019	(11) **3 431 606**	23.07.2019
(11) **3 431 193**	18.07.2019	(11) **3 431 368**	23.07.2019	(11) **3 431 611**	22.07.2019
(11) **3 431 194**	18.07.2019	(11) **3 431 372**	19.07.2019	(11) **3 431 614**	23.07.2019
(11) **3 431 196**	19.07.2019	(11) **3 431 378**	23.07.2019	(11) **3 431 617**	23.07.2019
(11) **3 431 200**	17.07.2019	(11) **3 431 379**	19.07.2019	(11) **3 431 627**	18.07.2019
(11) **3 431 202**	23.07.2019	(11) **3 431 380**	23.07.2019	(11) **3 431 628**	23.07.2019
(11) **3 431 203**	17.07.2019	(11) **3 431 385**	23.07.2019	(11) **3 431 629**	18.07.2019
(11) **3 431 206**	23.07.2019	(11) **3 431 387**	23.07.2019	(11) **3 431 630**	23.07.2019
(11) **3 431 207**	23.07.2019	(11) **3 431 388**	23.07.2019	(11) **3 431 631**	23.07.2019
(11) **3 431 210**	22.07.2019	(11) **3 431 391**	22.07.2019	(11) **3 431 640**	22.07.2019
(11) **3 431 211**	23.07.2019	(11) **3 431 392**	23.07.2019	(11) **3 431 644**	18.07.2019
(11) **3 431 213**	22.07.2019	(11) **3 431 394**	22.07.2019	(11) **3 431 645**	23.07.2019
(11) **3 431 218**	23.07.2019	(11) **3 431 396**	23.07.2019	(11) **3 431 650**	23.07.2019
(11) **3 431 224**	23.07.2019	(11) **3 431 397**	23.07.2019	(11) **3 431 651**	23.07.2019
(11) **3 431 226**	23.07.2019	(11) **3 431 408**	17.07.2019	(11) **3 431 657**	22.07.2019
(11) **3 431 227**	23.07.2019	(11) **3 431 411**	22.07.2019	(11) **3 431 663**	18.07.2019
(11) **3 431 232**	19.07.2019	(11) **3 431 412**	22.07.2019	(11) **3 431 664**	19.07.2019
(11) **3 431 233**	22.07.2019	(11) **3 431 413**	18.07.2019	(11) **3 431 667**	23.07.2019
(11) **3 431 241**	23.07.2019	(11) **3 431 414**	23.07.2019	(11) **3 431 673**	22.07.2019
(11) **3 431 255**	23.07.2019	(11) **3 431 417**	23.07.2019	(11) **3 431 674**	22.07.2019
(11) **3 431 257**	18.07.2019	(11) **3 431 419**	19.07.2019	(11) **3 431 682**	23.07.2019
(11) **3 431 259**	23.07.2019	(11) **3 431 424**	17.07.2019	(11) **3 431 687**	22.07.2019
(11) **3 431 261**	17.07.2019	(11) **3 431 425**	23.07.2019	(11) **3 431 689**	23.07.2019
(11) **3 431 267**	23.07.2019	(11) **3 431 426**	23.07.2019	(11) **3 431 691**	17.07.2019
(11) **3 431 268**	23.07.2019	(11) **3 431 427**	23.07.2019	(11) **3 431 696**	17.07.2019

(11) **3 431 698** 23.07.2019
(11) **3 431 699** 23.07.2019
(11) **3 431 704** 23.07.2019
(11) **3 431 706** 23.07.2019
(11) **3 431 707** 17.07.2019
(11) **3 431 708** 23.07.2019
(11) **3 431 710** 23.07.2019
(11) **3 431 712** 23.07.2019
(11) **3 431 713** 23.07.2019
(11) **3 431 714** 23.07.2019
(11) **3 431 715** 23.07.2019
(11) **3 431 716** 23.07.2019
(11) **3 431 718** 23.07.2019
(11) **3 431 721** 23.07.2019
(11) **3 431 723** 23.07.2019
(11) **3 431 730** 23.07.2019
(11) **3 431 731** 22.07.2019
(11) **3 431 735** 23.07.2019
(11) **3 431 738** 23.07.2019
(11) **3 431 742** 23.07.2019
(11) **3 431 744** 19.07.2019
(11) **3 431 745** 18.07.2019
(11) **3 431 747** 23.07.2019
(11) **3 431 751** 23.07.2019
(11) **3 431 752** 23.07.2019
(11) **3 431 753** 23.07.2019
(11) **3 431 754** 23.07.2019
(11) **3 431 756** 23.07.2019
(11) **3 431 757** 23.07.2019
(11) **3 431 758** 22.07.2019
(11) **3 431 763** 23.07.2019
(11) **3 431 764** 19.07.2019
(11) **3 431 768** 23.07.2019
(11) **3 431 769** 22.07.2019
(11) **3 431 772** 23.07.2019
(11) **3 431 773** 23.07.2019
(11) **3 431 774** 23.07.2019
(11) **3 431 775** 23.07.2019
(11) **3 431 776** 22.07.2019
(11) **3 431 777** 22.07.2019
(11) **3 431 778** 22.07.2019
(11) **3 431 780** 23.07.2019
(11) **3 431 781** 23.07.2019
(11) **3 431 794** 22.07.2019
(11) **3 431 795** 23.07.2019
(11) **3 431 797** 23.07.2019
(11) **3 431 798** 23.07.2019
(11) **3 431 799** 23.07.2019
(11) **3 431 800** 23.07.2019
(11) **3 431 801** 23.07.2019
(11) **3 431 804** 22.07.2019
(11) **3 431 811** 23.07.2019
(11) **3 431 812** 23.07.2019
(11) **3 431 822** 19.07.2019
(11) **3 431 832** 23.07.2019
(11) **3 431 834** 23.07.2019
(11) **3 431 835** 23.07.2019
(11) **3 431 836** 23.07.2019
(11) **3 431 837** 23.07.2019
(11) **3 431 838** 23.07.2019
(11) **3 431 839** 23.07.2019
(11) **3 431 841** 22.07.2019
(11) **3 431 843** 23.07.2019
(11) **3 431 844** 23.07.2019
(11) **3 431 847** 18.07.2019
(11) **3 431 852** 23.07.2019
(11) **3 431 855** 17.07.2019
(11) **3 431 864** 22.07.2019
(11) **3 431 865** 23.07.2019
(11) **3 431 869** 22.07.2019
(11) **3 431 871** 22.07.2019
(11) **3 431 874** 23.07.2019
(11) **3 431 875** 23.07.2019
(11) **3 431 876** 23.07.2019
(11) **3 431 877** 22.07.2019
(11) **3 431 878** 23.07.2019
(11) **3 431 879** 23.07.2019
(11) **3 431 882** 23.07.2019
(11) **3 431 886** 23.07.2019
(11) **3 431 887** 23.07.2019
(11) **3 431 888** 23.07.2019
(11) **3 431 899** 18.07.2019
(11) **3 431 900** 23.07.2019
(11) **3 431 901** 23.07.2019
(11) **3 431 902** 22.07.2019
(11) **3 431 903** 19.07.2019
(11) **3 431 905** 23.07.2019
(11) **3 431 906** 23.07.2019
(11) **3 431 908** 22.07.2019
(11) **3 431 911** 22.07.2019
(11) **3 431 916** 22.07.2019
(11) **3 431 919** 23.07.2019
(11) **3 431 925** 23.07.2019
(11) **3 431 928** 22.07.2019
(11) **3 431 929** 17.07.2019
(11) **3 431 932** 22.07.2019
(11) **3 431 933** 23.07.2019
(11) **3 431 940** 22.07.2019
(11) **3 431 942** 23.07.2019
(11) **3 431 943** 23.07.2019
(11) **3 431 947** 23.07.2019
(11) **3 431 950** 22.07.2019
(11) **3 431 957** 23.07.2019
(11) **3 431 965** 23.07.2019
(11) **3 431 968** 23.07.2019
(11) **3 431 969** 23.07.2019
(11) **3 431 979** 23.07.2019
(11) **3 431 982** 23.07.2019
(11) **3 431 985** 22.07.2019
(11) **3 431 986** 22.07.2019
(11) **3 431 987** 19.07.2019
(11) **3 431 993** 22.07.2019
(11) **3 431 994** 23.07.2019
(11) **3 431 996** 23.07.2019
(11) **3 431 997** 22.07.2019
(11) **3 432 001** 23.07.2019
(11) **3 432 006** 23.07.2019
(11) **3 432 009** 17.07.2019
(11) **3 432 018** 22.07.2019
(11) **3 432 039** 23.07.2019
(11) **3 432 046** 19.07.2019
(11) **3 432 047** 17.07.2019
(11) **3 432 056** 23.07.2019
(11) **3 432 057** 23.07.2019
(11) **3 432 060** 23.07.2019
(11) **3 432 066** 23.07.2019
(11) **3 432 076** 23.07.2019
(11) **3 432 084** 23.07.2019
(11) **3 432 085** 23.07.2019
(11) **3 432 106** 23.07.2019
(11) **3 432 109** 23.07.2019
(11) **3 432 110** 23.07.2019
(11) **3 432 113** 23.07.2019
(11) **3 432 119** 23.07.2019
(11) **3 432 122** 23.07.2019
(11) **3 432 129** 22.07.2019
(11) **3 432 134** 23.07.2019
(11) **3 432 135** 18.07.2019
(11) **3 432 139** 22.07.2019
(11) **3 432 146** 23.07.2019
(11) **3 432 147** 23.07.2019
(11) **3 432 150** 22.07.2019
(11) **3 432 162** 23.07.2019
(11) **3 432 164** 23.07.2019
(11) **3 432 166** 22.07.2019
(11) **3 432 167** 23.07.2019
(11) **3 432 168** 22.07.2019
(11) **3 432 174** 19.07.2019
(11) **3 432 176** 19.07.2019
(11) **3 432 177** 22.07.2019
(11) **3 432 178** 22.07.2019
(11) **3 432 182** 23.07.2019
(11) **3 432 183** 23.07.2019
(11) **3 432 187** 18.07.2019
(11) **3 432 191** 23.07.2019
(11) **3 432 203** 23.07.2019

(11) **3 432 204** 23.07.2019
(11) **3 432 207** 22.07.2019
(11) **3 432 209** 23.07.2019
(11) **3 432 210** 23.07.2019
(11) **3 432 214** 23.07.2019
(11) **3 432 217** 23.07.2019
(11) **3 432 218** 23.07.2019
(11) **3 432 220** 19.07.2019
(11) **3 432 231** 23.07.2019
(11) **3 432 237** 23.07.2019
(11) **3 432 240** 23.07.2019
(11) **3 432 243** 23.07.2019
(11) **3 432 244** 23.07.2019
(11) **3 432 246** 23.07.2019
(11) **3 432 247** 23.07.2019
(11) **3 432 251** 22.07.2019
(11) **3 432 266** 23.07.2019
(11) **3 432 267** 23.07.2019
(11) **3 432 270** 17.07.2019
(11) **3 432 271** 23.07.2019
(11) **3 432 272** 23.07.2019
(11) **3 432 276** 22.07.2019
(11) **3 432 281** 23.07.2019
(11) **3 432 283** 17.07.2019
(11) **3 432 287** 23.07.2019
(11) **3 432 299** 23.07.2019
(11) **3 432 305** 23.07.2019
(11) **3 432 307** 17.07.2019
(11) **3 432 312** 23.07.2019
(11) **3 432 314** 23.07.2019
(11) **3 432 324** 23.07.2019
(11) **3 432 339** 19.07.2019
(11) **3 432 341** 23.07.2019
(11) **3 432 343** 19.07.2019
(11) **3 432 356** 23.07.2019
(11) **3 432 360** 18.07.2019
(11) **3 432 362** 23.07.2019
(11) **3 432 364** 23.07.2019
(11) **3 432 374** 23.07.2019
(11) **3 432 381** 23.07.2019
(11) **3 432 389** 23.07.2019
(11) **3 432 402** 19.07.2019
(11) **3 432 403** 23.07.2019
(11) **3 432 408** 23.07.2019
(11) **3 432 414** 23.07.2019
(11) **3 432 415** 18.07.2019
(11) **3 432 418** 23.07.2019
(11) **3 432 434** 23.07.2019
(11) **3 432 438** 22.07.2019
(11) **3 432 442** 18.07.2019
(11) **3 432 443** 23.07.2019
(11) **3 432 448** 23.07.2019
(11) **3 432 450** 22.07.2019
(11) **3 432 451** 22.07.2019
(11) **3 432 453** 23.07.2019
(11) **3 432 454** 23.07.2019
(11) **3 432 455** 23.07.2019
(11) **3 432 456** 23.07.2019
(11) **3 432 471** 23.07.2019
(11) **3 432 472** 22.07.2019
(11) **3 432 473** 23.07.2019
(11) **3 432 474** 23.07.2019
(11) **3 432 506** 23.07.2019
(11) **3 432 509** 23.07.2019
(11) **3 432 512** 23.07.2019
(11) **3 432 513** 23.07.2019
(11) **3 432 518** 19.07.2019
(11) **3 432 520** 22.07.2019
(11) **3 432 522** 22.07.2019
(11) **3 432 524** 23.07.2019
(11) **3 432 526** 22.07.2019
(11) **3 432 547** 23.07.2019
(11) **3 432 551** 22.07.2019
(11) **3 432 552** 23.07.2019
(11) **3 432 559** 17.07.2019
(11) **3 432 560** 19.07.2019
(11) **3 432 562** 23.07.2019
(11) **3 432 564** 19.07.2019
(11) **3 432 570** 19.07.2019
(11) **3 432 572** 23.07.2019
(11) **3 432 579** 22.07.2019
(11) **3 432 580** 22.07.2019
(11) **3 432 588** 18.07.2019
(11) **3 432 603** 23.07.2019
(11) **3 432 604** 19.07.2019
(11) **3 432 609** 23.07.2019
(11) **3 432 610** 23.07.2019
(11) **3 432 612** 23.07.2019
(11) **3 432 621** 23.07.2019
(11) **3 432 646** 22.07.2019
(11) **3 432 650** 23.07.2019
(11) **3 432 653** 22.07.2019
(11) **3 432 682** 23.07.2019
(11) **3 432 683** 23.07.2019
(11) **3 432 684** 23.07.2019
(11) **3 432 685** 23.07.2019
(11) **3 432 686** 23.07.2019
(11) **3 432 687** 23.07.2019
(11) **3 432 696** 18.07.2019
(11) **3 434 085** 18.07.2019
(11) **3 434 088** 20.07.2019
(11) **3 434 089** 19.07.2019
(11) **3 434 090** 23.07.2019
(11) **3 434 092** 22.07.2019
(11) **3 434 104** 22.07.2019
(11) **3 434 144** 19.07.2019
(11) **3 434 145** 23.07.2019
(11) **3 434 148** 19.07.2019
(11) **3 434 163** 22.07.2019
(11) **3 434 177** 19.07.2019
(11) **3 434 206** 23.07.2019
(11) **3 434 217** 19.07.2019
(11) **3 434 221** 18.07.2019
(11) **3 434 229** 19.07.2019
(11) **3 434 236** 23.07.2019
(11) **3 434 237** 23.07.2019
(11) **3 434 255** 19.07.2019
(11) **3 434 265** 23.07.2019
(11) **3 434 268** 22.07.2019
(11) **3 434 275** 17.07.2019
(11) **3 434 294** 23.07.2019
(11) **3 434 300** 17.07.2019
(11) **3 434 307** 23.07.2019
(11) **3 434 326** 18.07.2019
(11) **3 434 352** 22.07.2019
(11) **3 434 423** 23.07.2019
(11) **3 434 476** 23.07.2019
(11) **3 434 500** 19.07.2019
(11) **3 434 502** 22.07.2019
(11) **3 434 507** 19.07.2019
(11) **3 434 516** 23.07.2019
(11) **3 434 553** 23.07.2019
(11) **3 434 578** 23.07.2019
(11) **3 434 607** 17.07.2019
(11) **3 434 616** 23.07.2019
(11) **3 434 635** 22.07.2019
(11) **3 434 636** 22.07.2019
(11) **3 434 697** 16.07.2019
(11) **3 434 699** 16.07.2019
(11) **3 434 713** 23.07.2019
(11) **3 434 748** 18.07.2019
(11) **3 434 770** 18.07.2019
(11) **3 434 771** 19.07.2019
(11) **3 434 786** 18.07.2019
(11) **3 434 833** 23.07.2019
(11) **3 434 851** 23.07.2019
(11) **3 434 855** 22.07.2019
(11) **3 434 872** 22.07.2019
(11) **3 434 889** 18.07.2019
(11) **3 434 899** 19.07.2019
(11) **3 434 906** 23.07.2019
(11) **3 434 928** 24.07.2019
(11) **3 434 938** 22.07.2019
(11) **3 434 940** 18.07.2019
(11) **3 434 952** 23.07.2019
(11) **3 434 972** 17.07.2019

(11) **3 434 998**	17.07.2019	(11) **3 438 416**	23.07.2019	(11) **3 444 718**	22.07.2019
(11) **3 435 047**	22.07.2019	(11) **3 438 454**	19.07.2019	(11) **3 444 884**	17.07.2019
(11) **3 435 058**	17.07.2019	(11) **3 438 674**	22.07.2019	(11) **3 444 911**	19.07.2019
(11) **3 435 082**	23.07.2019	(11) **3 438 690**	18.07.2019	(11) **3 445 037**	23.07.2019
(11) **3 435 123**	17.07.2019	(11) **3 438 774**	19.07.2019	(11) **3 445 068**	18.07.2019
(11) **3 435 163**	18.07.2019	(11) **3 438 858**	23.07.2019	(11) **3 445 098**	23.07.2019
(11) **3 435 165**	23.07.2019	(11) **3 438 924**	23.07.2019	(11) **3 446 628**	18.07.2019
(11) **3 435 166**	23.07.2019	(11) **3 438 986**	23.07.2019	(11) **3 446 846**	19.07.2019
(11) **3 435 179**	22.07.2019	(11) **3 439 064**	22.07.2019	(11) **3 446 945**	18.07.2019
(11) **3 435 212**	22.07.2019	(11) **3 439 092**	19.07.2019	(11) **3 446 949**	18.07.2019
(11) **3 435 272**	19.07.2019	(11) **3 439 093**	19.07.2019	(11) **3 447 005**	23.07.2019
(11) **3 435 286**	23.07.2019	(11) **3 439 111**	18.07.2019	(11) **3 447 038**	19.07.2019
(11) **3 435 337**	17.07.2019	(11) **3 439 191**	23.07.2019	(11) **3 447 525**	22.07.2019
(11) **3 435 369**	19.07.2019	(11) **3 439 302**	18.07.2019	(11) **3 447 662**	18.07.2019
(11) **3 435 406**	23.07.2019	(11) **3 439 322**	23.07.2019	(11) **3 447 821**	18.07.2019
(11) **3 435 413**	19.07.2019	(11) **3 440 924**	18.07.2019	(11) **3 447 853**	22.07.2019
(11) **3 435 464**	19.07.2019	(11) **3 441 092**	22.07.2019	(11) **3 447 870**	19.07.2019
(11) **3 435 507**	23.07.2019	(11) **3 441 183**	18.07.2019	(11) **3 449 861**	23.07.2019
(11) **3 435 508**	19.07.2019	(11) **3 441 215**	23.07.2019	(11) **3 450 277**	17.07.2019
(11) **3 435 545**	23.07.2019	(11) **3 441 341**	19.07.2019	(11) **3 450 279**	17.07.2019
(11) **3 435 596**	23.07.2019	(11) **3 441 478**	23.07.2019	(11) **3 450 294**	19.07.2019
(11) **3 435 613**	18.07.2019	(11) **3 441 521**	19.07.2019	(11) **3 450 309**	19.07.2019
(11) **3 435 697**	18.07.2019	(11) **3 441 546**	22.07.2019	(11) **3 450 324**	22.07.2019
(11) **3 435 710**	17.07.2019	(11) **3 441 550**	18.07.2019	(11) **3 451 183**	23.07.2019
(11) **3 435 711**	19.07.2019	(11) **3 441 624**	19.07.2019	(11) **3 451 246**	18.07.2019
(11) **3 435 724**	22.07.2019	(11) **3 441 631**	18.07.2019	(11) **3 451 469**	17.07.2019
(11) **3 437 497**	18.07.2019	(11) **3 441 666**	18.07.2019	(11) **3 451 517**	17.07.2019
(11) **3 437 529**	22.07.2019	(11) **3 441 724**	23.07.2019	(11) **3 451 533**	23.07.2019
(11) **3 437 572**	19.07.2019	(11) **3 441 732**	22.07.2019	(11) **3 451 554**	22.07.2019
(11) **3 437 711**	23.07.2019	(11) **3 441 886**	17.07.2019	(11) **3 451 805**	19.07.2019
(11) **3 437 721**	18.07.2019	(11) **3 441 917**	23.07.2019	(11) **3 453 269**	18.07.2019
(11) **3 437 746**	18.07.2019	(11) **3 441 942**	19.07.2019	(11) **3 453 410**	17.07.2019
(11) **3 437 752**	23.07.2019	(11) **3 441 980**	18.07.2019	(11) **3 453 452**	22.07.2019
(11) **3 437 796**	23.07.2019	(11) **3 442 057**	15.07.2019	(11) **3 453 501**	23.07.2019
(11) **3 437 839**	19.07.2019	(11) **3 442 191**	17.07.2019	(11) **3 453 904**	22.07.2019
(11) **3 437 844**	22.07.2019	(11) **3 442 197**	17.07.2019	(11) **3 454 003**	18.07.2019
(11) **3 437 888**	19.07.2019	(11) **3 442 251**	19.07.2019	(11) **3 454 225**	19.07.2019
(11) **3 437 930**	22.07.2019	(11) **3 443 858**	18.07.2019	(11) **3 454 240**	19.07.2019
(11) **3 437 931**	23.07.2019	(11) **3 443 934**	17.07.2019	(11) **3 454 246**	18.07.2019
(11) **3 437 932**	23.07.2019	(11) **3 443 987**	17.07.2019	(11) **3 454 305**	18.07.2019
(11) **3 437 978**	22.07.2019	(11) **3 444 065**	23.07.2019	(11) **3 454 432**	19.07.2019
(11) **3 437 984**	19.07.2019	(11) **3 444 097**	19.07.2019	(11) **3 456 191**	19.07.2019
(11) **3 438 178**	22.07.2019	(11) **3 444 327**	22.07.2019	(11) **3 456 192**	19.07.2019
(11) **3 438 235**	18.07.2019	(11) **3 444 410**	17.07.2019	(11) **3 456 193**	19.07.2019
(11) **3 438 289**	18.07.2019	(11) **3 444 413**	18.07.2019	(11) **3 456 198**	18.07.2019
(11) **3 438 326**	18.07.2019	(11) **3 444 443**	23.07.2019	(11) **3 456 467**	24.07.2019
(11) **3 438 334**	18.07.2019	(11) **3 444 444**	23.07.2019	(11) **3 456 476**	18.07.2019
(11) **3 438 366**	23.07.2019	(11) **3 444 452**	23.07.2019	(11) **3 456 826**	19.07.2019
(11) **3 438 373**	22.07.2019	(11) **3 444 471**	23.07.2019	(11) **3 456 865**	18.07.2019
(11) **3 438 385**	19.07.2019	(11) **3 444 510**	19.07.2019	(11) **3 456 868**	18.07.2019
(11) **3 438 395**	23.07.2019	(11) **3 444 526**	19.07.2019	(11) **3 457 156**	19.07.2019
(11) **3 438 414**	22.07.2019	(11) **3 444 717**	18.07.2019	(11) **3 457 187**	22.07.2019

(11) **3 457 237**	18.07.2019	(11) **3 486 167**	19.07.2019	(11) **3 506 303**	19.07.2019
(11) **3 457 490**	18.07.2019	(11) **3 488 717**	23.07.2019	(11) **3 506 310**	19.07.2019
(11) **3 457 518**	18.07.2019	(11) **3 488 770**	22.07.2019	(11) **3 508 238**	17.07.2019
(11) **3 457 680**	23.07.2019	(11) **3 488 823**	19.07.2019	(11) **3 508 282**	22.07.2019
(11) **3 457 702**	18.07.2019	(11) **3 489 443**	22.07.2019	(11) **3 508 740**	18.07.2019
(11) **3 459 347**	18.07.2019	(11) **3 490 080**	19.07.2019	(11) **3 508 817**	23.07.2019
(11) **3 459 744**	18.07.2019	(11) **3 490 231**	23.07.2019	(11) **3 508 824**	22.07.2019
(11) **3 459 794**	22.07.2019	(11) **3 492 060**	17.07.2019	(11) **3 508 863**	23.07.2019
(11) **3 460 166**	17.07.2019	(11) **3 492 376**	22.07.2019	(11) **3 508 884**	23.07.2019
(11) **3 460 306**	18.07.2019	(11) **3 492 520**	17.07.2019	(11) **3 508 982**	22.07.2019
(11) **3 460 599**	22.07.2019	(11) **3 492 787**	22.07.2019	(11) **3 509 052**	23.07.2019
(11) **3 460 603**	23.07.2019	(11) **3 492 989**	23.07.2019	(11) **3 509 094**	18.07.2019
(11) **3 460 604**	23.07.2019	(11) **3 493 411**	18.07.2019	(11) **3 509 188**	19.07.2019
(11) **3 460 606**	23.07.2019	(11) **3 493 459**	19.07.2019	(11) **3 509 197**	19.07.2019
(11) **3 460 810**	18.07.2019	(11) **3 494 866**	17.07.2019	(11) **3 509 217**	22.07.2019
(11) **3 461 661**	23.07.2019	(11) **3 495 192**	19.07.2019	(11) **3 509 218**	23.07.2019
(11) **3 461 789**	18.07.2019	(11) **3 495 257**	18.07.2019	(11) **3 509 272**	23.07.2019
(11) **3 461 986**	22.07.2019	(11) **3 495 293**	18.07.2019	(11) **3 509 273**	23.07.2019
(11) **3 462 302**	17.07.2019	(11) **3 496 166**	22.07.2019	(11) **3 510 949**	22.07.2019
(11) **3 462 675**	17.07.2019	(11) **3 496 232**	19.07.2019	(11) **3 511 433**	23.07.2019
(11) **3 467 251**	22.07.2019	(11) **3 496 380**	19.07.2019	(11) **3 511 699**	23.07.2019
(11) **3 469 934**	23.07.2019	(11) **3 498 198**	19.07.2019	(11) **3 511 705**	17.07.2019
(11) **3 470 114**	18.07.2019	(11) **3 498 603**	22.07.2019	(11) **3 512 458**	22.07.2019
(11) **3 470 579**	19.07.2019	(11) **3 498 641**	17.07.2019	(11) **3 513 760**	18.07.2019
(11) **3 470 691**	22.07.2019	(11) **3 498 948**	23.07.2019	(11) **3 514 429**	23.07.2019
(11) **3 470 940**	23.07.2019	(11) **3 499 522**	18.07.2019	(11) **3 514 502**	18.07.2019
(11) **3 473 187**	22.07.2019	(11) **3 499 590**	22.07.2019	(11) **3 517 035**	19.07.2019
(11) **3 473 666**	23.07.2019	(11) **3 499 661**	23.07.2019	(11) **3 517 385**	22.07.2019
(11) **3 473 934**	19.07.2019	(11) **3 499 803**	19.07.2019	(11) **3 521 003**	17.07.2019
(11) **3 473 974**	17.07.2019	(11) **3 499 858**	19.07.2019	(11) **3 522 510**	18.07.2019
(11) **3 474 624**	22.07.2019	(11) **3 499 893**	22.07.2019	(11) **3 522 982**	17.07.2019
(11) **3 476 561**	19.07.2019	(11) **3 501 610**	19.07.2019	(11) **3 524 556**	17.07.2019
(11) **3 476 598**	19.07.2019	(11) **3 501 734**	19.07.2019	(11) **3 525 170**	18.07.2019
(11) **3 477 023**	23.07.2019	(11) **3 501 979**	22.07.2019	(11) **3 525 283**	19.07.2019
(11) **3 477 024**	23.07.2019	(11) **3 502 177**	18.07.2019	(11) **3 528 323**	17.07.2019
(11) **3 477 103**	22.07.2019	(11) **3 502 222**	18.07.2019	(11) **3 528 608**	20.05.2019
(11) **3 477 236**	17.07.2019	(11) **3 502 268**	23.07.2019	(11) **3 528 609**	20.05.2019
(11) **3 477 256**	23.07.2019	(11) **3 502 744**	23.07.2019	(11) **3 528 610**	16.05.2019
(11) **3 477 366**	22.07.2019	(11) **3 502 747**	17.07.2019	(11) **3 528 611**	20.05.2019
(11) **3 480 287**	18.07.2019	(11) **3 502 810**	18.07.2019	(11) **3 528 612**	23.05.2019
(11) **3 480 395**	17.07.2019	(11) **3 503 108**	19.07.2019	(11) **3 528 613**	16.05.2019
(11) **3 480 932**	19.07.2019	(11) **3 503 134**	23.07.2019	(11) **3 528 614**	20.05.2019
(11) **3 481 042**	23.07.2019	(11) **3 503 146**	19.07.2019	(11) **3 528 615**	15.04.2019
(11) **3 482 983**	18.07.2019	(11) **3 503 438**	22.07.2019	(11) **3 528 616**	21.05.2019
(11) **3 483 557**	22.07.2019	(11) **3 505 116**	19.07.2019	(11) **3 528 617**	02.05.2019
(11) **3 483 869**	19.07.2019	(11) **3 505 132**	19.07.2019	(11) **3 528 618**	23.05.2019
(11) **3 483 870**	18.07.2019	(11) **3 505 315**	18.07.2019	(11) **3 528 619**	20.05.2019
(11) **3 483 871**	18.07.2019	(11) **3 505 333**	22.07.2019	(11) **3 528 620**	16.05.2019
(11) **3 484 245**	19.07.2019	(11) **3 505 442**	18.07.2019	(11) **3 528 621**	21.02.2019
(11) **3 484 250**	17.07.2019	(11) **3 505 943**	19.07.2019	(11) **3 528 622**	17.04.2019
(11) **3 485 754**	22.07.2019	(11) **3 506 175**	23.07.2019	(11) **3 528 623**	09.11.2018
(11) **3 486 015**	18.07.2019	(11) **3 506 240**	17.07.2019	(11) **3 528 624**	20.05.2019

(11) **3 528 625** 13.05.2019
(11) **3 528 626** 15.05.2019
(11) **3 528 627** 06.05.2019
(11) **3 528 628** 15.05.2019
(11) **3 528 629** 23.04.2019
(11) **3 528 630** 13.05.2019
(11) **3 528 631** 02.05.2019
(11) **3 528 632** 23.04.2019
(11) **3 528 633** 13.05.2019
(11) **3 528 634** 26.03.2019
(11) **3 528 635** 15.05.2019
(11) **3 528 636** 08.05.2019
(11) **3 528 637** 20.05.2019
(11) **3 528 638** 20.05.2019
(11) **3 528 639** 17.04.2019
(11) **3 528 640** 03.05.2019
(11) **3 528 641** 03.05.2019
(11) **3 528 642** 13.05.2019
(11) **3 528 643** 23.04.2019
(11) **3 528 644** 15.03.2019
(11) **3 528 645** 20.05.2019
(11) **3 528 646** 13.05.2019
(11) **3 528 647** 28.03.2019
(11) **3 528 648** 17.05.2019
(11) **3 528 649** 08.05.2019
(11) **3 528 650** 18.04.2019
(11) **3 528 651** 18.04.2019
(11) **3 528 652** 23.05.2019
(11) **3 528 653** 16.04.2019
(11) **3 528 654** 20.05.2019
(11) **3 528 655** 28.02.2019
(11) **3 528 656** 17.04.2019
(11) **3 528 657** 21.05.2019
(11) **3 528 658** 17.05.2019
(11) **3 528 659** 17.05.2019
(11) **3 528 660** 23.04.2019
(11) **3 528 661** 19.04.2019
(11) **3 528 662** 21.05.2019
(11) **3 528 663** 14.05.2019
(11) **3 528 664** 14.05.2019
(11) **3 528 665** 13.03.2019
(11) **3 528 666** 14.05.2019
(11) **3 528 667** 14.05.2019
(11) **3 528 668** 20.05.2019
(11) **3 528 669** 20.05.2019
(11) **3 528 670** 29.04.2019
(11) **3 528 671** 08.05.2019
(11) **3 528 672** 21.05.2019
(11) **3 528 673** 16.05.2019
(11) **3 528 674** 06.05.2019
(11) **3 528 675** 02.05.2019
(11) **3 528 676** 02.05.2019
(11) **3 528 677** 02.05.2019
(11) **3 528 678** 02.05.2019
(11) **3 528 679** 21.05.2019
(11) **3 528 680** 14.05.2019
(11) **3 528 681** 08.04.2019
(11) **3 528 682** 22.05.2019
(11) **3 528 683** 20.05.2019
(11) **3 528 684** 18.04.2019
(11) **3 528 685** 17.05.2019
(11) **3 528 686** 20.05.2019
(11) **3 528 687** 20.05.2019
(11) **3 528 688** 24.05.2019
(11) **3 528 689** 18.04.2019
(11) **3 528 690** 20.05.2019
(11) **3 528 691** 05.04.2019
(11) **3 528 692** 10.05.2019
(11) **3 528 693** 09.05.2019
(11) **3 528 694** 21.05.2019
(11) **3 528 695** 23.05.2019
(11) **3 528 696** 15.05.2019
(11) **3 528 697** 20.05.2019
(11) **3 528 698** 16.05.2019
(11) **3 528 699** 17.05.2019
(11) **3 528 700** 23.04.2019
(11) **3 528 701** 11.04.2019
(11) **3 528 702** 16.05.2019
(11) **3 528 703** 10.05.2019
(11) **3 528 704** 20.05.2019
(11) **3 528 706** 18.04.2019
(11) **3 528 707** 22.05.2019
(11) **3 528 708** 18.05.2019
(11) **3 528 709** 24.05.2019
(11) **3 528 710** 21.05.2019
(11) **3 528 711** 15.05.2019
(11) **3 528 712** 15.05.2019
(11) **3 528 713** 19.04.2019
(11) **3 528 714** 20.02.2019
(11) **3 528 715** 26.04.2019
(11) **3 528 716** 10.05.2019
(11) **3 528 717** 22.05.2019
(11) **3 528 718** 08.05.2019
(11) **3 528 719** 12.04.2019
(11) **3 528 720** 16.05.2019
(11) **3 528 721** 26.03.2019
(11) **3 528 722** 10.05.2019
(11) **3 528 723** 24.05.2019
(11) **3 528 724** 22.05.2019
(11) **3 528 725** 16.04.2019
(11) **3 528 726** 08.04.2019
(11) **3 528 727** 21.05.2019
(11) **3 528 728** 02.05.2019
(11) **3 528 729** 23.01.2019
(11) **3 528 730** 16.04.2019
(11) **3 528 731** 09.04.2019
(11) **3 528 732** 16.04.2019
(11) **3 528 733** 20.05.2019
(11) **3 528 734** 14.05.2019
(11) **3 528 735** 24.04.2019
(11) **3 528 736** 18.04.2019
(11) **3 528 737** 17.05.2019
(11) **3 528 738** 30.04.2019
(11) **3 528 739** 07.05.2019
(11) **3 528 740** 22.05.2019
(11) **3 528 741** 15.05.2019
(11) **3 528 742** 15.05.2019
(11) **3 528 743** 20.05.2019
(11) **3 528 744** 21.05.2019
(11) **3 528 745** 13.05.2019
(11) **3 528 746** 08.05.2019
(11) **3 528 747** 03.05.2019
(11) **3 528 748** 28.03.2019
(11) **3 528 749** 17.05.2019
(11) **3 528 750** 09.04.2019
(11) **3 528 751** 09.05.2019
(11) **3 528 752** 03.04.2019
(11) **3 528 753** 16.05.2019
(11) **3 528 754** 11.04.2019
(11) **3 528 755** 08.03.2019
(11) **3 528 756** 29.04.2019
(11) **3 528 757** 21.02.2019
(11) **3 528 758** 15.02.2019
(11) **3 528 759** 06.03.2019
(11) **3 528 760** 01.05.2019
(11) **3 528 761** 20.03.2019
(11) **3 528 762** 20.03.2019
(11) **3 528 763** 20.05.2019
(11) **3 528 764** 16.05.2019
(11) **3 528 765** 16.05.2019
(11) **3 528 766** 30.04.2019
(11) **3 528 767** 23.05.2019
(11) **3 528 768** 20.05.2019
(11) **3 528 769** 24.05.2019
(11) **3 528 770** 14.05.2019
(11) **3 528 771** 29.04.2019
(11) **3 528 772** 23.04.2019
(11) **3 528 773** 27.03.2019
(11) **3 528 774** 24.04.2019
(11) **3 528 775** 13.02.2019
(11) **3 528 776** 24.04.2019
(11) **3 528 777** 29.03.2019
(11) **3 528 778** 29.04.2019
(11) **3 528 779** 29.03.2019
(11) **3 528 780** 29.04.2019
(11) **3 528 781** 06.11.2018

(11) **3 528 782** 10.04.2019
(11) **3 528 783** 16.05.2019
(11) **3 528 784** 08.04.2019
(11) **3 528 785** 20.05.2019
(11) **3 528 786** 05.04.2019
(11) **3 528 787** 08.05.2019
(11) **3 528 788** 24.05.2019
(11) **3 528 789** 20.03.2019
(11) **3 528 790** 20.05.2019
(11) **3 528 791** 24.05.2019
(11) **3 528 792** 20.05.2019
(11) **3 528 793** 20.05.2019
(11) **3 528 794** 20.05.2019
(11) **3 528 795** 20.05.2019
(11) **3 528 796** 09.04.2019
(11) **3 528 797** 17.05.2019
(11) **3 528 798** 17.05.2019
(11) **3 528 799** 23.05.2019
(11) **3 528 800** 20.05.2019
(11) **3 528 801** 15.05.2019
(11) **3 528 802** 22.05.2019
(11) **3 528 803** 17.05.2019
(11) **3 528 804** 08.04.2019
(11) **3 528 805** 17.05.2019
(11) **3 528 806** 01.05.2019
(11) **3 528 807** 21.05.2019
(11) **3 528 808** 21.05.2019
(11) **3 528 809** 26.04.2019
(11) **3 528 810** 16.05.2019
(11) **3 528 811** 23.05.2019
(11) **3 528 812** 20.05.2019
(11) **3 528 813** 26.03.2019
(11) **3 528 814** 09.05.2019
(11) **3 528 815** 18.04.2019
(11) **3 528 816** 09.04.2019
(11) **3 528 817** 08.05.2019
(11) **3 528 818** 29.04.2019
(11) **3 528 819** 24.05.2019
(11) **3 528 820** 03.05.2019
(11) **3 528 821** 17.05.2019
(11) **3 528 822** 22.05.2019
(11) **3 528 823** 03.05.2019
(11) **3 528 824** 21.05.2019
(11) **3 528 825** 20.05.2019
(11) **3 528 826** 20.05.2019
(11) **3 528 827** 21.05.2019
(11) **3 528 828** 20.05.2019
(11) **3 528 829** 21.05.2019
(11) **3 528 830** 21.05.2019
(11) **3 528 831** 16.05.2019
(11) **3 528 832** 17.05.2019
(11) **3 528 833** 15.05.2019
(11) **3 528 834** 21.05.2019
(11) **3 528 835** 15.05.2019
(11) **3 528 836** 09.05.2019
(11) **3 528 837** 10.05.2019
(11) **3 528 838** 23.04.2019
(11) **3 528 839** 25.04.2019
(11) **3 528 840** 20.05.2019
(11) **3 528 841** 17.05.2019
(11) **3 528 842** 20.05.2019
(11) **3 528 843** 25.04.2019
(11) **3 528 844** 21.05.2019
(11) **3 528 845** 14.05.2019
(11) **3 528 846** 20.05.2019
(11) **3 528 847** 02.04.2019
(11) **3 528 848** 02.04.2019
(11) **3 528 849** 23.04.2019
(11) **3 528 850** 07.05.2019
(11) **3 528 851** 15.04.2019
(11) **3 528 852** 17.04.2019
(11) **3 528 853** 17.04.2019
(11) **3 528 854** 03.05.2019
(11) **3 528 855** 23.04.2019
(11) **3 528 856** 10.05.2019
(11) **3 528 857** 15.05.2019
(11) **3 528 858** 16.05.2019
(11) **3 528 859** 16.05.2019
(11) **3 528 860** 26.04.2019
(11) **3 528 861** 30.04.2019
(11) **3 528 862** 14.05.2019
(11) **3 528 863** 03.05.2019
(11) **3 528 864** 14.05.2019
(11) **3 528 865** 20.05.2019
(11) **3 528 866** 26.04.2019
(11) **3 528 867** 16.04.2019
(11) **3 528 868** 14.05.2019
(11) **3 528 869** 21.05.2019
(11) **3 528 870** 22.05.2019
(11) **3 528 871** 10.04.2019
(11) **3 528 872** 21.05.2019
(11) **3 528 873** 30.04.2019
(11) **3 528 874** 20.05.2019
(11) **3 528 875** 04.04.2019
(11) **3 528 876** 04.04.2019
(11) **3 528 877** 04.04.2019
(11) **3 528 878** 29.04.2019
(11) **3 528 879** 11.04.2019
(11) **3 528 880** 17.05.2019
(11) **3 528 881** 03.05.2019
(11) **3 528 882** 21.05.2019
(11) **3 528 883** 18.04.2019
(11) **3 528 884** 15.05.2019
(11) **3 528 885** 18.05.2019
(11) **3 528 886** 08.04.2019
(11) **3 528 887** 22.05.2019
(11) **3 528 888** 09.05.2019
(11) **3 528 889** 17.05.2019
(11) **3 528 890** 20.05.2019
(11) **3 528 891** 20.05.2019
(11) **3 528 892** 24.04.2019
(11) **3 528 893** 29.04.2019
(11) **3 528 894** 24.04.2019
(11) **3 528 895** 24.04.2019
(11) **3 528 896** 24.04.2019
(11) **3 528 897** 29.04.2019
(11) **3 528 898** 24.04.2019
(11) **3 528 899** 29.04.2019
(11) **3 528 900** 03.04.2019
(11) **3 528 901** 20.05.2019
(11) **3 528 902** 20.05.2019
(11) **3 528 903** 29.04.2019
(11) **3 528 904** 15.05.2019
(11) **3 528 905** 16.05.2019
(11) **3 528 906** 16.05.2019
(11) **3 528 907** 23.05.2019
(11) **3 528 908** 07.05.2019
(11) **3 528 909** 17.05.2019
(11) **3 528 910** 07.05.2019
(11) **3 528 911** 23.05.2019
(11) **3 528 912** 14.05.2019
(11) **3 528 913** 30.04.2019
(11) **3 528 914** 14.05.2019
(11) **3 528 915** 13.05.2019
(11) **3 528 916** 17.04.2019
(11) **3 528 917** 29.04.2019
(11) **3 528 918** 15.05.2019
(11) **3 528 919** 11.04.2019
(11) **3 528 920** 17.04.2019
(11) **3 528 921** 09.04.2019
(11) **3 528 922** 09.04.2019
(11) **3 528 923** 01.05.2019
(11) **3 528 924** 15.04.2019
(11) **3 528 925** 26.04.2019
(11) **3 528 926** 12.04.2019
(11) **3 528 927** 08.05.2019
(11) **3 528 928** 16.05.2019
(11) **3 528 929** 20.05.2019
(11) **3 528 930** 18.04.2019
(11) **3 528 931** 15.05.2019
(11) **3 528 932** 14.05.2019
(11) **3 528 933** 29.04.2019
(11) **3 528 934** 14.05.2019
(11) **3 528 935** 18.04.2019
(11) **3 528 936** 26.03.2019
(11) **3 528 937** 24.05.2019

(11) **3 528 938**	03.04.2019	(11) **3 528 990**	10.05.2019	(11) **3 529 042**	16.05.2019
(11) **3 528 939**	11.05.2019	(11) **3 528 991**	08.05.2019	(11) **3 529 043**	21.05.2019
(11) **3 528 940**	21.05.2019	(11) **3 528 992**	20.05.2019	(11) **3 529 044**	15.03.2019
(11) **3 528 941**	16.05.2019	(11) **3 528 993**	25.03.2019	(11) **3 529 045**	23.04.2019
(11) **3 528 942**	20.05.2019	(11) **3 528 994**	13.05.2019	(11) **3 529 046**	15.05.2019
(11) **3 528 943**	20.05.2019	(11) **3 528 995**	24.05.2019	(11) **3 529 047**	25.05.2019
(11) **3 528 944**	20.05.2019	(11) **3 528 996**	24.05.2019	(11) **3 529 048**	25.05.2019
(11) **3 528 945**	08.03.2019	(11) **3 528 997**	17.05.2019	(11) **3 529 049**	16.05.2019
(11) **3 528 946**	02.04.2019	(11) **3 528 998**	07.03.2019	(11) **3 529 050**	13.05.2019
(11) **3 528 947**	25.04.2019	(11) **3 528 999**	15.05.2019	(11) **3 529 051**	16.05.2019
(11) **3 528 948**	15.04.2019	(11) **3 529 000**	19.04.2019	(11) **3 529 052**	13.05.2019
(11) **3 528 949**	15.04.2019	(11) **3 529 001**	29.03.2019	(11) **3 529 053**	09.04.2019
(11) **3 528 950**	23.04.2019	(11) **3 529 002**	20.05.2019	(11) **3 529 054**	11.04.2019
(11) **3 528 951**	14.05.2019	(11) **3 529 003**	20.05.2019	(11) **3 529 055**	11.04.2019
(11) **3 528 952**	13.05.2019	(11) **3 529 004**	20.05.2019	(11) **3 529 056**	11.04.2019
(11) **3 528 953**	13.05.2019	(11) **3 529 005**	21.05.2019	(11) **3 529 057**	16.05.2019
(11) **3 528 954**	20.05.2019	(11) **3 529 006**	20.05.2019	(11) **3 529 058**	14.05.2019
(11) **3 528 955**	20.05.2019	(11) **3 529 007**	13.05.2019	(11) **3 529 059**	02.05.2019
(11) **3 528 956**	12.03.2019	(11) **3 529 008**	09.05.2019	(11) **3 529 060**	09.05.2019
(11) **3 528 957**	14.05.2018	(11) **3 529 009**	02.05.2019	(11) **3 529 061**	08.05.2019
(11) **3 528 958**	20.05.2019	(11) **3 529 010**	23.05.2019	(11) **3 529 062**	02.04.2019
(11) **3 528 959**	24.04.2019	(11) **3 529 011**	01.04.2019	(11) **3 529 063**	17.05.2019
(11) **3 528 960**	10.04.2019	(11) **3 529 012**	25.03.2019	(11) **3 529 064**	06.05.2019
(11) **3 528 961**	20.05.2019	(11) **3 529 013**	03.07.2019	(11) **3 529 065**	08.05.2019
(11) **3 528 962**	15.05.2019	(11) **3 529 014**	20.05.2019	(11) **3 529 066**	18.12.2018
(11) **3 528 963**	24.04.2019	(11) **3 529 015**	20.05.2019	(11) **3 529 067**	08.04.2019
(11) **3 528 964**	24.05.2019	(11) **3 529 016**	22.04.2019	(11) **3 529 068**	02.05.2019
(11) **3 528 965**	02.05.2019	(11) **3 529 017**	21.05.2019	(11) **3 529 069**	20.05.2019
(11) **3 528 966**	16.04.2019	(11) **3 529 018**	02.04.2019	(11) **3 529 070**	14.05.2019
(11) **3 528 967**	09.04.2019	(11) **3 529 019**	12.04.2019	(11) **3 529 071**	30.04.2019
(11) **3 528 968**	14.05.2019	(11) **3 529 020**	18.03.2019	(11) **3 529 072**	21.05.2019
(11) **3 528 969**	14.05.2019	(11) **3 529 021**	17.05.2019	(11) **3 529 073**	14.05.2019
(11) **3 528 970**	26.04.2019	(11) **3 529 022**	15.03.2019	(11) **3 529 074**	18.04.2019
(11) **3 528 971**	16.05.2019	(11) **3 529 023**	29.04.2019	(11) **3 529 075**	09.05.2019
(11) **3 528 972**	14.05.2019	(11) **3 529 024**	15.05.2019	(11) **3 529 076**	09.05.2019
(11) **3 528 973**	11.04.2019	(11) **3 529 025**	16.04.2019	(11) **3 529 077**	13.05.2019
(11) **3 528 974**	20.05.2019	(11) **3 529 026**	20.05.2019	(11) **3 529 078**	10.04.2019
(11) **3 528 975**	16.05.2019	(11) **3 529 027**	20.05.2019	(11) **3 529 079**	12.04.2019
(11) **3 528 976**	15.05.2019	(11) **3 529 028**	15.05.2019	(11) **3 529 080**	20.05.2019
(11) **3 528 977**	11.04.2019	(11) **3 529 029**	10.05.2019	(11) **3 529 081**	15.04.2019
(11) **3 528 978**	15.02.2019	(11) **3 529 030**	15.05.2019	(11) **3 529 082**	10.04.2019
(11) **3 528 979**	07.05.2019	(11) **3 529 031**	20.05.2019	(11) **3 529 083**	24.05.2019
(11) **3 528 980**	17.05.2019	(11) **3 529 032**	20.05.2019	(11) **3 529 084**	21.05.2019
(11) **3 528 981**	14.05.2019	(11) **3 529 033**	16.05.2019	(11) **3 529 085**	21.05.2019
(11) **3 528 982**	11.04.2019	(11) **3 529 034**	07.05.2019	(11) **3 529 086**	21.05.2019
(11) **3 528 983**	16.04.2019	(11) **3 529 035**	07.02.2019	(11) **3 529 087**	21.05.2019
(11) **3 528 984**	18.04.2019	(11) **3 529 036**	14.05.2019	(11) **3 529 088**	17.05.2019
(11) **3 528 985**	20.05.2019	(11) **3 529 037**	15.05.2019	(11) **3 529 089**	17.05.2019
(11) **3 528 986**	21.05.2019	(11) **3 529 038**	16.05.2019	(11) **3 529 090**	20.05.2019
(11) **3 528 987**	05.04.2019	(11) **3 529 039**	16.05.2019	(11) **3 529 091**	16.05.2019
(11) **3 528 988**	20.05.2019	(11) **3 529 040**	15.05.2019	(11) **3 529 092**	16.05.2019
(11) **3 528 989**	21.03.2019	(11) **3 529 041**	02.04.2019	(11) **3 529 093**	10.04.2019

(11) **3 529 094** 08.05.2019
(11) **3 529 095** 30.04.2019
(11) **3 529 096** 24.05.2019
(11) **3 529 097** 08.05.2019
(11) **3 529 098** 09.05.2019
(11) **3 529 099** 04.04.2019
(11) **3 529 100** 08.04.2019
(11) **3 529 101** 24.05.2019
(11) **3 529 102** 20.05.2019
(11) **3 529 103** 13.05.2019
(11) **3 529 104** 21.05.2019
(11) **3 529 105** 16.05.2019
(11) **3 529 106** 07.05.2019
(11) **3 529 107** 21.05.2019
(11) **3 529 108** 23.04.2019
(11) **3 529 109** 22.05.2019
(11) **3 529 110** 21.05.2019
(11) **3 529 111** 12.04.2019
(11) **3 529 112** 08.03.2019
(11) **3 529 113** 20.05.2019
(11) **3 529 114** 20.05.2019
(11) **3 529 115** 20.05.2019
(11) **3 529 116** 20.05.2019
(11) **3 529 117** 16.04.2019
(11) **3 529 118** 15.04.2019
(11) **3 529 119** 29.04.2019
(11) **3 529 120** 20.05.2019
(11) **3 529 121** 24.05.2019
(11) **3 529 122** 20.05.2019
(11) **3 529 123** 16.05.2019
(11) **3 529 124** 23.05.2019
(11) **3 529 125** 20.05.2019
(11) **3 529 126** 13.03.2019
(11) **3 529 127** 20.05.2019
(11) **3 529 128** 20.05.2019
(11) **3 529 129** 20.05.2019
(11) **3 529 130** 26.03.2019
(11) **3 529 131** 20.05.2019
(11) **3 529 132** 06.05.2019
(11) **3 529 133** 23.04.2019
(11) **3 529 134** 17.05.2019
(11) **3 529 135** 24.04.2019
(11) **3 529 136** 04.03.2019
(11) **3 529 137** 04.04.2019
(11) **3 529 138** 06.03.2019
(11) **3 529 139** 17.04.2019
(11) **3 529 140** 20.05.2019
(11) **3 529 141** 02.04.2019
(11) **3 529 142** 20.05.2019
(11) **3 529 143** 20.05.2019
(11) **3 529 144** 15.04.2019
(11) **3 529 145** 22.05.2019
(11) **3 529 146** 22.05.2019
(11) **3 529 147** 08.04.2019
(11) **3 529 148** 23.04.2019
(11) **3 529 149** 09.04.2019
(11) **3 529 150** 09.04.2019
(11) **3 529 151** 21.05.2019
(11) **3 529 152** 21.05.2019
(11) **3 529 153** 10.05.2019
(11) **3 529 154** 24.08.2018
(11) **3 529 155** 23.05.2019
(11) **3 529 156** 15.05.2019
(11) **3 529 157** 16.05.2019
(11) **3 529 158** 07.05.2019
(11) **3 529 159** 18.04.2019
(11) **3 529 160** 15.03.2019
(11) **3 529 161** 09.05.2019
(11) **3 529 162** 13.05.2019
(11) **3 529 163** 05.04.2019
(11) **3 529 164** 20.05.2019
(11) **3 529 165** 20.03.2019
(11) **3 529 166** 17.05.2019
(11) **3 529 167** 10.04.2019
(11) **3 529 168** 14.05.2019
(11) **3 529 169** 20.05.2019
(11) **3 529 170** 24.05.2019
(11) **3 529 171** 24.05.2019
(11) **3 529 172** 05.04.2019
(11) **3 529 173** 17.05.2019
(11) **3 529 174** 17.05.2019
(11) **3 529 175** 26.04.2019
(11) **3 529 176** 20.05.2019
(11) **3 529 177** 15.05.2019
(11) **3 529 178** 29.03.2019
(11) **3 529 179** 20.05.2019
(11) **3 529 180** 23.05.2019
(11) **3 529 181** 16.04.2019
(11) **3 529 182** 09.04.2019
(11) **3 529 183** 18.12.2018
(11) **3 529 184** 22.05.2019
(11) **3 529 185** 09.05.2019
(11) **3 529 186** 26.03.2019
(11) **3 529 187** 26.03.2019
(11) **3 529 188** 03.05.2019
(11) **3 529 189** 24.05.2019
(11) **3 529 190** 29.01.2019
(11) **3 529 191** 27.03.2019
(11) **3 529 192** 16.05.2019
(11) **3 529 193** 13.05.2019
(11) **3 529 194** 06.05.2019
(11) **3 529 195** 01.04.2019
(11) **3 529 196** 05.04.2019
(11) **3 529 197** 07.12.2017
(11) **3 529 198** 17.04.2019
(11) **3 529 199** 17.04.2019
(11) **3 529 200** 17.04.2019
(11) **3 529 201** 14.05.2019
(11) **3 529 202** 20.05.2019
(11) **3 529 203** 15.05.2019
(11) **3 529 204** 10.04.2019
(11) **3 529 205** 17.04.2019
(11) **3 529 206** 25.03.2019
(11) **3 529 207** 07.05.2019
(11) **3 529 208** 20.05.2019
(11) **3 529 209** 30.04.2019
(11) **3 529 210** 23.05.2019
(11) **3 529 211** 23.04.2019
(11) **3 529 212** 09.05.2019
(11) **3 529 213** 11.04.2019
(11) **3 529 214** 23.05.2019
(11) **3 529 215** 16.05.2019
(11) **3 529 216** 20.05.2019
(11) **3 529 217** 16.05.2019
(11) **3 529 218** 18.04.2019
(11) **3 529 219** 03.04.2019
(11) **3 529 220** 14.05.2019
(11) **3 529 221** 14.05.2019
(11) **3 529 222** 14.03.2019
(11) **3 529 223** 16.05.2019
(11) **3 529 224** 20.05.2019
(11) **3 529 225** 20.05.2019
(11) **3 529 226** 14.05.2019
(11) **3 529 227** 17.05.2019
(11) **3 529 228** 13.05.2019
(11) **3 529 229** 24.04.2019
(11) **3 529 230** 19.02.2019
(11) **3 529 231** 01.04.2019
(11) **3 529 232** 26.04.2019
(11) **3 529 233** 20.05.2019
(11) **3 529 234** 09.05.2019
(11) **3 529 235** 16.05.2019
(11) **3 529 236** 01.05.2019
(11) **3 529 237** 16.05.2019
(11) **3 529 238** 17.05.2019
(11) **3 529 239** 02.04.2019
(11) **3 529 240** 15.05.2019
(11) **3 529 241** 16.05.2019
(11) **3 529 242** 16.05.2019
(11) **3 529 243** 18.04.2019
(11) **3 529 244** 20.05.2019
(11) **3 529 245** 15.05.2019
(11) **3 529 246** 18.04.2019
(11) **3 529 247** 21.05.2019
(11) **3 529 248** 15.05.2019
(11) **3 529 249** 24.08.2018

(11) **3 529 250** 20.05.2019
(11) **3 529 251** 21.05.2019
(11) **3 529 252** 21.05.2019
(11) **3 529 253** 01.05.2019
(11) **3 529 254** 21.05.2019
(11) **3 529 255** 20.05.2019
(11) **3 529 256** 07.05.2019
(11) **3 529 257** 07.05.2019
(11) **3 529 258** 28.03.2019
(11) **3 529 259** 28.03.2019
(11) **3 529 260** 30.04.2019
(11) **3 529 261** 06.05.2019
(11) **3 529 262** 20.05.2019
(11) **3 529 263** 14.05.2019
(11) **3 529 264** 24.04.2019
(11) **3 529 265** 09.05.2019
(11) **3 529 266** 09.05.2019
(11) **3 529 267** 17.05.2019
(11) **3 529 268** 14.05.2019
(11) **3 529 269** 10.05.2019
(11) **3 529 270** 17.05.2019
(11) **3 529 271** 17.05.2019
(11) **3 529 272** 20.05.2019
(11) **3 529 273** 13.05.2019
(11) **3 529 274** 15.05.2019
(11) **3 529 275** 24.05.2019
(11) **3 529 276** 17.04.2019
(11) **3 529 277** 19.04.2019
(11) **3 529 278** 15.05.2019
(11) **3 529 279** 14.05.2019
(11) **3 529 280** 15.05.2019
(11) **3 529 281** 15.05.2019
(11) **3 529 282** 25.04.2019
(11) **3 529 283** 21.03.2019
(11) **3 529 284** 08.05.2019
(11) **3 529 285** 20.05.2019
(11) **3 529 286** 15.05.2019
(11) **3 529 287** 15.05.2019
(11) **3 529 288** 08.05.2019
(11) **3 529 289** 20.05.2019
(11) **3 529 290** 15.04.2019
(11) **3 529 291** 20.05.2019
(11) **3 529 292** 20.05.2019
(11) **3 529 293** 20.05.2019
(11) **3 529 294** 17.05.2019
(11) **3 529 295** 08.05.2019
(11) **3 529 296** 18.04.2019
(11) **3 529 297** 20.05.2019
(11) **3 529 298** 15.04.2019
(11) **3 529 299** 25.03.2019
(11) **3 529 300** 24.04.2019
(11) **3 529 301** 20.05.2019
(11) **3 529 302** 20.05.2019
(11) **3 529 303** 23.05.2019
(11) **3 529 304** 20.05.2019
(11) **3 529 305** 01.05.2019
(11) **3 529 306** 16.04.2019
(11) **3 529 307** 29.03.2019
(11) **3 529 308** 25.04.2019
(11) **3 529 309** 16.05.2019
(11) **3 529 310** 20.05.2019
(11) **3 529 311** 07.05.2019
(11) **3 529 312** 05.04.2019
(11) **3 529 313** 05.04.2019
(11) **3 529 314** 04.04.2019
(11) **3 529 315** 17.05.2019
(11) **3 529 316** 29.04.2019
(11) **3 529 317** 16.05.2019
(11) **3 529 318** 03.04.2019
(11) **3 529 319** 06.05.2019
(11) **3 529 320** 27.03.2019
(11) **3 529 321** 12.04.2019
(11) **3 529 322** 17.05.2019
(11) **3 529 323** 14.05.2019
(11) **3 529 324** 14.05.2019
(11) **3 529 325** 21.05.2019
(11) **3 529 326** 20.05.2019
(11) **3 529 327** 18.04.2019
(11) **3 529 328** 23.04.2019
(11) **3 529 329** 18.04.2019
(11) **3 529 330** 28.03.2019
(11) **3 529 331** 09.04.2019
(11) **3 529 332** 28.03.2019
(11) **3 529 333** 28.03.2019
(11) **3 529 334** 29.03.2019
(11) **3 529 335** 14.05.2019
(11) **3 529 336** 03.04.2019
(11) **3 529 337** 29.03.2019
(11) **3 529 338** 26.04.2019
(11) **3 529 339** 03.04.2019
(11) **3 529 340** 27.02.2019
(11) **3 529 341** 24.04.2019
(11) **3 529 342** 03.04.2019
(11) **3 529 343** 16.05.2019
(11) **3 529 344** 18.04.2019
(11) **3 529 345** 20.05.2019
(11) **3 529 346** 01.05.2019
(11) **3 529 347** 20.05.2019
(11) **3 529 348** 21.05.2019
(11) **3 529 349** 08.05.2019
(11) **3 529 350** 20.05.2019
(11) **3 529 351** 09.05.2019
(11) **3 529 352** 17.05.2019
(11) **3 529 353** 20.05.2019
(11) **3 529 354** 09.05.2019
(11) **3 529 355** 10.05.2019
(11) **3 529 356** 17.05.2019
(11) **3 529 357** 20.05.2019
(11) **3 529 358** 20.05.2019
(11) **3 529 359** 15.05.2019
(11) **3 529 360** 16.04.2019
(11) **3 529 361** 30.04.2019
(11) **3 529 362** 23.05.2019
(11) **3 529 363** 08.05.2019
(11) **3 529 364** 22.05.2019
(11) **3 529 365** 15.05.2019
(11) **3 529 366** 17.05.2019
(11) **3 529 367** 27.03.2019
(11) **3 529 368** 08.05.2019
(11) **3 529 369** 22.05.2019
(11) **3 529 370** 03.05.2019
(11) **3 529 371** 10.05.2019
(11) **3 529 372** 29.04.2019
(11) **3 529 373** 12.04.2019
(11) **3 529 374** 10.05.2019
(11) **3 529 375** 24.05.2019
(11) **3 529 376** 25.06.2019
(11) **3 529 377** 02.04.2019
(11) **3 529 378** 15.05.2019
(11) **3 529 379** 23.05.2019
(11) **3 529 380** 04.04.2019
(11) **3 529 381** 15.05.2019
(11) **3 529 382** 09.05.2019
(11) **3 529 383** 23.05.2019
(11) **3 529 384** 18.04.2019
(11) **3 529 385** 24.05.2019
(11) **3 529 386** 23.04.2019
(11) **3 529 387** 15.05.2019
(11) **3 529 388** 21.05.2019
(11) **3 529 389** 12.04.2019
(11) **3 529 390** 30.04.2019
(11) **3 529 391** 14.09.2018
(11) **3 529 392** 22.05.2019
(11) **3 529 393** 02.05.2019
(11) **3 529 394** 10.05.2019
(11) **3 529 395** 19.04.2019
(11) **3 529 396** 22.05.2019
(11) **3 529 397** 18.04.2019
(11) **3 529 398** 29.03.2019
(11) **3 529 399** 06.05.2019
(11) **3 529 400** 21.05.2019
(11) **3 529 401** 12.04.2019
(11) **3 529 402** 29.01.2019
(11) **3 529 403** 14.05.2019
(11) **3 529 404** 25.03.2019
(11) **3 529 405** 21.05.2019

(11) **3 529 406**	18.04.2019	(11) **3 529 458**	20.05.2019	(11) **3 529 510**	21.05.2019
(11) **3 529 407**	25.02.2019	(11) **3 529 459**	04.04.2019	(11) **3 529 511**	05.04.2019
(11) **3 529 408**	16.05.2019	(11) **3 529 460**	30.04.2019	(11) **3 529 512**	05.04.2019
(11) **3 529 409**	20.05.2019	(11) **3 529 461**	25.04.2019	(11) **3 529 513**	16.05.2019
(11) **3 529 410**	17.05.2019	(11) **3 529 462**	14.05.2019	(11) **3 529 514**	24.05.2019
(11) **3 529 411**	16.07.2019	(11) **3 529 463**	23.04.2019	(11) **3 529 515**	07.05.2019
(11) **3 529 412**	16.04.2019	(11) **3 529 464**	12.03.2019	(11) **3 529 516**	16.04.2019
(11) **3 529 413**	25.03.2019	(11) **3 529 465**	21.05.2019	(11) **3 529 517**	03.04.2019
(11) **3 529 414**	24.05.2019	(11) **3 529 466**	20.05.2019	(11) **3 529 518**	20.05.2019
(11) **3 529 415**	20.05.2019	(11) **3 529 467**	01.04.2019	(11) **3 529 519**	17.05.2019
(11) **3 529 416**	01.04.2019	(11) **3 529 468**	21.05.2019	(11) **3 529 520**	24.05.2019
(11) **3 529 417**	01.05.2019	(11) **3 529 469**	24.05.2019	(11) **3 529 521**	12.04.2019
(11) **3 529 418**	15.05.2019	(11) **3 529 470**	20.05.2019	(11) **3 529 522**	10.05.2019
(11) **3 529 419**	13.05.2019	(11) **3 529 471**	24.05.2019	(11) **3 529 523**	06.05.2019
(11) **3 529 420**	21.05.2019	(11) **3 529 472**	21.05.2019	(11) **3 529 524**	26.03.2019
(11) **3 529 421**	20.05.2019	(11) **3 529 473**	10.05.2019	(11) **3 529 525**	15.05.2019
(11) **3 529 422**	17.05.2019	(11) **3 529 474**	22.05.2019	(11) **3 529 526**	26.03.2019
(11) **3 529 423**	17.05.2019	(11) **3 529 475**	18.06.2019	(11) **3 529 527**	16.05.2019
(11) **3 529 424**	14.05.2019	(11) **3 529 476**	20.05.2019	(11) **3 529 528**	15.05.2019
(11) **3 529 425**	11.04.2019	(11) **3 529 477**	20.05.2019	(11) **3 529 529**	21.05.2019
(11) **3 529 426**	14.06.2019	(11) **3 529 478**	20.05.2019	(11) **3 529 530**	10.05.2019
(11) **3 529 427**	16.04.2019	(11) **3 529 479**	14.05.2019	(11) **3 529 531**	20.05.2019
(11) **3 529 428**	16.04.2019	(11) **3 529 480**	09.05.2019	(11) **3 529 532**	20.05.2019
(11) **3 529 429**	16.04.2019	(11) **3 529 481**	14.05.2019	(11) **3 529 533**	05.04.2019
(11) **3 529 430**	21.05.2019	(11) **3 529 482**	10.05.2019	(11) **3 529 534**	17.04.2019
(11) **3 529 431**	21.05.2019	(11) **3 529 483**	20.05.2019	(11) **3 529 535**	17.05.2019
(11) **3 529 432**	23.05.2019	(11) **3 529 484**	24.05.2019	(11) **3 529 536**	20.12.2018
(11) **3 529 433**	17.05.2019	(11) **3 529 485**	19.03.2019	(11) **3 529 537**	16.05.2019
(11) **3 529 434**	15.05.2019	(11) **3 529 486**	20.05.2019	(11) **3 529 538**	17.04.2019
(11) **3 529 435**	16.05.2019	(11) **3 529 487**	17.05.2019	(11) **3 529 539**	20.05.2019
(11) **3 529 436**	20.05.2019	(11) **3 529 488**	20.05.2019	(11) **3 529 540**	20.03.2019
(11) **3 529 437**	29.04.2019	(11) **3 529 489**	20.05.2019	(11) **3 529 541**	28.05.2019
(11) **3 529 438**	24.04.2019	(11) **3 529 490**	20.05.2019	(11) **3 529 542**	15.05.2019
(11) **3 529 439**	19.04.2019	(11) **3 529 491**	16.05.2019	(11) **3 529 543**	22.05.2019
(11) **3 529 440**	18.04.2019	(11) **3 529 492**	20.05.2019	(11) **3 529 544**	23.05.2019
(11) **3 529 441**	17.05.2019	(11) **3 529 493**	03.04.2019	(11) **3 529 545**	21.05.2019
(11) **3 529 442**	21.05.2019	(11) **3 529 494**	15.04.2019	(11) **3 529 546**	04.01.2019
(11) **3 529 443**	10.04.2019	(11) **3 529 495**	18.03.2019	(11) **3 529 547**	13.05.2019
(11) **3 529 444**	20.05.2019	(11) **3 529 496**	01.05.2019	(11) **3 529 548**	17.05.2019
(11) **3 529 445**	29.03.2019	(11) **3 529 497**	15.05.2019	(11) **3 529 549**	17.05.2019
(11) **3 529 446**	14.05.2019	(11) **3 529 498**	17.05.2019	(11) **3 529 550**	02.04.2019
(11) **3 529 447**	07.05.2019	(11) **3 529 499**	18.04.2019	(11) **3 529 551**	16.05.2019
(11) **3 529 448**	15.04.2019	(11) **3 529 500**	18.04.2019	(11) **3 529 552**	24.05.2019
(11) **3 529 449**	02.05.2019	(11) **3 529 501**	06.05.2019	(11) **3 529 553**	20.05.2019
(11) **3 529 450**	14.03.2019	(11) **3 529 502**	25.04.2019	(11) **3 529 554**	08.05.2019
(11) **3 529 451**	04.04.2019	(11) **3 529 503**	14.05.2019	(11) **3 529 555**	30.04.2019
(11) **3 529 452**	16.04.2019	(11) **3 529 504**	18.03.2019	(11) **3 529 556**	24.05.2019
(11) **3 529 453**	03.04.2019	(11) **3 529 505**	24.04.2019	(11) **3 529 557**	24.05.2019
(11) **3 529 454**	30.04.2019	(11) **3 529 506**	20.05.2019	(11) **3 529 558**	18.04.2019
(11) **3 529 455**	23.04.2019	(11) **3 529 507**	12.03.2019	(11) **3 529 559**	24.05.2019
(11) **3 529 456**	21.03.2019	(11) **3 529 508**	16.05.2019	(11) **3 529 560**	22.05.2019
(11) **3 529 457**	07.05.2019	(11) **3 529 509**	21.05.2019	(11) **3 529 561**	20.05.2019

(11) **3 529 562**	16.05.2019	(11) **3 529 614**	25.04.2019	(11) **3 529 666**	18.03.2019
(11) **3 529 563**	15.05.2019	(11) **3 529 615**	24.05.2019	(11) **3 529 667**	15.03.2019
(11) **3 529 564**	20.05.2019	(11) **3 529 616**	15.05.2019	(11) **3 529 668**	19.03.2019
(11) **3 529 565**	21.05.2019	(11) **3 529 617**	14.05.2019	(11) **3 529 669**	24.05.2019
(11) **3 529 566**	30.04.2019	(11) **3 529 618**	10.05.2019	(11) **3 529 670**	18.02.2019
(11) **3 529 567**	07.03.2019	(11) **3 529 619**	10.05.2019	(11) **3 529 671**	18.02.2019
(11) **3 529 568**	22.05.2019	(11) **3 529 620**	21.12.2018	(11) **3 529 672**	26.03.2019
(11) **3 529 569**	21.05.2019	(11) **3 529 621**	20.05.2019	(11) **3 529 673**	23.05.2019
(11) **3 529 570**	11.09.2018	(11) **3 529 622**	17.05.2019	(11) **3 529 674**	29.03.2019
(11) **3 529 571**	23.05.2019	(11) **3 529 623**	03.04.2019	(11) **3 529 675**	29.03.2019
(11) **3 529 572**	14.03.2019	(11) **3 529 624**	20.05.2019	(11) **3 529 676**	13.05.2019
(11) **3 529 573**	17.04.2019	(11) **3 529 625**	14.05.2019	(11) **3 529 677**	13.05.2019
(11) **3 529 574**	15.05.2019	(11) **3 529 626**	14.05.2019	(11) **3 529 678**	13.05.2019
(11) **3 529 575**	20.05.2019	(11) **3 529 627**	24.05.2019	(11) **3 529 679**	20.05.2019
(11) **3 529 576**	20.05.2019	(11) **3 529 628**	22.05.2019	(11) **3 529 680**	24.04.2019
(11) **3 529 577**	27.03.2019	(11) **3 529 629**	16.05.2019	(11) **3 529 681**	24.05.2019
(11) **3 529 578**	01.05.2019	(11) **3 529 630**	24.05.2019	(11) **3 529 682**	09.05.2019
(11) **3 529 579**	18.04.2019	(11) **3 529 631**	26.02.2019	(11) **3 529 683**	17.05.2019
(11) **3 529 580**	13.05.2019	(11) **3 529 632**	20.05.2019	(11) **3 529 684**	30.04.2019
(11) **3 529 581**	13.05.2019	(11) **3 529 633**	16.05.2019	(11) **3 529 685**	18.03.2019
(11) **3 529 582**	19.04.2019	(11) **3 529 634**	20.05.2019	(11) **3 529 686**	20.05.2019
(11) **3 529 583**	30.04.2019	(11) **3 529 635**	30.04.2019	(11) **3 529 687**	21.05.2019
(11) **3 529 584**	15.05.2019	(11) **3 529 636**	01.04.2019	(11) **3 529 688**	17.05.2019
(11) **3 529 585**	02.05.2019	(11) **3 529 637**	30.04.2019	(11) **3 529 689**	24.05.2019
(11) **3 529 586**	14.05.2019	(11) **3 529 638**	25.04.2019	(11) **3 529 690**	22.05.2019
(11) **3 529 587**	30.04.2019	(11) **3 529 639**	16.05.2019	(11) **3 529 691**	23.05.2019
(11) **3 529 588**	24.05.2019	(11) **3 529 640**	02.04.2019	(11) **3 529 692**	20.05.2019
(11) **3 529 589**	08.05.2019	(11) **3 529 641**	30.04.2019	(11) **3 529 693**	22.05.2019
(11) **3 529 590**	16.04.2019	(11) **3 529 642**	20.05.2019	(11) **3 529 694**	25.03.2019
(11) **3 529 591**	16.05.2019	(11) **3 529 643**	09.05.2019	(11) **3 529 695**	13.03.2019
(11) **3 529 592**	17.04.2019	(11) **3 529 644**	06.05.2019	(11) **3 529 696**	24.04.2019
(11) **3 529 593**	23.05.2019	(11) **3 529 645**	23.04.2019	(11) **3 529 697**	26.03.2019
(11) **3 529 594**	13.05.2019	(11) **3 529 646**	01.04.2019	(11) **3 529 698**	22.05.2019
(11) **3 529 595**	17.05.2019	(11) **3 529 647**	24.04.2019	(11) **3 529 699**	21.05.2019
(11) **3 529 596**	22.05.2019	(11) **3 529 648**	24.04.2019	(11) **3 529 700**	23.05.2019
(11) **3 529 597**	25.04.2019	(11) **3 529 649**	27.03.2019	(11) **3 529 701**	21.05.2019
(11) **3 529 598**	23.05.2019	(11) **3 529 650**	27.03.2019	(11) **3 529 702**	09.04.2019
(11) **3 529 599**	23.05.2019	(11) **3 529 651**	18.03.2019	(11) **3 529 703**	15.05.2019
(11) **3 529 600**	21.03.2019	(11) **3 529 652**	05.03.2019	(11) **3 529 704**	05.04.2019
(11) **3 529 601**	03.05.2019	(11) **3 529 653**	16.04.2019	(11) **3 529 705**	20.02.2019
(11) **3 529 602**	20.05.2019	(11) **3 529 654**	03.04.2019	(11) **3 529 706**	26.03.2019
(11) **3 529 603**	01.05.2019	(11) **3 529 655**	22.05.2019	(11) **3 529 707**	20.05.2019
(11) **3 529 604**	04.03.2019	(11) **3 529 656**	20.05.2019	(11) **3 529 708**	09.05.2019
(11) **3 529 605**	03.05.2019	(11) **3 529 657**	01.04.2019	(11) **3 529 709**	29.04.2019
(11) **3 529 606**	17.05.2019	(11) **3 529 658**	20.05.2019	(11) **3 529 710**	21.05.2019
(11) **3 529 607**	27.03.2019	(11) **3 529 659**	18.04.2019	(11) **3 529 711**	11.03.2019
(11) **3 529 608**	21.05.2019	(11) **3 529 660**	20.05.2019	(11) **3 529 712**	21.05.2019
(11) **3 529 609**	12.04.2019	(11) **3 529 661**	09.01.2018	(11) **3 529 713**	20.05.2019
(11) **3 529 610**	16.04.2019	(11) **3 529 662**	23.05.2019	(11) **3 529 714**	24.05.2019
(11) **3 529 611**	21.05.2019	(11) **3 529 663**	03.04.2019	(11) **3 529 715**	08.04.2019
(11) **3 529 612**	23.04.2019	(11) **3 529 664**	09.05.2019	(11) **3 529 716**	08.04.2019
(11) **3 529 613**	08.05.2019	(11) **3 529 665**	21.03.2019	(11) **3 529 717**	24.05.2019

(11) **3 529 718** 15.02.2019
(11) **3 529 719** 24.05.2019
(11) **3 529 720** 19.01.2018
(11) **3 529 721** 13.05.2019
(11) **3 529 722** 21.05.2019
(11) **3 529 723** 20.05.2019
(11) **3 529 724** 13.05.2019
(11) **3 529 725** 21.05.2019
(11) **3 529 726** 15.05.2019
(11) **3 529 727** 17.05.2019
(11) **3 529 728** 07.03.2019
(11) **3 529 729** 22.05.2019
(11) **3 529 730** 05.04.2019
(11) **3 529 731** 23.04.2019
(11) **3 529 732** 21.05.2019
(11) **3 529 733** 24.05.2019
(11) **3 529 734** 24.05.2019
(11) **3 529 735** 17.04.2019
(11) **3 529 736** 21.05.2019
(11) **3 529 737** 23.05.2019
(11) **3 529 738** 15.05.2019
(11) **3 529 739** 29.04.2019
(11) **3 529 740** 24.05.2019
(11) **3 529 741** 08.05.2019
(11) **3 529 742** 20.05.2019
(11) **3 529 743** 20.05.2019
(11) **3 529 744** 12.02.2019
(11) **3 529 745** 12.02.2019
(11) **3 529 746** 23.04.2019
(11) **3 529 747** 22.03.2019
(11) **3 529 748** 21.05.2019
(11) **3 529 749** 08.05.2019
(11) **3 529 750** 26.03.2019
(11) **3 529 751** 07.05.2019
(11) **3 529 752** 23.05.2019
(11) **3 529 753** 16.04.2019
(11) **3 529 754** 21.05.2019
(11) **3 529 755** 21.05.2019
(11) **3 529 756** 16.04.2019
(11) **3 529 757** 22.03.2019
(11) **3 529 758** 01.04.2019
(11) **3 529 759** 08.04.2019
(11) **3 529 760** 11.02.2019
(11) **3 529 761** 17.05.2019
(11) **3 529 762** 01.04.2019
(11) **3 529 763** 16.04.2019
(11) **3 529 764** 01.04.2019
(11) **3 529 765** 01.04.2019
(11) **3 529 766** 12.04.2019
(11) **3 529 767** 25.04.2019
(11) **3 529 768** 15.02.2019
(11) **3 529 769** 24.05.2019
(11) **3 529 770** 21.05.2019
(11) **3 529 771** 20.05.2019
(11) **3 529 772** 18.04.2019
(11) **3 529 773** 18.04.2019
(11) **3 529 774** 23.05.2019
(11) **3 529 775** 09.04.2019
(11) **3 529 776** 22.05.2019
(11) **3 529 777** 16.04.2019
(11) **3 529 778** 21.02.2018
(11) **3 529 779** 22.05.2019
(11) **3 529 780** 04.05.2019
(11) **3 529 781** 24.04.2019
(11) **3 529 782** 13.05.2019
(11) **3 529 783** 30.04.2019
(11) **3 529 784** 22.05.2019
(11) **3 529 785** 01.04.2019
(11) **3 529 786** 01.03.2019
(11) **3 529 787** 01.05.2019
(11) **3 529 788** 24.05.2019
(11) **3 529 789** 20.05.2019
(11) **3 529 790** 21.05.2019
(11) **3 529 791** 20.05.2019
(11) **3 529 792** 08.04.2019
(11) **3 529 793** 22.05.2019
(11) **3 529 794** 03.04.2019
(11) **3 529 795** 10.05.2019
(11) **3 529 796** 20.05.2019
(11) **3 529 797** 08.04.2019
(11) **3 529 798** 27.03.2019
(11) **3 529 799** 13.05.2019
(11) **3 529 800** 23.05.2019
(11) **3 529 801** 23.05.2019
(11) **3 529 802** 30.05.2018
(11) **3 529 803** 18.04.2019
(11) **3 529 804** 24.05.2019
(11) **3 529 805** 04.04.2019
(11) **3 529 806** 23.04.2019
(11) **3 529 807** 09.05.2019
(11) **3 529 808** 22.05.2019
(11) **3 529 809** 23.04.2019
(11) **3 529 810** 20.05.2019
(11) **3 529 811** 23.05.2019
(11) **3 529 812** 08.11.2018
(11) **3 529 813** 10.05.2019
(11) **3 529 814** 21.05.2019
(11) **3 529 815** 09.04.2019
(11) **3 529 816** 11.04.2019
(11) **3 529 817** 17.05.2019
(11) **3 529 818** 17.05.2019
(11) **3 529 819** 17.04.2019
(11) **3 529 820** 23.05.2019
(11) **3 529 821** 16.05.2019
(11) **3 529 822** 08.05.2019
(11) **3 529 823** 23.05.2019
(11) **3 529 824** 24.04.2019
(11) **3 529 825** 03.05.2019
(11) **3 529 826** 01.05.2019
(11) **3 529 827** 18.04.2019
(11) **3 529 828** 15.04.2019
(11) **3 529 829** 17.05.2019
(11) **3 529 830** 24.04.2019
(11) **3 529 831** 01.03.2019
(11) **3 529 832** 20.05.2019
(11) **3 529 833** 20.05.2019
(11) **3 529 834** 17.04.2019
(11) **3 529 835** 11.04.2019
(11) **3 529 836** 23.05.2019
(11) **3 529 837** 02.05.2019
(11) **3 529 838** 14.05.2019
(11) **3 529 839** 10.05.2019
(11) **3 529 840** 20.05.2019
(11) **3 529 841** 29.04.2019
(11) **3 529 842** 15.05.2019
(11) **3 529 843** 15.05.2019
(11) **3 529 844** 25.04.2019
(11) **3 529 845** 15.05.2019
(11) **3 529 846** 20.05.2019
(11) **3 529 847** 20.05.2019
(11) **3 529 848** 13.05.2019
(11) **3 529 849** 23.05.2019
(11) **3 529 850** 20.05.2019
(11) **3 529 851** 06.05.2019
(11) **3 529 852** 25.04.2019
(11) **3 529 853** 20.03.2019
(11) **3 529 854** 16.04.2019
(11) **3 529 855** 24.05.2019
(11) **3 529 856** 14.05.2019
(11) **3 529 857** 15.04.2019
(11) **3 529 858** 24.05.2019
(11) **3 529 859** 17.05.2019
(11) **3 529 860** 23.05.2019
(11) **3 529 861** 22.05.2019
(11) **3 529 862** 24.04.2019
(11) **3 529 863** 19.03.2019
(11) **3 529 864** 09.04.2019
(11) **3 529 865** 18.04.2019
(11) **3 529 866** 20.05.2019
(11) **3 529 867** 15.04.2019
(11) **3 529 868** 22.03.2019
(11) **3 529 869** 04.04.2019
(11) **3 529 870** 15.05.2019
(11) **3 529 871** 05.04.2019
(11) **3 529 872** 20.05.2019
(11) **3 529 873** 03.05.2019

(11) **3 529 874** 13.05.2019
(11) **3 529 875** 03.04.2019
(11) **3 529 876** 28.02.2019
(11) **3 529 877** 24.05.2019
(11) **3 529 878** 21.05.2019
(11) **3 529 879** 20.05.2019
(11) **3 529 880** 20.05.2019
(11) **3 529 881** 23.05.2019
(11) **3 529 882** 21.05.2019
(11) **3 529 883** 02.05.2019
(11) **3 529 884** 20.05.2019
(11) **3 529 885** 20.05.2019
(11) **3 529 886** 20.05.2019
(11) **3 529 887** 16.05.2019
(11) **3 529 888** 20.05.2019
(11) **3 529 889** 24.04.2019
(11) **3 529 890** 24.05.2019
(11) **3 529 891** 07.05.2019
(11) **3 529 892** 20.05.2019
(11) **3 529 893** 21.02.2019
(11) **3 529 894** 21.05.2019
(11) **3 529 895** 15.04.2019
(11) **3 529 896** 20.09.2018
(11) **3 529 897** 17.04.2019
(11) **3 529 898** 17.05.2019
(11) **3 529 899** 24.05.2019
(11) **3 529 900** 24.05.2019
(11) **3 529 901** 23.05.2019
(11) **3 529 902** 18.05.2019
(11) **3 529 903** 21.05.2019
(11) **3 529 904** 24.05.2019
(11) **3 529 905** 24.05.2019
(11) **3 529 906** 18.03.2019
(11) **3 529 907** 18.03.2019
(11) **3 529 908** 28.03.2019
(11) **3 529 909** 22.05.2019
(11) **3 529 910** 21.05.2019
(11) **3 529 911** 21.05.2019
(11) **3 529 912** 23.05.2019
(11) **3 529 913** 22.05.2019
(11) **3 529 914** 21.05.2019
(11) **3 529 915** 03.04.2019
(11) **3 529 916** 03.04.2019
(11) **3 529 917** 20.05.2019
(11) **3 529 918** 07.05.2019
(11) **3 529 919** 15.07.2019
(11) **3 529 920** 23.05.2019
(11) **3 529 921** 13.05.2019
(11) **3 529 922** 21.05.2019
(11) **3 529 923** 26.04.2019
(11) **3 529 924** 20.05.2019
(11) **3 529 925** 17.05.2019
(11) **3 529 926** 22.05.2019
(11) **3 529 927** 24.05.2019
(11) **3 529 928** 23.04.2019
(11) **3 529 929** 22.05.2019
(11) **3 529 930** 30.04.2019
(11) **3 529 931** 13.05.2019
(11) **3 529 932** 23.05.2019
(11) **3 529 933** 22.05.2019
(11) **3 529 934** 23.05.2019
(11) **3 529 935** 12.04.2019
(11) **3 529 936** 14.05.2019
(11) **3 529 937** 13.03.2019
(11) **3 529 938** 30.04.2019
(11) **3 529 939** 30.04.2019
(11) **3 529 940** 13.03.2019
(11) **3 529 941** 07.03.2019
(11) **3 529 942** 25.03.2019
(11) **3 529 943** 18.04.2019
(11) **3 529 944** 21.05.2019
(11) **3 529 945** 21.05.2019
(11) **3 529 946** 24.05.2019
(11) **3 529 947** 18.04.2019
(11) **3 529 948** 17.05.2019
(11) **3 529 949** 10.05.2019
(11) **3 529 950** 26.03.2019
(11) **3 529 951** 29.04.2019
(11) **3 529 952** 13.05.2019
(11) **3 529 953** 23.05.2019
(11) **3 529 954** 12.04.2019
(11) **3 529 955** 21.05.2019
(11) **3 529 956** 04.03.2019
(11) **3 529 957** 21.05.2019
(11) **3 529 958** 24.05.2019
(11) **3 529 959** 24.05.2019
(11) **3 529 960** 21.05.2019
(11) **3 529 961** 08.03.2019
(11) **3 529 962** 10.04.2019
(11) **3 529 963** 03.04.2019
(11) **3 529 964** 30.04.2019
(11) **3 529 965** 20.05.2019
(11) **3 529 966** 08.03.2019
(11) **3 529 967** 20.05.2019
(11) **3 529 968** 15.05.2019
(11) **3 529 969** 20.05.2019
(11) **3 529 970** 24.05.2019
(11) **3 529 971** 24.05.2019
(11) **3 529 972** 24.04.2019
(11) **3 529 973** 21.05.2019
(11) **3 529 974** 25.05.2019
(11) **3 529 975** 23.05.2019
(11) **3 529 976** 24.05.2019
(11) **3 529 977** 16.05.2019
(11) **3 529 978** 16.05.2019
(11) **3 529 979** 22.05.2019
(11) **3 529 980** 22.05.2019
(11) **3 529 981** 17.05.2019
(11) **3 529 982** 23.05.2019
(11) **3 529 983** 22.05.2019
(11) **3 529 984** 10.05.2019
(11) **3 529 985** 21.05.2019
(11) **3 529 986** 21.05.2019
(11) **3 529 987** 29.04.2019
(11) **3 529 988** 01.05.2019
(11) **3 529 989** 18.05.2019
(11) **3 529 990** 17.05.2019
(11) **3 529 991** 16.05.2019
(11) **3 529 992** 22.05.2019
(11) **3 529 993** 08.04.2019
(11) **3 529 994** 22.05.2019
(11) **3 529 995** 08.05.2019
(11) **3 529 996** 09.05.2019
(11) **3 529 997** 01.05.2019
(11) **3 529 998** 09.05.2019
(11) **3 529 999** 20.05.2019
(11) **3 530 000** 20.05.2019
(11) **3 530 001** 24.05.2019
(11) **3 530 002** 09.04.2019
(11) **3 530 003** 24.05.2019
(11) **3 530 004** 18.04.2019
(11) **3 530 005** 16.05.2019
(11) **3 530 006** 24.05.2019
(11) **3 530 007** 09.05.2019
(11) **3 530 008** 16.05.2019
(11) **3 530 009** 15.04.2019
(11) **3 530 010** 23.05.2019
(11) **3 530 011** 09.04.2019
(11) **3 530 012** 26.06.2019
(11) **3 530 013** 09.05.2019
(11) **3 530 014** 20.05.2019
(11) **3 530 015** 09.05.2019
(11) **3 530 016** 20.05.2019
(11) **3 530 017** 23.05.2019
(11) **3 530 018** 21.05.2019
(11) **3 530 019** 25.03.2019
(11) **3 530 020** 13.03.2019
(11) **3 530 021** 31.10.2018
(11) **3 530 022** 28.02.2019
(11) **3 530 023** 07.05.2019
(11) **3 530 024** 13.03.2019
(11) **3 530 025** 12.03.2019
(11) **3 530 026** 20.05.2019
(11) **3 530 027** 20.05.2019
(11) **3 530 028** 21.05.2019
(11) **3 530 029** 24.05.2019

(11) **3 530 030** 24.04.2019
(11) **3 530 031** 13.03.2019
(11) **3 530 032** 05.03.2019
(11) **3 530 033** 08.04.2019
(11) **3 530 034** 16.05.2019
(11) **3 530 035** 13.03.2019
(11) **3 530 036** 09.05.2019
(11) **3 530 037** 22.05.2019
(11) **3 530 038** 24.04.2019
(11) **3 530 039** 09.05.2019
(11) **3 530 040** 15.05.2019
(11) **3 530 041** 03.04.2019
(11) **3 530 042** 10.04.2019
(11) **3 530 043** 13.03.2019
(11) **3 530 044** 08.04.2019
(11) **3 530 045** 20.05.2019
(11) **3 530 046** 25.05.2019
(11) **3 530 047** 22.05.2019
(11) **3 530 048** 21.05.2019
(11) **3 530 049** 21.05.2019
(11) **3 530 050** 12.03.2019
(11) **3 530 051** 29.01.2019
(11) **3 530 052** 13.03.2019
(11) **3 530 053** 20.05.2019
(11) **3 530 054** 21.05.2019
(11) **3 530 055** 03.05.2019
(11) **3 530 056** 22.05.2019
(11) **3 530 057** 17.04.2019
(11) **3 530 058** 21.05.2019
(11) **3 530 059** 12.03.2019
(11) **3 530 060** 12.03.2019
(11) **3 530 061** 21.05.2019
(11) **3 530 062** 23.05.2019
(11) **3 530 063** 28.03.2019
(11) **3 530 064** 15.04.2019
(11) **3 530 065** 13.03.2019
(11) **3 530 066** 20.05.2019
(11) **3 530 067** 20.05.2019
(11) **3 530 068** 21.05.2019
(11) **3 530 069** 20.03.2019
(11) **3 530 070** 21.05.2019
(11) **3 530 071** 30.04.2019
(11) **3 530 072** 03.05.2019
(11) **3 530 073** 25.04.2019
(11) **3 530 074** 20.12.2018
(11) **3 530 075** 07.12.2018
(11) **3 530 076** 19.04.2019
(11) **3 530 077** 24.05.2019
(11) **3 530 078** 26.04.2019
(11) **3 530 079** 20.05.2019
(11) **3 530 080** 21.05.2019
(11) **3 530 081** 21.05.2019
(11) **3 530 082** 31.01.2019
(11) **3 530 083** 14.05.2019
(11) **3 530 084** 23.05.2019
(11) **3 530 085** 17.05.2019
(11) **3 530 086** 24.05.2019
(11) **3 530 087** 21.05.2019
(11) **3 530 088** 30.04.2019
(11) **3 530 089** 29.04.2019
(11) **3 530 090** 16.04.2019
(11) **3 530 092** 17.04.2019
(11) **3 530 109** 19.02.2019
(11) **3 530 110** 22.04.2019
(11) **3 530 112** 20.05.2019
(11) **3 530 113** 27.11.2018
(11) **3 530 120** 22.05.2019
(11) **3 530 123** 05.04.2019
(11) **3 530 124** 05.04.2019
(11) **3 530 126** 21.05.2019
(11) **3 530 128** 11.04.2019
(11) **3 530 129** 11.04.2019
(11) **3 530 131** 16.04.2019
(11) **3 530 133** 09.04.2019
(11) **3 530 138** 09.05.2019
(11) **3 530 142** 10.04.2019
(11) **3 530 151** 06.02.2019
(11) **3 530 163** 31.01.2019
(11) **3 530 167** 29.04.2019
(11) **3 530 170** 18.06.2019
(11) **3 530 181** 20.05.2019
(11) **3 530 183** 24.04.2019
(11) **3 530 195** 22.02.2019
(11) **3 530 197** 22.05.2019
(11) **3 530 219** 22.02.2019
(11) **3 530 221** 25.02.2019
(11) **3 530 222** 17.05.2019
(11) **3 530 223** 17.05.2019
(11) **3 530 226** 04.04.2019
(11) **3 530 227** 18.02.2019
(11) **3 530 228** 22.05.2019
(11) **3 530 231** 25.09.2017
(11) **3 530 234** 08.04.2019
(11) **3 530 235** 01.04.2019
(11) **3 530 236** 10.05.2019
(11) **3 530 237** 20.05.2019
(11) **3 530 238** 14.03.2019
(11) **3 530 242** 22.05.2019
(11) **3 530 243** 26.09.2018
(11) **3 530 245** 27.03.2019
(11) **3 530 246** 27.03.2019
(11) **3 530 247** 27.03.2019
(11) **3 530 257** 21.05.2019
(11) **3 530 258** 21.05.2019
(11) **3 530 260** 16.05.2019
(11) **3 530 261** 20.05.2019
(11) **3 530 264** 09.05.2019
(11) **3 530 267** 03.05.2019
(11) **3 530 269** 26.04.2019
(11) **3 530 270** 15.05.2019
(11) **3 530 271** 23.04.2019
(11) **3 530 272** 23.04.2019
(11) **3 530 276** 02.05.2019
(11) **3 530 277** 14.01.2019
(11) **3 530 278** 13.05.2019
(11) **3 530 279** 13.05.2019
(11) **3 530 280** 21.05.2019
(11) **3 530 283** 10.01.2019
(11) **3 530 285** 20.05.2019
(11) **3 530 290** 08.02.2019
(11) **3 530 296** 22.05.2019
(11) **3 530 297** 13.05.2019
(11) **3 530 306** 28.03.2019
(11) **3 530 310** 19.12.2018
(11) **3 530 311** 24.05.2019
(11) **3 530 314** 17.04.2018
(11) **3 530 316** 21.05.2019
(11) **3 530 320** 25.02.2019
(11) **3 530 323** 18.12.2018
(11) **3 530 324** 12.04.2019
(11) **3 530 325** 23.05.2019
(11) **3 530 327** 03.05.2018
(11) **3 530 329** 21.01.2019
(11) **3 530 330** 06.03.2019
(11) **3 530 331** 11.03.2019
(11) **3 530 341** 22.02.2019
(11) **3 530 342** 22.03.2019
(11) **3 530 345** 28.03.2019
(11) **3 530 347** 03.01.2019
(11) **3 530 349** 30.11.2018
(11) **3 530 350** 18.04.2019
(11) **3 530 351** 02.05.2019
(11) **3 530 353** 26.04.2019
(11) **3 530 354** 08.05.2019
(11) **3 530 365** 29.04.2019
(11) **3 530 368** 04.01.2019
(11) **3 530 370** 24.05.2019
(11) **3 530 371** 24.05.2019
(11) **3 530 372** 24.05.2019
(11) **3 530 373** 09.04.2019
(11) **3 530 375** 03.04.2019
(11) **3 530 376** 20.05.2019
(11) **3 530 377** 23.05.2019
(11) **3 530 381** 20.05.2019
(11) **3 530 382** 21.05.2019
(11) **3 530 384** 12.04.2019

(11) **3 530 387** 13.05.2019
(11) **3 530 390** 08.04.2019
(11) **3 530 392** 25.04.2019
(11) **3 530 394** 23.05.2019
(11) **3 530 395** 04.04.2019
(11) **3 530 396** 29.04.2019
(11) **3 530 398** 17.05.2019
(11) **3 530 402** 20.02.2019
(11) **3 530 405** 17.07.2018
(11) **3 530 407** 11.02.2019
(11) **3 530 409** 14.05.2019
(11) **3 530 412** 03.04.2019
(11) **3 530 413** 27.02.2019
(11) **3 530 414** 27.02.2019
(11) **3 530 416** 17.05.2019
(11) **3 530 417** 17.05.2019
(11) **3 530 421** 26.02.2019
(11) **3 530 423** 29.01.2019
(11) **3 530 429** 04.04.2019
(11) **3 530 430** 15.04.2019
(11) **3 530 435** 16.04.2019
(11) **3 530 436** 24.05.2019
(11) **3 530 437** 13.02.2019
(11) **3 530 439** 15.05.2019
(11) **3 530 440** 04.01.2019
(11) **3 530 442** 06.12.2018
(11) **3 530 443** 06.12.2018
(11) **3 530 444** 22.02.2019
(11) **3 530 450** 09.11.2018
(11) **3 530 454** 31.08.2018
(11) **3 530 455** 05.04.2019
(11) **3 530 456** 09.05.2019
(11) **3 530 458** 30.04.2019
(11) **3 530 462** 17.04.2019
(11) **3 530 463** 18.01.2019
(11) **3 530 464** 21.05.2019
(11) **3 530 465** 22.05.2019
(11) **3 530 466** 12.02.2019
(11) **3 530 469** 11.04.2019
(11) **3 530 470** 11.04.2019
(11) **3 530 474** 20.05.2019
(11) **3 530 475** 23.11.2017
(11) **3 530 477** 17.05.2019
(11) **3 530 478** 20.05.2019
(11) **3 530 483** 18.04.2019
(11) **3 530 484** 18.04.2019
(11) **3 530 486** 18.04.2019
(11) **3 530 491** 16.11.2018
(11) **3 530 493** 20.02.2019
(11) **3 530 497** 30.08.2018
(11) **3 530 499** 24.05.2019
(11) **3 530 500** 28.02.2019
(11) **3 530 501** 23.05.2019
(11) **3 530 502** 23.05.2019
(11) **3 530 507** 14.05.2019
(11) **3 530 510** 24.04.2019
(11) **3 530 511** 15.01.2019
(11) **3 530 513** 11.02.2019
(11) **3 530 514** 17.04.2019
(11) **3 530 515** 21.02.2018
(11) **3 530 516** 23.02.2018
(11) **3 530 518** 21.02.2019
(11) **3 530 523** 06.05.2019
(11) **3 530 524** 21.05.2019
(11) **3 530 525** 21.05.2019
(11) **3 530 528** 23.05.2019
(11) **3 530 535** 20.05.2019
(11) **3 530 536** 18.12.2018
(11) **3 530 538** 09.01.2019
(11) **3 530 543** 16.04.2019
(11) **3 530 545** 21.03.2019
(11) **3 530 551** 26.02.2018
(11) **3 530 553** 17.04.2019
(11) **3 530 555** 02.05.2019
(11) **3 530 556** 04.04.2019
(11) **3 530 557** 19.02.2019
(11) **3 530 558** 15.05.2019
(11) **3 530 559** 15.05.2019
(11) **3 530 562** 20.02.2019
(11) **3 530 564** 12.12.2018
(11) **3 530 565** 17.12.2018
(11) **3 530 567** 22.05.2019
(11) **3 530 571** 25.02.2019
(11) **3 530 573** 12.04.2019
(11) **3 530 575** 07.01.2019
(11) **3 530 579** 18.03.2019
(11) **3 530 586** 18.04.2019
(11) **3 530 589** 21.05.2019
(11) **3 530 592** 17.04.2019
(11) **3 530 593** 17.07.2019
(11) **3 530 601** 15.02.2019
(11) **3 530 608** 23.04.2019
(11) **3 530 614** 27.03.2019
(11) **3 530 616** 30.04.2019
(11) **3 530 618** 29.04.2019
(11) **3 530 619** 16.05.2019
(11) **3 530 620** 17.05.2019
(11) **3 530 621** 08.05.2019
(11) **3 530 622** 24.04.2019
(11) **3 530 628** 25.04.2019
(11) **3 530 629** 11.04.2019
(11) **3 530 636** 27.02.2019
(11) **3 530 637** 08.02.2019
(11) **3 530 638** 30.01.2019
(11) **3 530 639** 13.05.2019
(11) **3 530 640** 15.02.2019
(11) **3 530 641** 13.05.2019
(11) **3 530 642** 13.05.2019
(11) **3 530 643** 13.05.2019
(11) **3 530 644** 19.02.2019
(11) **3 530 645** 09.05.2019
(11) **3 530 647** 26.02.2018
(11) **3 530 650** 23.04.2019
(11) **3 530 652** 07.05.2019
(11) **3 530 654** 16.04.2019
(11) **3 530 655** 16.04.2019
(11) **3 530 656** 20.05.2019
(11) **3 530 657** 20.05.2019
(11) **3 530 660** 11.04.2019
(11) **3 530 664** 09.05.2019
(11) **3 530 665** 15.05.2019
(11) **3 530 666** 13.05.2019
(11) **3 530 667** 08.05.2019
(11) **3 530 670** 21.03.2019
(11) **3 530 674** 22.05.2019
(11) **3 530 675** 03.04.2019
(11) **3 530 676** 21.05.2019
(11) **3 530 677** 05.03.2019
(11) **3 530 679** 12.03.2019
(11) **3 530 680** 20.05.2019
(11) **3 530 681** 20.02.2019
(11) **3 530 686** 16.04.2019
(11) **3 530 687** 16.04.2019
(11) **3 530 688** 26.03.2019
(11) **3 530 690** 26.10.2018
(11) **3 530 691** 03.05.2019
(11) **3 530 692** 26.04.2019
(11) **3 530 693** 18.04.2019
(11) **3 530 694** 17.05.2019
(11) **3 530 695** 30.04.2019
(11) **3 530 696** 30.04.2019
(11) **3 530 697** 24.05.2019
(11) **3 530 698** 05.04.2019
(11) **3 530 699** 20.05.2019
(11) **3 530 701** 04.03.2019
(11) **3 530 702** 17.04.2019
(11) **3 530 703** 12.04.2019
(11) **3 530 704** 26.04.2019
(11) **3 530 705** 26.04.2019
(11) **3 530 707** 18.12.2018
(11) **3 530 709** 09.04.2019
(11) **3 530 711** 01.03.2019
(11) **3 530 712** 22.02.2018
(11) **3 530 714** 20.03.2019
(11) **3 530 716** 05.03.2019
(11) **3 530 718** 20.12.2018

(11) **3 530 719** 11.02.2019
(11) **3 530 720** 17.02.2019
(11) **3 530 721** 18.04.2019
(11) **3 530 722** 08.05.2019
(11) **3 530 725** 25.04.2019
(11) **3 530 726** 07.05.2019
(11) **3 530 727** 20.05.2019
(11) **3 530 728** 11.04.2019
(11) **3 530 729** 20.05.2019
(11) **3 530 735** 13.05.2019
(11) **3 530 737** 12.04.2019
(11) **3 530 738** 24.05.2019
(11) **3 530 739** 28.02.2018
(11) **3 530 745** 20.05.2019
(11) **3 530 746** 20.05.2019
(11) **3 530 747** 21.05.2019
(11) **3 530 748** 21.05.2019
(11) **3 530 750** 17.04.2019
(11) **3 530 762** 17.04.2019
(11) **3 530 766** 20.05.2019
(11) **3 530 767** 18.04.2019
(11) **3 530 768** 28.02.2019
(11) **3 530 769** 17.04.2019
(11) **3 530 770** 17.04.2019
(11) **3 530 771** 17.05.2019
(11) **3 530 772** 07.01.2019
(11) **3 530 775** 27.03.2019
(11) **3 530 777** 11.04.2019
(11) **3 530 778** 14.01.2019
(11) **3 530 779** 13.02.2019
(11) **3 530 783** 05.04.2019
(11) **3 530 785** 01.02.2019
(11) **3 530 787** 09.04.2019
(11) **3 530 789** 12.04.2019
(11) **3 530 791** 18.04.2019
(11) **3 530 792** 24.05.2019
(11) **3 530 794** 23.04.2019
(11) **3 530 795** 22.03.2019
(11) **3 530 796** 22.03.2019
(11) **3 530 797** 22.03.2019
(11) **3 530 799** 22.03.2019
(11) **3 530 801** 13.03.2019
(11) **3 530 802** 09.05.2019
(11) **3 530 803** 09.05.2019
(11) **3 530 816** 21.05.2019
(11) **3 530 822** 30.04.2019
(11) **3 530 827** 08.05.2019
(11) **3 530 828** 08.05.2019
(11) **3 530 829** 08.05.2019
(11) **3 530 830** 08.05.2019
(11) **3 530 834** 15.04.2019
(11) **3 530 849** 16.08.2018
(11) **3 530 863** 22.05.2019
(11) **3 530 869** 05.12.2018
(11) **3 530 876** 01.04.2019
(11) **3 530 879** 09.11.2018
(11) **3 530 883** 23.05.2019
(11) **3 530 884** 15.02.2019
(11) **3 530 889** 25.09.2018
(11) **3 530 893** 23.05.2019
(11) **3 530 895** 24.05.2019
(11) **3 530 896** 16.07.2018
(11) **3 530 904** 23.05.2019
(11) **3 530 905** 23.05.2019
(11) **3 530 906** 20.05.2019
(11) **3 530 915** 04.02.2019
(11) **3 530 917** 25.02.2019
(11) **3 530 919** 25.02.2019
(11) **3 530 920** 08.04.2019
(11) **3 530 921** 09.04.2019
(11) **3 530 922** 09.04.2019
(11) **3 530 925** 24.01.2019
(11) **3 530 926** 29.01.2019
(11) **3 530 928** 19.12.2018
(11) **3 530 930** 09.04.2019
(11) **3 530 931** 23.05.2019
(11) **3 530 932** 26.02.2019
(11) **3 530 933** 09.11.2018
(11) **3 530 935** 11.01.2019
(11) **3 530 938** 22.02.2019
(11) **3 530 941** 26.03.2019
(11) **3 530 942** 15.04.2019
(11) **3 530 943** 17.04.2019
(11) **3 530 945** 22.05.2019
(11) **3 530 946** 25.03.2019
(11) **3 530 951** 17.04.2019
(11) **3 530 952** 17.04.2019
(11) **3 530 953** 15.02.2019
(11) **3 530 954** 15.02.2019
(11) **3 530 955** 02.05.2019
(11) **3 530 957** 22.05.2019
(11) **3 530 958** 20.05.2019
(11) **3 530 961** 20.05.2019
(11) **3 530 967** 24.05.2019
(11) **3 530 968** 30.04.2019
(11) **3 530 970** 12.04.2019
(11) **3 530 977** 23.05.2019
(11) **3 530 978** 24.05.2019
(11) **3 530 979** 21.05.2019
(11) **3 530 980** 03.05.2019
(11) **3 530 984** 21.05.2019
(11) **3 530 985** 10.04.2019
(11) **3 530 992** 22.05.2019
(11) **3 530 993** 21.05.2019
(11) **3 530 994** 21.02.2018
(11) **3 530 995** 05.06.2019
(11) **3 530 997** 16.04.2019
(11) **3 530 999** 17.04.2019
(11) **3 531 001** 13.03.2019
(11) **3 531 004** 20.05.2019
(11) **3 531 009** 17.04.2019
(11) **3 531 010** 22.02.2019
(11) **3 531 026** 15.04.2019
(11) **3 531 029** 07.05.2019
(11) **3 531 030** 20.05.2019
(11) **3 531 033** 24.05.2019
(11) **3 531 034** 12.04.2019
(11) **3 531 035** 12.04.2019
(11) **3 531 036** 06.05.2019
(11) **3 531 038** 21.05.2019
(11) **3 531 039** 21.05.2019
(11) **3 531 040** 01.03.2019
(11) **3 531 041** 05.04.2019
(11) **3 531 045** 22.03.2019
(11) **3 531 048** 02.05.2019
(11) **3 531 049** 20.03.2019
(11) **3 531 052** 16.04.2019
(11) **3 531 053** 22.02.2019
(11) **3 531 060** 15.04.2019
(11) **3 531 066** 13.05.2019
(11) **3 531 068** 07.05.2019
(11) **3 531 072** 24.05.2019
(11) **3 531 085** 09.04.2019
(11) **3 531 091** 26.04.2019
(11) **3 531 104** 31.01.2019
(11) **3 531 105** 15.10.2018
(11) **3 531 106** 14.12.2018
(11) **3 531 107** 22.05.2019
(11) **3 531 108** 22.02.2019
(11) **3 531 109** 18.02.2019
(11) **3 531 111** 28.12.2018
(11) **3 531 112** 28.12.2018
(11) **3 531 113** 28.12.2018
(11) **3 531 114** 12.12.2018
(11) **3 531 115** 15.01.2019
(11) **3 531 116** 15.01.2019
(11) **3 531 117** 22.02.2019
(11) **3 531 118** 30.04.2019
(11) **3 531 120** 23.04.2019
(11) **3 531 121** 07.03.2019
(11) **3 531 123** 19.02.2019
(11) **3 531 125** 22.02.2018
(11) **3 531 127** 16.04.2019
(11) **3 531 129** 17.05.2019
(11) **3 531 130** 06.05.2019
(11) **3 531 131** 10.04.2019

(11) **3 531 135** 07.12.2017
(11) **3 531 139** 26.06.2019
(11) **3 531 143** 23.05.2019
(11) **3 531 145** 23.05.2019
(11) **3 531 148** 23.05.2019
(11) **3 531 149** 23.05.2019
(11) **3 531 150** 20.02.2019
(11) **3 531 151** 29.10.2018
(11) **3 531 156** 19.11.2018
(11) **3 531 164** 13.11.2018
(11) **3 531 168** 21.05.2019
(11) **3 531 173** 22.02.2019
(11) **3 531 174** 16.05.2019
(11) **3 531 175** 16.05.2019
(11) **3 531 176** 11.03.2019
(11) **3 531 178** 21.05.2019
(11) **3 531 181** 12.02.2019
(11) **3 531 185** 25.01.2019
(11) **3 531 187** 15.05.2019
(11) **3 531 189** 18.04.2019
(11) **3 531 190** 13.05.2019
(11) **3 531 194** 16.04.2019
(11) **3 531 197** 04.02.2019
(11) **3 531 200** 18.03.2019
(11) **3 531 208** 12.02.2019
(11) **3 531 212** 18.02.2019
(11) **3 531 214** 09.02.2018
(11) **3 531 216** 21.02.2019
(11) **3 531 217** 18.02.2019
(11) **3 531 218** 14.11.2018
(11) **3 531 219** 13.12.2018
(11) **3 531 221** 20.12.2018
(11) **3 531 222** 30.01.2018
(11) **3 531 223** 30.01.2018
(11) **3 531 225** 14.02.2019
(11) **3 531 227** 18.12.2018
(11) **3 531 228** 27.02.2019
(11) **3 531 229** 20.05.2019
(11) **3 531 238** 13.03.2019
(11) **3 531 241** 17.04.2019
(11) **3 531 242** 09.05.2019
(11) **3 531 247** 27.02.2019
(11) **3 531 250** 12.04.2019
(11) **3 531 252** 08.05.2019
(11) **3 531 253** 21.05.2019
(11) **3 531 254** 25.10.2018
(11) **3 531 255** 04.03.2019
(11) **3 531 257** 29.04.2019
(11) **3 531 258** 21.05.2019
(11) **3 531 260** 26.10.2018
(11) **3 531 261** 20.05.2019
(11) **3 531 263** 11.03.2019
(11) **3 531 264** 09.05.2019
(11) **3 531 265** 20.05.2019
(11) **3 531 266** 07.09.2018
(11) **3 531 267** 18.02.2019
(11) **3 531 271** 21.02.2019
(11) **3 531 272** 21.02.2019
(11) **3 531 274** 12.04.2019
(11) **3 531 275** 21.05.2019
(11) **3 531 278** 17.05.2019
(11) **3 531 279** 29.04.2019
(11) **3 531 280** 23.05.2019
(11) **3 531 281** 08.03.2019
(11) **3 531 282** 23.05.2019
(11) **3 531 283** 12.03.2019
(11) **3 531 284** 13.12.2018
(11) **3 531 288** 06.08.2018
(11) **3 531 290** 20.05.2019
(11) **3 531 291** 20.02.2019
(11) **3 531 294** 24.05.2019
(11) **3 531 295** 20.05.2019
(11) **3 531 296** 13.03.2019
(11) **3 531 303** 18.03.2019
(11) **3 531 309** 15.05.2019
(11) **3 531 310** 18.04.2019
(11) **3 531 311** 23.04.2019
(11) **3 531 312** 25.04.2019
(11) **3 531 316** 22.05.2019
(11) **3 531 317** 12.03.2019
(11) **3 531 320** 19.04.2018
(11) **3 531 322** 29.01.2018
(11) **3 531 330** 21.05.2019
(11) **3 531 333** 19.11.2018
(11) **3 531 335** 23.05.2019
(11) **3 531 336** 24.05.2019
(11) **3 531 340** 27.06.2019
(11) **3 531 341** 02.07.2019
(11) **3 531 342** 02.07.2019
(11) **3 531 343** 02.07.2019
(11) **3 531 344** 12.12.2018
(11) **3 531 346** 20.02.2019
(11) **3 531 350** 02.05.2019
(11) **3 531 351** 15.02.2019
(11) **3 531 352** 21.02.2018
(11) **3 531 355** 16.05.2019
(11) **3 531 365** 18.02.2019
(11) **3 531 366** 21.02.2019
(11) **3 531 367** 29.04.2019
(11) **3 531 369** 14.05.2019
(11) **3 531 370** 20.05.2019
(11) **3 531 371** 16.05.2019
(11) **3 531 372** 15.05.2019
(11) **3 531 374** 23.05.2019
(11) **3 531 375** 02.02.2018
(11) **3 531 379** 25.01.2019
(11) **3 531 381** 14.02.2019
(11) **3 531 386** 15.04.2019
(11) **3 531 389** 01.02.2019
(11) **3 531 393** 01.03.2019
(11) **3 531 394** 11.03.2019
(11) **3 531 395** 21.03.2019
(11) **3 531 396** 19.04.2019
(11) **3 531 397** 16.04.2019
(11) **3 531 398** 25.10.2018
(11) **3 531 401** 18.02.2019
(11) **3 531 403** 20.05.2019
(11) **3 531 409** 17.05.2019
(11) **3 531 410** 14.05.2019
(11) **3 531 411** 14.05.2019
(11) **3 531 412** 08.05.2019
(11) **3 531 413** 14.05.2019
(11) **3 531 415** 18.04.2019
(11) **3 531 416** 06.02.2019
(11) **3 531 419** 13.02.2019
(11) **3 531 420** 22.02.2019
(11) **3 531 422** 16.04.2019
(11) **3 531 425** 06.03.2019
(11) **3 531 429** 21.05.2019
(11) **3 531 430** 18.04.2019
(11) **3 531 432** 22.02.2019
(11) **3 531 434** 26.02.2018
(11) **3 531 435** 03.05.2019
(11) **3 531 436** 12.04.2019
(11) **3 531 442** 17.05.2019
(11) **3 531 443** 23.05.2019
(11) **3 531 444** 15.02.2019
(11) **3 531 449** 17.04.2019
(11) **3 531 452** 28.03.2019
(11) **3 531 453** 22.02.2019
(11) **3 531 454** 20.05.2019
(11) **3 531 455** 18.12.2018
(11) **3 531 464** 25.03.2019
(11) **3 531 465** 23.05.2019
(11) **3 531 466** 21.02.2019
(11) **3 531 474** 20.05.2019
(11) **3 531 475** 26.03.2019
(11) **3 531 476** 21.05.2019
(11) **3 531 477** 20.05.2019
(11) **3 531 478** 20.05.2019
(11) **3 531 479** 14.09.2018
(11) **3 531 482** 10.04.2019
(11) **3 531 483** 12.02.2019
(11) **3 531 484** 22.05.2019
(11) **3 531 485** 23.05.2019
(11) **3 531 486** 20.05.2019

(11) **3 531 487** 22.05.2019
(11) **3 531 488** 21.05.2019
(11) **3 531 490** 28.03.2019
(11) **3 531 491** 17.08.2018
(11) **3 531 492** 29.03.2019
(11) **3 531 493** 16.05.2019
(11) **3 531 494** 21.05.2019
(11) **3 531 495** 22.05.2019
(11) **3 531 497** 20.05.2019
(11) **3 531 498** 21.05.2019
(11) **3 531 499** 24.05.2019
(11) **3 531 500** 23.05.2019
(11) **3 531 501** 22.05.2019
(11) **3 531 502** 22.05.2019
(11) **3 531 503** 19.02.2019
(11) **3 531 504** 02.05.2019
(11) **3 531 505** 21.05.2019
(11) **3 531 507** 24.04.2019
(11) **3 531 508** 23.05.2019
(11) **3 531 509** 06.05.2019
(11) **3 531 513** 10.05.2019
(11) **3 531 516** 09.04.2019
(11) **3 531 520** 21.06.2018
(11) **3 531 524** 26.02.2019
(11) **3 531 525** 20.05.2019
(11) **3 531 527** 20.05.2019
(11) **3 531 528** 16.05.2019
(11) **3 531 529** 15.04.2019
(11) **3 531 530** 11.04.2019
(11) **3 531 531** 23.05.2019
(11) **3 531 532** 23.05.2019
(11) **3 531 534** 20.05.2019
(11) **3 531 535** 14.12.2018
(11) **3 531 537** 22.05.2019
(11) **3 531 539** 13.03.2019
(11) **3 531 542** 22.02.2019
(11) **3 531 544** 21.03.2019
(11) **3 531 545** 22.05.2019
(11) **3 531 548** 24.05.2019
(11) **3 531 549** 20.05.2019
(11) **3 531 550** 22.02.2019
(11) **3 531 551** 02.04.2019
(11) **3 531 553** 09.04.2019
(11) **3 531 554** 09.05.2019
(11) **3 531 557** 12.11.2018
(11) **3 531 561** 23.05.2019
(11) **3 531 562** 03.05.2019
(11) **3 531 565** 21.05.2019
(11) **3 531 567** 18.04.2019
(11) **3 531 568** 18.04.2019
(11) **3 531 570** 21.05.2019
(11) **3 531 571** 23.05.2019
(11) **3 531 572** 22.05.2019
(11) **3 531 573** 24.05.2019
(11) **3 531 574** 22.05.2019
(11) **3 531 575** 23.05.2019
(11) **3 531 576** 20.05.2019
(11) **3 531 577** 21.05.2019
(11) **3 531 578** 23.05.2019
(11) **3 531 579** 10.04.2019
(11) **3 531 585** 19.02.2019
(11) **3 531 586** 20.05.2019
(11) **3 531 588** 20.05.2019
(11) **3 531 590** 22.05.2019
(11) **3 531 591** 20.05.2019
(11) **3 531 592** 24.05.2019
(11) **3 531 593** 23.05.2019
(11) **3 531 594** 20.05.2019
(11) **3 531 595** 22.05.2019
(11) **3 531 596** 21.05.2019
(11) **3 531 598** 21.05.2019
(11) **3 531 599** 20.05.2019
(11) **3 531 600** 12.04.2019
(11) **3 531 602** 22.05.2019
(11) **3 531 603** 21.05.2019
(11) **3 531 604** 21.05.2019
(11) **3 531 605** 20.05.2019
(11) **3 531 606** 24.05.2019
(11) **3 531 607** 23.05.2019
(11) **3 531 608** 23.05.2019
(11) **3 531 610** 21.05.2019
(11) **3 531 611** 12.11.2018
(11) **3 531 612** 18.02.2019
(11) **3 531 613** 18.02.2019
(11) **3 531 614** 21.05.2019
(11) **3 531 616** 21.05.2019
(11) **3 531 617** 17.04.2019
(11) **3 531 618** 23.05.2019
(11) **3 531 619** 21.05.2019
(11) **3 531 620** 21.05.2019
(11) **3 531 621** 20.05.2019
(11) **3 531 622** 23.02.2018
(11) **3 531 624** 05.02.2019
(11) **3 531 626** 11.01.2019
(11) **3 531 627** 21.05.2019
(11) **3 531 630** 23.05.2019
(11) **3 531 631** 22.05.2019
(11) **3 531 632** 22.05.2019
(11) **3 531 634** 22.05.2019
(11) **3 531 635** 21.05.2019
(11) **3 531 637** 19.10.2018
(11) **3 531 640** 15.04.2019
(11) **3 531 642** 21.05.2019
(11) **3 531 643** 24.05.2019
(11) **3 531 644** 23.05.2019
(11) **3 531 645** 20.05.2019
(11) **3 531 646** 24.05.2019
(11) **3 531 647** 23.05.2019
(11) **3 531 648** 17.05.2019
(11) **3 531 649** 23.05.2019
(11) **3 531 651** 19.11.2018
(11) **3 531 652** 12.10.2018
(11) **3 531 656** 24.05.2019
(11) **3 531 659** 22.02.2019
(11) **3 531 660** 05.04.2019
(11) **3 531 663** 20.05.2019
(11) **3 531 664** 18.09.2017
(11) **3 531 665** 01.04.2019
(11) **3 531 666** 07.09.2018
(11) **3 531 667** 11.12.2018
(11) **3 531 668** 21.05.2019
(11) **3 531 671** 12.12.2018
(11) **3 531 672** 20.05.2019
(11) **3 531 673** 20.05.2019
(11) **3 531 674** 21.05.2019
(11) **3 531 675** 20.05.2019
(11) **3 531 678** 13.11.2018
(11) **3 531 679** 14.11.2018
(11) **3 531 680** 24.04.2019
(11) **3 531 681** 15.05.2019
(11) **3 531 682** 07.05.2019
(11) **3 531 683** 13.11.2018
(11) **3 531 684** 15.01.2019
(11) **3 531 686** 15.01.2019
(11) **3 531 687** 14.11.2018
(11) **3 531 689** 20.05.2019
(11) **3 531 690** 20.05.2019
(11) **3 531 691** 16.04.2019
(11) **3 531 692** 21.01.2019
(11) **3 531 693** 21.01.2019
(11) **3 531 694** 23.05.2019
(11) **3 531 695** 20.05.2019
(11) **3 531 696** 25.04.2019
(11) **3 531 697** 17.04.2019
(11) **3 531 698** 24.05.2019
(11) **3 531 699** 12.10.2018
(11) **3 531 700** 15.04.2019
(11) **3 531 705** 18.04.2019
(11) **3 531 706** 12.04.2019
(11) **3 531 709** 20.05.2019
(11) **3 531 711** 23.05.2019
(11) **3 531 712** 24.05.2019
(11) **3 531 716** 22.03.2019
(11) **3 531 719** 21.02.2019
(11) **3 531 722** 20.05.2019
(11) **3 531 723** 22.05.2019

(11) **3 531 724** 21.05.2019
(11) **3 531 730** 23.11.2018
(11) **3 531 731** 05.11.2018
(11) **3 531 732** 24.05.2019
(11) **3 531 733** 11.04.2019
(11) **3 531 736** 21.05.2019
(11) **3 531 737** 20.05.2019
(11) **3 531 740** 22.05.2019
(11) **3 531 742** 17.04.2019
(11) **3 531 745** 23.05.2019
(11) **3 531 746** 24.05.2019
(11) **3 531 747** 21.05.2019
(11) **3 531 748** 24.05.2019
(11) **3 531 749** 24.05.2019
(11) **3 531 750** 17.04.2019
(11) **3 531 751** 20.05.2019
(11) **3 531 752** 25.01.2019
(11) **3 531 753** 24.05.2019
(11) **3 531 754** 12.04.2019
(11) **3 531 755** 22.05.2019
(11) **3 531 756** 09.04.2019
(11) **3 531 757** 20.05.2019
(11) **3 531 758** 24.05.2019
(11) **3 531 759** 20.05.2019
(11) **3 531 761** 19.03.2019
(11) **3 531 762** 21.05.2019
(11) **3 531 763** 20.05.2019
(11) **3 531 764** 21.05.2019
(11) **3 531 765** 14.05.2019
(11) **3 531 766** 20.05.2019
(11) **3 531 767** 20.05.2019
(11) **3 531 768** 22.05.2019
(11) **3 531 769** 21.05.2019
(11) **3 531 770** 23.05.2019
(11) **3 531 771** 23.05.2019
(11) **3 531 772** 23.05.2019
(11) **3 531 773** 24.05.2019
(11) **3 531 776** 23.05.2019
(11) **3 531 778** 24.05.2019
(11) **3 531 779** 24.05.2019
(11) **3 531 780** 29.01.2019
(11) **3 531 782** 21.05.2019
(11) **3 531 783** 23.05.2019
(11) **3 531 784** 24.05.2019
(11) **3 531 785** 17.04.2019
(11) **3 531 786** 21.05.2019
(11) **3 531 787** 20.05.2019
(11) **3 531 788** 22.05.2019
(11) **3 531 789** 08.04.2019
(11) **3 531 790** 10.04.2019
(11) **3 531 791** 23.05.2019
(11) **3 531 792** 23.05.2019
(11) **3 531 794** 12.04.2019
(11) **3 531 795** 05.09.2018
(11) **3 531 796** 23.05.2019
(11) **3 531 797** 23.05.2019
(11) **3 531 798** 28.12.2018
(11) **3 531 799** 15.03.2019
(11) **3 531 800** 22.02.2019
(11) **3 531 803** 21.05.2019
(11) **3 531 811** 21.05.2019
(11) **3 531 815** 09.04.2019
(11) **3 531 816** 17.04.2019
(11) **3 531 817** 16.05.2019

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 374 055** 19.04.2019
(11) **1 389 734** 23.06.2019
(11) **1 405 236** 01.07.2019
(11) **1 470 720** 05.06.2019
(11) **1 503 851** 19.04.2019
(11) **1 628 201** 19.04.2019
(11) **1 644 849** 12.07.2019
(11) **1 654 611** 20.02.2019
(11) **1 661 083** 13.12.2018
(11) **1 747 516** 09.05.2019
(11) **1 789 903** 29.06.2019
(11) **1 839 254** 13.11.2018
(11) **1 844 610** 27.09.2018
(11) **1 866 781** 20.04.2019
(11) **1 910 924** 27.06.2019
(11) **1 941 642** 29.05.2019
(11) **1 960 323** 11.07.2019
(11) **1 965 737** 18.04.2019
(11) **1 995 679** 09.04.2019
(11) **1 999 638** 20.04.2019
(11) **2 012 066** 20.04.2019
(11) **2 036 029** 19.04.2019
(11) **2 062 183** 21.04.2019
(11) **2 068 519** 26.03.2019
(11) **2 089 676** 14.06.2019
(11) **2 092 508** 18.06.2019
(11) **2 095 147** 11.02.2019
(11) **2 099 050** 20.02.2019
(11) **2 115 676** 11.02.2019
(11) **2 119 289** 20.03.2019
(11) **2 128 790** 10.07.2019
(11) **2 131 309** 10.07.2019
(11) **2 131 310** 10.07.2019
(11) **2 131 315** 10.07.2019
(11) **2 175 846** 18.04.2019
(11) **2 182 788** 22.04.2019
(11) **2 202 789** 22.04.2019
(11) **2 203 068** 12.06.2019
(11) **2 212 708** 13.03.2019
(11) **2 214 473** 18.06.2019
(11) **2 252 973** 19.04.2019
(11) **2 260 416** 13.03.2019
(11) **2 274 853** 17.06.2019
(11) **2 289 053** 21.06.2019
(11) **2 315 357** 18.02.2019
(11) **2 329 463** 18.04.2019
(11) **2 338 160** 31.01.2019
(11) **2 341 518** 21.06.2019
(11) **2 341 519** 21.04.2019
(11) **2 342 647** 19.04.2019
(11) **2 353 329** 21.04.2019
(11) **2 362 568** 29.05.2019
(11) **2 381 963** 15.04.2019
(11) **2 390 328** 19.06.2019
(11) **2 400 756** 05.03.2019
(11) **2 405 555** 20.04.2019
(11) **2 415 022** 07.02.2019
(11) **2 417 314** 20.04.2019
(11) **2 417 539** 21.04.2019
(11) **2 419 888** 28.02.2019
(11) **2 432 190** 27.03.2019
(11) **2 443 471** 19.04.2019
(11) **2 443 834** 21.04.2019
(11) **2 445 230** 20.04.2019
(11) **2 445 398** 21.07.2019
(11) **2 458 666** 03.04.2019
(11) **2 469 385** 18.04.2019
(11) **2 469 448** 11.01.2019
(11) **2 473 112** 27.03.2019
(11) **2 476 104** 04.06.2019
(11) **2 476 109** 26.06.2019
(11) **2 476 174** 22.04.2019
(11) **2 493 160** 07.03.2019
(11) **2 506 440** 22.05.2019
(11) **2 510 746** 19.03.2019
(11) **2 513 163** 19.04.2019
(11) **2 513 840** 07.03.2019
(11) **2 514 205** 22.04.2019
(11) **2 518 766** 21.03.2019
(11) **2 533 071** 14.03.2019
(11) **2 535 873** 28.03.2019
(11) **2 543 252** 19.04.2019
(11) **2 548 190** 19.04.2019
(11) **2 549 719** 28.03.2019
(11) **2 565 751** 01.03.2019

(11) **2 570 952** 13.06.2019
(11) **2 593 477** 04.07.2019
(11) **2 593 483** 05.07.2019
(11) **2 601 219** 05.07.2019
(11) **2 610 692** 20.04.2019
(11) **2 613 213** 21.04.2019
(11) **2 614 360** 11.03.2019
(11) **2 614 526** 21.04.2019
(11) **2 632 793** 20.04.2019
(11) **2 637 327** 22.05.2019
(11) **2 638 787** 20.04.2019
(11) **2 656 185** 28.02.2019
(11) **2 659 629** 25.03.2019
(11) **2 695 038** 21.01.2019
(11) **2 697 831** 21.04.2019
(11) **2 733 679** 28.01.2019
(11) **2 751 742** 21.04.2019
(11) **2 752 820** 12.07.2019
(11) **2 756 620** 21.04.2019
(11) **2 779 057** 22.04.2019
(11) **2 801 111** 18.04.2019
(11) **2 833 291** 14.03.2019
(11) **2 847 433** 19.04.2019
(11) **2 856 686** 19.04.2019
(11) **2 863 577** 13.03.2019
(11) **2 875 633** 20.04.2019
(11) **2 880 555** 20.03.2019
(11) **2 901 375** 12.09.2018
(11) **2 910 020** 19.04.2019
(11) **2 919 751** 13.02.2019
(11) **2 923 536** 21.04.2019
(11) **2 925 723** 19.03.2019
(11) **2 926 225** 05.03.2019
(11) **2 930 668** 01.04.2019
(11) **2 933 065** 11.07.2019
(11) **2 943 871** 05.03.2019
(11) **2 953 082** 02.04.2019
(11) **2 954 447** 21.03.2019
(11) **2 954 481** 10.07.2019
(11) **2 961 271** 02.04.2019
(11) **2 966 910** 14.03.2019
(11) **2 972 799** 06.03.2019
(11) **2 972 840** 14.04.2019
(11) **2 973 495** 18.04.2019
(11) **2 991 410** 14.03.2019
(11) **3 002 680** 20.04.2019
(11) **3 005 312** 27.03.2019
(11) **3 009 046** 25.04.2019
(11) **3 017 366** 19.04.2019
(11) **3 033 358** 21.04.2019
(11) **3 040 209** 21.04.2019
(11) **3 058 528** 25.03.2019
(11) **3 059 125** 05.03.2019
(11) **3 065 419** 22.04.2019
(11) **3 074 942** 22.04.2019
(11) **3 082 418** 18.03.2019
(11) **3 086 313** 13.03.2019
(11) **3 088 999** 29.01.2019
(11) **3 089 085** 02.04.2019
(11) **3 092 583** 21.04.2019
(11) **3 093 689** 22.04.2019
(11) **3 100 215** 02.04.2019
(11) **3 104 308** 19.04.2019
(11) **3 106 971** 06.03.2019
(11) **3 108 657** 20.04.2019
(11) **3 113 079** 01.04.2019
(11) **3 114 931** 27.03.2019
(11) **3 118 890** 21.04.2019
(11) **3 120 625** 26.03.2019
(11) **3 135 264** 20.04.2019
(11) **3 136 142** 28.03.2019
(11) **3 136 259** 18.04.2019
(11) **3 136 262** 19.07.2019
(11) **3 139 379** 19.03.2019
(11) **3 142 071** 05.06.2019
(11) **3 156 891** 14.04.2019
(11) **3 174 282** 15.04.2019
(11) **3 174 285** 28.03.2019
(11) **3 200 063** 25.03.2019
(11) **3 243 895** 21.04.2019
(11) **3 251 009** 21.03.2019
(11) **3 277 786** 22.04.2019
(11) **3 328 502** 21.04.2019
(11) **3 328 503** 21.04.2019
(11) **3 328 504** 21.04.2019
(11) **3 333 707** 20.04.2019
(11) **3 459 931** 19.04.2019
(11) **3 459 970** 21.04.2019
(11) **3 459 995** 20.04.2019
(11) **3 461 345** 21.04.2019
(11) **3 461 497** 25.04.2019
(11) **3 461 852** 21.04.2019

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 456 230** 16.07.2019
(11) **1 473 635** 03.07.2019
(11) **1 636 738** 24.07.2019
(11) **1 640 740** 20.07.2019
(11) **1 753 081** 22.07.2019
(11) **1 864 093** 22.07.2019
(11) **2 118 929** 25.07.2019
(11) **2 176 811** 24.07.2019
(11) **2 234 241** 25.07.2019
(11) **2 260 750** 18.07.2019
(11) **2 339 449** 19.07.2019
(11) **2 345 665** 16.07.2019
(11) **2 349 523** 24.07.2019
(11) **2 410 363** 23.07.2019
(11) **2 419 059** 19.07.2019
(11) **2 443 574** 24.07.2019
(11) **2 453 697** 19.07.2019
(11) **2 454 625** 24.07.2019
(11) **2 494 397** 23.07.2019
(11) **2 495 664** 23.07.2019
(11) **2 508 475** 25.07.2019
(11) **2 550 604** 25.07.2019
(11) **2 553 720** 25.07.2019
(11) **2 565 189** 18.07.2019
(11) **2 565 421** 24.07.2019
(11) **2 592 824** 23.07.2019
(11) **2 607 514** 23.07.2019
(11) **2 608 079** 19.07.2019
(11) **2 615 471** 25.07.2019
(11) **2 626 992** 24.07.2019
(11) **2 630 678** 16.07.2019
(11) **2 656 199** 17.07.2019
(11) **2 673 780** 18.07.2019
(11) **2 722 783** 23.07.2019
(11) **2 724 277** 24.07.2019
(11) **2 745 214** 22.07.2019
(11) **2 758 458** 25.07.2019
(11) **2 761 478** 22.07.2019
(11) **2 761 547** 22.07.2019
(11) **2 772 318** 25.07.2019
(11) **2 786 191** 23.07.2019
(11) **2 787 190** 23.07.2019
(11) **2 787 614** 23.07.2019
(11) **2 797 217** 18.07.2019
(11) **2 797 685** 18.07.2019
(11) **2 798 481** 24.07.2019
(11) **2 798 482** 24.07.2019
(11) **2 813 144** 22.07.2019
(11) **2 826 073** 22.07.2019
(11) **2 844 425** 23.07.2019
(11) **2 859 524** 22.07.2019
(11) **2 869 343** 19.07.2019
(11) **2 895 425** 23.07.2019
(11) **2 895 525** 19.07.2019
(11) **2 896 800** 22.07.2019
(11) **2 926 476** 23.07.2019
(11) **2 930 682** 23.07.2019

(11) **2 943 955**	18.07.2019	(11) **3 192 101**	19.07.2019	(11) **3 343 358**	22.07.2019
(11) **2 959 332**	24.07.2019	(11) **3 205 347**	24.07.2019	(11) **3 345 038**	22.07.2019
(11) **2 969 235**	24.07.2019	(11) **3 206 391**	25.07.2019	(11) **3 346 211**	25.07.2019
(11) **2 972 518**	23.07.2019	(11) **3 206 765**	25.07.2019	(11) **3 347 633**	24.07.2019
(11) **2 985 791**	19.07.2019	(11) **3 210 968**	24.07.2019	(11) **3 351 245**	22.07.2019
(11) **2 999 676**	24.07.2019	(11) **3 213 568**	18.07.2019	(11) **3 353 998**	18.07.2019
(11) **2 999 678**	23.07.2019	(11) **3 222 554**	24.07.2019	(11) **3 354 926**	16.07.2019
(11) **3 013 205**	23.07.2019	(11) **3 225 313**	19.07.2019	(11) **3 355 773**	19.07.2019
(11) **3 016 516**	18.07.2019	(11) **3 225 772**	18.07.2019	(11) **3 359 598**	24.07.2019
(11) **3 024 048**	18.07.2019	(11) **3 226 988**	22.07.2019	(11) **3 361 367**	18.07.2019
(11) **3 038 179**	18.07.2019	(11) **3 227 838**	19.07.2019	(11) **3 362 553**	23.07.2019
(11) **3 041 061**	18.07.2019	(11) **3 229 775**	22.07.2019	(11) **3 362 851**	25.07.2019
(11) **3 041 478**	24.07.2019	(11) **3 231 176**	25.07.2019	(11) **3 366 599**	24.07.2019
(11) **3 044 637**	22.07.2019	(11) **3 234 199**	22.07.2019	(11) **3 367 085**	18.07.2019
(11) **3 044 698**	23.07.2019	(11) **3 235 126**	18.07.2019	(11) **3 367 528**	19.07.2019
(11) **3 046 157**	18.07.2019	(11) **3 235 127**	18.07.2019	(11) **3 368 778**	19.07.2019
(11) **3 050 079**	19.07.2019	(11) **3 238 045**	19.07.2019	(11) **3 370 604**	23.07.2019
(11) **3 050 132**	19.07.2019	(11) **3 244 653**	19.07.2019	(11) **3 370 825**	17.07.2019
(11) **3 050 514**	25.07.2019	(11) **3 249 914**	24.07.2019	(11) **3 374 186**	19.07.2019
(11) **3 051 791**	19.07.2019	(11) **3 252 631**	18.07.2019	(11) **3 374 429**	24.07.2019
(11) **3 060 202**	22.07.2019	(11) **3 255 916**	24.07.2019	(11) **3 379 328**	18.07.2019
(11) **3 060 598**	18.07.2019	(11) **3 262 754**	25.07.2019	(11) **3 380 463**	24.07.2019
(11) **3 060 599**	18.07.2019	(11) **3 268 477**	18.07.2019	(11) **3 388 574**	24.07.2019
(11) **3 070 703**	23.07.2019	(11) **3 275 723**	23.07.2019	(11) **3 389 376**	23.07.2019
(11) **3 076 118**	19.07.2019	(11) **3 277 570**	16.07.2019	(11) **3 398 215**	18.07.2019
(11) **3 093 498**	22.07.2019	(11) **3 280 492**	18.07.2019	(11) **3 409 484**	23.07.2019
(11) **3 094 489**	19.07.2019	(11) **3 285 103**	22.07.2019	(11) **3 410 284**	18.07.2019
(11) **3 098 790**	22.07.2019	(11) **3 286 778**	19.07.2019	(11) **3 411 226**	22.07.2019
(11) **3 099 422**	18.07.2019	(11) **3 291 160**	23.07.2019	(11) **3 412 347**	25.07.2019
(11) **3 101 555**	24.07.2019	(11) **3 293 769**	19.07.2019	(11) **3 413 203**	24.07.2019
(11) **3 106 443**	19.07.2019	(11) **3 294 816**	22.07.2019	(11) **3 413 291**	25.07.2019
(11) **3 113 046**	24.07.2019	(11) **3 296 672**	19.07.2019	(11) **3 414 622**	22.07.2019
(11) **3 127 258**	19.07.2019	(11) **3 300 276**	19.07.2019	(11) **3 437 804**	24.07.2019
(11) **3 138 322**	18.07.2019	(11) **3 300 375**	25.07.2019	(11) **3 438 392**	19.07.2019
(11) **3 140 051**	24.07.2019	(11) **3 304 342**	19.07.2019	(11) **3 441 828**	23.07.2019
(11) **3 144 114**	18.07.2019	(11) **3 309 286**	23.07.2019	(11) **3 457 252**	25.07.2019
(11) **3 144 959**	19.07.2019	(11) **3 315 185**	18.07.2019	(11) **3 460 343**	19.07.2019
(11) **3 151 008**	23.07.2019	(11) **3 316 620**	19.07.2019	(11) **3 460 364**	19.07.2019
(11) **3 162 194**	19.07.2019	(11) **3 323 930**	24.07.2019	(11) **3 462 480**	19.07.2019
(11) **3 171 364**	19.07.2019	(11) **3 324 538**	19.07.2019	(11) **3 464 177**	25.07.2019
(11) **3 172 647**	19.07.2019	(11) **3 325 370**	24.07.2019	(11) **3 464 506**	22.07.2019
(11) **3 173 899**	19.07.2019	(11) **3 327 641**	18.07.2019	(11) **3 465 923**	22.07.2019
(11) **3 175 175**	20.07.2019	(11) **3 330 955**	18.07.2019	(11) **3 466 424**	22.07.2019
(11) **3 176 739**	22.07.2019	(11) **3 331 459**	19.07.2019	(11) **3 468 091**	18.07.2019
(11) **3 177 100**	17.07.2019	(11) **3 331 576**	24.07.2019	(11) **3 469 834**	18.07.2019
(11) **3 178 519**	23.07.2019	(11) **3 336 632**	24.07.2019	(11) **3 471 719**	23.07.2019
(11) **3 179 977**	19.07.2019	(11) **3 337 347**	23.07.2019	(11) **3 471 731**	23.07.2019
(11) **3 181 569**	23.07.2019	(11) **3 338 181**	23.07.2019	(11) **3 472 726**	24.07.2019
(11) **3 181 765**	19.07.2019	(11) **3 338 182**	22.07.2019	(11) **3 475 506**	24.07.2019
(11) **3 189 362**	22.07.2019	(11) **3 339 790**	23.07.2019	(11) **3 475 960**	25.07.2019
(11) **3 189 364**	18.07.2019	(11) **3 339 951**	18.07.2019	(11) **3 479 301**	19.07.2019
(11) **3 189 687**	22.07.2019	(11) **3 342 353**	25.07.2019	(11) **3 480 574**	19.07.2019

(11) **3 482 294**	19.07.2019	(11) **2 207 297**	02.03.2019	(11) **2 483 657**	16.03.2019
(11) **3 484 265**	25.07.2019	(11) **2 209 549**	26.03.2019	(11) **2 483 738**	26.03.2019
(11) **3 486 118**	17.07.2019	(11) **2 227 531**	02.03.2019	(11) **2 487 584**	23.03.2019
(11) **3 491 019**	23.07.2019	(11) **2 229 564**	26.03.2019	(11) **2 496 285**	05.03.2019
(11) **3 504 551**	24.07.2019	(11) **2 230 225**	26.03.2019	(11) **2 503 888**	05.03.2019
(11) **3 523 727**	05.07.2019	(11) **2 256 459**	27.02.2019	(11) **2 504 192**	27.03.2019
		(11) **2 262 206**	20.03.2019	(11) **2 516 527**	01.03.2019
I.8(3)		(11) **2 265 872**	20.02.2019	(11) **2 517 782**	05.03.2019
• **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**		(11) **2 270 507**	26.03.2019	(11) **2 521 324**	05.03.2019
• **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**		(11) **2 270 953**	01.03.2019	(11) **2 525 635**	05.03.2019
• **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**		(11) **2 283 527**	05.03.2019	(11) **2 527 571**	16.03.2019
		(11) **2 286 504**	27.03.2019	(11) **2 534 497**	26.09.2018
(11) **1 019 951**	27.03.2019	(11) **2 291 476**	05.03.2019	(11) **2 541 817**	05.03.2019
(11) **1 072 975**	01.02.2019	(11) **2 294 882**	27.03.2019	(11) **2 560 396**	26.03.2019
(11) **1 101 792**	02.03.2019	(11) **2 295 760**	05.03.2019	(11) **2 561 647**	02.03.2019
(11) **1 393 889**	26.03.2019	(11) **2 299 827**	27.03.2019	(11) **2 569 545**	05.03.2019
(11) **1 431 990**	23.03.2019	(11) **2 311 287**	06.03.2019	(11) **2 582 313**	05.03.2019
(11) **1 468 230**	05.03.2019	(11) **2 316 222**	01.03.2019	(11) **2 583 404**	28.02.2019
(11) **1 475 359**	28.02.2019	(11) **2 320 343**	05.03.2019	(11) **2 588 954**	01.03.2019
(11) **1 509 143**	26.02.2019	(11) **2 327 102**	01.03.2019	(11) **2 607 584**	12.03.2019
(11) **1 516 863**	28.02.2019	(11) **2 336 237**	26.03.2019	(11) **2 610 982**	26.03.2019
(11) **1 573 738**	20.03.2019	(11) **2 338 496**	05.03.2019	(11) **2 612 208**	26.03.2019
(11) **1 588 557**	05.03.2019	(11) **2 341 610**	26.03.2019	(11) **2 614 682**	05.03.2019
(11) **1 630 745**	05.03.2019	(11) **2 345 287**	26.03.2019	(11) **2 626 002**	06.03.2019
(11) **1 665 168**	01.03.2019	(11) **2 356 803**	05.03.2019	(11) **2 628 452**	23.02.2019
(11) **1 687 739**	05.03.2019	(11) **2 366 864**	26.03.2019	(11) **2 628 775**	26.03.2019
(11) **1 720 699**	05.03.2019	(11) **2 369 430**	06.03.2019	(11) **2 633 063**	20.03.2019
(11) **1 724 160**	01.03.2019	(11) **2 371 110**	26.03.2019	(11) **2 633 511**	22.03.2019
(11) **1 760 723**	01.03.2019	(11) **2 378 076**	14.03.2019	(11) **2 640 157**	26.03.2019
(11) **1 768 170**	19.03.2019	(11) **2 386 019**	06.03.2019	(11) **2 641 872**	02.03.2019
(11) **1 793 804**	02.03.2019	(11) **2 386 794**	26.03.2019	(11) **2 645 063**	01.03.2019
(11) **1 854 201**	28.03.2019	(11) **2 394 556**	15.02.2019	(11) **2 645 627**	05.03.2019
(11) **1 869 818**	20.03.2019	(11) **2 403 317**	05.03.2019	(11) **2 651 011**	28.03.2019
(11) **1 931 308**	02.03.2019	(11) **2 404 870**	02.03.2019	(11) **2 654 476**	23.03.2019
(11) **1 942 829**	26.03.2019	(11) **2 406 881**	26.03.2019	(11) **2 658 139**	20.03.2019
(11) **1 949 759**	01.03.2019	(11) **2 411 851**	28.03.2019	(11) **2 659 130**	01.03.2019
(11) **1 959 343**	05.03.2019	(11) **2 415 804**	16.03.2019	(11) **2 666 921**	02.06.2018
(11) **1 976 032**	06.03.2019	(11) **2 420 753**	05.03.2019	(11) **2 668 755**	26.03.2019
(11) **1 985 783**	20.02.2019	(11) **2 440 212**	12.03.2019	(11) **2 672 376**	06.03.2019
(11) **1 991 513**	02.03.2019	(11) **2 440 223**	12.03.2019	(11) **2 677 075**	16.03.2019
(11) **2 005 157**	05.03.2019	(11) **2 443 746**	27.03.2019	(11) **2 684 226**	19.03.2019
(11) **2 015 226**	26.03.2019	(11) **2 445 843**	06.03.2019	(11) **2 685 634**	06.03.2019
(11) **2 025 112**	05.03.2019	(11) **2 446 747**	23.03.2019	(11) **2 687 050**	26.03.2019
(11) **2 076 340**	21.02.2019	(11) **2 447 481**	06.03.2019	(11) **2 689 646**	05.03.2019
(11) **2 087 090**	02.03.2019	(11) **2 453 430**	12.03.2019	(11) **2 693 207**	27.03.2019
(11) **2 109 023**	12.03.2019	(11) **2 456 253**	26.03.2019	(11) **2 704 535**	05.03.2019
(11) **2 117 289**	05.03.2019	(11) **2 456 278**	05.03.2019	(11) **2 704 712**	06.03.2019
(11) **2 148 893**	05.03.2019	(11) **2 456 950**	21.02.2019	(11) **2 710 536**	01.03.2019
(11) **2 181 372**	19.02.2019	(11) **2 462 582**	01.03.2019	(11) **2 711 032**	19.03.2019
(11) **2 199 909**	02.03.2019	(11) **2 464 982**	06.03.2019	(11) **2 712 531**	05.03.2019
(11) **2 205 696**	01.03.2019	(11) **2 476 752**	05.03.2019	(11) **2 715 504**	27.03.2019
		(11) **2 483 511**	26.03.2019	(11) **2 717 381**	26.03.2019

(11) **2 717 911** 05.03.2019
(11) **2 719 195** 26.03.2019
(11) **2 727 462** 26.03.2019
(11) **2 728 515** 01.03.2019
(11) **2 730 775** 23.03.2019
(11) **2 736 537** 06.03.2019
(11) **2 738 256** 28.02.2019
(11) **2 738 937** 06.03.2019
(11) **2 739 124** 05.03.2019
(11) **2 749 017** 05.03.2019
(11) **2 756 153** 05.03.2019
(11) **2 756 686** 19.03.2019
(11) **2 760 857** 19.03.2019
(11) **2 768 351** 01.03.2019
(11) **2 768 412** 26.03.2019
(11) **2 768 533** 05.03.2019
(11) **2 769 873** 28.02.2019
(11) **2 775 634** 26.03.2019
(11) **2 777 753** 02.03.2019
(11) **2 782 145** 26.03.2019
(11) **2 787 135** 19.03.2019
(11) **2 788 008** 23.03.2019
(11) **2 788 575** 23.02.2019
(11) **2 789 517** 26.03.2019
(11) **2 791 092** 23.03.2019
(11) **2 794 606** 27.03.2019
(11) **2 795 908** 23.03.2019
(11) **2 802 823** 26.03.2019
(11) **2 807 133** 26.03.2019
(11) **2 807 328** 26.03.2019
(11) **2 810 397** 26.03.2019
(11) **2 813 627** 05.03.2019
(11) **2 815 075** 02.03.2019
(11) **2 815 348** 27.03.2019
(11) **2 815 543** 26.03.2019
(11) **2 817 483** 05.03.2019
(11) **2 817 869** 02.03.2019
(11) **2 818 001** 02.03.2019
(11) **2 824 700** 26.03.2019
(11) **2 825 310** 26.03.2019
(11) **2 825 930** 27.02.2019
(11) **2 830 012** 20.03.2019
(11) **2 830 574** 23.03.2019
(11) **2 831 814** 06.03.2019
(11) **2 832 534** 01.03.2019
(11) **2 844 879** 05.03.2019
(11) **2 845 747** 23.03.2019
(11) **2 849 373** 05.03.2019
(11) **2 849 469** 30.03.2019
(11) **2 852 000** 26.03.2019
(11) **2 853 837** 01.03.2019
(11) **2 853 955** 26.03.2019
(11) **2 855 401** 26.03.2019
(11) **2 856 546** 01.03.2019
(11) **2 861 201** 26.03.2019
(11) **2 863 191** 06.03.2019
(11) **2 864 024** 27.03.2019
(11) **2 866 300** 28.03.2019
(11) **2 866 766** 28.02.2019
(11) **2 871 717** 26.03.2019
(11) **2 871 749** 27.03.2019
(11) **2 875 038** 12.03.2019
(11) **2 875 311** 07.03.2019
(11) **2 879 486** 01.03.2019
(11) **2 888 690** 05.03.2019
(11) **2 891 164** 26.03.2019
(11) **2 896 151** 21.03.2019
(11) **2 896 398** 22.02.2019
(11) **2 896 658** 05.03.2019
(11) **2 901 749** 06.03.2019
(11) **2 903 253** 20.03.2019
(11) **2 904 860** 26.03.2019
(11) **2 906 268** 06.03.2019
(11) **2 906 311** 26.03.2019
(11) **2 909 174** 07.03.2019
(11) **2 911 357** 05.03.2019
(11) **2 922 656** 19.03.2019
(11) **2 923 010** 19.02.2019
(11) **2 923 174** 12.03.2019
(11) **2 939 315** 26.03.2019
(11) **2 942 797** 05.03.2019
(11) **2 943 183** 19.03.2019
(11) **2 943 901** 16.03.2019
(11) **2 944 021** 12.03.2019
(11) **2 946 407** 02.03.2019
(11) **2 949 107** 05.03.2019
(11) **2 950 289** 23.03.2019
(11) **2 950 821** 19.03.2019
(11) **2 951 439** 27.03.2019
(11) **2 952 005** 29.03.2019
(11) **2 954 695** 05.03.2019
(11) **2 955 982** 28.03.2019
(11) **2 958 121** 23.03.2019
(11) **2 962 496** 12.03.2019
(11) **2 966 072** 06.03.2019
(11) **2 967 134** 23.03.2019
(11) **2 968 164** 15.03.2019
(11) **2 974 451** 26.03.2019
(11) **2 984 809** 05.03.2019
(11) **2 988 359** 06.03.2019
(11) **2 989 188** 05.03.2019
(11) **2 989 760** 02.03.2019
(11) **2 989 871** 23.03.2019
(11) **2 998 685** 05.03.2019
(11) **3 007 342** 26.03.2019
(11) **3 008 014** 28.02.2019
(11) **3 008 914** 26.03.2019
(11) **3 012 942** 12.03.2019
(11) **3 013 573** 26.03.2019
(11) **3 015 354** 19.03.2019
(11) **3 016 242** 05.03.2019
(11) **3 016 526** 02.03.2019
(11) **3 019 202** 23.03.2019
(11) **3 021 846** 05.03.2019
(11) **3 024 291** 27.03.2019
(11) **3 026 259** 26.03.2019
(11) **3 026 260** 26.03.2019
(11) **3 027 132** 21.03.2019
(11) **3 027 643** 05.03.2019
(11) **3 028 400** 26.03.2019
(11) **3 030 727** 16.03.2019
(11) **3 035 947** 01.03.2019
(11) **3 036 906** 23.03.2019
(11) **3 036 946** 01.03.2019
(11) **3 037 601** 27.03.2019
(11) **3 041 760** 01.03.2019
(11) **3 041 829** 26.03.2019
(11) **3 042 826** 27.02.2019
(11) **3 050 418** 02.03.2019
(11) **3 050 539** 26.03.2019
(11) **3 050 693** 26.03.2019
(11) **3 052 923** 26.03.2019
(11) **3 056 373** 16.02.2019
(11) **3 059 026** 01.03.2019
(11) **3 060 757** 26.03.2019
(11) **3 061 343** 05.03.2019
(11) **3 063 637** 27.02.2019
(11) **3 064 195** 26.03.2019
(11) **3 065 903** 01.03.2019
(11) **3 066 127** 06.03.2019
(11) **3 066 248** 07.11.2018
(11) **3 066 804** 26.03.2019
(11) **3 067 364** 06.03.2019
(11) **3 068 623** 02.03.2019
(11) **3 070 235** 22.02.2019
(11) **3 073 531** 30.03.2019
(11) **3 074 514** 29.03.2019
(11) **3 076 550** 23.03.2019
(11) **3 078 277** 26.03.2019
(11) **3 079 479** 05.03.2019
(11) **3 082 738** 02.03.2019
(11) **3 083 209** 26.03.2019
(11) **3 086 329** 06.03.2019
(11) **3 089 589** 23.03.2019
(11) **3 092 298** 04.04.2019
(11) **3 100 547** 23.03.2019

(11) **3 100 968**	19.03.2019	(11) **3 224 547**	22.02.2019	(11) **3 251 467**	26.02.2019
(11) **3 101 515**	26.03.2019	(11) **3 224 707**	02.03.2019	(11) **3 253 063**	28.02.2019
(11) **3 111 739**	02.03.2019	(11) **3 225 733**	23.03.2019	(11) **3 253 732**	28.02.2019
(11) **3 111 923**	26.03.2019	(11) **3 226 209**	28.02.2019	(11) **3 253 964**	26.02.2019
(11) **3 116 842**	19.03.2019	(11) **3 226 811**	05.03.2019	(11) **3 254 439**	02.03.2019
(11) **3 119 902**	22.03.2019	(11) **3 227 988**	05.03.2019	(11) **3 256 083**	28.02.2019
(11) **3 120 002**	26.03.2019	(11) **3 229 847**	05.02.2019	(11) **3 257 046**	05.03.2019
(11) **3 122 112**	28.03.2019	(11) **3 229 883**	12.03.2019	(11) **3 257 306**	22.03.2019
(11) **3 122 126**	23.03.2019	(11) **3 229 996**	05.03.2019	(11) **3 257 642**	06.03.2019
(11) **3 122 199**	05.03.2019	(11) **3 231 150**	28.03.2019	(11) **3 258 574**	08.03.2019
(11) **3 130 151**	06.03.2019	(11) **3 231 912**	26.02.2019	(11) **3 258 575**	02.03.2019
(11) **3 131 894**	05.03.2019	(11) **3 232 210**	28.02.2019	(11) **3 258 934**	05.03.2019
(11) **3 132 198**	01.03.2019	(11) **3 232 238**	28.02.2019	(11) **3 259 529**	28.03.2019
(11) **3 134 440**	19.03.2019	(11) **3 233 004**	13.03.2019	(11) **3 259 739**	01.03.2019
(11) **3 136 042**	26.02.2019	(11) **3 233 010**	20.03.2019	(11) **3 260 433**	26.02.2019
(11) **3 138 345**	22.03.2019	(11) **3 233 165**	05.03.2019	(11) **3 261 099**	08.03.2019
(11) **3 138 529**	05.03.2019	(11) **3 233 403**	28.02.2019	(11) **3 261 618**	05.03.2019
(11) **3 139 613**	26.03.2019	(11) **3 233 659**	19.03.2019	(11) **3 264 020**	02.03.2019
(11) **3 141 915**	05.03.2019	(11) **3 234 493**	28.02.2019	(11) **3 267 149**	05.03.2019
(11) **3 142 009**	19.03.2019	(11) **3 235 609**	05.03.2019	(11) **3 271 163**	05.03.2019
(11) **3 144 131**	05.03.2019	(11) **3 236 875**	28.02.2019	(11) **3 271 703**	05.03.2019
(11) **3 146 859**	28.02.2019	(11) **3 238 133**	02.03.2019	(11) **3 272 502**	28.02.2019
(11) **3 149 479**	26.03.2019	(11) **3 238 668**	14.02.2019	(11) **3 272 503**	28.02.2019
(11) **3 149 850**	26.02.2019	(11) **3 238 891**	05.03.2019	(11) **3 272 584**	06.03.2019
(11) **3 149 952**	26.03.2019	(11) **3 239 066**	05.03.2019	(11) **3 274 727**	05.03.2019
(11) **3 156 386**	26.03.2019	(11) **3 239 381**	21.02.2019	(11) **3 274 989**	26.02.2019
(11) **3 157 696**	05.03.2019	(11) **3 239 555**	01.03.2019	(11) **3 279 102**	26.03.2019
(11) **3 159 414**	01.03.2019	(11) **3 240 003**	01.03.2019	(11) **3 279 130**	26.02.2019
(11) **3 163 895**	22.03.2019	(11) **3 240 053**	26.02.2019	(11) **3 279 391**	02.03.2019
(11) **3 173 570**	22.02.2019	(11) **3 240 199**	20.03.2019	(11) **3 280 784**	05.03.2019
(11) **3 185 354**	23.03.2019	(11) **3 241 233**	02.03.2019	(11) **3 281 279**	26.03.2019
(11) **3 185 774**	26.03.2019	(11) **3 242 039**	28.02.2019	(11) **3 281 533**	05.03.2019
(11) **3 185 878**	01.03.2019	(11) **3 242 765**	26.03.2019	(11) **3 281 957**	26.03.2019
(11) **3 186 712**	05.03.2019	(11) **3 242 929**	05.03.2019	(11) **3 282 143**	05.03.2019
(11) **3 186 963**	26.03.2019	(11) **3 243 086**	05.03.2019	(11) **3 282 666**	05.03.2019
(11) **3 196 365**	02.03.2019	(11) **3 245 332**	02.03.2019	(11) **3 283 283**	03.04.2019
(11) **3 197 515**	13.03.2019	(11) **3 245 369**	19.03.2019	(11) **3 283 825**	06.03.2019
(11) **3 201 779**	19.02.2019	(11) **3 245 409**	05.03.2019	(11) **3 284 203**	01.03.2019
(11) **3 202 104**	02.03.2019	(11) **3 245 573**	02.03.2019	(11) **3 286 638**	05.03.2019
(11) **3 202 641**	05.03.2019	(11) **3 245 590**	01.03.2019	(11) **3 286 719**	08.03.2019
(11) **3 203 409**	05.03.2019	(11) **3 245 759**	05.03.2019	(11) **3 287 274**	02.03.2019
(11) **3 204 541**	26.03.2019	(11) **3 246 409**	26.03.2019	(11) **3 292 411**	22.03.2019
(11) **3 208 891**	27.03.2019	(11) **3 246 901**	05.03.2019	(11) **3 292 550**	08.03.2019
(11) **3 209 134**	02.03.2019	(11) **3 247 483**	26.03.2019	(11) **3 295 692**	01.03.2019
(11) **3 210 797**	26.03.2019	(11) **3 247 629**	26.02.2019	(11) **3 297 193**	08.03.2019
(11) **3 212 178**	28.03.2019	(11) **3 247 929**	05.03.2019	(11) **3 299 468**	26.03.2019
(11) **3 212 877**	21.02.2019	(11) **3 248 291**	01.03.2019	(11) **3 300 290**	22.11.2018
(11) **3 213 341**	01.03.2019	(11) **3 248 359**	05.03.2019	(11) **3 300 643**	05.03.2019
(11) **3 213 648**	26.02.2019	(11) **3 249 032**	19.03.2019	(11) **3 302 193**	05.03.2018
(11) **3 213 653**	19.02.2019	(11) **3 249 582**	12.03.2019	(11) **3 307 833**	02.03.2019
(11) **3 215 733**	05.03.2019	(11) **3 250 023**	01.03.2019	(11) **3 312 878**	16.03.2019
(11) **3 222 415**	26.03.2019	(11) **3 251 007**	01.03.2019	(11) **3 320 070**	26.03.2019

(11) **3 320 439**	02.03.2019	(11) **3 369 903**	06.03.2019	(11) **3 378 332**	27.03.2019
(11) **3 322 067**	02.03.2019	(11) **3 370 143**	06.03.2019	(11) **3 378 335**	27.03.2019
(11) **3 324 100**	24.11.2018	(11) **3 370 211**	06.03.2019	(11) **3 378 337**	27.03.2019
(11) **3 333 038**	01.03.2019	(11) **3 370 212**	06.03.2019	(11) **3 378 340**	27.03.2019
(11) **3 334 352**	01.03.2019	(11) **3 370 222**	06.03.2019	(11) **3 378 344**	27.03.2019
(11) **3 336 236**	05.03.2019	(11) **3 370 223**	06.03.2019	(11) **3 378 349**	27.03.2019
(11) **3 336 857**	05.03.2019	(11) **3 370 224**	06.03.2019	(11) **3 378 351**	27.03.2019
(11) **3 339 354**	26.02.2019	(11) **3 370 480**	06.03.2019	(11) **3 378 356**	27.03.2019
(11) **3 343 594**	20.03.2019	(11) **3 372 242**	13.03.2019	(11) **3 378 363**	27.03.2019
(11) **3 344 272**	01.03.2019	(11) **3 372 900**	13.03.2019	(11) **3 378 365**	27.03.2019
(11) **3 344 944**	21.02.2019	(11) **3 372 904**	13.03.2019	(11) **3 378 367**	27.03.2019
(11) **3 345 925**	27.03.2019	(11) **3 372 917**	13.03.2019	(11) **3 378 378**	27.03.2019
(11) **3 345 933**	05.03.2019	(11) **3 372 935**	13.03.2019	(11) **3 378 385**	27.03.2019
(11) **3 346 896**	01.03.2019	(11) **3 373 253**	13.03.2019	(11) **3 378 388**	27.03.2019
(11) **3 352 346**	27.03.2019	(11) **3 373 774**	01.03.2019	(11) **3 378 396**	27.03.2019
(11) **3 354 319**	02.02.2019	(11) **3 375 339**	20.03.2019	(11) **3 378 397**	27.03.2019
(11) **3 355 031**	05.03.2019	(11) **3 375 351**	20.03.2019	(11) **3 378 398**	27.03.2019
(11) **3 360 601**	16.02.2019	(11) **3 375 370**	20.03.2019	(11) **3 378 399**	27.03.2019
(11) **3 360 603**	16.02.2019	(11) **3 375 371**	20.03.2019	(11) **3 378 404**	27.03.2019
(11) **3 360 944**	04.04.2019	(11) **3 375 414**	20.03.2019	(11) **3 378 421**	27.03.2019
(11) **3 363 401**	23.02.2019	(11) **3 375 434**	20.03.2019	(11) **3 378 426**	27.03.2019
(11) **3 363 489**	19.03.2019	(11) **3 375 455**	20.03.2019	(11) **3 378 439**	27.03.2019
(11) **3 363 900**	23.02.2019	(11) **3 375 509**	20.03.2019	(11) **3 378 440**	27.03.2019
(11) **3 364 106**	23.02.2019	(11) **3 375 777**	20.03.2019	(11) **3 378 445**	27.03.2019
(11) **3 364 515**	23.02.2019	(11) **3 375 790**	20.03.2019	(11) **3 378 508**	27.03.2019
(11) **3 364 634**	23.02.2019	(11) **3 375 811**	20.03.2019	(11) **3 378 552**	27.03.2019
(11) **3 364 667**	23.02.2019	(11) **3 375 819**	20.03.2019	(11) **3 378 568**	27.03.2019
(11) **3 364 687**	23.02.2019	(11) **3 375 820**	20.03.2019	(11) **3 378 569**	27.03.2019
(11) **3 366 124**	01.03.2019	(11) **3 375 881**	20.03.2019	(11) **3 378 604**	27.03.2019
(11) **3 366 144**	01.03.2019	(11) **3 375 956**	20.03.2019	(11) **3 378 659**	27.03.2019
(11) **3 366 740**	01.03.2019	(11) **3 375 965**	20.03.2019	(11) **3 378 671**	27.03.2019
(11) **3 366 788**	01.03.2019	(11) **3 375 972**	20.03.2019	(11) **3 378 759**	27.03.2019
(11) **3 366 795**	01.03.2019	(11) **3 375 981**	20.03.2019	(11) **3 378 825**	27.03.2019
(11) **3 366 796**	01.03.2019	(11) **3 375 984**	20.03.2019	(11) **3 378 835**	27.03.2019
(11) **3 367 031**	01.03.2019	(11) **3 376 088**	20.03.2019	(11) **3 378 843**	27.03.2019
(11) **3 367 090**	01.03.2019	(11) **3 376 119**	20.03.2019	(11) **3 378 890**	27.03.2019
(11) **3 367 091**	01.03.2019	(11) **3 376 292**	20.03.2019	(11) **3 378 906**	27.03.2019
(11) **3 367 103**	01.03.2019	(11) **3 376 296**	20.03.2019	(11) **3 378 908**	27.03.2019
(11) **3 367 115**	01.03.2019	(11) **3 376 297**	20.03.2019	(11) **3 378 926**	27.03.2019
(11) **3 367 147**	01.03.2019	(11) **3 376 299**	20.03.2019	(11) **3 378 927**	27.03.2019
(11) **3 367 182**	01.03.2019	(11) **3 376 421**	20.03.2019	(11) **3 378 964**	27.03.2019
(11) **3 367 281**	01.03.2019	(11) **3 376 472**	20.03.2019	(11) **3 378 997**	27.03.2019
(11) **3 367 348**	01.03.2019	(11) **3 376 495**	20.03.2019	(11) **3 379 004**	27.03.2019
(11) **3 367 600**	01.03.2019	(11) **3 376 503**	20.03.2019	(11) **3 379 023**	27.03.2019
(11) **3 367 613**	01.03.2019	(11) **3 376 659**	20.03.2019	(11) **3 379 027**	27.03.2019
(11) **3 368 409**	19.02.2019	(11) **3 376 689**	20.03.2019	(11) **3 379 078**	27.03.2019
(11) **3 369 483**	06.03.2019	(11) **3 376 736**	20.03.2019	(11) **3 379 121**	27.03.2019
(11) **3 369 531**	06.03.2019	(11) **3 376 777**	20.03.2019	(11) **3 379 138**	27.03.2019
(11) **3 369 666**	06.03.2019	(11) **3 376 804**	20.03.2019	(11) **3 379 151**	27.03.2019
(11) **3 369 679**	06.03.2019	(11) **3 376 828**	20.03.2019	(11) **3 379 167**	27.03.2019
(11) **3 369 784**	06.03.2019	(11) **3 378 315**	27.03.2019	(11) **3 379 187**	27.03.2019
(11) **3 369 843**	06.03.2019	(11) **3 378 331**	27.03.2019	(11) **3 379 188**	27.03.2019

(11) **3 379 232** 27.03.2019
(11) **3 379 235** 27.03.2019
(11) **3 379 245** 27.03.2019
(11) **3 379 281** 27.03.2019
(11) **3 379 296** 27.03.2019
(11) **3 379 315** 27.03.2019
(11) **3 379 332** 27.03.2019
(11) **3 379 352** 27.03.2019
(11) **3 379 356** 27.03.2019
(11) **3 379 395** 27.03.2019
(11) **3 379 437** 27.03.2019
(11) **3 379 459** 27.03.2019
(11) **3 379 461** 27.03.2019
(11) **3 379 463** 27.03.2019
(11) **3 379 468** 27.03.2019
(11) **3 379 469** 27.03.2019
(11) **3 379 472** 27.03.2019
(11) **3 379 473** 27.03.2019
(11) **3 379 477** 27.03.2019
(11) **3 379 499** 27.03.2019
(11) **3 379 528** 27.03.2019
(11) **3 379 555** 27.03.2019
(11) **3 379 580** 27.03.2019
(11) **3 379 584** 27.03.2019
(11) **3 379 635** 27.03.2019
(11) **3 379 670** 27.03.2019
(11) **3 379 671** 27.03.2019
(11) **3 379 672** 27.03.2019
(11) **3 379 673** 27.03.2019
(11) **3 379 675** 27.03.2019
(11) **3 379 679** 27.03.2019
(11) **3 379 692** 27.03.2019
(11) **3 379 725** 27.03.2019
(11) **3 379 732** 27.03.2019
(11) **3 379 755** 27.03.2019
(11) **3 379 765** 27.03.2019
(11) **3 379 769** 27.03.2019
(11) **3 379 789** 27.03.2019
(11) **3 379 791** 27.03.2019
(11) **3 379 793** 27.03.2019
(11) **3 379 797** 27.03.2019
(11) **3 379 803** 27.03.2019
(11) **3 379 807** 27.03.2019
(11) **3 379 819** 27.03.2019
(11) **3 379 828** 27.03.2019
(11) **3 379 835** 27.03.2019
(11) **3 379 856** 27.03.2019
(11) **3 379 870** 27.03.2019
(11) **3 379 886** 27.03.2019
(11) **3 379 898** 27.03.2019
(11) **3 382 397** 04.04.2019
(11) **3 389 769** 02.03.2019
(11) **3 393 947** 19.02.2019
(11) **3 394 081** 21.02.2019
(11) **3 394 392** 19.02.2019
(11) **3 397 349** 05.03.2019
(11) **3 397 420** 19.02.2019
(11) **3 398 346** 02.03.2019
(11) **3 400 076** 02.03.2019
(11) **3 400 212** 05.03.2019
(11) **3 400 475** 05.03.2019
(11) **3 402 472** 02.03.2019
(11) **3 403 186** 02.03.2019
(11) **3 403 264** 02.03.2019
(11) **3 405 186** 08.03.2019
(11) **3 406 020** 08.03.2019

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

(11) **2 829 834** 04.11.2019
(11) **2 829 836** 04.11.2019
(11) **2 953 009** 01.10.2019

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 975 998** 10.07.2019
(11) **3 087 023** 05.12.2017
(11) **3 119 267** 10.07.2019
(11) **3 164 716** 01.10.2017
(11) **3 250 106** 10.07.2019
(11) **3 277 156** 10.07.2019
(11) **3 277 157** 10.07.2019
(11) **3 310 247** 10.07.2019
(11) **3 368 841** 04.03.2019
(11) **3 432 029** 18.03.2019

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **3 042 414** 04.11.2019
(11) **3 087 023** 04.11.2019
(11) **3 164 716** 01.10.2019
(11) **3 368 841** 04.11.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 461 812** (51) ***C07D 211/46***
01 excl.
Azafaros B.V.
J.H. Oortweg 21
2333 Leiden (NL)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 358 572**
(51) *G06F 16/20*

(11) **1 418 658**
(51) *H02K 5/136* *H02K 5/173*
F16M 1/00

(11) **1 447 503**
(51) *E05B 81/14*

(11) **1 463 199**
(51) *H03F 3/45* *H03B 29/00*
H03K 3/84

(11) **1 466 379**
(51) *H01G 9/022* *H01G 11/56*
H01M 10/0525 *C08F 283/00*
C09D 133/12 *C08G 65/26*
C08G 65/333 *C08L 33/12*
C08L 71/02 *H01M 10/0565*
C08F 290/06

(11) **1 581 817**
(51) *G01R 15/20* *G01R 33/09*

(11) **1 600 525**
(51) *C23C 10/02* *C23C 10/58*
C23C 28/00 *C23C 28/02*

(11) **1 605 643**
(51) *H04W 72/12*

(11) **1 652 014**
(51) *G05D 16/04*

(11) **1 660 253**
(51) *B25B 9/00* *B25B 27/10*
F16L 55/17 *F16L 55/18*
B25B 27/14 *B25B 5/14*

(11) **1 685 553**
(51) *G01V 1/32* *G06T 19/00*

(11) **1 745 659**
(51) *H04L 29/08*

(11) **1 787 482**
(51) *H04W 36/14* *H04W 8/12*
H04M 3/42

(11) **1 790 816**
(51) *E06B 7/20* *E06B 7/21*

(11) **1 794 791**
(51) *H01L 27/108* *H01L 21/336*
H01L 29/423 *H01L 27/105*
H01L 29/66 *H01L 29/78*

(11) **1 818 807**
(51) *G06F 21/84* *G06Q 10/10*
G06F 3/14

(11) **1 899 883**
(51) *G06F 21/77* *G06F 21/79*

(11) **1 915 671**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/931*

(11) **1 920 319**
(51) *E21B 7/02*

(11) **1 965 624**
(51) *H05K 7/14*

(11) **1 965 763**
(51) *A61K 38/55* *A61K 9/08*

(11) **1 967 408**
(51) *B60L 58/20*

(11) **1 972 122**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04N 21/443 *H04N 21/81*
H04N 21/258 *H04N 21/414*
H04N 21/8355

(11) **2 008 270**
(51) *G10L 19/005*

(11) **2 011 685**
(51) *B60L 3/00* *B60L 50/40*

(11) **2 065 984**
(51) *H01R 13/518* *H01R 9/03*
H01R 25/00 *H01R 27/02*

(11) **2 074 490**
(51) *G06F 1/3209* *G06F 1/3203*
H04W 52/02 *H04W 74/02*
H04W 84/18

(11) **2 100 869**
(51) *C07C 29/151* *C07C 31/04*
F01K 23/06

(11) **2 102 586**
(51) *G01B 11/24* *G01B 11/245*
B23C 3/35 *G06K 9/20*
E05B 19/00

(11) **2 107 408**
(51) *G01N 21/47* *G01N 21/64*
G02B 21/00 *G02B 21/16*
G02B 21/26 *G02B 21/36*
G02B 21/06

(11) **2 111 687**
(51) *H02P 9/26* *H02P 9/30*

(11) **2 117 157**
(51) *H04L 9/32* *G06F 21/44*
B41J 17/36 *G07F 7/08*
G07F 7/12 *B41J 35/36*
G07D 7/0047

(11) **2 119 876**
(51) *F01D 21/04* *F01D 25/16*
F02C 6/12

(11) **2 144 806**
(51) *B64C 1/00* *B64C 39/02*
B64C 3/18 *B64C 1/26*

(11) **2 145 175**
(51) *G01N 21/90* *G01N 21/93*
B07C 5/12

(11) **2 146 283**
(51) *G06F 9/50*

(11) **2 161 807**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02M 3/335*

(11) **2 161 831**
(51) *H02P 27/06* *B60L 3/00*
H02P 29/00 *B60L 3/04*
B60L 15/20 *H02P 29/02*
H02P 29/032 *B60L 50/51*

(11) **2 166 762**
(51) *H04L 29/12* *H04N 7/173*

(11) **2 169 806**
(51) *H02K 21/24* *H02K 16/02*

(11) **2 171 234**
(51) *F02B 29/04* *F02B 37/013*
F02M 26/02

(11) **2 173 483**
(51) *C01B 39/02* *B01J 29/40*
C07C 1/20 *C07C 11/02*

(11) **2 175 344**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/0484*
G06F 1/16

(11) **2 189 107**
(51) *A61B 5/06* *A61B 6/00*
A61B 1/267

(11) **2 189 818**
(51) *G01V 1/38* *G01V 1/36*

(11) **2 201 698**
(51) *H04W 28/06* *H04L 29/06*

(11) **2 204 843**
(51) *H01L 23/532* *H01L 23/00*

(11) **2 217 862**
(51) *F24F 12/00* *F24F 5/00*
F24F 11/83

(11) **2 225 633**
(51) *G06F 16/2453* *G06F 16/903*

(11) **2 230 123**
(51) *B60L 9/00* *B60L 50/53*
B60L 53/00

(11) **2 234 030**
(51) *G06F 21/34* *G06Q 20/34*

(11) **2 245 897**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*

(11) **2 260 515**
(51) *H01L 31/05* *H01L 31/18*

(11) **2 268 204**
(51) *G06T 11/00* *A61B 6/03*
G01N 23/04

(11) **2 273 923**
(51) *A61B 90/10* *A61B 6/03*
B29C 67/00 *G06T 17/00*
A61B 5/00 *G01T 1/00*

(11) **2 285 296**
(51) *A61B 17/20* *A61B 17/22*
G10K 15/06 *A61B 18/00*
A61B 90/00

(11) **2 285 433**
(51) *A61M 1/00* *A61F 13/00*

A61F 13/02 *A61F 15/00*
A61H 1/00 *A61L 15/00*
A61L 15/60

(11) **2 298 161**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/151*

(11) **2 300 090**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
A61M 25/06

(11) **2 300 765**
(51) *F25D 23/06*

(11) **2 302 529**
(51) *G06F 16/30*

(11) **2 304 792**
(51) *H01L 25/065* *H01L 23/38*

(11) **2 304 981**
(51) *H04W 8/04* *H04W 80/04*
H04W 88/18

(11) **2 321 690**
(51) *G02C 7/04* *G02C 7/02*

(11) **2 322 738**
(51) *H02S 20/23* *H02S 40/34*
H02S 40/36 *H01L 31/05*

(11) **2 323 047**
(51) *G06F 16/27*

(11) **2 325 913**
(51) *H01L 51/48*

(11) **2 328 634**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/10*
A61B 6/03 *G21F 7/00*
A61M 5/14 *A61N 5/10*
A61M 5/00 *A61M 5/142*
A61M 5/168 *A61K 51/00*
G21F 3/00 *G21G 1/00*
A61B 90/00 *G21G 4/08*
A61M 5/145 *A61M 5/36*
B62B 3/00 *G06F 21/31*
A61B 50/10 *A61B 50/13*
G16H 20/17

(11) **2 330 180**
(51) *C12G 3/04* *A23L 29/10*
B01F 17/00

(11) **2 330 535**
(51) *G06K 19/00* *G02B 5/28*
G02B 5/08 *B32B 7/12*
B32B 27/36 *B42D 25/00*
B32B 37/12

(11) **2 351 372**
(51) *H04N 21/00*

(11) **2 361 006**
(51) *H05K 7/20* *H01L 23/427*
F28D 15/02

(11) **2 362 485**
(51) *G01S 13/06* *H01Q 3/46*
H01Q 3/26 *H01Q 21/00*

(11) **2 363 204**
(51) *B01J 10/00* *B01J 8/22*
C07C 51/265 *C07C 63/26*

(11) **2 369 270**
(51) *F24F 1/26* *F24F 1/32*
F25B 45/00

(11) **2 373 057**
(51) *H04R 17/00* *H04R 17/10*

(11) **2 378 214**
(51) *F24F 1/0014* *F24F 1/0047*
F24F 13/20

(11) **2 379 874**
(51) *F02N 11/08* *F02N 15/06*

(11) **2 380 971**
(51) *C12N 5/0775* *A61K 35/28*

(11) **2 385 606**
(51) *H02J 3/18* *H02J 3/32*
H02J 7/34

(11) **2 387 722**
(51) *G01P 15/12* *G01C 19/56*
B81B 5/00

(11) **2 400 368**
(51) *G06F 1/20* *G06F 1/28*
G06F 1/3203

(11) **2 403 100**
(51) *H02J 50/12* *H02J 50/40*
H02J 50/80 *H02M 3/335*

(11) **2 404 413**
(51) *H04L 5/00* *H04L 25/02*

(11) **2 413 024**
(51) *F21V 7/00* *F21V 29/76*

(11) **2 416 602**
(51) *H04W 24/10*

(11) **2 417 399**
(51) *A01M 29/18* *A01M 1/22*
F24F 1/0007 *A01M 1/10*
A01M 1/20 *F24F 1/0018*
F24F 3/12 *F24F 1/0057*

(11) **2 417 648**
(51) *H01L 51/52* *H01L 27/32*

(11) **2 420 764**
(51) *F25B 25/00* *F25B 41/04*
F16K 27/00 *F25B 41/00*

(11) **2 422 384**
(51) *H01L 27/32*

(11) **2 427 586**
(51) *H05H 1/24* *C23C 14/34*
C23C 14/00 *C23C 14/35*
H01J 37/34

(11) **2 427 640**
(51) *F02N 9/04* *F02N 19/02*
F02D 19/10 *F02M 21/04*

(11) **2 427 737**
(51) *G01F 1/58* *G01K 7/18*
G01K 13/00 *G01F 1/60*
G01F 1/86

(11) **2 438 730**
(51) *H04L 29/06* *H04L 12/70*

(11) **2 441 268**
(51) *H04N 19/127* *H04N 19/136*
H04N 19/174 *H04N 19/176*
H04N 19/44 *H04N 19/436*

(11) **2 441 851**
(51) *B62D 25/04* *C21D 1/20*
C21D 8/00 *C22C 1/02*
B62D 25/08 *C21D 1/673*
C21D 8/02 *C21D 8/04*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/14*
C22C 38/32

(11) **2 444 642**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/14*
F02D 41/22 *F02D 35/00*

(11) **2 446 669**
(51) *H04W 52/02* *H04W 48/12*

(11) **2 449 443**
(51) *F24D 19/10*

(11) **2 454 791**
(51) *H02J 3/14* *H02J 13/00*

(11) **2 459 146**
(51) *A61J 1/20* *F16K 37/00*
A61J 1/10 *A61M 39/22*
B67D 3/00

(11) **2 459 980**
(51) *G01M 15/12* *F02D 35/02*
F02P 5/15 *F02D 41/28*
G01M 15/08

(11) **2 461 092**
(51) *F21S 41/16*

(11) **2 461 504**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **2 473 152**
(51) *A61K 8/41* *A61K 8/49*
A61K 8/19 *A61K 8/35*
A61Q 5/06 *A61Q 5/10*

(11) **2 476 171**
(51) *H01S 5/022* *H01S 5/024*
H01S 5/40

(11) **2 483 661**
(51) *G01N 15/06* *G01N 35/00*
G01N 15/14 *G01N 21/55*
G01N 33/543 *G01N 27/74*
G01N 21/47 *G01N 21/552*
G01N 21/64 *G01N 15/02*

(11) **2 485 105**
(51) *G05B 19/409* *G05B 15/02*

(11) **2 485 144**
(51) *G06F 9/445* *H04L 29/08*

(11) **2 494 377**
(51) *G01V 1/28* *G01V 1/30*

(11) **2 495 841**
(51) *H02J 50/10* *H02K 5/22*
H02K 11/00

(11) **2 499 015**
(51) *B60L 58/25*

(11) **2 503 606**
(51) *H01L 33/50*

(11) **2 508 129**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61B 5/1495***
A61B 5/1486

(11) **2 512 997**
(51) ***C02F 1/70*** ***C02F 1/52***
C02F 1/62

(11) **2 513 862**
(51) ***G06T 7/32*** ***G06T 11/00***

(11) **2 519 275**
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 522 105**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/735***
H04L 12/707 ***H04L 12/703***
H04L 12/723 ***H04L 12/939***
H04L 12/803

(11) **2 522 899**
(51) ***F21S 41/43***

(11) **2 525 592**
(51) ***H04W 72/00*** ***H04W 76/40***

(11) **2 529 771**
(51) ***A61M 1/36***

(11) **2 530 995**
(51) ***H04W 88/02***

(11) **2 533 365**
(51) ***H01R 4/18*** ***H01R 4/62***
H01R 4/02

(11) **2 535 579**
(51) ***F03D 17/00***

(11) **2 538 850**
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 540 064**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04L 29/12***
H04W 76/25

(11) **2 541 105**
(51) ***C09J 7/38*** ***C09J 11/06***
F16J 15/02 ***B32B 7/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/32 ***C09J 175/04***
C08G 65/336

(11) **2 542 354**
(51) ***B05D 7/00*** ***D06M 15/233***
D06M 15/333 ***D06M 13/02***
D06M 13/07 ***D06M 15/227***

(11) **2 542 444**
(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 50/16***
B60L 50/60 ***B60L 53/16***
B60L 53/60

(11) **2 547 961**
(51) ***F02C 3/30*** ***F23D 11/10***

(11) **2 548 119**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04M 15/00***
H04W 4/24 ***H04L 12/14***
G06F 9/52

(11) **2 548 242**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/052***
B23K 1/00 ***B23K 20/10***
B23K 31/02

(11) **2 554 372**
(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/28***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***B32B 7/02***
B29C 48/21

(11) **2 556 231**
(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 35/02***

(11) **2 556 503**
(51) ***G10L 19/00*** ***G10L 19/008***
G10L 19/02 ***H04S 3/00***

(11) **2 559 310**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 24/10***
H04W 72/08

(11) **2 560 205**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/64***
F21S 45/49

(11) **2 560 759**
(51) ***B01L 7/00***

(11) **2 561 301**
(51) ***F28F 9/013*** ***F28D 1/02***
F28D 21/00 ***F28F 13/00***

(11) **2 563 089**
(51) ***H04W 76/28***

(11) **2 564 266**
(51) ***G02F 1/1524*** ***G02F 1/1523***

(11) **2 564 289**
(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482***
G06F 3/0488

(11) **2 566 116**
(51) ***H04W 76/10***

(11) **2 567 466**
(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06***
H04J 13/12 ***H04W 52/42***
H04L 25/03 ***H04L 27/26***
H04L 5/00

(11) **2 568 572**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02***
H02J 7/00

(11) **2 569 534**
(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 5/00***
F03D 1/06

(11) **2 569 981**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 76/34***

(11) **2 573 371**
(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/14***
F01N 11/00 ***F01N 3/20***
F02D 45/00 ***F01N 3/08***

(11) **2 582 324**
(51) ***A61N 1/02***

(11) **2 582 985**
(51) ***F04D 29/54*** ***F04D 29/52***
F01D 5/14 ***F01D 5/20***
F04D 19/00 ***F04D 29/68***

(11) **2 584 816**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04W 24/02***

(11) **2 587 307**
(51) ***G03B 5/00*** ***G03B 3/10***
G03B 17/02 ***H04N 5/225***
H04N 5/232

(11) **2 590 444**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 590 679**
(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/59***
A61K 47/64 ***A61P 37/00***

(11) **2 593 298**
(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 5/32***
F41H 5/04 ***B32B 7/12***

(11) **2 593 881**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **2 598 954**
(51) ***G05B 19/042*** ***G05B 19/418***
H02J 4/00

(11) **2 599 296**
(51) ***H04N 17/04*** ***H04N 5/04***

(11) **2 601 736**
(51) ***H02P 27/14*** ***H02M 7/44***
H02M 7/483

(11) **2 602 489**
(51) ***F04D 25/08*** ***F24C 15/20***
H02K 9/06 ***F04D 29/58***
F04D 17/16 ***H02K 5/20***

(11) **2 607 904**
(51) ***G01N 35/10*** ***G01N 35/00***
B01L 9/00 ***G01N 33/50***

(11) **2 607 942**
(51) ***H04N 13/337*** ***H04N 13/324***
G02B 5/20 ***G02B 27/26***
G02B 27/22

(11) **2 609 337**
(51) ***F04D 29/58*** ***F04D 13/06***
F04D 29/40 ***F04D 29/42***
H02K 5/128 ***H02K 5/20***
H02K 11/33

(11) **2 609 420**
(51) ***G01N 27/447*** ***G01N 21/64***

(11) **2 614 694**
(51) ***F21K 9/00*** ***F21K 9/90***
H01L 21/56 ***H01L 25/13***
H01L 31/0203 ***H01L 31/0232***
H01L 33/56 ***H01L 23/31***
H01L 25/075 ***H01L 33/50***
H01L 33/54 ***H01L 33/58***
H01L 33/60 ***H05K 3/28***
F21Y 115/10

(11) **2 616 907**
(51) ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/01***
G06F 3/16

(11) **2 617 970**
(51) ***F02D 29/02*** ***B62D 6/00***
F02N 11/08

(11) **2 618 746**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00***

(11) **2 620 029**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 622 532**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/34***
G06F 3/0484 ***G06Q 10/10***

(11) **2 624 485**
(51) ***H04H 60/27***

(11) **2 624 627**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 4/70***

(11) **2 625 797**
(51) ***H04B 7/185*** ***H04L 12/815***
H04L 29/08

(11) **2 626 118**
(51) ***A63F 13/213*** ***A63F 13/428***
A63F 13/5255 ***A63F 13/655***
A63F 13/98

(11) **2 626 568**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 27/02***
F04D 25/06 ***F04D 29/58***
F04B 37/08 ***F04B 37/14***

(11) **2 632 098**
(51) ***H04L 12/66*** ***H04L 29/06***
H04W 80/04 ***H04W 84/18***
H04L 29/12 ***H04L 12/741***
H04W 28/08 ***H04W 28/06***

(11) **2 633 627**
(51) ***H04L 27/38*** ***H04L 27/26***
H04L 25/08 ***H04B 1/12***
H03D 3/00

(11) **2 634 092**
(51) ***B64D 13/00*** ***B64D 13/04***

(11) **2 634 447**
(51) ***F16D 66/00*** ***F16D 55/38***

(11) **2 635 693**
(51) ***C12P 21/06*** ***C12N 15/09***
C12N 7/00 ***C12P 21/00***

(11) **2 636 068**
(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 5/28***

(11) **2 638 982**
(51) ***B21D 5/01*** ***B21D 51/10***
B21D 5/00

(11) **2 642 776**
(51) ***H04W 4/14*** ***H04W 4/70***

(11) **2 645 552**
(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/217***
H02M 7/48 ***H02M 7/483***

(11) **2 647 920**
(51) ***F24F 1/32*** ***F24F 13/20***
F25B 25/00 ***F24F 3/06***
F24F 11/00 ***F25B 49/00***
F25B 13/00 ***F24F 11/74***

(11) **2 649 373**
(51) ***F23Q 2/173*** ***F16K 1/32***
F16K 31/60

(11) **2 650 478**
(51) ***F01D 5/28*** ***B29D 99/00***

(11) **2 651 143**
(51) ***H04N 13/30*** ***G02B 27/26***
G03B 21/20 ***H04N 13/337***
H04N 13/341 ***H04N 13/363***

(11) **2 653 362**
(51) ***B60L 50/16*** ***B60K 6/387***
B60K 6/48 ***B60L 7/18***
B60L 15/20 ***B60W 10/06***
B60W 10/08 ***B60W 20/00***
B60W 30/18 ***B60W 30/19***
B60W 20/40 ***B60W 20/15***
B60W 20/14 ***B60W 50/06***

(11) **2 657 983**
(51) ***H02S 30/10***

(11) **2 660 057**
(51) ***B41F 13/02*** ***B41F 13/14***
B41F 33/00 ***G06T 7/30***
G06T 7/90

(11) **2 661 560**
(51) ***H01L 23/473*** ***F04B 43/00***
F04B 43/04 ***F04B 45/047***

(11) **2 661 714**
(51) ***G06F 21/78***

(11) **2 662 288**
(51) ***B64G 1/00*** ***B64G 1/64***
B64D 5/00

(11) **2 662 939**
(51) ***H01S 3/067*** ***H01S 3/08***

(11) **2 663 017**
(51) ***H04L 7/027*** ***H03L 7/081***

(11) **2 664 153**
(51) ***H04N 9/04*** ***H04N 9/64***
H04N 5/33 ***H04N 5/357***

(11) **2 666 402**
(51) ***A61B 1/06*** ***A61N 5/06***
G02B 5/00 ***A61B 1/04***
G02B 23/24 ***G03B 9/02***
G03B 15/14 ***F21V 9/08***

(11) **2 666 663**
(51) ***B60N 2/64*** ***B60N 2/68***
B60N 2/70 ***B60N 2/72***
A47C 7/02

(11) **2 668 395**
(51) ***F02N 15/06***

(11) **2 676 752**
(51) ***B23B 35/00*** ***B23B 41/02***
B23B 51/06

(11) **2 678 955**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/06***

(11) **2 680 406**
(51) ***H02K 3/52***

(11) **2 680 757**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61F 2/24***

(11) **2 681 578**
(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/561***
G01R 33/56 ***G01R 33/565***

(11) **2 685 123**
(51) ***F16D 25/0638***

(11) **2 695 435**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 695 794**
(51) ***H02K 11/33*** ***B62D 5/04***
H02K 5/22 ***H02K 7/116***

(11) **2 697 895**
(51) ***H01F 7/02*** ***H02K 21/14***
H02K 1/27 ***H02K 21/12***
H02K 21/24

(11) **2 700 189**
(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06***

(11) **2 701 708**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/437***
A61K 31/4188 ***A61K 31/4164***
A61K 31/4545 ***A61K 31/513***
A61K 31/337 ***A61P 35/00***
A61K 45/06 ***A61K 39/395***

(11) **2 703 825**
(51) ***G01P 21/00*** ***G01L 25/00***

(11) **2 705 410**
(51) ***G05B 19/042*** ***H04L 9/32***

(11) **2 709 340**
(51) ***H04W 76/12*** ***H04W 84/04***
H04W 88/16

(11) **2 710 834**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 713 154**
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 716 679**
(51) ***C08G 64/30*** ***C08G 18/44***
C08G 64/02 ***C08G 18/66***
C08G 18/76 ***C09D 175/06***

(11) **2 717 300**
(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 23/485***
H01L 25/065 ***H01L 27/14***

(11) **2 718 084**
(51) ***B29C 48/27*** ***B29C 48/32***
B29C 48/09

(11) **2 719 029**
(51) ***H01R 9/05*** ***H01R 24/40***
H01R 103/00 ***H01R 13/645***

(11) **2 719 050**
(51) ***H02J 3/32*** ***H02J 3/38***
H02J 13/00

(11) **2 719 796**
(51) ***B32B 15/04*** ***C23C 28/02***
B32B 15/01 ***C21D 1/673***
C21D 8/02 ***C22C 18/00***
C22C 38/28 ***C22C 38/04***
C22C 38/32 ***C23C 28/00***
C25D 3/56 ***C22C 38/60***
C25D 5/36 ***C25D 5/50***
C25D 7/06 ***C22C 38/02***

(11) **2 720 284**
(51) ***H01L 51/52*** ***G02B 5/02***

(11) **2 720 746**
(51) ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00***
A61M 16/10 ***H05B 3/28***

(11) **2 723 009**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/26***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04L 5/00

(11) **2 725 308**
(51) *F24H 9/00* *F28F 1/40*
F28F 13/12 *F28D 9/00*
F28D 21/00 *F28F 1/02*
F28F 1/16 *B21D 53/02*

(11) **2 725 418**
(51) *G02B 7/14* *G03B 17/14*

(11) **2 727 435**
(51) *H04W 52/02* *H04W 52/24*
H04W 52/14 *H04W 72/12*
H04B 7/06 *H04L 1/00*

(11) **2 728 588**
(51) *H01B 11/20*

(11) **2 730 124**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 730 397**
(51) *B29C 70/54* *B29C 35/02*
B29C 53/02 *B29C 53/04*
B32B 3/06

(11) **2 731 297**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/08*

(11) **2 744 236**
(51) *H04W 4/02* *H04W 64/00*
H04W 4/20 *H04L 29/08*

(11) **2 744 320**
(51) *B60D 1/24* *A01B 59/041*

(11) **2 748 750**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 12/24 *H04L 12/715*
H04L 12/751 *H04L 12/931*
H04L 12/933 *H04L 29/12*
G06F 9/455

(11) **2 748 944**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/10*

(11) **2 751 520**
(51) *G01N 21/88* *G01N 21/84*
G01N 21/25 *G01B 11/06*

(11) **2 751 806**
(51) *G10L 21/0232*

(11) **2 752 030**
(51) *H04R 23/02* *H04R 17/02*
H04R 19/04 *H04R 1/22*
H04R 31/00 *H01L 41/04*
B81B 3/00 *B81C 1/00*
G01L 1/16 *G01H 11/06*
G01H 11/08

(11) **2 752 041**
(51) *H04W 8/18* *H04W 12/02*

(11) **2 755 921**
(51) *C02F 1/04* *C02F 1/06*
C02F 101/10 *B01D 1/00*
C02F 1/16 *B01D 9/00*
C02F 1/20 *B01D 1/26*
C02F 103/10 *B01D 1/16*
B01D 1/30 *B01D 3/06*
B01D 3/30 *B01D 5/00*
C02F 1/52

(11) **2 756 145**
(51) *H02K 1/17* *H02K 7/08*
H02K 7/116

(11) **2 756 366**
(51) *G06F 3/00* *G06F 9/54*
G06F 21/56 *G06F 21/54*

(11) **2 756 636**
(51) *H04L 12/28* *H04L 12/24*
H04N 21/222 *H04N 21/258*
H04N 21/61 *H04N 21/643*
H04N 21/647 *H04L 29/12*

(11) **2 761 311**
(51) *B41J 2/175* *B41J 29/393*
H01M 10/42 *H01M 6/50*
H04L 9/32 *H04N 1/00*

(11) **2 761 931**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 772 688**
(51) *F23R 3/14* *F23C 7/00*
F23D 14/24 *F23R 3/28*
B22F 3/10 *F23R 3/12*
F01D 9/04 *F23D 11/10*

(11) **2 775 327**
(51) *G02B 3/00* *G02B 5/02*
H01L 51/52

(11) **2 775 796**
(51) *F21S 43/00* *H05B 33/08*

(11) **2 776 229**
(51) *B29C 70/74* *B29C 39/10*

(11) **2 777 366**
(51) *H05B 37/02* *H04L 12/28*
G05D 23/02 *G06F 1/26*
H02J 4/00 *G08C 17/02*
G05D 23/19 *H04W 52/04*
G05B 15/02

(11) **2 777 720**
(51) *A61L 24/04* *A61L 24/00*
A61K 31/685

(11) **2 782 583**
(51) *A61K 31/56* *A61K 31/26*
A61K 31/275 *A61P 25/32*
A23L 33/10

(11) **2 783 189**
(51) *G01F 1/74* *E21B 43/24*
G01N 27/22 *G01D 5/353*
E21B 47/10 *E21B 47/12*
G01F 25/00 *G01F 1/688*

(11) **2 787 533**
(51) *H01L 29/778* *H01L 29/78*
H01L 29/16 *H01L 29/165*
H01L 29/08 *B82Y 10/00*

(11) **2 789 207**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 793 912**
(51) *A61K 9/14* *A61F 13/00*
A61L 33/00 *A61L 27/48*
A61K 35/50 *A61L 27/36*
A61P 3/00 *A61P 5/00*
A61P 15/08

(11) **2 794 394**
(51) *F16F 9/52*

(11) **2 794 475**
(51) *B01J 19/08* *B32B 9/04*
H01B 1/04 *B32B 9/00*
B32B 3/28 *C01B 32/21*

(11) **2 795 266**
(51) *G01F 15/04* *G01F 11/02*
B01F 15/04 *G01F 11/00*

(11) **2 796 175**
(51) *C06B 23/04* *A62D 1/06*

(11) **2 797 246**
(51) *H04W 56/00* *H04W 74/08*

(11) **2 797 617**
(51) *A61K 38/17* *C07K 14/47*
C07K 19/00 *A61P 35/00*
A61K 31/337 *A61K 31/513*
A61K 31/664 *A61K 31/704*
A61K 31/24 *C12N 9/64*
A61K 38/10 *A61K 33/24*

(11) **2 798 753**
(51) *H04B 7/08* *H04B 7/024*

(11) **2 802 011**
(51) *H01L 33/12* *H01L 33/32*
H01L 29/20

(11) **2 803 214**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/18*
G06Q 10/06

(11) **2 803 225**
(51) *H04W 36/00*

(11) **2 807 810**
(51) *H04L 29/06* *H04N 21/258*
H04N 21/472 *H04N 21/462*
G06F 21/10 *H04N 21/254*
H04N 21/835

(11) **2 810 431**
(51) *H04L 12/18* *H04L 27/30*
H04L 29/06 *H04M 7/00*

(11) **2 811 400**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 9/445*
G06F 3/0484 *G06F 3/0481*
G06F 9/451

(11) **2 811 605**
(51) *H02H 3/08*

(11) **2 813 004**
(51) *H04B 7/0413* *H04L 1/00*
H04W 72/12 *H04L 5/00*

(11) **2 815 455**
(51) *H01P 5/22* *H01P 5/02*
H01P 5/12

(11) **2 818 376**
(51) *G01S 13/86* *G08G 1/16*
B60W 30/08 *G01S 13/93*

(11) **2 824 484**
(51) *G01V 3/10*

(11) **2 826 270**
(51) *H04W 12/08* *H04W 76/10*
H04W 76/27

(11) **2 829 885**
(51) *G01R 31/00*

(11) **2 830 528**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00***
A61B 34/20 ***A61B 17/16***

(11) **2 831 099**
(51) ***C07K 14/435*** ***C12N 15/63***

(11) **2 831 722**
(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 9/4401***
G06F 9/22 ***G06F 9/24***
G06F 11/28

(11) **2 832 135**
(51) ***H04W 24/08***

(11) **2 835 128**
(51) ***A61K 6/00*** ***A61K 6/02***

(11) **2 837 578**
(51) ***B65D 77/20*** ***B32B 15/08***
B32B 15/09 ***B65D 65/40***
B65D 81/24 ***B32B 27/08***
B32B 27/32 ***B32B 27/36***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 15/085 ***B32B 7/06***
B32B 15/20

(11) **2 839 332**
(51) ***G03B 5/00***

(11) **2 839 699**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 840 410**
(51) ***G01R 33/3873*** ***G01F 1/716***
G01F 15/00

(11) **2 841 841**
(51) ***F16N 29/00*** ***B61K 3/00***
B61K 3/02 ***B61K 9/08***
B61K 9/12

(11) **2 842 220**
(51) ***H02K 15/12*** ***H02K 3/44***
H02K 15/10

(11) **2 848 872**
(51) ***F24F 1/0011*** ***F24F 1/00***
F24F 13/14

(11) **2 852 971**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 23/31***
H01L 23/48

(11) **2 853 732**
(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 80/60***
F03D 1/00 ***F03D 80/80***
F03D 9/25

(11) **2 854 776**
(51) ***A61K 9/50*** ***B01J 13/04***
B01J 13/12 ***H01F 1/00***

(11) **2 855 717**
(51) ***C21D 6/00*** ***C21D 6/02***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C21D 9/46 ***C21D 9/52***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***
C22C 38/58

(11) **2 857 967**
(51) ***G06F 8/61*** ***G06F 3/0484***

(11) **2 859 020**
(51) ***C08C 19/25*** ***C08C 19/44***
C08C 2/06 ***C08F 36/04***
C08F 2/06 ***C08K 5/5419***
C08L 15/00 ***B60C 1/00***

(11) **2 859 727**
(51) ***G06T 7/285***

(11) **2 862 008**
(51) ***E21B 49/00*** ***G01V 99/00***

(11) **2 862 273**
(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 3/189***
H01L 21/60 ***H01L 23/498***
H01L 23/66

(11) **2 862 293**
(51) ***H03M 13/29*** ***H04B 7/26***
H03M 13/37 ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04L 25/03***
H03M 13/27 ***H03M 13/25***

(11) **2 864 517**
(51) ***C21D 1/74*** ***C21D 8/02***
C21D 11/00 ***C21D 6/00***
C21D 9/52 ***C22C 1/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/22***
C23C 2/06 ***C22C 38/26***
C21D 1/84 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/38***
C22C 38/02 ***C22C 38/18***

(11) **2 865 215**
(51) ***H04W 16/12*** ***H04W 40/24***
H04W 40/32

(11) **2 866 711**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29***
A61B 17/00 ***A61B 18/18***
A61B 34/00 ***A61B 17/295***
A61B 17/32

(11) **2 867 981**
(51) ***H02K 55/04*** ***H02K 3/46***

(11) **2 868 136**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/00***

(11) **2 869 379**
(51) ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04029***
H01M 8/04007 ***H01M 8/04119***
H01M 8/0444 ***H01M 8/04664***
H01M 8/04791 ***H01M 8/124***
H01M 8/04291

(11) **2 870 010**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60R 7/04***
B60N 2/75

(11) **2 872 348**
(51) ***B60K 15/035*** ***F16K 31/24***
F16K 24/04 ***F16K 27/02***

(11) **2 872 876**
(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 31/22***
G01N 21/77 ***G01N 33/497***

(11) **2 874 193**
(51) ***H01L 51/56***

(11) **2 881 748**
(51) ***G01R 27/02***

(11) **2 881 783**
(51) ***G02F 1/1335*** ***H01L 25/075***
H01L 33/60

(11) **2 881 784**
(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1345***
G02F 1/1362 ***H01L 27/12***
H01L 23/522 ***G09G 3/36***

(11) **2 883 776**
(51) ***B61C 9/50*** ***B61F 3/04***
B61F 5/52

(11) **2 885 142**
(51) ***B60K 35/00*** ***B60H 1/00***
B60K 37/06

(11) **2 888 796**
(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 50/40***
H02J 50/12 ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***B60L 53/12***
B60L 53/30 ***B60L 53/36***
B60L 55/00 ***B60L 53/63***
B60L 53/65 ***H02J 5/00***
H02J 7/02

(11) **2 889 902**
(51) ***H01L 23/49*** ***H01L 23/492***
H01L 23/373 ***H01L 23/13***
H01L 25/07

(11) **2 891 646**
(51) ***B01J 23/44*** ***B01J 27/13***
B01J 31/02 ***B01J 31/24***
C07C 67/36

(11) **2 891 791**
(51) ***F02N 7/00*** ***E02F 9/22***
F15B 1/02 ***F15B 21/14***

(11) **2 892 281**
(51) ***H04W 36/32*** ***H04W 36/00***

(11) **2 894 524**
(51) ***H05K 7/20*** ***G05B 11/42***
G06F 1/20

(11) **2 894 583**
(51) ***G16H 20/30***

(11) **2 895 326**
(51) ***B29K 23/00*** ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B29C 51/00

(11) **2 895 641**
(51) ***B05D 7/00*** ***B05D 1/02***
B05D 1/36

(11) **2 895 896**
(51) ***G02B 5/23*** ***C09K 19/00***
G02B 5/30 ***G03C 1/73***
G02C 7/10 ***C09K 19/38***
C09K 19/60 ***G02C 7/12***
C09K 19/04

(11) **2 896 796**
(51) ***F01D 25/24***

(11) **2 899 879**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02P 6/28***
H02M 7/5395 ***H02P 27/08***

(11) **2 901 159**
(51) ***G01N 33/543*** ***C40B 30/04***
C40B 40/10

(11) **2 901 798**
(51) *H04W 74/08* *H04B 1/40*
H04W 72/00 *H04W 88/06*
H04W 76/14 *H04W 72/04*

(11) **2 903 238**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 903 561**
(51) *A61F 2/06* *A61F 2/07*
G16H 50/50

(11) **2 908 646**
(51) *A01P 1/00*

(11) **2 908 788**
(51) *A61B 3/00* *A61F 9/008*
A61F 9/007 *A61F 9/009*

(11) **2 909 872**
(51) *H01L 51/54* *H01L 51/52*
C07C 211/54

(11) **2 909 972**
(51) *H04L 12/24*

(11) **2 910 324**
(51) *B22F 3/12* *B22F 3/105*
B22F 3/02 *B23K 15/00*
B22F 3/15 *B22F 3/04*
B22F 5/00 *B22F 7/04*

(11) **2 911 162**
(51) *H01B 7/22* *H01B 7/04*

(11) **2 911 388**
(51) *G06T 7/70* *G06K 9/00*
G08B 13/196 *G06K 9/52*
G06T 7/20 *H04N 7/18*

(11) **2 912 493**
(51) *G01V 11/00* *E21B 41/00*

(11) **2 913 021**
(51) *A61B 34/00* *G06F 16/35*

(11) **2 915 368**
(51) *H04W 36/30* *H04W 24/04*
H04W 4/70 *H04W 52/02*

(11) **2 915 691**
(51) *B60L 15/20* *B60K 7/00*
B60K 17/14 *B60L 15/00*
H02P 27/06 *B60K 17/04*
B60K 11/02 *F16H 57/04*
F16H 1/32 *B60K 1/00*

(11) **2 915 857**
(51) *C09J 11/04* *C09J 11/08*
C09J 9/02 *C08K 9/08*
H05K 3/32 *C09J 1/00*
B22F 1/02 *B22F 7/08*
H01B 1/22 *H05K 1/09*
C09J 177/00

(11) **2 916 220**
(51) *G06F 8/60* *G06F 15/16*
G06F 11/00 *H02H 7/26*

(11) **2 916 814**
(51) *A61Q 17/04* *A61K 8/73*
A61K 8/11

(11) **2 917 009**
(51) *B01F 13/00* *B28C 7/02*
B01F 15/00 *B01F 15/02*
B01F 3/12 *B28C 7/04*
B28C 7/12 *B28C 5/42*
G01N 33/38

(11) **2 919 226**
(51) *G09G 3/36* *G02F 1/1333*
G06F 1/16 *G06F 3/048*
G09F 9/00 *G09F 9/40*
G09G 3/20 *G09G 3/34*
H04M 1/02 *H04M 1/247*
G06F 3/14

(11) **2 919 801**
(51) *A61K 38/17* *A61K 39/395*
A61P 43/00 *A61K 9/19*
A61K 9/00

(11) **2 920 849**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/518*
H01R 13/514

(11) **2 922 271**
(51) *H04W 48/16* *H04W 84/18*
H04L 29/08 *H04L 12/24*

(11) **2 922 716**
(51) *B60H 1/00* *B60H 1/22*

(11) **2 923 378**
(51) *H01L 27/108* *H01L 29/423*
H01L 29/51 *H01L 29/66*
H01L 21/28 *H01L 29/78*
H01L 27/11585 *H01L 29/08*
G11C 14/00 *H01L 29/40*
H01L 29/10

(11) **2 923 771**
(51) *B05B 7/04* *B05B 15/658*

(11) **2 925 815**
(51) *C08L 9/02* *C08L 23/16*
C08L 27/12 *C08L 27/16*
C08L 27/20 *C08L 71/02*
C08K 5/09 *C08J 3/22*
C08L 67/04 *C08L 21/00*

(11) **2 925 863**
(51) *C12N 5/095* *A61K 35/34*
G01N 33/50 *C12N 5/077*
A61K 45/06 *C12N 5/0775*

(11) **2 925 936**
(51) *E02D 27/52* *E02B 17/00*

(11) **2 928 557**
(51) *A61N 1/378* *A61N 1/375*
A61N 1/372 *A61N 1/05*
A61N 1/36

(11) **2 929 673**
(51) *H04L 12/18* *H04L 12/58*
G06F 3/0481 *H04L 29/08*
H04N 21/431 *H04N 21/4788*
H04N 5/445 *H04M 3/42*

(11) **2 931 693**
(51) *C07C 17/093* *C07C 17/20*
C07C 17/25 *C07C 17/278*
C07C 19/16 *C07C 21/18*
C07C 21/19 *C08F 214/18*
C08K 3/04 *C08K 5/14*
C08K 5/3492

(11) **2 932 248**
(51) *G01N 27/02* *G01N 33/30*
G01M 13/04

(11) **2 934 661**
(51) *G01G 3/15* *G01G 17/04*
G01G 19/14 *A61M 37/00*
A61M 1/36 *B01D 61/30*

(11) **2 935 355**
(51) *C08F 114/06* *C08F 120/32*
C08J 5/18 *C08L 27/06*
C08L 33/06 *C08F 2/26*

(11) **2 936 363**
(51) *G16H 40/20* *G16H 20/17*
G16H 40/63

(11) **2 937 227**
(51) *B60B 21/08* *B60B 21/10*

(11) **2 939 120**
(51) *G06F 12/00* *G06F 12/08*
G06F 12/12 *G06F 12/02*
G06F 3/06 *G06F 12/0871*
G06F 12/127 *G06F 12/0804*

(11) **2 940 185**
(51) *C23C 18/31* *F01D 25/24*
F01D 25/26 *F04D 29/42*
F04D 29/62 *B05D 7/22*
B05C 7/02 *B05C 7/04*
C23C 18/16 *F04D 29/02*
F04D 29/40 *F04D 29/52*
C23C 18/18

(11) **2 942 696**
(51) *G06F 1/26* *H02J 3/00*
H02M 5/22 *H02M 5/27*
H02J 4/00 *B64D 11/06*
B60R 16/02 *H02M 1/44*
H02M 5/04 *H02J 3/14*

(11) **2 944 272**
(51) *A61B 17/072* *A61B 17/34*

(11) **2 946 279**
(51) *G06F 3/0484* *G11B 27/031*
H04N 21/47

(11) **2 946 288**
(51) *G06F 21/62*

(11) **2 947 169**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/42 *C22C 38/44*
C22C 38/46 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
C22C 38/58 *C21D 6/00*

(11) **2 948 290**
(51) *B29C 48/92* *B29B 7/60*
B29C 48/14 *B29C 48/25*

(11) **2 948 549**
(51) *C12Q 1/689*

(11) **2 949 696**
(51) *C08F 279/02* *C08F 297/02*
C08K 5/00 *C08K 5/098*
C08K 5/14 *C08K 5/103*
C09K 3/10 *C09K 8/50*
F16J 15/32 *F16J 15/3284*

(11) **2 949 775**
(51) *C21D 1/25* *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/44 *C22C 38/46*

C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *C21D 1/19*
C21D 9/46

(11) **2 952 033**
(51) *H04W 24/04*

(11) **2 953 470**
(51) *C07D 473/00* *C07D 473/30*
C07D 473/34

(11) **2 954 130**
(51) *E04F 13/21* *E04F 13/09*
E04F 13/08 *E04B 1/74*

(11) **2 956 879**
(51) *G06F 16/00* *G06F 9/54*
G06F 16/27 *G06F 16/23*
A61B 34/37 *A61B 34/00*

(11) **2 957 818**
(51) *F21S 41/00*

(11) **2 958 141**
(51) *H01L 23/498* *H01L 21/48*
H01L 25/065

(11) **2 958 755**
(51) *B60B 5/02* *B60B 23/08*
B60B 23/10 *B60B 25/00*

(11) **2 960 345**
(51) *C21D 8/12* *C21D 9/46*
C21D 6/00 *C22C 38/00*
C22C 38/60 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
H01F 1/147 *H01F 1/16*

(11) **2 962 429**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/711*
H04L 12/707 *H04L 12/703*
H04L 12/721 *H04L 12/24*

(11) **2 962 882**
(51) *B60K 1/04* *B60R 16/02*
B60L 50/60 *B60L 50/64*
B60L 53/10 *B60L 53/14*
H01M 2/10

(11) **2 963 222**
(51) *E06B 1/16* *E06B 1/28*
E06B 3/968

(11) **2 964 294**
(51) *A61M 5/168* *A61B 5/00*
A61B 5/20 *A61B 5/03*
A61M 39/28

(11) **2 968 258**
(51) *C07D 407/10* *C07D 405/10*
C07D 409/10 *C07D 409/14*
C07D 417/10 *A61K 31/351*
A61P 3/10

(11) **2 968 939**
(51) *A61N 1/36* *A61N 2/00*

(11) **2 970 662**
(51) *C08G 77/14* *C08L 69/00*
C08L 83/06 *C08K 3/00*
G02B 1/00 *G02B 1/10*
G02B 5/20 *G02B 5/26*
C08K 3/013

(11) **2 971 042**
(51) *C07K 16/10* *A61K 39/395*
C12P 21/06

(11) **2 974 262**
(51) *H04N 19/625* *G06T 3/40*

(11) **2 974 263**
(51) *H04N 19/59* *H04N 21/4402*
H04N 19/176 *H04N 19/146*
H04N 19/48 *H04N 19/44*
H04N 19/85

(11) **2 974 336**
(51) *H04N 19/625* *G06T 3/40*
G06T 5/00 *H04N 19/132*
H04N 19/14 *H04N 19/176*
G06T 5/10

(11) **2 975 826**
(51) *H04L 12/755* *H04L 12/751*
H04L 29/08

(11) **2 979 803**
(51) *B23D 53/00* *B23D 57/00*
B28D 1/08

(11) **2 979 947**
(51) *B60W 10/30* *B60K 6/48*
B60K 6/543 *B60L 3/00*
B60W 10/02 *B60W 20/00*
F16D 48/06

(11) **2 982 364**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/06*
A61K 8/37 *A61K 8/67*
A61Q 19/00 *A61K 9/00*
A61K 47/14 *A61K 8/35*
A61K 9/107

(11) **2 982 949**
(51) *G01J 3/453* *G01N 21/35*
G01J 3/28 *G01J 3/02*

(11) **2 983 155**
(51) *G08G 5/00*

(11) **2 983 284**
(51) *H02M 7/483*

(11) **2 983 308**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 983 322**
(51) *H04L 1/22* *H04W 74/08*
H04W 4/06 *H04L 29/06*

(11) **2 983 663**
(51) *A61K 47/10* *A61K 47/32*
A61K 47/34 *A61K 9/06*
A61K 9/08 *A61K 47/36*
A61K 9/16 *A61K 9/19*
A61K 31/559 *A61K 31/5575*
A61K 31/381 *A61K 9/00*

(11) **2 984 722**
(51) *H02J 3/14* *H02J 3/32*
H02J 3/00 *H02J 3/06*
B60L 53/14 *B60L 55/00*
B60L 53/63 *B60L 53/65*
B60L 53/66

(11) **2 985 544**
(51) *F24F 11/30* *F24F 110/00*
F24F 140/30 *F24F 11/89*
F24F 13/22

(11) **2 986 039**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 986 492**
(51) *B62M 11/12*

(11) **2 988 092**
(51) *G01B 9/02* *G06T 5/50*
G01J 3/02

(11) **2 989 263**
(51) *E04B 5/12* *E04B 1/26*
E04C 3/36 *E04C 3/12*

(11) **2 990 071**
(51) *A61M 25/00* *A61B 1/005*
A61M 25/01

(11) **2 991 116**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/00*
G06F 3/041 *H01L 51/52*
G09G 5/00 *G06F 3/044*

(11) **2 991 897**
(51) *G05D 1/08* *B64C 11/32*
B64C 27/26 *B64C 27/54*
B64C 27/605 *B64C 29/00*
B64C 39/02 *B64D 27/24*
B64C 29/02

(11) **2 992 020**
(51) *C07K 19/00* *A61K 39/00*
A61P 39/00 *C07K 16/28*
C07K 14/725

(11) **2 993 304**
(51) *F01D 9/04* *F01D 11/08*
F01D 25/12 *F02C 3/04*
F02C 7/18 *F04D 29/32*
F04D 29/54 *F04D 29/58*
F01D 5/18

(11) **2 993 424**
(51) *F24F 1/0007* *F24F 1/0047*
F24F 13/22

(11) **2 994 315**
(51) *B42D 15/00* *B42D 25/00*
B42D 25/405 *B42D 25/29*
B41M 3/14 *C09C 1/00*
G07D 7/06 *C09K 11/68*
C09K 11/77 *D21H 21/40*
G01N 23/20091 *G01N 23/223*
G01N 21/65 *G07D 7/00*
D21H 21/30 *G07D 7/1205*

(11) **2 994 565**
(51) *D06F 39/02*

(11) **2 995 149**
(51) *H04W 74/08*

(11) **2 995 803**
(51) *F02D 41/14* *F02D 19/02*
F02D 41/00 *F02M 26/05*
F02M 26/47

(11) **2 996 016**
(51) *G06F 3/042* *G06F 3/0488*
G06F 1/16 *G06F 3/01*
G06F 3/03

(11) **2 996 099**
(51) *G08B 25/10* *G08B 17/00*

(11) **2 996 100**
(51) *G08B 25/10* *G08B 17/00*

(11) **2 996 146**
(51) *H01L 25/065* *H01L 25/10*
H01L 23/31 *H01L 23/48*
H01L 23/50 *H01L 23/00*
H01L 25/18 *H05K 1/11*
H05K 1/18

(11) **2 997 760**
(51) *G06F 13/38* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04W 28/02*
H04W 76/00

(11) **2 997 783**
(51) *H04L 5/00*

(11) **2 998 618**
(51) *F16J 13/14* *F16J 15/06*
F16J 15/08 *F16J 15/10*
F16J 15/00 *F16J 15/02*
F16L 15/00

(11) **2 998 660**
(51) *F24F 11/30* *F24F 11/62*
F25B 49/02

(11) **2 998 784**
(51) *G02F 1/1339* *G02F 1/1335*
G02F 1/1337

(11) **2 999 293**
(51) *H04W 76/18* *H04W 4/70*

(11) **3 001 155**
(51) *G01F 23/24* *G01K 7/00*
G01K 17/06 *G01F 23/00*
G01F 19/00

(11) **3 003 284**
(51) *A61K 9/28* *A61K 9/48*
A61K 31/472

(11) **3 004 329**
(51) *A61K 48/00* *A61K 38/16*
A61K 38/17 *A61K 38/48*
A61K 35/17 *A61K 35/28*
A61K 35/30 *A61K 35/545*
C12N 5/00 *C12N 9/64*

(11) **3 004 494**
(51) *E05B 47/00* *E05B 15/10*

(11) **3 008 542**
(51) *F16M 11/04* *F16M 13/00*
G08B 13/06

(11) **3 009 705**
(51) *F16H 25/22* *F16H 25/24*
F16D 65/18 *H02K 7/06*
H02K 7/116 *F16D 121/24*
F16D 125/50 *F16D 55/225*

(11) **3 010 135**
(51) *H02M 3/158* *H02J 1/10*
H02J 3/38

(11) **3 013 070**
(51) *H04R 1/10* *H04R 25/00*
H04R 5/033 *G10L 21/0232*

(11) **3 013 279**
(51) *A61M 27/00* *A61F 2/04*
A61L 31/14 *A61L 31/16*

(11) **3 015 248**
(51) *B29C 49/78* *B29C 49/42*

(11) **3 015 557**
(51) *C13K 1/00* *C13B 30/00*
C12P 19/12 *C13K 13/00*
C13K 1/10 *C13B 30/02*

(11) **3 015 729**
(51) *F16D 3/20* *F16D 3/224*
F16D 3/223

(11) **3 017 166**
(51) *F02C 9/28* *F02M 37/22*
B64D 37/32 *H05B 3/00*
B64D 37/34

(11) **3 017 481**
(51) *H02S 40/22* *G02B 5/08*
G02B 5/10

(11) **3 018 221**
(51) *C21D 9/46* *C21D 8/12*
C22C 38/60 *C22C 38/06*
C22C 38/00 *B21B 3/02*
H01F 1/16 *H01F 1/147*

(11) **3 019 638**
(51) *C22C 21/00* *C22F 1/04*
B22F 3/02 *B22F 3/17*
B22F 3/20 *B22F 9/04*
C22C 1/04

(11) **3 019 789**
(51) *G21K 1/06* *G02B 27/00*
F21V 8/00

(11) **3 022 885**
(51) *G06F 21/10* *G06Q 50/18*
H04L 29/06

(11) **3 023 638**
(51) *F04B 9/02* *F04B 11/00*
F04B 15/00 *F04B 17/03*
F04B 53/10 *F04B 49/06*

(11) **3 024 021**
(51) *H01L 23/29* *H01L 21/56*
H01L 23/31 *H01L 21/60*
H01L 21/58

(11) **3 024 029**
(51) *H01L 27/146* *G02F 1/1335*
H01L 23/48

(11) **3 025 413**
(51) *H02J 50/00* *H02J 7/02*
H04B 5/00 *H02J 50/40*
H02J 50/23 *H04B 1/04*

(11) **3 027 079**
(51) *H05B 33/08* *A45D 29/18*
A45D 31/00 *A45D 29/00*

(11) **3 028 749**
(51) *A63C 5/03* *A63C 10/00*
B63B 35/79 *A63C 5/12*

(11) **3 030 300**
(51) *A61M 16/00* *A45C 3/00*
A61M 16/16 *G16H 40/63*

(11) **3 031 089**
(51) *B60H 1/00* *B60R 16/033*
H01M 10/44 *H01M 10/48*
B60R 16/04 *H01M 10/0525*
H01M 2/10

(11) **3 031 206**
(51) *H04Q 9/00* *H04N 7/18*
H04W 48/20 *H04L 29/08*
H04W 4/12

(11) **3 031 666**
(51) *B60N 2/66* *B60N 2/70*
B60N 2/58 *B60N 2/90*

(11) **3 032 877**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 035 099**
(51) *G03B 11/04* *B60R 11/04*
G02B 7/20 *H04N 5/225*
H04N 13/239

(11) **3 036 636**
(51) *G06F 11/36*

(11) **3 036 952**
(51) *H04B 7/0452* *H04W 72/12*
H04B 7/0456 *H04J 11/00*
H04L 1/16 *H04L 25/03*

(11) **3 037 813**
(51) *G01N 29/24* *G01N 29/04*
G01N 29/26 *B06B 1/06*
G10K 11/34 *H04R 17/00*

(11) **3 038 654**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/194*
A61K 31/197 *A61K 31/216*
A61K 31/41 *A61K 31/221*
A61P 9/12 *A61P 9/10*
A61K 31/401 *A61K 9/00*
A61K 31/225

(11) **3 041 489**
(51) *A61K 35/747* *A61K 9/00*
A61K 9/48 *A23L 33/135*
A23L 33/21 *A61P 1/00*

(11) **3 042 211**
(51) *G01P 15/135* *G01P 15/08*
B60T 8/172

(11) **3 042 722**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/543*
G01N 1/28

(11) **3 043 606**
(51) *H04W 56/00* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04B 7/06*

(11) **3 044 011**
(51) *B41M 5/025* *B41M 5/03*
B41J 2/005 *B41N 10/00*
B41J 2/01 *B41J 2/21*
B41J 11/00

(11) **3 044 320**
(51) *C12N 15/82* *C07K 14/805*

(11) **3 044 501**
(51) *F21S 41/14* *F21S 41/16*
F21S 41/141 *F21S 41/143*
F21S 41/663 *F21S 41/67*
F21S 41/675

(11) **3 046 028**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*
G06F 9/455

(11) **3 046 174**
(51) ***H01M 8/18*** ***C08J 5/22***
C08L 27/18 ***C08L 79/04***
H01B 1/06 ***H01M 8/02***
H01M 8/10 ***H01B 1/12***
H01M 8/20 ***H01M 8/0239***
H01M 8/0241 ***H01M 8/0293***
H01M 8/1023 ***H01M 8/1039***
H01M 8/1058 ***H01M 8/0289***

(11) **3 046 431**
(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/00***

(11) **3 048 220**
(51) ***E04H 4/16*** ***B08B 1/04***
B08B 9/087 ***G21C 19/07***
G21C 19/20 ***G21F 9/00***
G21C 17/013

(11) **3 048 662**
(51) ***H02J 7/00*** ***G01R 31/367***

(11) **3 051 345**
(51) ***H04N 9/31*** ***G03B 21/14***

(11) **3 051 666**
(51) ***H02K 1/12*** ***H02K 1/14***
H02K 1/16 ***H02K 1/18***
H02K 1/22 ***H02K 1/27***
H02K 3/50 ***H02K 3/22***
H02K 9/19 ***H02K 1/28***
F28D 7/00

(11) **3 051 860**
(51) ***H04W 24/00*** ***H04W 72/12***
H04W 72/08

(11) **3 053 201**
(51) ***H01L 33/18*** ***H01L 33/38***
H01L 33/08 ***H01L 33/24***
H01L 33/20

(11) **3 053 246**
(51) ***H02J 50/90*** ***H01R 13/62***

(11) **3 054 456**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 21/3213***
H01B 1/22 ***H01L 51/52***

(11) **3 054 674**
(51) ***H02J 13/00*** ***H04N 5/765***
H02J 7/34 ***H04N 9/82***
H04N 5/232

(11) **3 054 862**
(51) ***A61B 34/30*** ***A61B 34/20***

(11) **3 057 210**
(51) ***H02M 1/00*** ***H02J 3/00***

(11) **3 057 367**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/28***
H04W 52/24 ***H04W 52/32***
H04B 7/06 ***H04L 1/18***
H04L 5/26 ***H04W 52/14***
H04W 52/30 ***H04W 76/14***

(11) **3 057 717**
(51) ***B05D 5/02*** ***B05D 7/00***
C09D 5/28 ***C09D 7/65***
C09D 7/40

(11) **3 058 571**
(51) ***G11C 5/04*** ***G11C 5/06***
G06F 13/40 ***G06F 1/18***
G06F 13/16 ***G11C 7/10***
G06F 15/78 ***G11C 11/408***
G11C 11/4093 ***H05K 1/11***
H05K 1/18

(11) **3 058 942**
(51) ***A61K 31/20*** ***A61K 31/22***
A61K 31/54 ***A61K 31/202***
A61K 31/445 ***A61K 31/454***
A61K 31/522 ***A61K 31/55***
A61K 31/56 ***A61K 31/663***
A61K 31/675 ***A61K 31/683***
A61K 36/16 ***A61K 35/60***
A23L 33/115 ***A23L 33/12***
A23L 33/175 ***A23K 10/18***
A23K 20/158 ***A23K 50/40***
A61P 25/28

(11) **3 059 989**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/06***
G06F 21/60 ***H04W 4/08***
H04W 12/04

(11) **3 061 031**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 3/12***
G06F 21/60

(11) **3 061 785**
(51) ***B29K 263/00*** ***B29C 43/28***
B29L 7/00 ***B29B 15/12***
B29C 33/68 ***C08J 5/24***

(11) **3 061 922**
(51) ***F01D 21/00*** ***F01D 21/02***

(11) **3 062 540**
(51) ***H04W 4/12*** ***G06F 15/16***
H04L 29/08 ***H04L 12/24***
H04W 4/50

(11) **3 062 777**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/167***
A61K 31/485

(11) **3 063 694**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06

(11) **3 063 981**
(51) ***H04W 28/12*** ***H04W 48/08***
H04W 4/14 ***H04W 76/10***
H04W 28/02

(11) **3 064 572**
(51) ***C12N 5/074*** ***C12N 5/02***
C12N 5/0775

(11) **3 065 167**
(51) ***H01L 23/04*** ***H01L 23/66***
H01L 23/552 ***H01L 23/057***
H01L 23/14 ***H01L 23/367***
H04B 1/036

(11) **3 065 972**
(51) ***B60N 2/70*** ***B60N 2/72***
B60N 2/58

(11) **3 066 523**
(51) ***G02F 1/13357*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 066 578**
(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/865***
H04L 12/863 ***H04L 12/875***

(11) **3 066 794**
(51) ***H04L 12/26***

(11) **3 067 960**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6556***
H01M 10/6567 ***H01M 10/613***
H01M 10/6568 ***H01M 10/6554***

(11) **3 067 977**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/04***
H01M 8/20 ***H01M 8/04858***
H01M 8/04313

(11) **3 069 212**
(51) ***H04L 12/58*** ***H04L 12/18***

(11) **3 070 178**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 072 836**
(51) ***B65G 45/02*** ***B65G 54/02***
H02K 41/03 ***H02K 7/08***
F16C 41/00 ***F16C 29/00***
F16C 29/04 ***F16C 33/66***
H02K 41/02 ***H02K 5/16***

(11) **3 074 603**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/16***
F01D 5/28 ***F04D 29/02***
F04D 29/32 ***B23P 15/04***

(11) **3 075 177**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 075 888**
(51) ***D01D 5/24*** ***D01D 5/18***
D01D 5/34 ***D01F 1/10***
D01F 9/10 ***B01D 69/08***
B01D 71/02 ***B01D 71/34***
B01D 71/36 ***B01D 71/68***
B29C 48/11

(11) **3 076 393**
(51) ***G11B 27/10*** ***H04N 5/232***
H04N 5/76 ***H04N 5/93***
G11B 27/00 ***H04N 5/77***

(11) **3 076 594**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26***

(11) **3 077 100**
(51) ***C01B 32/16*** ***C01B 32/162***
B01J 19/08 ***B01J 19/24***

(11) **3 078 105**
(51) ***H02M 1/32*** ***H02H 7/12***
H02H 9/02 ***H02M 3/335***

(11) **3 078 135**
(51) ***H04B 13/00*** ***G06F 21/35***
G07C 9/00 ***B60R 25/20***
H04L 9/32 ***G06F 21/32***
H04L 29/06

(11) **3 078 438**
(51) ***B23B 27/14***

(11) **3 079 177**
(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/52***
H01L 25/075

(11) **3 079 319**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04L 25/49***
H04L 27/06 ***H04W 52/02***

(11) **3 079 434**
(51) ***H04W 8/02***

(11) **3 080 189**
(51) *C08G 65/40* *C08L 71/00*
C08K 3/013

(11) **3 080 267**
(51) *C12N 15/10* *C12Q 1/6806*

(11) **3 080 724**
(51) *G01C 21/34*

(11) **3 083 076**
(51) *B05D 5/08* *B05D 1/18*
B05D 7/02

(11) **3 083 467**
(51) *B66B 5/00* *H02M 3/335*

(11) **3 083 807**
(51) *C08L 7/00* *C08L 53/02*
B60C 1/00 *C08K 3/04*
C08K 3/36

(11) **3 084 983**
(51) *H04B 7/155* *H04W 4/00*
H04W 48/16

(11) **3 085 043**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/10*
G06F 21/64 *H04L 1/00*
H04W 52/02 *H04W 4/70*
H04W 12/12

(11) **3 085 422**
(51) *A63F 13/214* *A63F 13/235*
A63F 13/245

(11) **3 085 751**
(51) *C09J 163/00* *C09J 11/04*
C09J 11/08 *C08L 23/06*

(11) **3 086 295**
(51) *G07C 3/04* *G01R 19/15*

(11) **3 086 585**
(51) *H04W 12/02* *H04L 9/08*
H04W 12/00

(11) **3 090 645**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/19*
B23K 35/26 *B23K 35/28*
B23K 35/30 *A44C 27/00*
A44C 17/04 *B23K 35/32*
B23K 35/36 *B23K 35/02*

(11) **3 092 444**
(51) *F24C 7/08* *H03K 17/96*

(11) **3 093 176**
(51) *B60K 15/035* *B60K 15/03*
F16K 27/12 *F16K 31/06*

(11) **3 093 434**
(51) *F01D 5/10* *F01D 11/00*
F01D 25/06

(11) **3 093 983**
(51) *H02P 1/54* *H02P 5/46*

(11) **3 094 902**
(51) *F16K 31/122* *F15B 15/14*

(11) **3 095 886**
(51) *C21D 1/22* *C21D 6/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *C22C 38/26*
C22C 38/28 *C22C 38/32*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C22C 38/48 *C22C 38/50*
C22C 38/54 *E21B 17/00*
C22C 38/18 *C21D 8/10*
C21D 9/08

(11) **3 096 160**
(51) *G01S 13/93* *G01S 7/35*
G01S 13/34 *G01S 13/58*

(11) **3 096 329**
(51) *H01B 1/12* *H01M 8/02*
C01G 25/00 *C04B 35/486*
C04B 35/626 *C04B 35/638*
C04B 35/645 *H01M 8/1253*
H01M 8/124

(11) **3 097 462**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/048*
G06F 9/44 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *G06F 8/38*
G06F 9/451

(11) **3 098 895**
(51) *H01M 10/48* *G01R 31/371*
H04Q 9/00 *H04W 52/02*
H01M 10/42

(11) **3 099 757**
(51) *C08J 5/12* *C08J 5/04*
C08J 5/06 *B29C 65/16*
B29C 65/48 *B29C 65/72*
B29C 65/78 *B32B 37/06*
B32B 37/12 *B32B 38/16*

(11) **3 101 713**
(51) *B60L 3/00* *B60L 3/04*
H01M 10/0525 *H01M 10/48*
H01M 2/34

(11) **3 101 910**
(51) *H04R 3/12* *H04M 1/60*
H04W 76/36 *H04W 4/80*
H04W 68/00

(11) **3 102 634**
(51) *C08L 23/14* *C08L 23/16*
C08J 5/18 *C08F 2/00*
C08F 210/06 *C08K 5/00*

(11) **3 102 803**
(51) *F28F 1/00* *F02B 29/04*
F28D 7/16

(11) **3 103 242**
(51) *H04W 12/06* *H04W 12/04*
H04L 29/06 *H04W 4/02*

(11) **3 103 616**
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/42*

(11) **3 103 617**
(51) *B29C 49/64* *B29C 49/28*
B29C 49/42

(11) **3 104 217**
(51) *G02F 1/133* *G02F 1/1333*
G02F 1/1335

(11) **3 104 274**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/48*

(11) **3 104 635**
(51) *H04W 12/08* *H04W 12/00*
H04L 29/06 *H04L 29/08*
H04W 4/50

(11) **3 105 555**
(51) *G01F 23/284* *H01Q 1/22*
G01F 1/80 *G01N 11/14*
H01Q 1/08

(11) **3 105 556**
(51) *G01F 23/284* *H01Q 1/22*
H01Q 3/06 *H01Q 15/08*
H01Q 19/17 *H01Q 21/06*

(11) **3 106 664**
(51) *F03G 3/08* *F04C 25/02*
F04C 23/00 *F04C 28/24*
F04C 18/02 *B60K 6/10*
B60L 50/30 *F04B 45/04*

(11) **3 106 685**
(51) *F16C 1/10* *F16C 27/04*
F16C 27/06 *F16C 35/077*
F16C 19/52 *F01D 25/18*
F02C 7/06 *F16F 15/02*
F16F 9/30

(11) **3 107 975**
(51) *A61K 6/083* *C08F 222/10*
C09D 4/06 *A61K 6/06*

(11) **3 108 882**
(51) *A61K 47/36* *A61K 31/192*
A61K 31/4965 *A61K 9/51*
A61K 9/00 *A61K 9/16*
A61K 31/00 *A61K 9/06*
A61K 9/50

(11) **3 111 741**
(51) *A01D 41/12* *A01D 43/08*

(11) **3 112 134**
(51) *B29C 67/00* *B22F 3/105*
B33Y 30/00 *G01N 25/00*
B23K 26/06 *B23K 26/14*
B29C 64/153 *B23K 26/342*
B23K 26/144 *B23K 26/064*

(11) **3 112 317**
(51) *C01B 33/06* *C01B 33/107*
B01J 19/24 *B01J 21/06*
B01J 23/72

(11) **3 112 639**
(51) *F02D 9/02* *F02D 23/00*
F02B 37/16 *F02D 19/02*
F02B 29/04 *F02D 41/00*

(11) **3 116 020**
(51) *H01L 23/495* *H01L 23/31*
H01L 21/60

(11) **3 116 528**
(51) *A61K 31/585* *A61K 31/341*
A61K 31/197 *A61K 31/635*
A61K 38/22 *A61K 45/06*
A61P 9/08 *A61P 13/12*
C07K 14/58

(11) **3 116 900**
(51) *C07K 14/47* *C12N 15/861*
C12N 15/864 *C12N 9/10*
C12N 9/12 *C12N 9/78*
A61K 48/00

(11) **3 117 828**
(51) *A61K 35/28* *A61K 35/12*
A61K 35/16 *C12N 5/0775*

(11) **3 119 112**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 28/06***
G01C 21/26 ***G05D 1/00***
G08G 1/01 ***G08G 1/0967***
G08G 1/00 ***H04L 29/08***
H04L 12/927 ***H04W 4/029***
H04W 4/44

(11) **3 119 134**
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 120 384**
(51) ***H01L 29/04*** ***H01L 29/786***
H01L 29/12 ***H01L 29/24***
H01L 29/778 ***H01L 21/335***

(11) **3 121 294**
(51) ***C21D 9/63*** ***C22F 1/04***
F27B 9/24 ***F27B 9/30***
F27B 9/28 ***F27B 9/40***
F27D 11/06 ***F27D 19/00***

(11) **3 121 986**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/00***
H04W 72/04 ***H04W 4/70***

(11) **3 122 075**
(51) ***H04W 76/19***

(11) **3 123 462**
(51) ***G09G 3/34*** ***G09G 3/20***
A61N 1/05 ***A61F 2/14***

(11) **3 123 684**
(51) ***H04L 27/34*** ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 28/06***
H04W 72/02 ***H04B 17/336***
H04W 28/18

(11) **3 123 806**
(51) ***H04W 76/18*** ***H04W 64/00***

(11) **3 124 469**
(51) ***C07C 251/16*** ***C07C 227/18***
C07C 227/32 ***C07C 229/48***
C07C 249/02 ***C07B 53/00***
C07B 61/00

(11) **3 124 522**
(51) ***C08J 3/16*** ***C08F 279/02***
B01J 2/06 ***C08C 1/14***

(11) **3 125 366**
(51) ***H01Q 3/32*** ***H01P 1/18***
H01Q 1/24 ***H01Q 5/50***
H01Q 21/26

(11) **3 125 941**
(51) ***G01N 33/52*** ***G01N 33/84***
G01N 33/92

(11) **3 126 118**
(51) ***B29C 65/20***

(11) **3 126 719**
(51) ***F16K 1/22*** ***F16K 31/53***
F02D 11/10 ***F02D 41/00***

(11) **3 126 793**
(51) ***G01F 15/18*** ***G01L 7/08***
G01L 7/18 ***G01L 19/16***
G01L 19/00

(11) **3 129 186**
(51) ***B24B 39/04*** ***B23P 9/02***

(11) **3 130 098**
(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 36/02***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***

(11) **3 131 642**
(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/02***
A61K 8/39 ***A61K 8/42***
A61K 8/97

(11) **3 131 769**
(51) ***B60G 3/14*** ***B60G 99/00***
B60G 21/00 ***B62D 9/04***
B60G 7/00 ***B60G 7/02***

(11) **3 131 998**
(51) ***C09K 3/14*** ***C23C 18/12***
C09C 1/40 ***C04B 35/10***
C04B 35/111 ***C04B 35/628***

(11) **3 132 656**
(51) ***H05B 3/84*** ***H05B 3/86***
B32B 17/10 ***C23C 14/35***

(11) **3 133 110**
(51) ***C08J 9/00*** ***B29B 15/08***
D01F 6/54 ***C04B 35/565***
C04B 35/83 ***C04B 38/00***

(11) **3 133 215**
(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/02***

(11) **3 133 701**
(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 31/06***
H01R 13/66 ***G06F 13/40***

(11) **3 134 409**
(51) ***C07D 471/14*** ***A61K 31/437***
A61K 31/4439 ***A61K 31/4545***
A61K 31/519 ***A61K 35/28***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C12N 5/078 ***C12N 5/0789***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
A61K 31/444 ***A61K 31/5377***

(11) **3 134 570**
(51) ***D06F 35/00***

(11) **3 134 889**
(51) ***G09B 19/00*** ***A61B 5/00***
A63B 71/14 ***A61B 5/11***
A63B 69/36 ***A63B 24/00***

(11) **3 135 235**
(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 18/14***

(11) **3 136 456**
(51) ***H01L 33/62***

(11) **3 136 531**
(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/32***

(11) **3 137 646**
(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/35***
H01J 37/34 ***H01J 37/32***

(11) **3 138 312**
(51) ***H04W 4/42*** ***H04W 4/50***
H04W 12/04 ***H04W 12/08***

(11) **3 140 407**
(51) ***C12N 15/85*** ***C07K 14/725***

(11) **3 140 449**
(51) ***D06F 35/00*** ***C02F 1/32***

(11) **3 140 977**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06***
G06F 21/32 ***G06F 21/45***

(11) **3 141 054**
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 141 626**
(51) ***H01F 1/16*** ***H01F 1/18***
C22C 38/00 ***C21D 8/12***
C21D 9/46 ***C22C 38/02***
B23K 26/20 ***B23K 26/08***

(11) **3 142 328**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***
H04L 29/08 ***H04W 4/00***
H04W 12/04 ***H04W 12/06***
H04W 84/12 ***H04W 4/80***

(11) **3 143 821**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 145 033**
(51) ***H01R 13/6581*** ***H01R 24/20***
H01R 9/03 ***H01R 13/502***
H01R 107/00 ***H01R 13/03***
H01R 13/436 ***H01R 43/20***

(11) **3 147 426**
(51) ***E04H 1/04***

(11) **3 148 447**
(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/00***

(11) **3 149 199**
(51) ***C12Q 1/6858*** ***C12Q 1/6869***
G16B 20/00 ***G16B 30/00***

(11) **3 150 872**
(51) ***F16C 32/04*** ***F04D 19/04***
H01F 41/02

(11) **3 151 503**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06***
H04L 9/32

(11) **3 152 456**
(51) ***F16F 9/48*** ***F16F 9/36***
F16F 9/32 ***F16F 9/10***

(11) **3 152 566**
(51) ***G01N 33/20*** ***B82Y 20/00***
G01N 15/14 ***G01N 15/00***

(11) **3 153 185**
(51) ***A61L 26/00*** ***A61K 31/70***

(11) **3 153 270**
(51) ***B23K 101/42*** ***B23K 3/06***
B23K 3/08 ***H05K 13/04***
H05K 3/34 ***B23K 1/08***

(11) **3 153 813**
(51) ***G01B 7/14*** ***G01B 7/312***

(11) **3 153 835**
(51) ***G01M 13/04***

(11) **3 153 842**
(51) ***G01N 17/00***

(11) **3 154 587**
(51) ***A61K 41/00*** ***A61K 47/68***
A61P 35/00 ***C07K 16/28***
A61K 39/00 ***C12N 15/70***

(11) **3 155 307**
(51) *B29C 65/34* *B29C 65/50*
B29C 65/78 *F16L 47/03*

(11) **3 157 239**
(51) *H04N 5/04* *H04N 5/073*
H04J 3/06 *G11B 27/10*
H04N 21/242 *G11B 27/30*
H04N 5/765 *H04N 9/82*
H04N 21/262 *H04N 21/27*
H04N 21/43 *H04N 21/435*
H04N 21/442 *H04N 21/458*
H04N 21/8547

(11) **3 157 274**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/021*
H04W 4/21 *H04W 12/02*
H04W 12/08 *H04W 48/04*
H04W 84/18

(11) **3 157 495**
(51) *A61K 8/26* *A61K 8/27*
A61K 8/29 *A61Q 17/04*
A61K 8/92 *A61K 8/02*
A61K 8/37

(11) **3 158 689**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/24*

(11) **3 159 635**
(51) *F25D 23/04* *F25D 23/02*
A47B 88/48

(11) **3 159 951**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 160 558**
(51) *A61M 15/00* *A24F 47/00*
A61M 11/04

(11) **3 161 038**
(51) *C08G 65/40* *B32B 27/28*
C08J 5/12 *C08L 71/00*
C09J 171/00 *C09J 5/06*
B32B 3/12 *B32B 27/20*
B32B 27/12 *B32B 27/08*
B32B 7/12 *B32B 5/26*
B32B 5/22 *B32B 5/02*

(11) **3 161 148**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 161 480**
(51) *G01N 33/50* *G01N 33/574*
A61K 31/275 *A61P 35/00*

(11) **3 162 165**
(51) *H05B 3/44* *H05B 3/62*
B01J 19/24 *F24H 1/10*
C10G 9/24 *H05B 3/00*
F16L 53/37

(11) **3 162 891**
(51) *C12M 3/00* *C12N 5/071*
C12N 15/09 *C08J 7/00*
C08G 61/08 *C12M 1/24*
C12M 1/22 *C12M 1/42*
C12M 1/00 *B32B 27/00*

(11) **3 163 934**
(51) *H04W 24/02*

(11) **3 164 017**
(51) *A23P 20/12* *A23P 20/25*
A23L 7/196

(11) **3 164 258**
(51) *B29C 65/34* *B29C 65/78*
B29C 65/82 *F16L 1/15*
F16L 1/20 *F16L 13/02*
F16L 47/03 *F16L 58/10*
F16L 58/18 *G01N 29/04*
G01N 29/22 *G01N 29/265*

(11) **3 164 507**
(51) *C12Q 1/6816* *C12Q 1/6848*
C12Q 1/686 *C12N 9/12*
C07H 21/04

(11) **3 164 644**
(51) *F24F 11/30* *E04B 5/48*
E04B 9/00 *G05D 23/00*
H05K 7/14 *H05K 7/20*
F24F 11/00

(11) **3 164 882**
(51) *H01L 21/683* *G03F 7/20*
H01L 21/68

(11) **3 165 562**
(51) *C08J 9/00* *C08L 23/28*
C08L 23/34 *C08K 5/02*
C08L 9/00 *C08L 9/06*
C08L 11/02 *C08K 3/013*

(11) **3 165 563**
(51) *C08J 9/00* *C08L 23/28*
C08L 23/34 *C08K 5/02*
C08L 9/00 *C08L 9/06*
C08L 11/02 *C08K 3/013*

(11) **3 166 593**
(51) *A61K 9/06* *A61K 47/10*
A61K 33/00 *A61P 31/12*
A61K 9/00 *A61K 47/02*
A61K 47/06 *A61K 47/14*
A61K 47/24 *A61K 47/38*

(11) **3 167 614**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/517*
H04N 19/577

(11) **3 168 357**
(51) *D06F 39/00* *D06F 58/28*
G06F 3/0362

(11) **3 168 730**
(51) *H04W 4/08* *H04W 4/70*
H04L 29/08 *G06F 1/16*
G06F 3/0482 *G06F 3/0484*
G06F 3/0486 *G06F 3/0488*

(11) **3 169 307**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/167*
A61K 31/192 *A61P 29/00*
A61K 47/26 *A61K 47/18*

(11) **3 171 027**
(51) *F04B 43/12* *F04B 43/09*
F04B 17/03 *F04B 43/08*
F04B 49/02 *F04B 49/06*

(11) **3 171 114**
(51) *F25B 39/02* *F28D 1/047*
F28F 1/12 *F28D 1/02*
F28F 1/32 *F25B 39/00*
F28F 17/00

(11) **3 171 355**
(51) *G09F 3/00*

(11) **3 172 106**
(51) *B61L 23/04*

(11) **3 172 277**
(51) *B82Y 30/00* *C08L 23/10*
C08L 23/12 *C08K 5/00*
C08J 3/00 *C08L 23/08*
C08L 23/16 *C08L 23/26*
C08L 51/06 *C08K 3/013*
C08J 3/20

(11) **3 172 394**
(51) *E06B 9/15* *E06B 9/68*
G01R 19/00

(11) **3 172 547**
(51) *G01L 9/12* *G01L 9/00*
B81C 1/00 *B81B 7/00*
G01L 19/04

(11) **3 173 284**
(51) *B60L 50/75* *B60W 20/00*
H01M 8/04298

(11) **3 176 629**
(51) *G02C 13/00* *G02C 1/02*

(11) **3 177 670**
(51) *C12N 15/85* *A61K 48/00*
C08G 63/685 *C08G 73/02*
C08G 83/00 *C12N 15/87*

(11) **3 177 901**
(51) *G01N 25/08* *G01K 1/02*
G01K 3/14 *G01K 13/02*

(11) **3 178 210**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/00*
H04W 12/02 *H04W 12/04*
H04L 9/08

(11) **3 178 866**
(51) *C08G 65/00* *B01J 19/00*
C07C 407/00

(11) **3 179 638**
(51) *H04B 5/00* *G01D 5/241*
G01B 7/30

(11) **3 180 468**
(51) *D06F 58/20* *D06F 35/00*
D06F 58/14

(11) **3 180 574**
(51) *F25D 17/06* *B60P 3/20*
B60H 1/32 *B60H 1/00*

(11) **3 180 700**
(51) *G06F 12/16* *G06F 3/06*
G06F 12/0871 *G06F 12/0868*
G06F 12/0804 *G06F 11/34*
G06F 16/00 *G06F 16/18*
G06F 16/23 *G06F 16/172*

(11) **3 180 971**
(51) *A01K 1/01* *C02F 11/04*
C02F 11/18 *C12M 1/107*
C02F 103/20 *C05F 17/00*
A01C 3/02 *C12M 1/00*

(11) **3 181 947**
(51) *F16H 15/42*

(11) **3 182 621**
(51) *H04B 17/309* *H04R 25/00*

H04L 12/26 H04B 1/3827
H04W 4/80

(11) **3 184 010**
(51) A47J 31/42 A47J 42/06
A47J 42/40 A47J 42/10

(11) **3 186 017**
(51) B07B 9/02 B02B 3/12
B02B 5/02 B07B 7/00
B02C 23/08 B02C 9/04

(11) **3 186 505**
(51) F03D 9/00 H02K 15/02
H02K 55/04

(11) **3 186 932**
(51) H04L 12/721 H04L 12/715
H04L 12/761 H04L 12/753
H04L 12/937 H04L 12/64

(11) **3 186 968**
(51) H04L 29/06 H04N 21/462
H04N 21/81 H04N 21/434
H04N 21/658 H04N 21/6547
H04H 60/23 G06F 21/57
H04N 21/835 H04N 21/443
H04N 21/442 H04N 21/2362
H04W 12/10 H04N 21/2389
H04N 21/435 H04N 21/8352

(11) **3 187 680**
(51) E06B 9/08 E06B 9/58
E04B 2/74 E06B 9/13
E06B 9/17 E06B 9/70

(11) **3 187 688**
(51) F01D 5/22 F04D 29/32
F04D 29/66

(11) **3 188 086**
(51) G06Q 50/00 G06N 3/04
G06Q 30/02

(11) **3 188 336**
(51) H02J 3/38 H02M 7/487
H02S 40/32 H02S 50/10

(11) **3 188 569**
(51) H04W 88/02 G08B 21/02
G08B 21/04 A61B 5/00
A61B 5/01 A61B 5/024
A61B 5/0245 A61B 5/04
A61B 5/0488 A61B 5/11
G06F 21/31 G06F 21/88
G08B 3/10 G08B 21/24
G08B 25/08 H04W 4/02

(11) **3 190 199**
(51) C22C 38/00 C21D 9/28
C22C 38/02 C22C 38/04
C22C 38/08 C22C 38/12
C22C 38/14 C22C 38/16
C23C 8/32 C21D 1/06
C22C 38/06 C22C 38/38
C22C 38/42 C22C 38/58
C22C 38/60 C23C 8/80

(11) **3 190 917**
(51) A44B 19/58 A44B 19/60
A44B 19/62

(11) **3 191 460**
(51) C07D 251/70 C07D 251/54
C07D 251/18 C07D 251/24

(11) **3 191 518**
(51) C07K 16/28 C07K 16/30
A61K 47/50 A61K 47/68
A61K 38/05 A61K 31/00

(11) **3 191 989**
(51) G16H 50/20 G06T 7/20

(11) **3 192 109**
(51) H01M 2/10 H01M 10/04
H01M 10/6556 H01M 10/625
H01M 10/647

(11) **3 192 774**
(51) C01G 45/12 C02F 1/50
C02F 1/72 C02F 1/78

(11) **3 193 549**
(51) H04W 72/04 H04W 72/12
H04W 88/08 H04W 84/12
H04L 5/00

(11) **3 195 179**
(51) G06F 21/62 H04L 9/08
H04L 29/06

(11) **3 195 960**
(51) B23B 27/14 C23C 16/30
C23C 16/36 C23C 16/40
C23C 16/02 C23C 28/04

(11) **3 197 051**
(51) H03K 3/356 G11C 16/10
H01L 23/528 G11C 16/16
G11C 16/14 G11C 16/26
G11C 16/30 G11C 16/12
G11C 16/04 H01L 29/423
H01L 27/11524 H01L 27/11558
H01L 29/08 H01L 29/10
H01L 29/06 H01L 27/11521
H01L 27/12 H01L 27/11526

(11) **3 197 189**
(51) H04W 84/12 H04W 4/80
H04W 84/20 H04W 56/00
H04W 8/00 H04W 28/02
H04W 84/14

(11) **3 197 214**
(51) H04W 52/16 H04W 52/08
H04W 52/14 H04W 52/34
H04L 1/00 H04W 8/18
H04W 52/28 H04W 52/38

(11) **3 197 843**
(51) C04B 20/10 C04B 28/02
C08L 83/04

(11) **3 198 083**
(51) E02D 13/00 E02D 7/02
E02D 27/52

(11) **3 198 949**
(51) H04W 48/20 H04W 48/00
H04W 8/08

(11) **3 199 009**
(51) A01D 34/00 G05D 1/02

(11) **3 199 012**
(51) A01D 75/00 A01B 51/00
A01D 67/00 A01B 59/00
A01B 51/04

(11) **3 199 433**
(51) B62D 59/04 B60K 7/00
B60K 17/10

(11) **3 201 149**
(51) C03C 23/00 C03C 21/00

(11) **3 202 010**
(51) H02J 7/02 H02J 50/00
H02J 50/80 H01Q 1/24

(11) **3 202 089**
(51) H04L 12/24 H04L 12/26
H04L 12/801 H04L 12/803
H04L 12/813 H04L 12/851
H04W 28/02 H04W 28/12
H04W 28/18 H04W 84/10
H04W 72/00 H04W 88/06

(11) **3 202 102**
(51) H04B 7/185 H04L 27/06

(11) **3 204 292**
(51) B64F 5/10 B64C 3/26
B64C 9/00 B64F 5/00
B29C 70/00

(11) **3 204 519**
(51) C12Q 1/6869

(11) **3 204 732**
(51) G01D 11/24 G01D 11/30

(11) **3 205 140**
(51) H04W 24/10

(11) **3 205 866**
(51) F02D 41/02 F02D 41/30

(11) **3 206 821**
(51) B23B 41/00 B23B 45/00
B25F 5/00 B25H 1/00
F17C 13/00

(11) **3 207 624**
(51) B60L 3/00 H02P 29/68
H02K 11/25

(11) **3 208 318**
(51) C09D 127/04 C09D 201/00
B05D 1/36

(11) **3 208 410**
(51) E05D 3/02 F24B 13/00
F24B 1/192 E05B 65/00

(11) **3 208 585**
(51) G01N 21/03 G01N 21/27

(11) **3 209 305**
(51) A61K 35/15 A61K 35/12
C12N 5/0784 A61K 39/00

(11) **3 210 758**
(51) B33Y 80/00

(11) **3 211 199**
(51) F02C 7/04 F02K 3/02

(11) **3 211 457**
(51) G01V 8/10

(11) **3 211 473**
(51) G02F 1/1333

(11) **3 211 941**
(51) H04W 68/02

(11) **3 212 188**
(51) ***A61K 31/4375*** ***A61K 31/439***
A61K 35/56 ***A61K 35/655***
A61P 31/12 ***A61P 31/16***
A61P 31/18 ***A61P 31/22***

(11) **3 212 487**
(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/14***
B60R 25/00

(11) **3 213 190**
(51) ***G06F 9/4401*** ***H04L 12/12***

(11) **3 213 650**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***
A61M 11/04 ***A61M 15/00***
A61M 16/14

(11) **3 214 032**
(51) ***B66B 1/32*** ***B66D 5/30***
B66D 5/08

(11) **3 214 927**
(51) ***A01K 1/015***

(11) **3 215 206**
(51) ***A61M 15/06*** ***A61M 11/04***
A24F 47/00 ***F24V 30/00***

(11) **3 215 333**
(51) ***B29B 9/06*** ***B29B 9/12***
B01J 2/22 ***B29C 48/00***
B29C 48/04 ***B29C 48/05***
B29C 48/16 ***B29C 48/30***
B29C 48/88 ***B29C 48/92***

(11) **3 215 839**
(51) ***G01N 27/49*** ***C02F 1/76***

(11) **3 216 414**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 5/06***

(11) **3 217 588**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 84/12***
H04L 5/00

(11) **3 218 451**
(51) ***B60K 15/04*** ***B60K 15/03***
C10L 1/10 ***C10L 1/02***
C10L 1/18 ***C10L 1/185***
F02M 21/02 ***F02M 25/00***
F02M 37/22 ***B67D 7/04***
B67D 7/74 ***B01F 15/02***
B01F 15/04 ***B01F 3/08***

(11) **3 218 644**
(51) ***F21S 41/176*** ***F21S 41/20***
F21S 41/16 ***F21S 41/141***
F21S 41/24 ***F21S 41/65***

(11) **3 220 175**
(51) ***G02B 6/42*** ***G01N 9/00***
G01N 33/26

(11) **3 221 376**
(51) ***C08G 59/22*** ***C08G 59/50***
C08G 59/68 ***C08G 59/72***
B29C 70/52 ***B29C 70/48***
B29K 63/00 ***B29K 105/06***
C08J 5/04 ***C08G 59/38***

(11) **3 221 932**
(51) ***H01R 31/06*** ***H01R 13/74***

(11) **3 222 900**
(51) ***F21L 4/02*** ***F21V 21/08***

(11) **3 223 365**
(51) ***H01Q 1/10*** ***H01Q 1/27***
H01Q 1/24 ***H04B 1/38***
H04B 1/3827

(11) **3 223 981**
(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/22***
C22C 14/00 ***C22C 1/04***
B22F 5/04

(11) **3 224 118**
(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/14***
B60W 30/06 ***G01C 21/36***
G05D 1/00 ***G05D 1/02***
H04W 84/00 ***H04L 29/08***

(11) **3 224 133**
(51) ***B63J 3/02***

(11) **3 224 275**
(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/30***
C07K 16/40 ***C07K 14/705***
C07K 16/28

(11) **3 225 024**
(51) ***H04N 9/64*** ***G06T 1/20***
H04N 1/60 ***H04N 17/02***
H04N 1/00

(11) **3 225 251**
(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28***

(11) **3 225 799**
(51) ***F01M 1/08*** ***F01M 1/16***
F16K 15/02 ***F16K 15/18***
F16K 31/06 ***F16K 31/40***

(11) **3 227 023**
(51) ***B01L 3/00*** ***B01F 13/00***
B01F 15/02 ***B01F 3/08***
C12Q 1/6806 ***B01F 5/06***

(11) **3 228 103**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 52/02***
H04W 8/00

(11) **3 228 230**
(51) ***A47J 31/44***

(11) **3 229 391**
(51) ***H04J 3/08*** ***H04B 10/25***
H04J 14/08 ***H04L 7/00***

(11) **3 229 500**
(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/02***
H04W 8/00 ***H04L 29/08***
G01S 1/68 ***H04W 4/029***
H04W 4/80

(11) **3 230 736**
(51) ***G01N 33/50*** ***G01N 33/574***

(11) **3 231 086**
(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 3/183***
H03F 3/217

(11) **3 232 202**
(51) ***G01N 33/68*** ***C07K 16/28***

(11) **3 232 640**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32***

(11) **3 235 002**
(51) ***H01L 29/739*** ***H01L 29/06***
H01L 29/08 ***H01L 21/33***

(11) **3 235 276**
(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 12/04***
H04W 8/18 ***H04W 12/00***
H04L 29/06

(11) **3 235 723**
(51) ***B64C 3/00*** ***B64D 27/02***
B64C 3/18 ***B64C 3/34***
B64D 27/24 ***B64D 27/12***

(11) **3 235 800**
(51) ***C07C 51/25*** ***C07C 57/04***

(11) **3 237 680**
(51) ***D21J 3/00*** ***D21J 7/00***

(11) **3 238 701**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/41***
A61Q 5/12 ***A61Q 5/00***
A61Q 5/02

(11) **3 239 510**
(51) ***F02F 1/24*** ***F02F 1/42***
F02F 7/00

(11) **3 239 835**
(51) ***G06F 8/34***

(11) **3 239 992**
(51) ***H01M 2/30*** ***H01M 2/34***
H01M 10/42 ***H01C 7/02***
H01M 8/00 ***H01R 13/03***

(11) **3 240 515**
(51) ***D04H 1/56*** ***D04H 3/007***
A61F 13/511 ***B32B 5/02***
D04H 1/4291 ***D04H 1/544***
A61F 13/513 ***D04H 3/14***
B32B 5/26

(11) **3 241 260**
(51) ***H04B 10/50*** ***H01S 5/042***

(11) **3 241 467**
(51) ***A47J 36/20*** ***A47J 27/04***

(11) **3 242 507**
(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 8/06***
H04W 48/18 ***H04W 36/12***
H04W 28/08 ***H04W 28/02***

(11) **3 245 032**
(51) ***B26D 3/26*** ***B26D 1/36***
A23N 15/00 ***B26D 3/18***

(11) **3 246 138**
(51) ***B26F 1/14*** ***B26F 1/44***

(11) **3 247 045**
(51) ***H04B 1/40*** ***G06F 3/14***
G06F 1/16 ***H04M 1/02***
H04M 1/57 ***H04M 19/04***

(11) **3 247 884**
(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/30***
F01D 25/24

(11) **3 248 322**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04B 7/155***

(11) **3 248 571**
(51) ***A61C 19/00*** ***A61B 90/70***

(11) **3 250 089**
(51) ***A47J 31/40*** ***B65D 51/28***
B65D 81/32 ***B65D 83/00***
A47J 31/36 ***A47J 31/44***

(11) **3 250 726**
(51) *C23C 2/06* *C23C 2/26*
C23C 22/05 *C23C 22/78*
C23C 22/82 *C23F 11/14*
B32B 7/12 *B32B 15/01*
C25D 3/22 *C25D 3/56*
C25D 5/48 *B32B 37/12*
C23C 22/07 *C23C 22/53*
C23C 22/68 *C23C 22/83*

(11) **3 250 983**
(51) *G06F 3/00* *G06T 19/00*
G02B 27/01 *G06F 3/01*

(11) **3 251 042**
(51) *G06F 21/52* *G06F 21/57*
G06F 11/36 *G06F 9/54*
G06F 11/07

(11) **3 252 189**
(51) *C25D 7/06* *C25D 5/48*
C25D 11/36 *C25D 9/06*
C23C 28/00

(11) **3 252 190**
(51) *C25D 7/06* *C25D 9/06*
C25D 9/08 *C25D 11/36*
C25D 5/48

(11) **3 255 192**
(51) *D04H 3/007* *D04H 3/037*
A47C 27/12

(11) **3 257 589**
(51) *A62C 31/05* *A62C 37/11*
B06B 1/14

(11) **3 258 038**
(51) *E05B 47/06*

(11) **3 258 762**
(51) *H05K 13/02* *B25J 13/08*
H05K 13/04 *H05K 13/08*
B65G 47/90 *B25J 9/16*
B25J 15/06

(11) **3 259 540**
(51) *F25D 11/00* *F25D 23/06*
A47J 39/00 *A47B 31/02*

(11) **3 260 489**
(51) *C08L 23/12* *C08K 3/34*
C08L 23/16 *C08K 3/013*

(11) **3 261 234**
(51) *H02K 19/10* *H02K 1/24*

(11) **3 261 369**
(51) *H04L 5/00* *H04W 4/16*
H04W 52/36 *H04W 52/42*
H04B 7/0404 *H04B 17/309*

(11) **3 261 370**
(51) *H04W 8/18*

(11) **3 261 815**
(51) *B29C 45/00* *C08K 5/00*
C08L 23/14 *C08F 2/00*
C08F 210/06 *C08F 4/6192*
C08L 23/16

(11) **3 262 012**
(51) *C04B 41/00* *C04B 41/50*
C04B 41/87 *B01J 21/06*
B01J 35/00 *B01J 37/02*
B01D 53/86 *B01D 53/88*

(11) **3 262 071**
(51) *C07K 16/28* *C07K 16/30*
A61K 47/68 *A61K 39/395*
A61K 45/06 *A61K 31/00*

(11) **3 262 872**
(51) *H04W 48/20*

(11) **3 263 272**
(51) *B23K 35/363* *B23K 35/26*
B23K 35/36 *B23K 35/362*
B23K 35/02 *C22C 13/00*
H05K 3/34

(11) **3 264 521**
(51) *H01P 1/18* *H01P 5/08*
H01P 5/12 *H03H 7/18*
H01Q 21/00

(11) **3 265 524**
(51) *C09D 201/00* *C09J 201/00*

(11) **3 265 584**
(51) *C12Q 1/6883*

(11) **3 265 629**
(51) *E05B 79/08* *E05B 85/02*

(11) **3 266 853**
(51) *C10G 45/72* *C10G 45/02*
C10G 65/04 *C10G 67/02*

(11) **3 266 974**
(51) *E06B 9/264* *E06B 9/52*
E06B 9/24 *E06B 9/262*
E06B 9/54

(11) **3 267 331**
(51) *G06F 16/70*

(11) **3 267 417**
(51) *G08G 1/00* *G05D 1/02*
G08G 1/0967 *G08G 1/16*

(11) **3 267 779**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/08*
H05K 13/04 *B65G 47/90*
B25J 13/08

(11) **3 268 413**
(51) *C08J 3/00* *C08J 3/12*
C08J 3/20 *C08J 3/22*
C08K 3/00 *C08K 5/103*
C08L 101/00 *C08K 3/22*
C08K 5/00 *C08L 23/02*
C08L 23/04 *C08L 23/08*
C08L 23/10

(11) **3 269 252**
(51) *A23G 9/12* *A23G 9/22*
A23G 9/28 *A23G 9/08*

(11) **3 269 440**
(51) *B01D 46/00* *B01D 46/24*

(11) **3 270 154**
(51) *G01N 30/88* *G01N 27/62*
G01N 30/72 *G01N 33/68*

(11) **3 271 748**
(51) *G01S 17/06* *G01C 21/30*
G06K 9/00 *G01C 21/00*
G01C 21/28 *G01C 21/32*
G08G 1/123 *G06F 3/0346*
G06T 7/33 *G06T 7/73*
G06T 7/50 *G06F 16/44*
G06F 16/583

(11) **3 271 946**
(51) *H01L 31/18* *H01L 31/0216*
H01L 31/20

(11) **3 272 975**
(51) *E05B 47/00* *E05B 15/02*

(11) **3 272 988**
(51) *E05F 15/695* *E05F 15/70*
E05F 15/79 *E05F 17/00*

(11) **3 273 170**
(51) *F25B 30/02* *F24D 17/02*
F24D 19/10 *F25B 49/02*
F24D 17/00

(11) **3 274 356**
(51) *C07H 1/00* *C07H 1/02*
C07H 19/06 *C07H 19/10*

(11) **3 274 493**
(51) *D04H 1/4274* *D04H 1/02*
D04H 1/54 *D04H 1/58*
D04H 1/732 *B29C 70/46*

(11) **3 275 395**
(51) *A61C 8/00*

(11) **3 275 446**
(51) *A61K 31/702* *A61K 36/53*
A61P 1/00 *A23L 29/30*
A23L 33/105 *A23L 33/21*

(11) **3 275 728**
(51) *B60N 3/02* *B60N 2/24*
B61D 37/00 *B61D 33/00*
B60N 2/005 *B60N 2/90*

(11) **3 276 792**
(51) *H02K 1/18* *H02K 1/14*

(11) **3 279 091**
(51) *B64D 13/08* *B64D 13/06*
B64D 37/34

(11) **3 279 717**
(51) *G02B 6/12* *G03B 21/14*
G03B 21/28 *B60K 35/00*
G02B 27/01

(11) **3 280 060**
(51) *H04B 5/00* *G01V 3/10*
G01V 15/00 *H02J 50/12*
H02J 50/60

(11) **3 280 421**
(51) *A61K 31/575* *C07J 43/00*
C07J 9/00 *A61K 51/00*
A61K 31/4985 *A61K 31/7048*
A61P 1/16 *A61P 3/04*
A61P 3/10

(11) **3 280 753**
(51) *C08G 18/48* *C08G 18/76*
C08G 77/46 *C08G 101/00*
C08L 75/08 *C08L 83/12*
C08G 18/18

(11) **3 280 935**
(51) *F16K 1/22* *F16K 27/02*
F16K 1/226

(11) **3 281 047**
(51) *H04N 13/282* *G02B 27/22*

H04N 13/363 *G02B 3/00*
G03B 21/14 *H04N 9/31*
H04N 13/398 *H04N 13/351*

(11) **3 282 678**
(51) *H04M 1/58* *H04R 1/10*

(11) **3 283 152**
(51) *A61M 16/08* *A61M 16/04*

(11) **3 283 694**
(51) *E02D 27/44* *E02D 27/50*
E02D 27/42 *F16M 7/00*

(11) **3 283 859**
(51) *H01F 27/40* *G01H 9/00*
G01R 31/02

(11) **3 285 066**
(51) *G01N 27/416*

(11) **3 285 233**
(51) *G07C 9/00* *G06K 19/06*

(11) **3 285 951**
(51) *H01S 3/23* *B23K 26/06*
B23K 1/005 *B23K 1/20*
B23K 26/354 *B23K 26/361*
B23K 101/34 *B23K 103/08*
B23K 26/24

(11) **3 286 529**
(51) *G01F 1/66* *G01F 15/00*
G01F 15/06 *G01F 15/18*
E03B 9/02 *F16K 37/00*

(11) **3 286 548**
(51) *G01N 21/552* *G01N 21/85*
G01N 21/3577 *G01N 33/28*
F04B 39/02

(11) **3 286 793**
(51) *H01M 8/1018* *H01M 8/1006*
C25B 11/00 *H01M 8/04*
C25B 1/02 *H01M 8/12*

(11) **3 287 275**
(51) *B32B 17/04* *C08J 5/08*
C08J 5/24 *C08L 83/04*
H01L 23/14

(11) **3 287 321**
(51) *B60R 7/04* *B60N 3/10*
B60N 2/75

(11) **3 288 115**
(51) *H01R 4/30* *H01R 4/34*
H01R 11/12 *H01R 13/52*
H01R 9/22

(11) **3 288 337**
(51) *H05B 3/03* *H05B 3/84*

(11) **3 289 034**
(51) *C09J 7/26* *G09F 3/00*

(11) **3 289 445**
(51) *G06F 9/38* *G06F 7/506*

(11) **3 289 513**
(51) *G06F 21/57* *G06F 21/62*
H04L 29/06

(11) **3 290 455**
(51) *C08G 59/40* *C08K 3/28*
C08L 63/00 *C08K 3/22*
C08G 59/50 *C08G 59/62*
C08J 5/24 *C08G 65/00*

(11) **3 291 099**
(51) *G06F 17/12* *G06T 13/40*

(11) **3 291 602**
(51) *H04W 36/00* *H04W 48/16*
H04W 36/14

(11) **3 292 144**
(51) *A61K 38/17* *C12Q 1/60*
A61P 9/10 *C07K 14/705*
G01N 33/92 *G01N 33/50*

(11) **3 292 352**
(51) *F28F 1/12* *B60R 19/52*
F24D 19/06 *F28D 21/00*
F24H 3/04 *F28D 1/053*
F28F 19/00

(11) **3 293 279**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 38/60*
C21D 6/00 *C21D 8/02*
C22C 38/06 *C22C 38/08*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/38 *C22C 38/02*
C22C 38/16

(11) **3 293 337**
(51) *E06B 3/263*

(11) **3 293 812**
(51) *H01M 10/66* *H01M 10/615*
H01M 10/6554 *H01M 10/625*
H05B 3/34 *H01M 10/63*
B60L 58/24 *B60L 58/27*

(11) **3 294 033**
(51) *H04W 74/04* *H04W 72/12*

(11) **3 294 066**
(51) *A01N 65/03* *C05F 11/00*
C08B 37/00 *C08L 5/00*
A01P 21/00

(11) **3 294 659**
(51) *B66F 7/20* *G01C 9/00*
G01C 9/06 *E04G 1/24*
B66F 3/46 *B66F 7/12*

(11) **3 294 805**
(51) *C08L 23/06* *C08J 9/10*
H01B 3/44 *C08J 9/00*
C08K 3/26 *C08K 5/092*
C08K 5/098 *C08K 5/23*
B29C 48/285 *B29C 48/40*

(11) **3 295 424**
(51) *G06T 7/73* *G06T 7/11*
G06F 3/0488 *G06F 3/0484*

(11) **3 295 702**
(51) *H04W 76/00*

(11) **3 295 711**
(51) *H04W 8/00* *H04W 76/14*
H04W 40/12

(11) **3 295 738**
(51) *H04W 72/02* *H04W 16/10*
H04W 28/02 *H04W 76/23*

(11) **3 296 530**
(51) *F01L 1/047* *F01L 1/344*
F16H 1/32 *F16H 35/00*
F16K 31/04 *F01L 1/352*

(11) **3 297 772**
(51) *C23C 18/18* *C23C 18/16*
H05K 3/24

(11) **3 298 742**
(51) *H04L 27/04* *H04L 27/34*
H04B 7/06 *H04B 7/0456*

(11) **3 300 098**
(51) *H01H 43/04* *G04C 23/12*

(11) **3 300 360**
(51) *H04N 9/31*

(11) **3 300 415**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/24*

(11) **3 300 548**
(51) *H04L 27/26* *H04B 7/0456*

(11) **3 303 847**
(51) *A47J 43/08* *H02K 9/06*
F04D 25/08 *F04D 29/58*
F04D 29/28 *F04D 29/66*

(11) **3 303 915**
(51) *F21V 19/00* *F21K 9/232*
F21K 9/235 *F21K 9/238*
F21V 23/06 *F21K 9/90*

(11) **3 304 071**
(51) *G01N 33/18* *G05D 21/02*
G01F 1/20 *G06Q 50/06*

(11) **3 304 237**
(51) *F16K 41/12* *F16K 7/16*
F16K 17/04 *G05D 16/06*

(11) **3 305 843**
(51) *C08L 21/00* *B29C 33/02*
B60C 5/14 *C08K 3/04*
C08K 3/22 *C08L 23/22*
C08L 23/28 *C08L 45/00*
C08L 7/00 *C08L 9/00*
C08L 61/04 *C08L 91/00*
B60C 1/00 *B29D 30/06*
C08L 15/02

(11) **3 306 217**
(51) *F16K 47/04* *F16K 47/08*
F24F 13/24 *F24F 13/06*
F24F 13/10 *F24F 110/30*
F24F 11/74

(11) **3 306 611**
(51) *G11B 20/12* *G11B 20/18*
G11B 20/10

(11) **3 307 393**
(51) *A61K 8/37* *A61K 8/49*
A61Q 19/00 *C11B 9/00*
C11D 1/66 *C11D 3/20*
C11D 3/22 *C11D 3/50*
A61Q 13/00 *A61K 8/35*
A61K 8/34 *A61K 8/60*

(11) **3 308 454**
(51) *H02M 3/335* *H02M 1/00*
H02M 3/337

(11) **3 308 569**
(51) *H04W 16/28* *H04W 72/04*
H01Q 3/00 *H04W 76/25*

(11) **3 308 638**
(51) ***A01G 31/02*** ***A01G 9/029***

(11) **3 308 666**
(51) ***A43B 9/02*** ***A43B 1/04***
A43B 23/02

(11) **3 308 698**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/378***
A61B 5/07

(11) **3 308 954**
(51) ***B32B 15/04*** ***B32B 15/085***
B32B 27/10 ***B32B 27/32***
B32B 29/00 ***B32B 1/00***
B32B 3/00 ***B32B 3/02***
B32B 3/26 ***B65D 5/00***
B65H 45/22 ***B32B 5/14***
B32B 7/12 ***B32B 15/08***
B32B 15/12 ***B32B 15/20***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***
B32B 1/02

(11) **3 309 318**
(51) ***E04F 10/02*** ***E04F 10/06***

(11) **3 309 319**
(51) ***E04F 10/02*** ***E04F 10/06***

(11) **3 309 444**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21S 8/02***
F21V 21/005 ***F21V 21/02***
F21V 21/096

(11) **3 310 358**
(51) ***A61K 31/53*** ***A61K 31/496***
A61K 31/5513 ***A61K 45/06***
A61P 25/30 ***A61K 31/343***
A61K 31/519 ***A61K 31/138***
A61K 31/506 ***A61K 31/4168***
A61K 31/4188

(11) **3 310 616**
(51) ***B60Q 1/068*** ***B60Q 1/076***

(11) **3 310 698**
(51) ***B66B 19/00*** ***B66B 1/34***

(11) **3 310 795**
(51) ***C07F 9/54*** ***C08F 14/18***
C08G 75/24

(11) **3 311 246**
(51) ***G06F 3/01*** ***G09F 9/30***
G06F 3/048 ***H04N 5/232***
G06F 1/16 ***H04N 5/225***
G06F 3/0484 ***G06F 3/0485***
G09G 5/38 ***G09G 5/373***

(11) **3 311 641**
(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 63/114***
A01B 63/10

(11) **3 311 789**
(51) ***A61J 1/10***

(11) **3 311 805**
(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 47/12***
A61K 47/18 ***A61K 31/337***
A61K 38/13 ***A61K 45/06***

(11) **3 311 994**
(51) ***B29D 11/00***

(11) **3 312 538**
(51) ***F28D 1/053*** ***F28D 1/047***
F28F 1/26 ***B23P 15/26***
B33Y 10/00 ***F28F 3/08***
F28F 1/12 ***B33Y 80/00***
F28F 1/00 ***B21D 53/06***
F28F 1/28 ***B33Y 50/02***

(11) **3 313 342**
(51) ***A61F 13/34*** ***A61F 13/20***

(11) **3 313 650**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/209***
B29C 64/295 ***B29C 64/393***
B29C 64/336 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00 ***B33Y 40/00***
B29C 35/02 ***B29B 13/02***

(11) **3 315 003**
(51) ***A01D 41/127***

(11) **3 315 436**
(51) ***B65G 47/244*** ***B65G 15/22***
B65G 21/14 ***B65G 23/10***
B65G 13/10

(11) **3 315 508**
(51) ***C07K 7/08*** ***C07K 14/00***
C07K 1/16 ***C07K 1/06***
C07K 1/04 ***A61K 38/10***
A61K 38/16 ***A61P 35/00***
A61P 35/02 ***A61P 37/04***
A61P 37/02 ***A61P 31/00***

(11) **3 315 637**
(51) ***C25D 9/08*** ***C25D 7/06***
B32B 15/01 ***C25D 5/50***

(11) **3 316 109**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0485***
H04L 29/08 ***G06F 3/14***
G06T 3/00

(11) **3 316 302**
(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 27/12***

(11) **3 316 364**
(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/052 ***H01M 4/134***
H01M 4/02

(11) **3 316 641**
(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 72/04***

(11) **3 317 009**
(51) ***B01J 19/00*** ***C08F 2/01***
C08F 2/34 ***C08F 10/02***
B01J 19/24 ***B01J 4/00***
B01J 19/06 ***C08F 110/02***
C08F 2/00

(11) **3 317 033**
(51) ***B22D 11/00*** ***B22D 11/049***
B22D 18/04 ***B22D 7/00***
B22D 9/00 ***B22D 11/103***
B22D 35/04 ***B22D 11/18***

(11) **3 317 187**
(51) ***B65B 35/44*** ***B65D 71/00***
B65D 85/60 ***B65B 25/00***
B65B 35/56 ***B65B 35/58***
B65B 41/06 ***B65B 51/02***

(11) **3 318 363**
(51) ***B23K 26/10*** ***B21D 43/10***
B23P 23/00 ***B30B 13/00***

(11) **3 318 614**
(51) ***C09D 183/04*** ***C09D 183/08***
A61L 31/00 ***A61M 5/32***
A61L 31/10

(11) **3 318 922**
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 318 946**
(51) ***G05D 1/02***

(11) **3 318 988**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 320 138**
(51) ***D06F 33/02***

(11) **3 321 496**
(51) ***F02M 35/04*** ***F02M 35/08***
F02M 35/16 ***F02M 35/02***

(11) **3 321 632**
(51) ***G01C 21/16***

(11) **3 322 243**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 322 578**
(51) ***B29C 64/112*** ***B29C 64/35***
B29C 64/393 ***B29C 64/264***
B41J 2/17

(11) **3 323 147**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 21/02***
H01L 29/423

(11) **3 323 385**
(51) ***A61F 2/07***

(11) **3 323 995**
(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 17/16***
F01D 9/06

(11) **3 324 048**
(51) ***F04C 15/00*** ***F04C 11/00***
F01C 21/02 ***F04C 2/14***
F04C 14/24 ***F04C 14/02***
F16C 27/02

(11) **3 324 083**
(51) ***F16J 15/16***

(11) **3 326 023**
(51) ***G02B 27/01*** ***F21V 8/00***
G02B 26/10 ***G06T 1/20***
G06T 19/00 ***A63F 13/53***
G02B 27/00 ***G02B 6/10***

(11) **3 326 100**
(51) ***G06F 21/55*** ***G06F 21/56***

(11) **3 326 397**
(51) ***H04W 8/08*** ***H04W 36/00***
H04W 88/08 ***H04W 88/16***

(11) **3 326 620**
(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 38/26***
A61K 31/195 ***A61P 3/04***
A61P 3/10

(11) **3 327 273**
(51) ***F02D 41/00*** ***F02D 41/14***

(11) **3 329 154**
(51) ***F16H 61/4017*** ***F16H 61/4078***
F16K 17/06 ***F15B 13/02***
F16K 17/04

(11) **3 329 287**
(51) ***G01R 19/165*** ***G01R 23/165***
G01R 31/42 ***G01R 31/317***
G05F 1/10

(11) **3 329 357**
(51) ***G06F 1/26*** ***G09G 3/36***
G09G 5/00 ***H04N 1/00***
H04N 5/38 ***H04N 5/63***
H04W 52/04 ***H04W 4/80***
G06F 3/147 ***G06F 3/14***
G09G 3/34

(11) **3 330 163**
(51) ***B62D 25/04*** ***B62D 25/06***
B62D 21/15

(11) **3 330 200**
(51) ***B65G 1/04*** ***B65G 1/137***

(11) **3 330 290**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395***
A61P 35/00 ***A61P 31/00***
A61P 29/00 ***C12N 15/13***
C12N 15/85 ***C12N 5/10***

(11) **3 330 567**
(51) ***F16F 9/49*** ***F16F 9/58***
F16F 9/34 ***F16F 9/18***

(11) **3 331 452**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/03***
A61B 17/04 ***A61B 17/06***
A61B 17/068 ***A61B 90/00***
A61B 90/30 ***A61B 17/11***
A61B 17/34 ***A61F 5/00***

(11) **3 331 853**
(51) ***C07C 235/06*** ***A61K 31/16***
A61P 25/32

(11) **3 332 059**
(51) ***D06F 39/08***

(11) **3 332 114**
(51) ***F02N 11/08*** ***B60L 7/10***
B60W 10/06 ***B60W 10/08***
B60W 20/12

(11) **3 332 127**
(51) ***F04D 13/08*** ***F04D 15/02***
F04D 29/42 ***F16G 11/10***

(11) **3 332 610**
(51) ***H01L 25/075*** ***G02B 19/00***
G02B 3/00 ***G02B 27/12***

(11) **3 332 717**
(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/125***

(11) **3 333 195**
(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/94***

(11) **3 334 540**
(51) ***B06B 1/02*** ***A61B 8/14***
A61B 8/08 ***A61B 8/00***

(11) **3 335 695**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61K 47/38***
A61K 9/19 ***A61L 15/28***
A61L 15/44 ***A61L 15/60***
A61L 26/00 ***A01N 1/02***
F26B 5/06 ***A61L 15/42***

(11) **3 335 696**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26***
A61K 47/38 ***A61K 9/19***
A61L 27/20 ***A61L 15/28***
A61L 15/44 ***A61L 15/60***
A61L 24/00 ***A61L 26/00***
A61L 27/36 ***A61L 27/52***
A61K 38/18 ***A61K 38/30***
A61Q 19/00 ***A61K 8/98***
A61K 35/35 ***A61L 27/54***
A61L 27/56 ***A61K 8/60***

(11) **3 336 267**
(51) ***E03D 11/08*** ***E03D 11/02***
E03D 11/13

(11) **3 336 937**
(51) ***H01M 4/134*** ***H02J 7/00***

(11) **3 336 944**
(51) ***H01M 8/04223*** ***H01M 8/04225***
F16K 11/052 ***H01M 8/04089***
H01M 8/0438 ***H01M 8/04746***
H01M 8/04302 ***F16K 1/20***

(11) **3 337 442**
(51) ***A61H 11/02*** ***A61H 11/00***
A61F 7/00 ***A61N 1/36***
A61F 7/02 ***A61F 7/10***
A61N 1/04 ***A43B 3/00***
A43B 5/00 ***A43B 11/00***
A43C 11/00

(11) **3 337 943**
(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/663***
E06B 3/677 ***E06B 3/673***
C03C 27/06

(11) **3 337 944**
(51) ***E06B 3/66*** ***E06B 3/673***
E06B 3/677

(11) **3 338 366**
(51) ***H04B 7/155*** ***H04W 52/52***
H04W 52/02

(11) **3 338 573**
(51) ***A41D 1/00*** ***A61N 1/36***
A61B 5/0408 ***A61N 1/04***
A41D 13/12

(11) **3 338 672**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 17/064***
A61B 17/068 ***A61B 34/30***

(11) **3 338 970**
(51) ***B26B 1/10*** ***B26B 1/04***

(11) **3 339 570**
(51) ***F01D 5/02*** ***F01D 5/30***
F04D 29/66

(11) **3 339 584**
(51) ***F01L 13/00*** ***F01L 1/18***
F01L 1/047 ***F01L 1/08***
F01L 1/46

(11) **3 340 920**
(51) ***A61C 5/90*** ***A61C 17/10***

(11) **3 341 010**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 39/00***
A61K 39/395 ***A61P 3/06***
C07K 14/47 ***C07K 16/18***
G01N 33/53 ***G01N 33/564***

(11) **3 341 352**
(51) ***C07C 51/353*** ***C07C 61/22***
C07C 61/29 ***C07C 62/36***
C07D 209/18 ***B01J 31/14***
B01J 21/02 ***B01J 27/10***
B01J 27/08

(11) **3 341 416**
(51) ***C08B 15/08*** ***D21C 3/06***
D21C 9/10 ***B82Y 30/00***
B82Y 40/00

(11) **3 341 932**
(51) ***G10K 15/04*** ***G10K 11/175***

(11) **3 342 103**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04W 4/02 ***H04W 4/70***
H04W 4/029

(11) **3 342 381**
(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 18/00***

(11) **3 342 590**
(51) ***B32B 33/00*** ***A63H 27/00***

(11) **3 342 846**
(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/36***
C11D 3/38 ***C11D 3/386***
C11D 11/00 ***C11D 17/04***

(11) **3 342 884**
(51) ***C21D 1/773*** ***C21D 11/00***
C21D 1/613 ***C21D 1/62***
F27B 5/04 ***F27B 5/16***
F27B 5/18 ***F27D 9/00***
C22F 1/00

(11) **3 343 277**
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 344 039**
(51) ***A01N 43/00*** ***C07D 513/04***
C07D 487/04 ***A61K 31/43***

(11) **3 344 072**
(51) ***A61K 38/16*** ***A23L 33/135***
A61K 8/99 ***A61K 35/74***
C12R 1/01 ***C12Q 1/689***
A61P 35/00 ***A61K 35/28***
C12N 1/20 ***C12Q 1/6886***

(11) **3 344 465**
(51) ***B41J 3/44*** ***B41J 29/00***

(11) **3 344 696**
(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/12***
C08K 7/22 ***C08K 7/14***
C08L 23/06 ***C08K 3/04***

(11) **3 344 804**
(51) ***G16C 20/90*** ***G16B 50/30***
C40B 20/04 ***G01N 33/58***
G05B 15/02 ***G06F 3/048***
G06F 7/10

(11) **3 345 099**
(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 21/55***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***
G06F 21/31 ***G06F 21/32***

(11) **3 345 170**
(51) ***G08B 23/00*** ***G02B 6/46***
B33Y 80/00 ***G02B 6/36***
G08B 25/08 ***G08B 13/186***

(11) **3 346 403**
(51) ***C12Q 1/06*** ***C12Q 1/6813***
C12Q 1/6851 ***G16B 25/00***

(11) **3 346 631**
(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00***
H04B 7/155 ***H04J 14/02***
H04B 10/27

(11) **3 346 979**
(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/10***
A61Q 5/12 ***A61Q 17/04***
A61Q 19/08 ***A61K 8/06***
A61Q 19/00

(11) **3 346 982**
(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/92***
A61Q 1/12 ***A61Q 1/00***
A61Q 19/00 ***A61Q 17/04***
A61Q 1/06

(11) **3 346 998**
(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/496***
A61K 31/465 ***A61K 31/202***
A61P 17/00 ***A61K 31/167***
A61K 31/196 ***A61K 31/203***
A61K 31/65 ***A61K 47/32***
A61K 47/10 ***A61K 47/14***
A61K 47/36 ***A61K 9/06***

(11) **3 347 045**
(51) ***A61K 39/25*** ***A61K 39/00***
A61K 39/42 ***A61K 39/285***
A61K 39/395 ***C07K 16/08***

(11) **3 347 120**
(51) ***B01D 63/08***

(11) **3 347 363**
(51) ***C07D 519/00*** ***C07D 413/14***
C07D 417/14 ***A61K 31/4375***
A61P 25/28

(11) **3 347 541**
(51) ***E04D 13/18*** ***E04D 13/14***
E04G 21/32 ***F24S 25/61***
H02S 20/23

(11) **3 347 812**
(51) ***G06F 9/44*** ***G01N 5/04***
G06F 17/27 ***A63F 13/80***

(11) **3 347 930**
(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/22***
H01M 10/0525 ***H01M 2/14***
H01G 9/048 ***H01G 9/08***

(11) **3 348 732**
(51) ***E04B 5/04***

(11) **3 348 800**
(51) ***F01D 25/12*** ***F02C 7/14***
F28F 1/00

(11) **3 348 908**
(51) ***F23R 3/14*** ***F23R 3/30***
F23R 3/20 ***F23R 3/28***
F23D 11/38 ***F23D 11/10***

(11) **3 349 106**
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 349 200**
(51) ***G08G 1/01***

(11) **3 349 377**
(51) ***H04N 21/462*** ***G11B 27/34***
H04H 60/72 ***H04N 5/445***
H04N 21/472 ***H04N 21/475***
H04N 5/85 ***H04N 21/426***

(11) **3 349 698**
(51) ***A61F 5/44*** ***A61F 5/442***

(11) **3 349 921**
(51) ***B21D 53/08*** ***F28D 1/03***
F28F 9/18

(11) **3 350 007**
(51) ***B60K 15/03*** ***B60K 15/04***
B60K 15/035 ***B60W 10/06***

(11) **3 350 089**
(51) ***B65D 6/18*** ***B65D 1/22***

(11) **3 350 824**
(51) ***H01J 37/20*** ***H01J 37/28***

(11) **3 351 161**
(51) ***A61B 5/00*** ***F16M 11/04***
F16M 11/20

(11) **3 351 295**
(51) ***A63B 29/08***

(11) **3 351 804**
(51) ***F04D 29/26*** ***F04D 29/66***
B60H 1/22 ***F04D 29/02***
F04D 29/053 ***F04D 29/28***

(11) **3 352 100**
(51) ***G11B 27/34*** ***G11B 27/10***
H04N 21/482

(11) **3 352 318**
(51) ***B64D 47/00*** ***H02J 1/00***
H02J 3/14 ***H02J 5/00***
H02J 13/00

(11) **3 352 440**
(51) ***H04M 1/725***

(11) **3 352 481**
(51) ***H04S 1/00*** ***G10K 15/00***
H04S 5/02 ***H04S 7/00***

(11) **3 353 356**
(51) ***E04B 1/62*** ***E04B 1/76***
E04C 2/32 ***E04C 2/34***

(11) **3 353 625**
(51) ***G06F 1/324*** ***G06F 1/3206***
G06F 1/3234 ***G06F 9/38***

(11) **3 353 846**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/48***
H01M 2/10 ***H01M 2/02***
H01M 2/30 ***H01M 10/04***
H01M 10/0565 ***H01M 10/0562***

(11) **3 354 248**
(51) ***A61G 7/05*** ***A61G 7/07***
A61G 13/12

(11) **3 354 310**
(51) ***A61M 16/06***

(11) **3 354 546**
(51) ***B62J 11/00***

(11) **3 354 802**
(51) ***E02F 3/815*** ***E02F 9/28***

(11) **3 354 949**
(51) ***F16K 25/00*** ***F16K 11/06***
C04B 41/87 ***C23C 14/06***
C23C 16/26

(11) **3 355 799**
(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/20***
A61B 18/20 ***A61M 5/00***
A61M 5/32 ***A61M 35/00***
A61M 37/00

(11) **3 355 910**
(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 39/39***
A61K 47/02 ***A61P 37/02***

(11) **3 356 390**
(51) ***C07K 14/015*** ***C12N 15/864***
A61K 39/23

(11) **3 356 413**
(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00***

(11) **3 356 528**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63***
C12N 9/22 ***C12N 9/14***
A61K 38/46 ***A61K 47/54***
A61P 31/12

(11) **3 356 595**
(51) ***D21C 3/00*** ***D21C 3/04***
D21C 5/00 ***D21C 9/00***
D21C 9/10 ***D01F 2/02***
C08B 1/02 ***C08B 1/06***
C09K 8/10 ***C09K 8/62***
B82Y 40/00

(11) **3 356 771**
(51) ***G01D 21/02*** ***A63B 71/06***
G01S 13/74 ***G01C 22/02***
G01P 7/00 ***A63H 33/18***
A63B 67/14 ***A63B 69/00***
A63B 24/00 ***A63B 43/00***
G01C 21/16 ***G01P 1/12***
G01P 15/00

(11) **3 356 834**
(51) ***G01R 31/367*** ***G01R 31/3842***

(11) **3 356 871**
(51) ***G02B 6/42*** ***G02B 6/38***
B08B 7/00

(11) **3 357 798**
(51) ***B62D 25/08*** ***B62D 29/00***
B60R 11/02 ***B60R 5/04***

(11) **3 358 577**
(51) ***H01C 7/12*** ***H01C 8/04***
H01T 1/16

(11) **3 358 618**
(51) ***H01L 27/146*** ***H04N 5/222***

(11) **3 359 162**
(51) ***A61K 31/64***

(11) **3 359 315**
(51) ***B21D 7/02*** ***B21D 7/024***
B21D 37/04 ***B21D 37/14***
B23Q 1/25 ***B23Q 3/00***
F16B 21/02 ***B23Q 1/00***

(11) **3 359 576**
(51) ***C07K 16/46*** ***C07K 16/32***

(11) **3 359 854**
(51) *F16K 37/00* *A61M 39/22*
F16K 5/00

(11) **3 360 078**
(51) *G06N 20/00* *G06F 17/50*

(11) **3 360 138**
(51) *G10L 99/00* *G10L 25/51*
G08B 21/00

(11) **3 360 388**
(51) *H04W 72/04* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/00*

(11) **3 360 896**
(51) *C07K 16/10* *C12N 15/13*
C12N 15/63 *C12N 5/10*
A61K 39/395 *A61P 31/14*
A61P 1/16

(11) **3 360 925**
(51) *C08L 29/14* *C08K 5/101*
C08K 5/1515 *C08K 5/00*
C08K 5/07 *C09J 7/38*
C09J 7/10

(11) **3 361 935**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 361 958**
(51) *A61B 17/00* *A61B 6/00*
A61B 5/11 *A61B 34/10*

(11) **3 362 062**
(51) *A61K 31/23* *A61K 47/14*
A61K 47/44 *A61K 9/06*
A61L 29/00 *A61L 29/08*
A61L 29/16 *A61P 31/04*
A61L 15/26 *A61L 15/28*
A61L 15/34 *A61L 15/42*
A61L 15/44

(11) **3 362 700**
(51) *F16F 1/02* *C09D 5/03*
C09D 163/00 *B05D 1/06*

(11) **3 362 724**
(51) *F16L 11/04* *F16L 11/08*
F16L 11/20 *B32B 5/02*
B32B 25/14 *C08L 15/00*

(11) **3 362 762**
(51) *F42B 12/74* *F42B 12/78*
F41A 9/38 *F42B 14/00*

(11) **3 362 782**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/27*
G01N 21/84 *G01N 33/53*

(11) **3 362 838**
(51) *G02B 27/00* *G02B 27/02*
G02B 13/08 *G06T 19/00*
G02B 27/01

(11) **3 363 084**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/68*
H01R 13/713 *H02H 3/08*
H02H 9/04 *H02H 5/04*

(11) **3 363 230**
(51) *H04W 24/00* *H04L 5/00*
H04W 72/04 *H04L 1/00*

(11) **3 363 236**
(51) *H04W 36/00* *H04B 7/06*
H04W 52/14 *H04W 52/22*
H04W 52/28 *H04W 52/36*
H04W 52/38 *H04W 52/40*
H04W 52/42

(11) **3 363 323**
(51) *A47B 57/30* *A47B 96/06*
A47B 96/02 *A47B 83/04*

(11) **3 363 552**
(51) *B21B 45/02* *C21D 9/46*
C21D 11/00 *C21D 1/60*
C21D 1/667 *C21D 9/573*
B21B 37/74

(11) **3 363 971**
(51) *E05B 47/02*

(11) **3 364 649**
(51) *H04N 5/44* *H04N 21/65*

(11) **3 364 993**
(51) *A61K 38/00* *A61K 31/00*
A61K 33/24 *A61K 39/00*
A61K 45/00 *A61K 31/40*
A61K 31/44 *A61K 31/675*
A61K 31/713

(11) **3 365 209**
(51) *B60T 17/00* *B60T 17/18*
B60T 17/22 *B60T 13/38*
F16D 66/00 *B60T 17/08*

(11) **3 365 838**
(51) *G06K 9/60* *G06K 9/46*
G06K 9/62 *G06K 9/00*
A61K 39/395 *C07K 16/18*
C07K 16/40

(11) **3 366 059**
(51) *H04B 7/06* *H04W 16/28*
H04W 72/04 *H04W 76/28*

(11) **3 366 664**
(51) *C07C 37/78* *C07C 37/74*
C07C 39/04 *C07C 45/82*
C07C 49/08

(11) **3 366 719**
(51) *C08L 11/00* *C08L 9/06*
C08J 9/00 *C08J 9/08*
C08L 9/00 *B60C 1/00*

(11) **3 366 797**
(51) *C22C 38/00* *B21D 22/20*
C21D 1/18 *C21D 9/00*
C21D 9/46 *C22C 18/00*
C22C 38/60 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/08 *C22C 38/12*
C22C 38/14 *C22C 38/16*
C22C 38/18 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C23C 2/02*
C23C 2/28 *C23C 2/40*

(11) **3 366 800**
(51) *C21D 8/06* *C21D 9/32*
C21D 9/40 *C22C 38/60*
C21D 1/10 *C22C 38/38*
C22C 38/34 *C22C 38/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **3 366 905**
(51) *F02D 29/00* *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 10/10*
F16H 61/14 *F16H 63/50*

(11) **3 367 025**
(51) *F25D 21/06* *F25D 21/08*
F25D 21/04 *F25D 23/08*
F28D 15/02 *F28F 1/40*
F25B 39/02 *F25B 47/02*
F28F 1/12 *F28F 19/00*
F28D 7/00 *F25D 21/12*
F24F 11/41

(11) **3 367 116**
(51) *G01R 31/42* *G01R 31/02*

(11) **3 367 117**
(51) *G01R 33/02* *G05D 1/02*
B60R 21/00

(11) **3 367 177**
(51) *G03G 15/16*

(11) **3 367 241**
(51) *G06F 11/07*

(11) **3 367 365**
(51) *G08G 1/14* *B60R 21/00*
B62D 15/02 *B60W 30/06*
B60W 50/14

(11) **3 367 741**
(51) *H04W 74/00* *H04L 12/18*

(11) **3 368 076**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C12P 21/08 *A61P 35/00*

(11) **3 368 097**
(51) *A61M 1/02* *A61M 1/14*
A61M 1/16 *A61M 1/18*
A61M 5/307 *A61M 5/315*
A61J 7/00

(11) **3 368 664**
(51) *A01N 63/00* *A61K 38/46*
A61K 48/00

(11) **3 368 665**
(51) *C12N 15/06* *C12N 5/07*
A61K 39/12

(11) **3 368 876**
(51) *G01M 99/00* *G01F 1/76*
G01F 1/68

(11) **3 369 362**
(51) *A61B 1/04*

(11) **3 369 453**
(51) *A61M 25/10* *A61M 25/09*
A61B 18/14

(11) **3 369 781**
(51) *C08K 9/04* *H01L 21/52*

(11) **3 370 181**
(51) *G06F 21/31* *G06F 3/0488*
G06K 9/00 *G06F 3/041*
G06K 9/46 *G06K 9/62*
G06K 9/50

(11) **3 370 252**
(51) *H01L 21/768* *H01L 23/48*

(11) **3 370 293**
(51) *H01M 10/052* *C22C 9/10*
C22C 14/00 *C22C 19/03*

C22C 21/02 *C22C 22/00*
C22C 38/02 *H01M 2/16*
H01M 4/38 *H01M 10/0587*

(11) **3 370 395**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/08*

(11) **3 370 421**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/12*
H04N 19/14 *H04N 19/15*
H04N 19/46 *H04N 19/61*
H04N 19/86 *H04N 19/124*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/587 *H04N 19/593*
H04N 19/182 *H04N 19/157*

(11) **3 370 709**
(51) *A61K 31/015* *A61K 31/216*
A61P 27/02

(11) **3 370 850**
(51) *B01D 35/30* *B01D 53/62*
B01L 3/00 *C12M 1/22*
C12N 1/04

(11) **3 370 939**
(51) *B29C 45/17*

(11) **3 371 195**
(51) *C07D 513/04* *A61K 31/542*

(11) **3 371 790**
(51) *G08B 21/02* *G08B 3/10*
G08B 5/36 *G08B 13/183*
G08B 13/184 *G08B 13/16*

(11) **3 371 808**
(51) *G10L 15/193* *G10L 25/51*
G09B 19/06 *G10L 15/187*

(11) **3 371 963**
(51) *H04M 1/04* *A47F 3/00*
B62J 11/00 *B62K 19/40*
G06F 21/00 *G08B 13/14*
B62J 99/00 *E05B 73/00*
B60R 11/02 *B60R 11/00*

(11) **3 371 977**
(51) *H04W 4/02* *H04N 21/214*
H04N 21/414

(11) **3 372 097**
(51) *A24F 47/00* *A61M 11/04*
A61M 15/06 *A61M 15/00*
A61M 16/14

(11) **3 372 134**
(51) *A47K 10/36* *A47K 10/32*
B65H 23/00 *B65H 35/00*
B65H 16/00

(11) **3 372 346**
(51) *B25D 1/12* *B25D 1/02*
B25D 1/04 *B25D 1/06*
B26B 23/00 *A61B 17/92*

(11) **3 372 597**
(51) *C07D 401/04* *C07D 413/14*
C07D 263/20 *C07D 263/24*
C07C 213/00 *C07C 217/48*
C07C 231/10 *C07C 235/78*

(11) **3 372 733**
(51) *E01H 4/02*

(11) **3 372 892**
(51) *F21S 43/27* *F21V 8/00*
F21S 43/239

(11) **3 373 295**
(51) *G10L 19/00* *G10L 19/16*

(11) **3 373 528**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/28*
H04L 12/46 *H04W 48/18*
H04W 84/12 *H04W 88/06*

(11) **3 373 582**
(51) *H04N 19/11* *H04N 19/12*
H04N 19/14 *H04N 19/15*
H04N 19/46 *H04N 19/61*
H04N 19/86 *H04N 19/124*
H04N 19/159 *H04N 19/176*
H04N 19/587 *H04N 19/593*
H04N 19/182 *H04N 19/157*

(11) **3 373 652**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 374 153**
(51) *B29C 65/18*

(11) **3 374 490**
(51) *C12N 1/20* *C12N 1/21*
C12N 15/75 *A23K 10/10*
A01N 41/08 *C07C 403/24*
A23L 33/175 *A23L 5/44*
C12P 21/00 *C12N 15/52*
C12P 11/00 *C12P 13/00*
A23K 10/12 *A23K 20/142*
A23K 20/10 *A23K 50/80*
A23L 33/15

(11) **3 375 340**
(51) *B04C 5/187* *A47L 9/16*
A47L 9/20 *B01D 46/00*

(11) **3 375 522**
(51) *B01J 31/28* *B01J 23/42*
B01J 35/00 *B01J 31/02*
B01J 23/62 *B01J 23/656*
B01J 35/02 *B01J 35/08*
B01J 35/10 *B01J 37/00*
B01J 37/02 *C07C 5/333*

(11) **3 376 070**
(51) *F16H 55/24* *F16H 57/022*

(11) **3 376 229**
(51) *G01N 33/68* *G01N 24/08*
G01N 33/49 *H01J 49/40*

(11) **3 376 332**
(51) *G05D 1/10* *B64C 39/02*

(11) **3 376 787**
(51) *H04W 8/22* *H04J 11/00*
H04J 99/00 *H04W 16/28*
H04W 24/10 *H04W 72/04*
H04B 7/0417

(11) **3 377 155**
(51) *A61M 5/32* *A61M 5/315*
A61M 5/20 *A61M 5/50*
A61M 5/31

(11) **3 377 184**
(51) *A62B 19/00* *A62B 23/02*
A62B 7/10 *A62B 27/00*

(11) **3 377 202**
(51) *B01D 71/02* *B01D 67/00*
B01D 63/06 *B01D 69/02*
B01D 69/12

(11) **3 377 388**
(51) *B60K 5/12* *B62D 21/02*
B62D 21/15

(11) **3 377 473**
(51) *C07D 245/04* *A61K 31/395*
A61P 31/04

(11) **3 377 647**
(51) *C12Q 1/6811* *C12Q 1/6827*
C12Q 1/6883 *C07H 21/04*

(11) **3 377 718**
(51) *E05B 77/06* *E05B 85/16*
G01P 15/03

(11) **3 377 724**
(51) *E21B 19/16* *E21B 19/24*
E21B 17/00 *E21B 17/02*
E21B 17/042

(11) **3 377 738**
(51) *F01M 1/16* *F01M 1/12*
F16K 17/10 *F16K 31/12*
F16N 25/02

(11) **3 377 763**
(51) *F04D 13/02* *F04D 29/08*
F16K 11/07 *F04B 9/12*
F04B 53/02

(11) **3 378 027**
(51) *G06Q 50/10* *G08B 21/00*

(11) **3 378 099**
(51) *H01L 31/0232* *H01L 31/054*
H01L 27/142 *H01L 27/146*
H01L 31/12 *H01L 31/14*
H01L 31/0224 *H01L 51/42*

(11) **3 378 295**
(51) *A01B 51/00* *F16B 5/06*

(11) **3 378 319**
(51) *A23B 4/06* *A23L 3/36*
F25C 1/00 *F25D 3/02*

(11) **3 378 526**
(51) *A61M 39/24*

(11) **3 378 566**
(51) *B04B 9/10* *B04B 5/02*
B04B 9/14 *G01P 15/18*
B04B 5/04

(11) **3 378 611**
(51) *B26B 21/22* *B26B 21/40*
B26B 21/52

(11) **3 378 827**
(51) *B66F 9/22* *F15B 21/045*

(11) **3 379 014**
(51) *C03C 17/00* *E05F 11/44*

(11) **3 379 158**
(51) *F24F 11/83* *F24F 11/76*

(11) **3 379 162**
(51) *F24F 11/65* *F24F 11/56*
F24F 11/46 *F24F 11/88*

(11) **3 379 177**
(51) *F25B 43/00* *F25B 29/00*
F25B 41/06 *F25B 47/00*
F25B 43/04 *F25B 13/00*

(11) **3 379 540**
(51) *G11C 16/26* *G11C 16/28*
G11C 16/30 *G11C 7/10*
G11C 16/04 *G11C 16/10*
G11C 16/14 *G11C 7/06*

(11) **3 379 640**
(51) *H01P 1/17* *H01P 5/16*
H01P 5/22 *H01P 1/161*
H01Q 25/00

(11) **3 379 935**
(51) *C12N 1/20* *A61K 35/74*
A01N 63/00 *A01N 65/00*
A61K 9/00 *A61K 35/66*

(11) **3 380 086**
(51) *A61K 9/48* *A61K 31/195*

(11) **3 380 125**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **3 380 178**
(51) *A61M 16/16* *A61M 16/00*
H05B 3/04 *H05B 3/14*
H05B 3/44 *H05B 3/78*
A61M 16/10

(11) **3 380 219**
(51) *B01F 3/04* *B01F 13/00*
B01F 15/00 *C12H 1/22*
C12H 1/14 *C12L 11/00*

(11) **3 380 291**
(51) *B29B 7/74* *B29B 7/72*
B29B 7/84 *B29B 7/86*
B29B 7/88 *B01D 19/00*
C08G 18/40 *C08J 9/12*

(11) **3 380 677**
(51) *E02D 19/16*

(11) **3 380 945**
(51) *G06F 15/16* *A63F 13/235*
G06F 3/01

(11) **3 381 040**
(51) *H02G 15/00* *H02G 15/18*
H01B 3/44 *H02G 1/14*

(11) **3 381 060**
(51) *H01L 25/075* *H01L 25/16*
H01L 33/00

(11) **3 382 384**
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 382 492**
(51) *G05D 23/19* *F24D 19/10*
F16K 31/00 *F16K 31/04*
F16K 31/53 *F24D 19/00*

(11) **3 382 755**
(51) *H01L 25/075* *F21K 99/00*

(11) **3 382 799**
(51) *H01Q 13/20* *H01P 3/127*

(11) **3 382 979**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/12*

(11) **3 383 245**
(51) *A61B 5/1455*

(11) **3 383 321**
(51) *A61F 2/18* *B33Y 80/00*
G16H 50/00

(11) **3 383 358**
(51) *A61Q 17/00* *A61K 8/49*
A61K 8/34 *A61Q 19/10*
A61K 8/02

(11) **3 383 431**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/28*
C07K 16/30 *A61K 39/12*

(11) **3 383 561**
(51) *B21B 45/02* *C21D 1/42*
C21D 1/54 *C21D 9/54*
C21D 9/56 *C21D 9/573*
C21D 9/62

(11) **3 383 649**
(51) *B32B 25/10* *B32B 5/02*
A47L 13/16 *B08B 1/00*
B32B 7/04 *B32B 5/26*
B32B 27/12

(11) **3 383 703**
(51) *B60R 1/00* *B60W 50/14*
B60W 40/04

(11) **3 383 852**
(51) *C07D 235/32* *C07D 405/12*
A61P 35/00 *A61K 31/4184*

(11) **3 383 904**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
A61K 39/44

(11) **3 383 990**
(51) *C12G 3/07* *C12G 3/06*
C12H 1/00 *C12H 1/052*
C12H 1/16 *C12H 1/22*

(11) **3 383 994**
(51) *C12M 1/34* *C12N 15/10*
C40B 30/04

(11) **3 384 085**
(51) *D21F 1/10* *D21F 1/00*

(11) **3 384 151**
(51) *F02N 11/12* *F02N 11/14*
F02N 15/02 *F02B 63/02*
F16D 1/10 *B25B 21/00*
B25B 15/00 *B25B 23/00*

(11) **3 384 174**
(51) *F16D 35/02*

(11) **3 384 526**
(51) *B65G 49/06* *B65G 13/02*
H01L 21/67 *H01L 23/00*
H01L 25/075 *H01L 33/00*

(11) **3 384 839**
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/02*
A61B 5/11

(11) **3 385 086**
(51) *B60B 17/00* *G01M 17/10*
G01B 21/08 *B61K 9/12*

(11) **3 385 088**
(51) *B60B 35/02* *B60C 23/02*
B60C 23/04 *F16C 19/18*
F16C 41/00 *B60B 27/00*
H02K 7/18

(11) **3 385 182**
(51) *B65D 5/66* *B65D 77/04*
B65D 5/498

(11) **3 385 183**
(51) *B65D 6/18*

(11) **3 385 401**
(51) *C22C 38/16* *C22C 38/14*
C22C 38/12 *C22C 38/06*
C22C 38/04 *C21D 8/02*
C21D 9/46 *C22C 38/08*
C22C 38/02

(11) **3 385 409**
(51) *C25C 1/14*

(11) **3 386 174**
(51) *H04M 1/725* *H04N 5/232*
G06F 9/44 *G06F 3/01*
H04N 5/225 *G06T 7/00*

(11) **3 386 285**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 386 530**
(51) *A61K 38/17* *A61K 45/06*
C07K 14/435 *C07K 14/47*

(11) **3 386 535**
(51) *A61K 39/00* *C07K 14/705*
C07K 16/28 *C12N 5/00*

(11) **3 386 634**
(51) *B01J 31/08* *B01J 39/20*
C08F 8/30 *C08F 8/34*
C08K 5/3432 *C07C 39/16*
C08K 5/37

(11) **3 386 944**
(51) *C07D 203/18* *C07C 231/14*
C07C 237/06

(11) **3 387 128**
(51) *C08L 23/18* *C12Q 1/6869*

(11) **3 387 333**
(51) *F24H 1/36* *F24H 1/40*
F24H 9/20 *F24H 9/18*
F24H 9/02 *F28D 7/16*
F22B 37/10 *F24H 1/14*
F24H 1/20 *F24H 1/26*
F24H 1/28 *F24H 9/00*
F28D 21/00 *F28D 7/10*

(11) **3 387 349**
(51) *F25D 23/06* *F16L 59/06*
F16L 59/04

(11) **3 387 360**
(51) *F41H 3/02*

(11) **3 387 439**
(51) *C12Q 1/37* *G01N 33/68*

(11) **3 387 447**
(51) *G01N 35/08* *G01N 33/82*
G01N 33/536 *G01N 33/68*
B01L 3/00

(11) **3 387 485**
(51) *G02C 3/00* *G02C 5/12*
G02C 5/14

(11) **3 387 551**
(51) *G06F 17/27* *H04L 12/28*

(11) **3 387 689**
(51) *H01M 4/1391*

(11) **3 387 833**
(51) *H04N 19/30* *H04N 19/98*
G06T 5/00

(11) **3 388 163**
(51) *B21D 37/16*

(11) **3 388 268**
(51) *B60J 7/20*

(11) **3 388 274**
(51) *B60K 17/12* *B60K 1/02*

(11) **3 388 713**
(51) *F16H 49/00*

(11) **3 388 945**
(51) *G06F 12/02*

(11) **3 388 963**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/45*
G06F 3/0488 *G06F 3/041*
G06K 9/00

(11) **3 389 024**
(51) *G08B 25/08*

(11) **3 389 429**
(51) *A45C 3/00* *A45C 3/04*
A45C 3/06 *A45C 3/10*
A45C 11/20 *A45C 13/02*
B65D 81/38 *A47G 23/04*

(11) **3 389 544**
(51) *A61B 90/00* *A61N 5/10*
G03B 42/02 *A61B 6/12*
A61B 6/00 *A61B 6/02*

(11) **3 389 545**
(51) *A61C 1/00* *A61C 3/02*
A61B 5/00

(11) **3 389 690**
(51) *A61K 9/107* *A61K 9/06*
A61K 47/10 *A61K 47/14*
A61K 47/44 *A61K 31/57*
A61K 31/565 *A61P 5/34*
A61K 9/16 *A61K 9/51*

(11) **3 389 721**
(51) *A61K 9/10* *A61K 31/58*
A61K 31/704 *A61K 47/02*
A61K 47/10 *A61K 47/34*
A61K 47/36 *A61K 38/17*
A61K 38/47 *A61K 38/38*
A61K 39/395 *A61N 5/06*

(11) **3 389 791**
(51) *A61Q 5/10* *A61K 8/22*
A61K 8/362 *A61K 8/42*
A61K 8/44 *A61K 8/46*

(11) **3 390 005**
(51) *B33Y 10/00* *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *B29C 64/232*
B29C 64/241 *B29C 64/343*
B29C 64/106 *B29C 64/245*
B29C 64/209

(11) **3 390 012**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 50/02*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B29C 64/264

(11) **3 390 443**
(51) *C07K 16/18* *C12N 15/09*

(11) **3 390 454**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/02*
C07K 16/28 *C07K 16/46*

(11) **3 390 472**
(51) *C08F 265/02* *C08F 265/04*
C09D 151/00

(11) **3 390 599**
(51) *C11D 1/29* *C11D 1/83*
C11D 3/10 *C11D 3/20*
C11D 3/33 *C11D 11/00*
C11D 17/00

(11) **3 390 643**
(51) *C12N 15/85* *C12N 15/79*
C12N 15/63 *C12N 15/09*
A61P 35/00 *A61K 48/00*
A61K 39/39 *A61K 39/00*

(11) **3 390 674**
(51) *C14C 3/22* *C14C 3/28*
C14C 11/00 *C08G 18/08*
C14C 3/10 *C09D 133/06*
C14C 3/16 *C09D 175/04*

(11) **3 390 679**
(51) *C22C 38/58* *C22C 38/44*

(11) **3 390 946**
(51) *F28D 9/02* *F24F 12/00*
F24F 3/147 *F28D 21/00*
F28F 21/06 *F28F 3/00*

(11) **3 390 980**
(51) *G01F 23/00* *B65D 51/24*
G01F 23/26 *G01F 23/292*
G01F 23/296

(11) **3 391 003**
(51) *G01L 27/00*

(11) **3 391 058**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*
G01N 35/00

(11) **3 391 106**
(51) *G02B 5/30* *C08L 67/03*
C08L 67/07 *C08J 5/18*
B32B 27/36 *B32B 27/30*
C08G 63/189 *C08G 63/85*
C08K 5/56

(11) **3 391 164**
(51) *G05D 1/00* *G05D 1/10*
B64C 39/02 *B64D 17/80*
B64D 45/00 *B64D 47/08*
G01V 99/00 *G06F 3/0481*
G06F 16/58

(11) **3 391 178**
(51) *G06F 1/3296* *H03K 19/003*
G06F 11/00 *G06F 1/08*
G06F 1/324

(11) **3 391 223**
(51) *G06F 11/20* *G06F 11/16*

(11) **3 391 227**
(51) *G06F 12/0811* *G06F 12/0846*
G06F 12/0871

(11) **3 391 229**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/02*
G06F 3/06 *G06F 12/0866*
G06F 12/0888 *G06F 11/00*

(11) **3 391 362**
(51) *G09F 15/00* *G09F 19/18*

(11) **3 391 409**
(51) *H01L 23/485* *H01L 21/48*
H01L 21/60 *H01L 25/065*

(11) **3 391 845**
(51) *A61B 18/14* *A61B 5/042*
A61B 5/00 *A61B 18/18*
A61B 18/00 *A61B 17/00*

(11) **3 391 885**
(51) *A61K 31/4545* *A61P 15/00*
A61P 35/00 *A61P 35/04*

(11) **3 391 906**
(51) *A61K 45/00* *A61K 9/107*
A61K 47/14 *A61K 49/00*
A61P 35/00 *A61K 9/00*
A61L 24/00

(11) **3 391 956**
(51) *B01D 59/34* *B01D 59/46*
H01S 3/00 *B01J 19/12*
H01S 3/094

(11) **3 392 035**
(51) *B32B 37/06* *B32B 7/04*
B32B 27/28 *C09J 123/36*
B32B 27/00 *B29C 43/20*
B29C 45/13 *B65D 65/40*

(11) **3 392 102**
(51) *B60S 5/06* *B60K 1/04*
B62B 3/10 *B62B 5/06*
B62B 5/00 *B62B 3/02*
H01M 2/10 *B60L 53/80*
E02F 9/08

(11) **3 392 118**
(51) *B61F 1/12*

(11) **3 392 123**
(51) *B62D 25/08* *B62D 25/20*
B62D 21/15 *B60R 19/34*

(11) **3 392 197**
(51) *C01B 32/152* *B82Y 30/00*
C01B 32/158 *C01B 32/174*
B82Y 40/00

(11) **3 392 232**
(51) *C07C 49/76* *C07C 49/82*
C07D 273/01 *G03F 7/004*
C07C 29/124

(11) **3 392 281**
(51) *C08G 14/073* *C07D 265/14*
C08L 61/34 *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H05K 1/03*

(11) **3 392 391**
(51) *D06F 37/40*

(11) **3 392 479**
(51) *F01N 1/22* *F01N 1/02*

(11) **3 392 538**
(51) *F16K 31/04* *H02K 11/215*
H02K 7/00 *H02K 7/06*
H02K 5/128 *F16K 37/00*
F25B 41/06 *F16K 31/06*

(11) **3 392 572**
(51) *F24D 13/02* *F24D 19/10*
H05B 3/42 *H05B 3/06*
H05B 3/56 *H05B 3/03*
H05B 1/02 *A01G 9/26*
H05B 3/44

(11) **3 392 574**
(51) *F24F 11/58* *H04M 11/00*
H04Q 9/00

(11) **3 392 660**
(51) *G01N 35/04* *G01N 35/02*

(11) **3 392 664**
(51) *G01R 15/12*

(11) **3 392 739**
(51) *G06F 3/01* *A61B 5/16*
G06F 3/0487 *G06F 3/0484*
G06F 1/16

(11) **3 392 890**
(51) *H01G 9/20* *H01Q 1/40*
H01Q 7/00 *G06K 19/077*

(11) **3 392 891**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/28 *H01G 11/64*
H01G 11/84 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585 *H01G 11/34*
H01G 11/50 *H01G 11/86*
H01M 10/0525

(11) **3 392 895**
(51) *H01G 11/24* *H01G 11/06*
H01G 11/34 *H01G 11/46*
H01G 11/50 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585 *H01M 10/0525*
H01M 10/42

(11) **3 392 896**
(51) *H01G 11/06* *H01G 11/24*
H01G 11/38 *H01G 11/50*
H01G 11/84 *H01M 4/1393*
H01M 10/052 *H01M 10/0567*
H01M 10/0585 *H01M 4/58*
H01M 10/0525 *H01M 10/0568*
H01M 10/0569 *H01M 4/02*

(11) **3 393 347**
(51) *A61B 5/024* *A61B 5/00*
G06T 7/00

(11) **3 393 370**
(51) *A61B 17/02* *A61B 17/03*
A61F 9/00 *A61F 9/007*
A61F 2/14

(11) **3 393 536**
(51) *A61L 27/44* *A61L 27/54*
A61L 27/60 *A61L 27/20*
A61L 27/22 *A61P 17/02*
A61L 27/36 *A61L 27/38*
A61K 35/50

(11) **3 393 589**
(51) *A61Q 3/02* *A61K 8/00*
A61K 8/18 *A61K 8/37*
A61Q 3/00

(11) **3 393 688**
(51) *C01D 3/08* *C01F 11/32*
C01F 11/24

(11) **3 393 951**
(51) *B65H 75/40* *G01B 3/10*
B65H 54/58 *B60P 7/08*

(11) **3 393 954**
(51) *B66B 5/02* *B66B 13/22*
B66B 1/34 *B66B 5/00*

(11) **3 394 078**
(51) *C07J 1/00* *C07J 31/00*
C07J 33/00 *C07J 41/00*
C07J 43/00 *C07J 51/00*
A61K 31/565 *A61K 31/567*
A61K 31/58 *A61P 5/44*
A61P 35/00

(11) **3 394 115**
(51) *C08F 257/02* *C08F 220/18*
C08F 2/22 *C08F 2/00*
C08F 212/08 *C09D 143/02*
C09D 143/04 *C09D 151/00*

(11) **3 394 163**
(51) *C08F 8/42* *C08F 8/46*
C08F 8/48

(11) **3 394 186**
(51) *C09D 175/00* *C08G 18/48*
C08G 18/72 *C08G 18/73*
C08G 18/75 *C08G 18/80*
C09D 175/02 *C09D 175/08*
C08G 18/76 *C08G 18/78*
D06N 3/14

(11) **3 394 296**
(51) *C21D 6/00* *C21D 8/02*
C23C 2/02 *C23C 2/28*
C21D 9/46 *C21D 1/22*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/26*
C23C 2/40 *B32B 15/18*
B32B 15/01 *C22C 38/00*
C23C 2/06

(11) **3 394 297**
(51) *C21D 6/00* *C21D 9/46*
C21D 8/02 *C22C 38/04*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/12 *C23C 2/28*
C23C 2/40 *C23C 2/02*
C23C 2/06

(11) **3 394 388**
(51) *E21B 34/06* *F16K 1/36*
F16K 1/42 *F16K 1/54*
F16K 17/04 *E21B 21/10*

(11) **3 394 411**
(51) *F02D 41/22* *F02D 35/02*
F02D 41/00 *F02D 19/06*
F02D 19/10

(11) **3 394 683**
(51) *H01Q 1/27* *H01Q 9/04*
H01Q 9/42 *H01Q 5/321*
G04B 37/14 *A44C 5/14*
H01Q 1/24 *H01Q 1/38*
G04R 60/04 *G04R 60/06*
H01Q 7/00

(11) **3 394 691**
(51) *G05B 23/00* *G05B 23/02*
G21C 17/00 *G06F 17/50*

(11) **3 394 773**
(51) *G06F 17/50* *G06F 17/16*

(11) **3 394 832**
(51) *G06K 9/32* *G06T 7/80*
G06T 7/20 *G06K 9/62*
H04N 13/327 *G06K 9/46*
G06K 9/20

(11) **3 394 852**
(51) *G10L 15/22* *G10L 15/26*
G10L 15/00

(11) **3 394 854**
(51) *G10L 19/008*

(11) **3 395 053**
(51) *H04M 3/24* *H04M 1/725*
H04L 29/08 *H04M 15/00*
H04M 17/00 *H04W 4/24*
H04W 8/18 *H04W 12/08*
H04W 12/12

(11) **3 395 192**
(51) *A43C 11/16* *B65H 75/34*

(11) **3 395 225**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005*

(11) **3 395 260**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/12*
A61B 17/062 *A61B 17/00*

(11) **3 395 363**
(51) *A61K 45/00* *A61K 31/4178*
A61K 31/7088 *A61K 31/7105*
A61K 31/713 *A61K 45/06*
A61K 48/00 *A61P 31/12*
A61P 43/00 *C12N 15/09*
C12N 15/113 *C12Q 1/68*
G01N 33/15 *G01N 33/50*

(11) **3 395 371**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/40*
A61K 31/5377 *A61K 9/19*
A61K 9/08 *A61K 9/20*
A61P 35/00

(11) **3 395 483**
(51) *B23B 5/38* *B23B 1/00*
B23B 21/00 *B23B 25/06*
B23B 29/32 *B23Q 17/20*

(11) **3 395 533**
(51) *B29C 45/26* *B29C 45/44*
B29C 45/00 *F04D 29/22*

(11) **3 395 600**
(51) *B60K 35/00* *B60K 37/06*
B60R 16/02 *G01C 21/36*
G06F 3/01

(11) **3 395 615**
(51) *B60Q 1/50* *B60Q 1/00*
B60W 30/00 *G08G 1/09*
G08G 1/16 *G08G 1/00*

(11) **3 395 704**
(51) ***B65D 1/02*** ***B65D 83/00***
B65D 77/06 ***B65D 23/02***

(11) **3 395 712**
(51) ***B65D 47/34*** ***B05B 11/00***

(11) **3 395 713**
(51) ***B65D 47/34*** ***B05B 11/00***
B65D 83/00

(11) **3 395 838**
(51) ***C08B 15/02*** ***C07C 67/62***
C07C 69/80 ***B01J 19/00***
C08B 13/00 ***C08L 1/32***

(11) **3 395 844**
(51) ***C08F 290/06*** ***B32B 27/30***
C09J 4/02 ***C09J 7/20***
G06F 3/041 ***C08G 18/48***
C09J 151/08 ***C09J 7/30***
C08K 5/3435 ***C08K 5/00***

(11) **3 395 939**
(51) ***C12M 3/00*** ***C12M 1/28***
C12M 1/12 ***C12M 1/00***
C12M 1/32

(11) **3 395 943**
(51) ***C12N 5/077*** ***C12N 5/0775***
C12Q 1/02

(11) **3 395 953**
(51) ***C12P 19/26***

(11) **3 396 013**
(51) ***C23C 14/08*** ***C04B 35/00***
C23C 14/34 ***H01B 5/14***
H01B 13/00 ***H01L 51/56***
C23C 14/00

(11) **3 396 016**
(51) ***C23C 14/00*** ***C23C 14/34***
C23C 14/50 ***C23C 14/54***

(11) **3 396 044**
(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 39/02***
D06F 39/08 ***D06F 35/00***

(11) **3 396 049**
(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/24***
D06F 37/06 ***D06F 37/14***

(11) **3 396 058**
(51) ***D06M 11/05*** ***B01D 39/14***

(11) **3 396 147**
(51) ***F02M 27/08*** ***F02M 27/04***
F02M 25/028 ***F02M 25/12***

(11) **3 396 179**
(51) ***A47G 25/06*** ***B60R 7/10***

(11) **3 396 211**
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 396 213**
(51) ***F16H 61/688***

(11) **3 396 269**
(51) ***F24F 13/28*** ***B01D 46/00***

(11) **3 396 271**
(51) ***H02S 50/00*** ***H02S 20/30***
F24S 40/00 ***F24S 40/90***
F24S 30/40

(11) **3 396 305**
(51) ***G01B 7/16*** ***G01D 5/14***
G01L 1/04 ***G01L 1/06***
G01L 1/14 ***G01L 1/16***
G01L 5/00

(11) **3 396 345**
(51) ***G01L 19/14***

(11) **3 396 353**
(51) ***G01N 3/00*** ***G01N 3/06***
G01N 3/18 ***G01N 3/32***
G01N 3/62 ***G01N 3/48***

(11) **3 396 354**
(51) ***G01N 15/12***

(11) **3 396 388**
(51) ***G01N 35/04*** ***G01N 35/02***
G01N 35/00 ***B01L 3/00***
B01L 9/00

(11) **3 396 421**
(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 3/02***
G02B 13/00 ***G02B 13/18***
G02B 21/02 ***G02B 25/00***

(11) **3 396 428**
(51) ***G02B 21/00*** ***G02B 21/36***

(11) **3 396 573**
(51) ***G16B 20/10*** ***G16B 20/20***
G16B 30/10

(11) **3 396 722**
(51) ***H01L 31/0747*** ***H01L 31/18***
H01L 31/20

(11) **3 396 913**
(51) ***H04L 27/18*** ***H04L 27/20***

(11) **3 396 929**
(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16***

(11) **3 397 011**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***

(11) **3 397 032**
(51) ***H05H 7/18*** ***H05H 7/22***
H05H 9/02

(11) **3 397 081**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61K 9/00***
A61K 9/70 ***A61K 31/465***
C07D 401/04 ***A61K 9/68***
A61P 25/34

(11) **3 397 101**
(51) ***A42B 3/06***

(11) **3 397 139**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***

(11) **3 397 145**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145***
A61B 5/1455 ***A61B 5/1464***
A61B 8/08 ***A61B 5/01***
A61B 5/0205 ***A61B 5/1482***

(11) **3 397 157**
(51) ***A61B 5/08*** ***G01N 30/04***

(11) **3 397 215**
(51) ***A61F 5/41*** ***A61H 19/00***
A61H 21/00 ***A61H 23/00***

(11) **3 397 239**
(51) ***A61K 8/92*** ***A61K 8/86***
A61K 8/25 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/10 ***A61Q 5/02***
A61K 8/46 ***A61K 8/44***

(11) **3 397 245**
(51) ***A61K 9/127*** ***A61P 1/00***
A61K 31/685 ***A61K 31/683***
A61K 31/575

(11) **3 397 330**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/08***
A61B 5/091 ***A61M 16/10***
A61B 5/0488

(11) **3 397 344**
(51) ***A61P 25/02*** ***C07K 4/12***
C07K 7/00 ***C07K 14/435***
A61K 39/00 ***A61K 38/17***
A61K 38/00 ***C07K 16/40***
C07K 7/04 ***C12N 9/02***

(11) **3 397 360**
(51) ***A63B 23/04*** ***A63B 22/12***
A63B 21/02 ***A63B 71/06***
A63B 21/005 ***A63B 21/008***
A63B 22/00 ***A63B 22/06***
A63B 22/20 ***A63B 22/08***
A63B 21/22 ***A63B 23/08***
A63B 21/00

(11) **3 397 367**
(51) ***B01D 45/08***

(11) **3 397 416**
(51) ***B23D 71/02*** ***B23D 71/00***
B29D 30/54

(11) **3 397 449**
(51) ***B29C 64/00*** ***B29C 64/20***
B29C 64/30 ***B29C 64/205***
B29C 64/295 ***B29C 64/393***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***

(11) **3 397 491**
(51) ***B33Y 30/00*** ***B29C 35/16***
B29C 41/46 ***B29C 67/02***

(11) **3 397 569**
(51) ***B65D 51/28*** ***B65D 81/32***
B65D 47/08

(11) **3 397 576**
(51) ***B65G 43/02*** ***B65G 23/44***
G01L 5/04

(11) **3 397 579**
(51) ***B65H 75/10*** ***B65H 75/28***

(11) **3 397 593**
(51) ***B01J 20/18*** ***B01J 20/30***
C01B 39/20 ***C01B 39/24***
C01B 39/18 ***C07C 7/13***

(11) **3 397 594**
(51) ***C01B 39/20*** ***C01B 39/22***
C01B 39/18 ***B01J 20/18***
B01J 20/30 ***C07C 7/13***

(11) **3 397 689**
(51) ***C08L 33/04*** ***C08L 33/06***
C08L 33/08 ***C08L 33/12***
H01B 1/06 ***H01B 1/12***
H01B 1/20 ***C08H 1/00***

(11) **3 397 697**
(51) *C09D 5/00* *C09D 133/12*
C09D 133/08 *B82Y 30/00*
B82Y 40/00 *C09D 7/40*

(11) **3 397 710**
(51) *C09G 1/02* *C09K 3/14*
B24B 37/04 *B24B 37/24*

(11) **3 397 729**
(51) *C10G 67/04* *C10G 55/02*
C10G 65/04 *C10K 1/00*
C10K 3/04 *C10M 101/02*

(11) **3 397 752**
(51) *C12N 5/074* *C12N 15/86*
C12N 15/867 *A61K 35/34*
A61K 35/30 *C12N 5/079*
C12N 5/077

(11) **3 397 757**
(51) *C12N 9/00* *C12N 9/12*
C12N 15/82 *C12N 15/90*

(11) **3 397 810**
(51) *D21H 17/45* *D21H 21/16*
C08F 20/12 *C08F 212/08*
C08F 220/34 *C08F 257/02*

(11) **3 397 815**
(51) *G06Q 30/02* *E01F 9/604*
E01F 9/623 *E01F 9/669*
E01F 13/04 *G06K 9/46*
G06K 9/78 *G09F 19/18*
G09F 23/00 *H04W 8/18*
H04L 29/08 *E01F 13/06*
G06K 9/00 *G06K 9/32*

(11) **3 397 838**
(51) *E21B 47/00* *G01V 3/32*
G01R 33/44 *G01R 33/50*

(11) **3 397 842**
(51) *F15B 20/00* *F01D 17/14*
F01D 17/10

(11) **3 397 908**
(51) *F25D 23/06* *F25D 11/00*
F16L 59/06

(11) **3 397 939**
(51) *G01N 1/02* *B01L 3/00*
G01N 1/18 *G01N 35/10*

(11) **3 397 952**
(51) *G01N 21/95* *G01N 21/956*
G01N 23/2251 *G03F 7/20*
G06N 3/04 *G06N 3/08*
H01L 21/66 *G01N 21/88*

(11) **3 398 016**
(51) *G06T 3/40* *G03B 37/04*
G03B 35/12 *G03B 35/04*

(11) **3 398 047**
(51) *G06F 7/00* *G06F 12/00*
G06F 12/02 *G06F 12/08*
G06F 13/00

(11) **3 398 064**
(51) *G06F 9/48* *G06F 9/50*
G06F 9/54

(11) **3 398 123**
(51) *G06N 99/00* *H01L 21/66*
G06N 3/08 *G06N 3/04*
G01N 21/95 *G03F 7/20*
G06K 9/62

(11) **3 398 177**
(51) *G08B 25/10* *G08B 21/18*
G08B 3/10 *G08B 25/00*

(11) **3 398 213**
(51) *H01L 39/22* *H01L 27/18*
H01L 23/367 *H01L 23/373*
H01L 23/38 *F25B 21/00*
H01P 7/08 *H01P 3/00*
H01P 5/00 *H01R 4/68*
H01L 35/00

(11) **3 398 237**
(51) *H02J 5/00* *A61F 2/00*

(11) **3 398 466**
(51) *A43B 7/00* *A61H 9/00*

(11) **3 398 467**
(51) *A43B 7/32* *A43B 13/14*
A43B 13/18 *A43B 5/06*
A43B 17/00 *A43B 17/14*

(11) **3 398 475**
(51) *A45D 33/12* *A45D 33/00*
A45D 34/04 *A45D 34/00*
A45D 40/26 *A45D 40/00*
B65D 47/00 *B65D 47/42*
B65D 83/00 *A61H 15/02*

(11) **3 398 566**
(51) *A61F 2/95* *A61B 17/12*
A61M 39/06

(11) **3 398 589**
(51) *A61K 9/20* *A61K 9/24*
A61K 31/4184 *A61K 31/4422*

(11) **3 398 596**
(51) *A61K 31/23* *A61K 31/357*
C07C 67/48 *C07C 67/28*
C07C 69/33 *C07D 317/72*
C07D 493/10 *A61P 31/18*

(11) **3 398 633**
(51) *A61M 5/303* *A61M 5/30*
A61M 5/20 *A61M 5/31*
A61M 5/46 *G16H 10/00*

(11) **3 398 635**
(51) *A61M 5/303* *A61M 5/30*
A61M 5/42 *A61M 5/48*
A61M 5/24

(11) **3 398 652**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 398 745**
(51) *B28D 1/06* *B28D 1/08*
B28D 7/00 *B23D 57/00*

(11) **3 398 748**
(51) *B29C 45/14* *B29C 33/12*
B29C 33/34 *B29C 70/54*

(11) **3 398 769**
(51) *B32B 9/00* *C23C 16/30*
C23C 16/455 *H01L 51/50*
H05B 33/02 *H05B 33/04*
C23C 16/40 *C23C 16/56*

(11) **3 398 775**
(51) *B29C 64/393* *B29C 64/232*
B29C 64/209 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *A61F 2/02*

(11) **3 398 776**
(51) *B33Y 30/00* *C12M 1/00*
B29C 64/106 *B29C 64/112*
B29C 64/209

(11) **3 398 789**
(51) *B44C 1/17* *B32B 5/18*
B32B 37/14 *B32B 38/10*
B32B 38/00 *B41M 3/12*
B32B 15/082 *B32B 15/095*
B32B 23/08 *B32B 23/20*
B32B 27/10 *B32B 27/20*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 27/40 *B32B 3/26*
B32B 7/04 *B32B 15/085*
B32B 27/08

(11) **3 398 845**
(51) *B62M 25/04*

(11) **3 398 946**
(51) *C07D 471/04* *C07C 59/245*
C07C 59/255 *C07C 309/35*
C07C 53/10 *C07C 51/41*
C07C 51/43 *A61K 31/5377*
A61P 9/12 *A61P 9/00*
A61P 13/12 *A61P 3/10*

(11) **3 398 980**
(51) *C08G 18/65* *C08G 18/00*
C08G 18/10 *C08G 18/44*
C08G 18/48 *C08L 75/04*
D06M 15/564 *C08G 18/75*
C08G 18/12 *C08L 75/06*

(11) **3 399 001**
(51) *C09D 175/04* *B05D 7/24*
C09D 5/00 *C09D 5/02*
C09D 133/02 *C09D 133/14*
C09D 7/65 *C09D 7/63*
B05D 7/00

(11) **3 399 045**
(51) *C12P 19/04* *A61K 31/727*
A61P 7/02 *C08B 37/10*
C12N 15/09

(11) **3 399 075**
(51) *C30B 29/36* *C30B 19/04*

(11) **3 399 080**
(51) *D02G 3/38* *D02G 3/28*

(11) **3 399 172**
(51) *F02D 23/00* *F02B 37/00*
F02B 37/12 *F02B 37/16*
F02D 29/02 *F02D 41/08*
F02M 21/02 *F02D 19/02*
F02D 41/00 *F02B 33/44*

(11) **3 399 189**
(51) *F04B 39/10* *C09K 5/04*
F04C 29/12 *F16K 1/42*
F16K 15/16

(11) **3 399 258**
(51) *A47B 88/50* *F25D 25/02*
E05B 65/46

(11) **3 399 259**
(51) ***A23L 3/3409*** ***F25D 17/04***
F25D 25/02 ***F25D 29/00***

(11) **3 399 268**
(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 1/06***
F28F 3/04 ***F28F 1/42***
F28D 9/00 ***F28F 1/04***
F28F 1/08 ***F28F 1/12***
F28F 1/26 ***F28F 1/34***

(11) **3 399 295**
(51) ***G01L 19/00*** ***G01L 19/06***
G01L 19/14 ***G01L 9/00***

(11) **3 399 305**
(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 33/543***
G01N 33/68

(11) **3 399 490**
(51) ***G06Q 20/40*** ***G07G 1/12***
H04W 4/02 ***H04L 29/08***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/08***
H04L 9/32

(11) **3 399 513**
(51) ***G08G 5/00*** ***B64C 39/02***
G05D 1/00 ***G05D 1/10***

(11) **3 399 517**
(51) ***G09F 13/04*** ***F21V 33/00***

(11) **3 399 526**
(51) ***G21C 19/32*** ***G21C 19/20***

(11) **3 399 604**
(51) ***H01S 5/00*** ***F21K 9/64***
F21S 41/16

(11) **3 399 634**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/44***
H02M 1/08 ***H02M 1/00***
H02J 7/00

(11) **3 399 859**
(51) ***A01K 61/80***

(11) **3 399 881**
(51) ***A42B 3/28*** ***A42B 3/04***

(11) **3 399 907**
(51) ***A61B 5/02*** ***A61N 1/36***
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
A61N 1/368 ***A61N 1/37***
A61N 1/39

(11) **3 399 967**
(51) ***A61K 31/13*** ***C12Q 1/68***
G01N 33/574

(11) **3 400 007**
(51) ***A61K 39/12*** ***C12N 7/00***
A61P 31/14

(11) **3 400 016**
(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44***
A61K 47/10

(11) **3 400 049**
(51) ***A61M 21/00*** ***A61M 21/02***
A61N 1/00 ***A61N 1/04***
A61N 1/05 ***A61N 1/18***
A61N 1/32 ***A61N 1/36***
A61N 1/372 ***H04R 1/10***

(11) **3 400 073**
(51) ***A61P 35/04*** ***A61K 31/00***
A61K 31/74 ***A61K 31/765***
A61L 31/00 ***A61L 31/16***

(11) **3 400 117**
(51) ***B26D 5/20*** ***B26D 5/38***
B26D 7/26 ***A22C 17/00***
B26D 3/28 ***B26D 5/00***
B26D 7/06

(11) **3 400 119**
(51) ***B26D 7/30*** ***B26D 7/26***
B26D 1/28 ***B26D 7/32***

(11) **3 400 123**
(51) ***B29C 48/88*** ***B29C 48/25***
B29C 48/92 ***B29C 39/16***

(11) **3 400 128**
(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02***
B33Y 40/00

(11) **3 400 135**
(51) ***B32B 3/00*** ***C08K 3/40***
B32B 5/28 ***B32B 5/02***
B32B 5/16 ***B32B 25/04***
B32B 27/28 ***B32B 27/36***
B32B 7/12 ***B32B 27/06***
B32B 27/34 ***B32B 5/18***
B32B 5/24 ***B32B 5/32***
B32B 15/04 ***C08J 5/04***
C08J 5/24

(11) **3 400 166**
(51) ***B63B 59/02*** ***B63B 21/00***

(11) **3 400 192**
(51) ***B67D 1/04*** ***A47J 31/46***
B65D 77/06 ***B67D 1/08***
B67D 1/00

(11) **3 400 252**
(51) ***C08G 61/02*** ***C08G 61/10***
C08L 65/02 ***C08L 65/00***
H01M 8/1039 ***H01M 8/1023***
C08J 5/22

(11) **3 400 276**
(51) ***C10J 3/20*** ***C10J 3/72***
C01B 3/16 ***C10K 1/00***
C10K 1/10 ***C10K 3/06***
C10K 3/04

(11) **3 400 312**
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 400 332**
(51) ***D06P 1/94*** ***D06P 3/79***
D06P 1/20 ***D06P 1/24***
A61B 17/04

(11) **3 400 359**
(51) ***E21B 17/02***

(11) **3 400 361**
(51) ***E21B 17/10***

(11) **3 400 368**
(51) ***E21B 34/06*** ***E21B 34/16***
F16K 31/02

(11) **3 400 426**
(51) ***G01J 3/00*** ***G01J 3/02***
G01J 3/28 ***G01J 3/30***
G01J 3/44 ***G01N 22/00***
G01J 3/42 ***G01J 3/453***
G01N 21/3581 ***G01N 21/35***
G01N 21/63

(11) **3 400 430**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/84***

(11) **3 400 431**
(51) ***G01B 11/06***

(11) **3 400 463**
(51) ***G01V 1/28*** ***G01V 1/30***
G01N 33/24

(11) **3 400 478**
(51) ***G02B 27/42*** ***G02B 6/10***
G02B 6/24 ***G02B 27/01***
G02B 27/02 ***G02B 27/44***

(11) **3 400 480**
(51) ***G02F 1/13*** ***G02F 1/29***
G02C 7/04 ***G02B 3/08***

(11) **3 400 524**
(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 9/455***
G06F 9/46 ***G06F 11/20***
G06F 12/08 ***G06F 15/167***
G06F 9/50 ***G06F 3/06***

(11) **3 400 549**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 40/67***
A61B 5/00 ***G08B 21/04***

(11) **3 400 566**
(51) ***G06Q 30/02***

(11) **3 400 572**
(51) ***G06Q 30/02*** ***B60R 16/03***
G01S 1/68 ***H04W 4/00***
G07C 5/00 ***B60W 40/08***
H04W 4/02 ***H04W 4/40***
G01S 5/00

(11) **3 400 581**
(51) ***G07B 15/06*** ***G07C 5/08***
G08G 1/00

(11) **3 400 612**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 21/78***
H01L 51/56 ***H01L 51/00***

(11) **3 400 643**
(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 3/337***
G01R 19/06

(11) **3 400 652**
(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 1/48***
H04W 84/08

(11) **3 400 663**
(51) ***H04J 11/00*** ***H04J 13/00***
H04J 13/10 ***H04L 5/00***
H04W 48/08 ***H04W 56/00***

(11) **3 400 690**
(51) ***H04J 99/00*** ***H04J 1/00***
H04L 27/26 ***H04L 5/00***
H04B 7/0452 ***H04L 1/00***
H04W 72/12

(11) **3 400 824**
(51) ***A44B 11/25*** ***B29C 45/16***

(11) **3 400 829**
(51) ***A46B 11/06*** ***A46B 11/00***

(11) **3 400 864**
(51) *A61B 5/00* *H04L 29/02*
G06F 3/14 *G09G 5/08*

(11) **3 400 969**
(51) *A61L 27/00* *C22C 18/00*
C22C 1/02 *C22F 1/16*
A61K 6/04 *A61B 17/68*
A61F 2/02 *A61P 37/08*
A61L 27/04 *A61L 27/42*
A61L 27/58 *C07F 3/06*
A61L 31/00 *A61L 31/02*
A61L 31/14 *A61F 2/82*
A61P 29/00 *A61K 45/06*

(11) **3 401 025**
(51) *A61B 17/32* *B06B 3/00*
A61B 18/00 *B06B 1/06*

(11) **3 401 178**
(51) *B60W 30/045* *B60L 9/18*
B60L 15/20 *B60W 40/068*
B60W 40/114 *B60T 8/1755*
B62D 9/00

(11) **3 401 376**
(51) *C09J 175/00* *C09J 183/00*
C09J 7/29 *B32B 7/12*
B32B 27/40

(11) **3 401 546**
(51) *F04D 17/02* *F04D 29/54*
F24F 1/0014 *F24F 1/0029*

(11) **3 401 607**
(51) *F24C 15/16* *A47B 88/423*
A47L 15/50 *F25D 25/02*

(11) **3 401 620**
(51) *F25C 5/20* *F25D 11/02*
F25D 23/02 *F25D 23/12*

(11) **3 401 713**
(51) *G02B 5/30* *G02F 1/1335*
G09F 9/00 *H01L 51/50*
H05B 33/02 *G02F 1/13363*

(11) **3 401 723**
(51) *G02C 7/00* *G02B 1/11*
G02B 1/14 *G06Q 30/06*
G02C 7/02 *B41M 3/00*
C09D 11/00 *C09D 11/037*
B29D 11/00

(11) **3 401 842**
(51) *G06K 9/34*

(11) **3 402 146**
(51) *H04L 27/01* *H04B 10/61*
H04L 27/38 *H04L 27/00*

(11) **3 402 179**
(51) *H04N 5/235* *G06T 5/00*
H04N 1/407 *H04N 5/243*
H04N 5/232 *H04N 5/20*
H04N 5/202 *H04N 21/485*

(11) **3 402 199**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/196*
H04N 19/463 *H04N 19/124*
H04N 19/60 *H04N 19/593*
H04N 19/44 *H04N 19/11*
H04N 19/157

(11) **3 402 267**
(51) *H04W 72/04* *H04L 29/00*
H04L 29/02 *H04W 16/32*
H04W 24/10 *H04W 88/06*
H04W 76/20

(11) **3 402 302**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/28*

(11) **3 402 317**
(51) *H05K 7/20* *G06F 1/20*
H01L 23/473 *H05K 7/14*

(11) **3 402 347**
(51) *A24F 13/00* *A24F 15/00*
A24F 15/12 *A24F 47/00*
H05B 1/02

(11) **3 402 363**
(51) *A45C 9/00* *A45C 13/02*
A61B 50/00 *A45C 7/00*
A45C 11/00 *A61M 16/04*
G09B 19/00

(11) **3 402 374**
(51) *A47J 31/40* *B65D 51/28*
B65D 81/32 *B65D 85/72*
B65D 85/80 *B65D 85/804*

(11) **3 402 384**
(51) *A61B 3/00* *G06T 7/00*
G06T 7/73 *G06T 7/62*
A61B 3/028

(11) **3 402 395**
(51) *A61B 5/0402* *A61B 5/0452*
A61N 1/362 *A61N 1/37*
A61N 1/39

(11) **3 402 417**
(51) *A61B 17/128* *A61B 17/11*

(11) **3 402 426**
(51) *A61B 18/04* *A61B 18/10*
A61B 18/12 *A61B 18/14*
A61B 34/00

(11) **3 402 453**
(51) *A61H 3/00* *H02K 7/14*
H02K 7/18 *H01M 10/46*
F03G 5/08

(11) **3 402 463**
(51) *A61K 9/08* *A61K 31/70*
A61K 38/14 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *C07K 9/00*
A61P 31/04 *A61K 47/02*
A61K 31/7042

(11) **3 402 471**
(51) *A61K 31/138* *A61K 31/573*
A61K 31/567 *A61K 9/00*
A61P 15/00 *A61P 15/18*
A61P 35/00 *A61P 5/24*

(11) **3 402 484**
(51) *A61K 47/50* *A61K 47/64*
A61K 47/69 *A61K 49/00*
A61K 49/18 *A61K 45/00*
A61K 31/437 *A61K 31/704*
A61K 38/10 *A61K 31/475*
C07K 7/00 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 9/00*

(11) **3 402 486**
(51) *A61K 31/551* *A61P 13/12*
A61K 31/454

(11) **3 402 537**
(51) *A61K 51/08* *A61K 38/36*
A61K 49/00 *C12N 9/64*
A61K 38/48

(11) **3 402 571**
(51) *A61P 29/00* *A61P 31/00*
A61K 31/506 *A61K 31/517*
A61K 38/20 *A61K 38/21*

(11) **3 402 680**
(51) *B41J 3/44* *B41J 3/36*
B41J 29/38 *B41J 2/165*
B29C 67/00 *B33Y 30/00*
B33Y 40/00 *H04N 1/04*

(11) **3 402 699**
(51) *B60R 16/023* *B60R 16/03*
B62D 21/17 *B62D 25/08*
B62D 29/00 *B62D 29/04*
H04W 4/48

(11) **3 402 713**
(51) *B62D 35/00* *B62D 37/02*

(11) **3 402 714**
(51) *B62J 19/00* *A45C 7/00*
A45C 11/00 *B62J 99/00*
B65D 85/68

(11) **3 402 750**
(51) *C01G 53/04* *H01M 4/00*
C23C 16/40 *C23C 16/455*
C23C 16/56 *H01M 4/36*
H01M 4/525

(11) **3 402 765**
(51) *C04B 12/02* *B05D 1/02*
B05D 1/28 *B05D 1/30*

(11) **3 402 803**
(51) *A61K 31/663* *A61K 35/28*
C07K 5/09 *A61K 47/64*
A61K 9/00 *A61P 19/10*

(11) **3 402 947**
(51) *E04H 15/56* *E04H 15/42*

(11) **3 403 031**
(51) *H01L 31/0232* *G02B 19/00*
F24S 23/79

(11) **3 403 036**
(51) *F25D 3/10* *A23L 3/37*
F25B 19/00 *F25C 1/00*
F25C 5/04

(11) **3 403 060**
(51) *G01F 23/284* *B61D 5/00*
G01S 13/88 *H01Q 1/22*

(11) **3 403 067**
(51) *G01N 21/21* *G01N 21/35*
G01N 21/3581 *G01N 21/64*
G01N 21/65 *A61B 5/00*
A61B 5/145 *A61B 5/1455*
G01J 3/02 *G01J 3/28*
G01J 3/36 *G01J 3/44*

(11) **3 403 082**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 403 092**
(51) *G01N 33/50* *A61B 5/053*
A61M 37/00 *A61B 5/00*

A61B 5/145 *A61B 5/1477*
A61B 10/00 *A61B 3/10*

(11) **3 403 098**
(51) *G01N 33/574* *G01N 33/543*
G01N 33/536

(11) **3 403 154**
(51) *G05D 1/00* *B64C 39/02*
B64C 27/04 *B63B 35/00*

(11) **3 403 162**
(51) *G06F 3/00* *G06F 3/0488*

(11) **3 403 176**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 50/00*
G06F 7/00

(11) **3 403 207**
(51) *G16H 20/10* *G16H 50/70*

(11) **3 403 231**
(51) *G06Q 30/02* *G06Q 30/06*

(11) **3 403 252**
(51) *G08B 19/02* *G01N 29/14*
G08B 21/18 *G01N 29/44*

(11) **3 403 261**
(51) *G10L 25/87* *G10L 25/48*
G11B 27/031

(11) **3 403 286**
(51) *H01L 41/113* *H02N 2/18*
H01L 41/047 *H01L 41/29*

(11) **3 403 292**
(51) *G01R 31/392* *G01R 31/367*

(11) **3 403 328**
(51) *H03M 1/60* *H03K 7/08*
G04F 10/06

(11) **3 403 411**
(51) *H04N 21/2668* *H04N 21/258*
H04N 21/458 *H04N 21/2543*
G06Q 30/02 *H04N 21/262*
H04N 21/81

(11) **3 403 425**
(51) *H04W 4/12* *H04M 1/725*
H04M 3/42 *H04M 3/493*
H04L 12/58 *H04M 1/64*

(11) **3 403 432**
(51) *H04W 24/00* *H04L 29/08*
H04L 12/14 *H04L 12/24*
G06F 11/20 *H04L 12/26*
G06F 16/23 *G06F 11/14*
G06F 16/2455

(11) **3 403 469**
(51) *H05B 3/56* *B32B 15/08*
C08K 3/04 *C08L 75/04*

(11) **3 403 618**
(51) *A61F 2/36*

(11) **3 403 751**
(51) *B23C 5/20* *B23C 5/06*

(11) **3 403 825**
(51) *B32B 27/32* *B32B 27/36*
H01L 31/049 *B32B 27/16*
B32B 27/22 *B32B 27/26*
C08L 23/10 *C08L 23/14*
C08L 23/08 *C08L 23/12*

(11) **3 403 892**
(51) *B60T 8/17*

(11) **3 404 067**
(51) *C08L 67/04* *C08L 67/02*
C08K 5/103 *C08K 5/134*
C08K 3/26 *C08K 3/34*
C08K 3/22 *C08J 5/18*
C08K 5/00 *C08K 5/1515*
C08K 5/527 *C08K 5/526*

(11) **3 404 175**
(51) *E05B 47/00*

(11) **3 404 193**
(51) *E06B 9/40* *E06B 9/42*
E06B 9/50

(11) **3 404 317**
(51) *F21V 7/00* *F21K 9/68*

(11) **3 404 342**
(51) *F25B 43/00* *F25B 1/00*
F25B 9/00 *F25B 47/00*

(11) **3 404 373**
(51) *G01F 1/684* *G01F 1/688*
G01F 1/696

(11) **3 404 374**
(51) *G01F 3/22* *F23N 5/18*
G01F 1/00 *G01F 1/66*
G01F 15/06 *G01D 4/00*
G06Q 50/06 *G01F 1/74*

(11) **3 404 384**
(51) *G01K 7/22* *G01K 1/08*

(11) **3 404 395**
(51) *G01M 13/00*

(11) **3 404 416**
(51) *G01Q 30/04* *G01N 33/68*
G01N 33/92 *C12Q 1/68*

(11) **3 404 477**
(51) *G03B 3/10* *G03B 17/02*

(11) **3 404 691**
(51) *H01H 71/10* *H01H 71/52*

(11) **3 404 733**
(51) *H01L 51/50* *H01L 51/52*
H01L 51/54 *H01L 51/56*
H01L 27/12 *H01L 21/77*
H01L 27/32 *H01L 51/42*

(11) **3 404 735**
(51) *H01L 51/50* *C07C 211/54*
C07C 211/61 *C07D 209/86*
C09K 11/06 *H01L 51/00*

(11) **3 404 757**
(51) *H01M 4/66* *H01M 4/88*
H01M 12/02 *H01M 12/08*

(11) **3 404 821**
(51) *H02M 7/797* *H02M 7/12*
H02M 7/48

(11) **3 404 902**
(51) *H04M 1/02* *G06F 1/16*
G06K 9/00

(11) **3 405 133**
(51) *G16H 10/00* *A61B 34/10*
G09B 23/30 *G16H 50/50*
G16H 30/40 *G16H 40/40*
G16H 40/60

(11) **3 405 136**
(51) *A61C 3/00* *A61C 7/00*
B21F 43/00 *B21F 1/00*

(11) **3 405 141**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/32*
A61F 2/34 *A61F 2/36*

(11) **3 405 149**
(51) *A61F 9/00* *A61N 2/00*
A61F 9/007 *A61N 2/02*

(11) **3 405 159**
(51) *A61H 33/00* *A61B 3/12*
A61B 5/00 *A61F 9/008*

(11) **3 405 209**
(51) *A61K 38/04* *A61K 38/19*
C07K 14/52 *C07K 14/525*
C07K 14/555 *C07K 14/57*
A61P 35/00 *A61P 9/10*

(11) **3 405 215**
(51) *A61K 48/00* *C12N 15/00*
C12N 15/11 *C12N 15/63*
C12N 15/86 *C07K 14/705*

(11) **3 405 246**
(51) *A61M 16/16*

(11) **3 405 251**
(51) *A61N 1/02*

(11) **3 405 279**
(51) *B01F 3/08* *B01F 15/00*
B01F 5/10 *B01F 5/12*
B01F 13/00

(11) **3 405 284**
(51) *C02F 1/32* *H05K 1/02*

(11) **3 405 349**
(51) *B41J 2/14* *B41J 2/175*

(11) **3 405 356**
(51) *B60D 1/60* *B60D 1/56*

(11) **3 405 361**
(51) *B60K 7/00* *B62M 6/40*
B60K 1/04 *B60K 17/04*
B60K 17/26

(11) **3 405 429**
(51) *A61K 47/42* *A61K 47/64*
A61K 47/69 *A61K 9/14*
B82Y 5/00 *B82Y 40/00*
C07K 5/00 *C07K 11/02*
C07K 5/065

(11) **3 405 475**
(51) *C07K 1/00* *A61K 39/385*
C07K 16/44

(11) **3 405 568**
(51) *C12N 5/0783* *C07K 14/725*
A61K 35/17

(11) **3 405 592**
(51) *C22C 9/04* *B22D 21/00*
C22C 1/03 *C22F 1/08*

(11) **3 405 609**
(51) *D06F 39/02*

(11) **3 405 683**
(51) ***F15B 15/26*** ***F15B 11/036***
F15B 15/14 ***B66B 9/04***
F15B 11/12

(11) **3 405 707**
(51) ***F16K 3/02*** ***F16K 27/04***
F16K 3/30

(11) **3 405 768**
(51) ***G01N 3/30***

(11) **3 405 782**
(51) ***G01N 29/28*** ***G10K 11/02***
G01N 29/26 ***G01N 29/22***

(11) **3 405 889**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/66***
G06K 9/68 ***G06K 9/62***
G11B 27/10 ***G11B 27/28***
H04N 7/18

(11) **3 405 976**
(51) ***H01L 23/467*** ***F04B 19/00***
F28F 13/16 ***H01L 23/473***
F04B 17/00

(11) **3 405 996**
(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 19/30***
H01Q 21/00 ***H04B 1/44***
H04L 5/14

(11) **3 406 062**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 11/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/08***
H04B 1/10

(11) **3 406 069**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/08***

(11) **3 406 076**
(51) ***H04N 7/15*** ***H04N 7/14***
H04N 13/243 ***H04N 13/344***
H04N 13/275 ***H04N 13/324***
H04N 13/257 ***H04N 13/363***
H04N 13/366 ***H04N 13/239***
H04N 13/383

(11) **3 406 161**
(51) ***A45D 40/00*** ***A45D 40/06***

(11) **3 406 176**
(51) ***A47L 5/30*** ***A47L 9/28***

(11) **3 406 411**
(51) ***B29C 43/36*** ***B29C 43/54***
B29C 33/02 ***B29K 105/08***
B29C 70/46 ***B29C 70/54***

(11) **3 406 412**
(51) ***B29C 43/52*** ***B29C 43/36***
B29K 105/08 ***B29C 33/30***
B29C 33/06 ***B29C 70/34***

(11) **3 406 439**
(51) ***B32B 27/00*** ***B32B 27/30***
B32B 27/32 ***E04B 1/94***
B32B 5/02 ***B32B 27/12***
B32B 27/08 ***B32B 27/18***
B32B 27/10 ***B32B 21/08***
B32B 15/08

(11) **3 406 540**
(51) ***B65D 77/06*** ***B65D 85/72***
B65D 47/06 ***B65D 25/20***
B65D 77/22 ***B65D 63/10***
C12C 13/00 ***B67D 1/04***
B67D 1/08

(11) **3 406 591**
(51) ***C07C 235/34*** ***C07H 1/08***
C07H 15/203 ***A61K 31/165***
A61P 25/14 ***A61P 25/00***
A61P 25/16 ***A61P 25/28***
A61P 31/14

(11) **3 406 646**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/58***
C08G 63/52 ***C08G 63/85***
C08G 63/181 ***C08G 63/78***

(11) **3 406 647**
(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/58***
C08G 63/52 ***C08G 63/85***
C08G 63/181 ***C08G 63/78***

(11) **3 406 669**
(51) ***C08L 101/00*** ***C08K 3/04***
C08K 3/32 ***C09K 21/02***
C09K 21/04 ***C08K 5/52***

(11) **3 406 709**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 1/00***
C12N 5/02 ***C12N 5/0793***

(11) **3 406 729**
(51) ***C12P 19/30*** ***C12P 19/32***
C07H 19/20

(11) **3 406 762**
(51) ***C23F 11/14*** ***C10G 21/16***
C10G 21/20 ***C10G 75/02***

(11) **3 406 768**
(51) ***C30B 29/04*** ***A44C 27/00***
C01B 32/26 ***C23C 16/01***
C23C 16/27 ***C30B 25/08***
C30B 25/20 ***H01L 21/205***
C23C 16/02 ***C30B 25/12***
C30B 25/18 ***C23C 16/458***

(11) **3 407 084**
(51) ***G01S 7/52***

(11) **3 407 086**
(51) ***G01S 17/87*** ***G01S 17/88***
G06M 7/00 ***G07C 9/00***

(11) **3 407 108**
(51) ***G02B 21/00*** ***G09B 21/02***
G06F 3/023 ***H01H 21/86***

(11) **3 407 131**
(51) ***G03B 21/20*** ***H04N 9/31***

(11) **3 407 202**
(51) ***G06F 17/16***

(11) **3 407 229**
(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/46***
G06K 9/62 ***G06Q 40/08***
G06T 7/33

(11) **3 407 268**
(51) ***G06N 3/08*** ***G06N 3/063***
G06F 15/173 ***G06F 9/22***
G06F 9/30 ***G06F 9/38***
G06F 13/28

(11) **3 407 483**
(51) ***B60L 3/00*** ***H02P 27/06***

(11) **3 407 531**
(51) ***H04L 9/08*** ***G06F 21/60***

(11) **3 407 575**
(51) ***H04M 1/02*** ***G09F 9/30***
G06F 1/16

(11) **3 407 748**
(51) ***A43B 7/08*** ***A43B 9/04***
A43B 9/02 ***A43B 9/06***
A43B 23/04 ***A43B 13/16***
A43B 3/10 ***A43B 23/07***
A43B 13/22 ***A43B 23/02***

(11) **3 407 754**
(51) ***A45D 2/00*** ***A45D 1/28***
A45D 2/40

(11) **3 407 786**
(51) ***A61B 5/0444*** ***A61B 5/0205***
A61B 5/024 ***A61B 5/0402***
A61B 5/06 ***A61B 17/42***
A61B 5/00 ***G06F 17/14***
A61B 17/122

(11) **3 407 846**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 31/00***
A61P 27/02

(11) **3 407 898**
(51) ***A61K 31/7072*** ***A61K 31/505***
A61K 31/708 ***A61K 31/635***
A61K 45/06 ***A61K 31/41***
A61K 31/7068 ***A61K 31/7076***
A61P 31/04 ***A61P 31/12***

(11) **3 407 907**
(51) ***A61K 38/17***

(11) **3 407 966**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***
A61N 1/05

(11) **3 407 974**
(51) ***A61P 3/04*** ***A61P 1/16***
C07D 491/052 ***A61K 31/436***
C07D 491/147

(11) **3 407 978**
(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/5377***
A61K 31/444

(11) **3 407 988**
(51) ***A63C 5/02*** ***A63C 9/00***
A63C 9/02

(11) **3 408 028**
(51) ***E02F 3/96*** ***B02C 1/10***
B02C 1/02 ***B02C 1/06***
B23D 31/00 ***B23D 35/00***
E02F 3/36 ***E04G 23/08***

(11) **3 408 032**
(51) ***B05B 1/34*** ***B05B 1/14***

(11) **3 408 076**
(51) ***B29C 59/02*** ***B29C 59/00***
B29C 65/02 ***B29C 33/42***
B29C 70/46

(11) **3 408 093**
(51) ***B32B 27/12*** ***A61F 2/07***
A61F 2/915 ***A61M 25/00***
A61M 25/16 ***B32B 27/08***

(11) **3 408 095**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*

(11) **3 408 099**
(51) *B41F 17/00* *B41J 3/28*
B41J 3/407 *B41J 11/06*
B41M 3/00 *B29D 11/00*
G02B 3/00

(11) **3 408 111**
(51) *B60B 35/12* *B60B 35/14*
B60B 35/16 *B60B 35/18*
B60K 17/16 *B60K 17/35*

(11) **3 408 305**
(51) *C08F 6/08* *C08F 6/00*
C09K 8/508 *C09K 8/68*
C09K 8/88 *C08G 63/08*
C08G 63/85 *C08F 6/12*
A61K 47/34 *C08J 3/28*
C08F 6/06 *C08G 63/90*
C08F 6/02 *B01J 19/12*
C08G 83/00 *B01J 35/00*
B01J 21/06

(11) **3 408 325**
(51) *C08L 9/06* *C08F 297/04*
C08L 53/02 *C08C 19/44*
C09J 123/22

(11) **3 408 328**
(51) *C08L 23/12* *C08F 2/00*
C08F 210/06 *C08L 23/14*

(11) **3 408 338**
(51) *C09D 127/16* *C09D 5/00*
B05D 7/14

(11) **3 408 391**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 408 413**
(51) *C12Q 1/6883* *G01N 33/50*
A61P 19/02 *C07K 16/24*

(11) **3 408 517**
(51) *F02B 37/02* *F02B 37/22*
F01L 1/344 *F02D 9/10*
F02D 13/02 *F02D 13/04*
F02D 9/06 *F01L 1/08*
F01L 1/18 *F01L 1/26*
F01L 13/06

(11) **3 408 542**
(51) *F04D 15/00* *F04B 49/06*
E03F 5/22 *E03F 7/00*
H02J 3/06 *H02J 3/32*
H02J 7/00 *G05D 7/00*
H02J 3/14 *H02J 3/38*
H02J 7/35 *H02J 13/00*
E03F 5/10 *F04B 23/02*
G05D 16/20 *H02J 3/00*

(11) **3 408 602**
(51) *F41A 1/08* *F41A 1/10*

(11) **3 408 628**
(51) *G01N 21/64* *G01N 21/65*
G01J 3/44 *G01J 3/02*

(11) **3 408 655**
(51) *G01N 21/65*

(11) **3 408 720**
(51) *B63H 25/42* *G05D 1/02*

(11) **3 408 746**
(51) *G06F 9/54* *G07F 17/32*
A63F 13/49

(11) **3 408 770**
(51) *G06F 17/50*

(11) **3 408 848**
(51) *G09G 5/00* *G06K 9/00*
G06T 7/55 *G06T 17/00*

(11) **3 408 861**
(51) *H01J 43/18* *H01J 9/12*
G01T 1/20

(11) **3 408 891**
(51) *H01Q 15/14* *H01Q 21/06*
H01Q 1/14 *H01Q 21/26*

(11) **3 409 062**
(51) *H04W 74/02* *H04W 56/00*

(11) **3 409 075**
(51) *H04W 8/24*

(11) **3 409 134**
(51) *A41B 9/02* *A41D 1/08*
A41D 7/00 *A41D 27/28*
A41D 27/00

(11) **3 409 136**
(51) *A41D 19/015* *A61F 5/01*
A61N 1/36 *A61F 7/00*
C09K 5/00 *C22C 19/03*
A61F 7/02 *A61N 1/04*
A61N 1/40

(11) **3 409 153**
(51) *A47J 31/44* *B67D 1/12*

(11) **3 409 174**
(51) *A47L 9/24* *A47L 5/24*

(11) **3 409 176**
(51) *A47L 9/28* *G05D 1/02*

(11) **3 409 260**
(51) *A61J 1/16* *A61M 5/14*
A61M 1/02 *A61M 1/36*

(11) **3 409 282**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/46*
A61K 9/48 *A61K 33/00*
A61K 9/20 *A61P 39/06*

(11) **3 409 334**
(51) *A63F 3/06* *G07F 17/32*

(11) **3 409 455**
(51) *B29C 70/06* *B29C 70/38*

(11) **3 409 509**
(51) *B60C 13/00* *B60C 11/13*

(11) **3 409 601**
(51) *B65B 57/10* *A61J 1/03*
B65B 9/04 *B65B 35/26*
B65B 57/12 *B65B 57/16*

(11) **3 409 662**
(51) *C07D 239/95* *A61K 31/517*
A61K 31/519 *A61K 31/551*
A61P 1/04 *A61P 11/00*
A61P 11/02 *A61P 11/06*
A61P 17/00 *A61P 17/04*
A61P 17/06 *A61P 19/02*
A61P 25/00 *A61P 27/02*
A61P 29/00 *A61P 37/08*
A61P 43/00 *C07D 401/12*
C07D 403/04 *C07D 403/12*

(11) **3 409 710**
(51) *B29C 45/00* *C08J 3/22*
C08K 3/04 *C08L 23/00*

(11) **3 409 720**
(51) *C08L 27/18* *C08L 5/08*
C08J 9/00 *C04B 35/01*
C04B 35/495 *C04B 35/634*
C04B 35/638 *C04B 38/00*

(11) **3 409 784**
(51) *C12Q 1/14* *C12M 1/34*
C12N 1/20 *C12Q 1/34*
C12Q 1/42 *C12Q 1/04*

(11) **3 409 814**
(51) *C23C 18/18* *H01L 21/288*
C25D 5/02 *C23C 18/16*
C23C 18/20 *C23C 18/30*
H05K 3/46

(11) **3 409 847**
(51) *E02F 9/22* *E02F 9/20*
G01H 1/00 *B25D 9/18*
B25D 9/26

(11) **3 409 852**
(51) *E03D 5/04* *A47K 13/24*

(11) **3 409 853**
(51) *E03D 5/04* *A47K 13/24*

(11) **3 409 881**
(51) *E21B 17/043* *E21B 17/02*
E21B 23/02 *E21B 17/06*

(11) **3 409 960**
(51) *F16C 17/02*

(11) **3 410 034**
(51) *C09K 5/04* *F25B 45/00*
F25B 1/00 *F25B 47/00*

(11) **3 410 040**
(51) *C09K 5/04* *F25B 45/00*
F25B 1/00

(11) **3 410 100**
(51) *G01N 21/65* *G01N 33/15*

(11) **3 410 107**
(51) *G01N 27/00* *C12M 1/34*
G01N 15/00 *B01L 3/00*
G01N 15/10 *B03C 5/02*
C12Q 1/04

(11) **3 410 120**
(51) *B01L 3/00* *B03C 1/01*
B03C 1/033 *B03C 1/28*
G01N 15/10

(11) **3 410 127**
(51) *G01P 5/26* *A61B 5/02*
A61B 5/0285 *G01P 5/00*
G01D 11/24 *A61B 5/00*
A61B 5/021 *A61B 5/026*

(11) **3 410 186**
(51) *G03B 17/56* *G03B 17/14*
H04N 5/225 *H04N 5/232*

(11) **3 410 191**
(51) *G03B 17/56* *G03B 7/20*

H04N 5/225 *G03B 17/14*
H04N 5/232

(11) **3 410 274**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/0354*

(11) **3 410 354**
(51) *G06Q 10/08*

(11) **3 410 487**
(51) *H01L 27/146* *G02B 7/34*
H01L 21/76 *H04N 5/369*

(11) **3 410 509**
(51) *H01L 51/52* *H01L 51/50*

(11) **3 410 532**
(51) *H01P 5/12* *H01Q 3/30*
H01Q 21/00 *H01P 1/213*

(11) **3 410 582**
(51) *H02K 7/06* *F16H 25/20*
F16H 25/22 *H02K 7/116*

(11) **3 410 685**
(51) *H04N 1/387* *G06T 1/00*
G06T 5/40 *G06T 7/90*

(11) **3 410 926**
(51) *G16H 50/50* *G16H 50/20*
A61B 5/00 *A61B 5/04*
A61B 5/0484 *A61B 5/055*
G01R 33/48

(11) **3 410 971**
(51) *A61B 18/02* *F25D 16/00*
F25J 1/00 *F28D 1/06*

(11) **3 411 012**
(51) *A61K 8/64* *A61K 8/89*
A61K 8/891 *A61Q 19/00*

(11) **3 411 034**
(51) *C07D 471/04* *C07D 471/14*
C07D 491/048 *C07D 495/04*
A61K 31/473 *A61K 31/4745*
A61K 31/4355 *A61K 31/437*
A61K 31/4545 *A61K 31/55*
A61P 5/32 *A61P 35/00*

(11) **3 411 047**
(51) *A61K 47/69* *A61K 47/40*
A61K 31/724 *C12N 9/26*
A61K 45/06 *A61K 9/14*
A61K 31/167 *A61K 31/19*
A61K 31/198 *A61K 31/352*
A61K 31/405 *C08B 37/16*
C12N 9/10 *C08L 5/16*

(11) **3 411 070**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/30*
C07K 16/28 *C07K 16/22*

(11) **3 411 071**
(51) *A61K 39/395* *A61P 35/00*
C07K 14/705 *C07K 16/00*
C07K 16/18 *C07K 16/28*

(11) **3 411 151**
(51) *B01L 3/00* *G01N 21/64*
G01N 33/52 *B01L 7/00*

(11) **3 411 349**
(51) *C07C 51/363* *C07C 53/16*
C07C 51/44

(11) **3 411 350**
(51) *C07C 51/363* *C07C 51/487*
C07C 53/16 *C07C 51/44*

(11) **3 411 411**
(51) *C07D 401/12* *C07D 231/56*
C07D 209/40 *C07D 209/48*
C07D 487/04 *C07D 471/04*
A61K 31/416 *A61K 31/4439*
A61K 31/404 *A61K 31/4035*
A61P 37/00 *A61P 37/06*
A61P 25/00 *A61P 25/28*
A61P 13/12 *A61P 9/00*
A61P 21/04

(11) **3 411 503**
(51) *C12Q 1/68* *A61K 31/496*

(11) **3 411 529**
(51) *E02D 31/06* *E02D 5/60*
E02D 5/64 *E02D 5/22*
E04C 3/34 *E04F 13/073*
B29C 63/06 *E04H 12/22*

(11) **3 411 733**
(51) *G01T 1/29* *G01T 1/24*

(11) **3 411 815**
(51) *G06F 9/54* *G01N 35/08*
G16H 40/60

(11) **3 411 832**
(51) *G06K 9/62* *G06N 20/00*

(11) **3 411 927**
(51) *H01R 13/6599* *H01R 13/6581*
H01R 13/502 *H01R 24/60*

(11) **3 412 047**
(51) *H04W 4/24* *H04L 12/14*
H04M 15/00 *H04L 12/46*

(11) **3 412 054**
(51) *H04L 12/24* *G06F 8/70*
H04W 24/02

(11) **3 412 280**
(51) *A61K 9/48* *A61K 9/50*
A61K 9/00 *A61K 9/28*
A61K 9/20 *A61K 31/202*
A61K 31/40 *A61K 31/505*

(11) **3 412 362**
(51) *B01L 3/02*

(11) **3 412 626**
(51) *C01B 32/19* *B82Y 40/00*
B82Y 30/00 *B02C 17/20*
C04B 35/626

(11) **3 412 630**
(51) *C01B 13/36* *C01F 17/00*
C01G 9/02 *C01G 49/02*
C01G 49/06 *C01G 51/00*
C09C 1/04 *C09C 1/24*
C09C 3/06

(11) **3 412 703**
(51) *C08G 65/40* *C08J 5/24*

(11) **3 412 708**
(51) *B29C 41/00* *B29C 41/14*
C08J 3/07 *C08F 136/08*
C08F 236/10 *C08F 297/04*
C08K 3/30 *C08K 5/00*
C08L 9/00 *C08L 9/10*
C08L 53/00 *C08J 5/02*

(11) **3 412 837**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/20*
E02F 9/26 *E02F 3/42*
E02F 3/43 *E02F 9/08*

(11) **3 412 838**
(51) *E02F 9/24* *E02F 9/20*
E02F 9/26 *E02F 3/42*
E02F 3/43 *E02F 9/08*

(11) **3 412 934**
(51) *F16H 57/031* *F16C 33/78*
F16J 15/447 *F16H 57/029*
F16H 57/037

(11) **3 412 964**
(51) *F21V 9/08* *G02B 5/28*
F21K 9/232

(11) **3 412 966**
(51) *F21V 29/67* *F21V 29/77*

(11) **3 413 068**
(51) *G01R 33/09* *G06F 3/0338*

(11) **3 413 279**
(51) *G08B 17/107*

(11) **3 413 446**
(51) *H02K 41/035*

(11) **3 413 477**
(51) *H04B 7/10* *H01Q 3/26*
H01Q 21/06 *H04B 7/04*
H04J 99/00 *H04J 11/00*

(11) **3 413 546**
(51) *G06F 17/27* *G06F 17/24*
H04M 1/725

(11) **3 413 578**
(51) *G07C 5/00* *G07C 5/08*
H04Q 9/00 *B66C 13/46*
G07C 3/00 *H04M 11/00*

(11) **3 413 603**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/18*
H04W 72/12

(11) **3 413 613**
(51) *H04W 24/10* *H04B 17/309*
H04W 52/34 *H04W 52/38*
H04W 72/12 *H04L 5/04*
H04L 1/00 *H04W 52/42*
H04L 5/00

(11) **3 413 659**
(51) *H04W 72/04* *H04W 16/32*
H04W 56/00

(11) **3 413 742**
(51) *A45C 5/00* *A45C 13/00*
A45C 13/10

(11) **3 413 875**
(51) *A61K 31/785* *A61K 9/16*
A61K 31/00

(11) **3 413 893**
(51) *A61K 31/485* *A61K 47/36*
A61K 9/20

(11) **3 413 986**
(51) *A63B 65/00* *A63H 33/18*

(11) **3 414 092**
(51) ***B32B 37/15*** ***B32B 38/00***

(11) **3 414 319**
(51) ***C12N 5/071*** ***C12N 5/02***
C12N 5/00 ***C12M 1/00***
C12M 3/00 ***C12M 1/22***
C12M 3/06

(11) **3 414 339**
(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/569***
C07K 14/40

(11) **3 414 462**
(51) ***B27F 1/04*** ***B23C 3/30***
F16B 5/00 ***F16B 12/10***
F16B 12/26 ***B27F 1/02***
B27M 3/18

(11) **3 414 555**
(51) ***G01N 21/78*** ***G01N 33/68***

(11) **3 414 577**
(51) ***G01R 15/16*** ***G01R 15/18***
G01R 15/20 ***G01R 19/165***
H02J 3/18 ***H02J 3/20***
H02J 3/24 ***G05F 1/70***
H02J 13/00

(11) **3 414 670**
(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06 ***G06F 17/00***
G06Q 40/00 ***G06Q 20/40***

(11) **3 414 683**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06***

(11) **3 414 811**
(51) ***H02J 3/24*** ***H02J 3/46***
H02H 9/02 ***H02H 9/04***
H02H 9/08 ***H02J 13/00***
H02J 3/06 ***H02J 3/18***
H02J 3/38

(11) **3 414 867**
(51) ***H04L 9/28***

(11) **3 414 934**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 56/00***
H04B 7/26 ***H04W 24/00***

(11) **3 415 032**
(51) ***A44C 5/20***

(11) **3 415 042**
(51) ***A47C 27/15*** ***A47C 7/20***
B60N 2/90

(11) **3 415 098**
(51) ***A61B 10/00***

(11) **3 415 187**
(51) ***A61M 5/158***

(11) **3 415 291**
(51) ***B26D 7/18***

(11) **3 415 820**
(51) ***H05B 6/64*** ***F24C 7/02***

(11) **3 416 062**
(51) ***G06F 13/40*** ***G06F 13/42***

(11) **3 416 226**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 6/40***
G02C 7/04 ***G02C 7/08***
H01M 2/02 ***H01M 2/16***
H01M 2/18 ***H01M 4/04***
H01M 4/42 ***H01M 4/50***
H01M 4/583 ***H01M 4/62***
H01M 10/0568 ***H01M 6/12***

(11) **3 416 411**
(51) ***H04R 3/12*** ***H04S 7/00***

(11) **3 416 443**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 416 518**
(51) ***A44B 13/00*** ***A41C 3/12***

(11) **3 416 726**
(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/18***
A61K 31/444 ***A61P 3/06***
A61P 3/08 ***G01N 33/92***
G01N 33/50

(11) **3 417 045**
(51) ***C11D 7/26*** ***C11D 7/32***
A63C 7/02

(11) **3 417 061**
(51) ***C12N 15/10*** ***C12N 15/11***
C12N 5/0789 ***C12N 9/16***
C07K 14/47

(11) **3 417 082**
(51) ***C22B 26/12*** ***C22B 3/08***
C22B 3/44

(11) **3 417 138**
(51) ***E06B 9/42*** ***E06B 9/44***
A47H 13/00 ***F16B 5/06***
A47H 23/01

(11) **3 417 269**
(51) ***G01N 3/58***

(11) **3 417 281**
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 417 385**
(51) ***G06F 21/16***

(11) **3 417 412**
(51) ***G06Q 20/30*** ***G06Q 50/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H04W 12/10 ***G06Q 20/38***
G06Q 20/32

(11) **3 417 457**
(51) ***H03M 13/35*** ***G06F 11/10***
H03M 13/00

(11) **3 417 472**
(51) ***A61N 5/10*** ***H01J 47/00***

(11) **3 417 643**
(51) ***H04W 16/20***

(11) **3 417 779**
(51) ***A61B 5/1455*** ***G01N 21/17***
A61B 5/00 ***A61B 5/145***

(11) **3 417 997**
(51) ***B24B 5/40*** ***B24B 19/06***
B24B 55/02 ***B24B 5/06***
F16C 33/64

(11) **3 417 998**
(51) ***B24B 23/02*** ***B24B 7/16***

(11) **3 418 087**
(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/32***
B60L 8/00

(11) **3 418 089**
(51) ***B60H 1/03*** ***F24F 12/00***
B60H 1/00 ***F24F 13/04***

(11) **3 418 143**
(51) ***B60T 17/00***

(11) **3 418 144**
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 418 373**
(51) ***C12M 1/42*** ***C12N 13/00***
C12Q 1/02 ***B03C 5/02***
G01N 15/14 ***C12M 1/00***

(11) **3 418 405**
(51) ***C22B 23/00*** ***C22B 3/44***
C22B 3/00

(11) **3 418 494**
(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 17/10***

(11) **3 418 583**
(51) ***F15B 1/12*** ***F15B 1/14***

(11) **3 418 584**
(51) ***F15B 1/14*** ***F15B 1/10***

(11) **3 418 624**
(51) ***F21S 10/00*** ***F21S 10/02***
F21V 14/08 ***G02B 26/00***
F21V 9/40

(11) **3 418 648**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24H 9/06***
F24D 19/02 ***F24F 13/32***
F24F 1/00 ***F24F 1/0057***

(11) **3 418 810**
(51) ***G03G 9/087*** ***C08G 63/685***

(11) **3 418 866**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/039***
H02J 7/02 ***H02J 50/12***
G06F 1/3234 ***H02J 50/90***
H02J 50/80

(11) **3 419 142**
(51) ***H02J 7/35*** ***H02J 7/00***
H02J 7/34

(11) **3 419 150**
(51) ***H02K 15/12***

(11) **3 419 295**
(51) ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/81***
H04N 9/31 ***H04N 19/597***

(11) **3 419 323**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 16/14***

(11) **3 419 376**
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 419 427**
(51) ***A21D 8/02*** ***A21D 10/02***

(11) **3 419 437**
(51) ***A23L 3/015*** ***D21H 11/12***
A47J 47/14 ***D21H 27/10***

(11) **3 419 664**
(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 25/28***
C07K 16/28

(11) **3 419 724**
(51) ***A63B 22/00*** ***A63B 22/16***
A63B 22/18 ***A63B 26/00***

(11) **3 419 951**
(51) ***C04B 37/02*** ***C04B 41/00***
H01L 21/48

(11) **3 419 982**
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 420 036**
(51) ***C08L 91/00*** ***C08L 95/00***
C11B 3/00 ***C04B 24/00***
C04B 24/02 ***C08K 5/11***
C11C 1/02 ***C04B 26/26***

(11) **3 420 072**
(51) ***C12N 5/07***

(11) **3 420 083**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/63***
C07K 19/00 ***G01N 21/64***

(11) **3 420 406**
(51) ***G02F 1/13357***

(11) **3 420 461**
(51) ***G06F 13/42***

(11) **3 420 702**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***

(11) **3 420 746**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 48/00***
H04W 56/00

(11) **3 420 755**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04B 7/06***

(11) **3 420 760**
(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 74/08***
H04W 68/00

(11) **3 420 773**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02***
H04W 74/00 ***H04W 74/08***

(11) **3 420 819**
(51) ***A01N 43/80*** ***A01N 43/653***
A01P 3/00 ***A01P 1/00***

(11) **3 420 820**
(51) ***A01N 47/14*** ***A01N 43/80***
A01P 1/00 ***A01P 3/00***

(11) **3 420 912**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 8/14***
B06B 1/06 ***G01S 15/89***
H01L 41/187 ***G01S 7/52***

(11) **3 421 218**
(51) ***G06F 3/023*** ***B29C 45/76***
B22D 17/32 ***G06F 3/14***
G06F 3/0488

(11) **3 421 418**
(51) ***C01B 13/11*** ***C02F 1/78***
C02F 103/00 ***B63J 4/00***

(11) **3 421 629**
(51) ***C22C 38/00***

(11) **3 421 695**
(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 63/04***

(11) **3 421 749**
(51) ***F01P 11/12*** ***F01P 3/18***

(11) **3 421 774**
(51) ***F02K 3/115*** ***F02C 6/08***
F02C 7/18 ***B64D 15/04***
B64D 29/02 ***B64D 13/06***
F28D 21/00 ***B64D 33/02***
B64D 13/02 ***B64D 13/08***
F02K 3/06 ***F02C 7/14***
F02C 9/18

(11) **3 421 841**
(51) ***F16H 57/00***

(11) **3 421 903**
(51) ***F25B 31/00*** ***F24F 1/42***
F25B 49/02

(11) **3 422 370**
(51) ***H01C 7/12*** ***H02H 3/22***

(11) **3 422 688**
(51) ***H04M 11/00*** ***H04Q 9/00***

(11) **3 422 906**
(51) ***A47C 21/00*** ***A47C 21/04***
A61F 7/00

(11) **3 422 977**
(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 17/28***
A61B 17/29

(11) **3 423 188**
(51) ***B01J 41/14*** ***B01J 47/00***
B01J 49/00 ***B01J 20/26***
C07C 51/08 ***B01J 41/05***
C08F 6/16 ***C02F 1/28***
C02F 1/42 ***C07C 401/00***
C02F 1/20 ***C07C 51/47***
B01J 47/02 ***C07C 55/32***
C07C 59/135 ***C02F 101/36***

(11) **3 423 374**
(51) ***B65D 71/00*** ***B65D 41/04***
A61B 10/00 ***B01L 3/00***
B65D 71/50

(11) **3 423 430**
(51) ***C07C 211/14*** ***C07C 209/48***
C07C 253/30 ***C07C 255/24***
C10M 133/06 ***C08G 73/02***
C10L 1/222

(11) **3 423 434**
(51) ***C07D 205/04*** ***C07D 211/14***
C07D 211/18 ***C07D 211/22***
C07D 211/26 ***C07D 211/28***
C07D 211/34 ***C07D 211/52***
C07D 211/58 ***C07D 211/62***
C07D 211/64 ***C07D 211/70***
C07D 211/96 ***C07D 213/72***
C07D 213/82 ***C07D 213/85***
A61P 1/16

(11) **3 423 524**
(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00***
C08K 5/09 ***C08K 5/17***
C08K 5/19 ***C08K 5/00***
C08K 3/013

(11) **3 423 894**
(51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 423 934**
(51) ***G06F 3/14*** ***H04N 21/41***
H04N 21/431 ***H04N 21/436***
H04N 21/4402 ***H04N 21/6373***
G09G 5/14 ***H04N 21/414***

(11) **3 423 986**
(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/71***
H04L 9/32 ***H04L 9/08***
G06F 21/57 ***G06F 21/76***
G06F 21/10 ***H04L 29/06***

(11) **3 424 004**
(51) ***G06Q 20/40***

(11) **3 424 079**
(51) ***H01L 23/522*** ***H01L 25/065***
H01L 23/00

(11) **3 424 186**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 424 316**
(51) ***A01K 67/027*** ***A61K 45/00***
A61P 25/28 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***C12N 15/09***

(11) **3 424 375**
(51) ***A47J 31/42*** ***A47J 42/08***

(11) **3 424 457**
(51) ***A61B 18/20*** ***A45D 26/00***

(11) **3 424 642**
(51) ***B24D 3/32*** ***B24D 11/00***
B24D 15/04 ***B24D 13/14***
B24D 13/12 ***C08J 9/00***
C08J 9/42 ***C08L 75/04***

(11) **3 424 651**
(51) ***B25J 9/18*** ***B25J 9/04***
B25J 17/02

(11) **3 424 764**
(51) ***B60K 7/00*** ***F16H 1/20***
H02K 7/116 ***H02K 7/14***

(11) **3 424 825**
(51) ***B65B 5/06*** ***B65B 57/00***
B65B 5/02 ***B65B 57/12***
B65B 59/02 ***B65B 43/44***
B65B 51/06 ***B65B 35/38***
B65B 5/10 ***G05B 19/418***

(11) **3 424 826**
(51) ***B65B 29/00*** ***A24B 13/00***

(11) **3 424 899**
(51) ***C07C 59/84*** ***C07C 69/738***
C07C 49/245 ***C07C 49/255***
C07C 235/78 ***C07D 498/04***
C07C 51/09 ***C07C 233/47***
C07C 231/02 ***C12P 13/00***
C07C 67/317 ***C07C 69/716***
C07C 45/65 ***C07C 231/12***
C07C 233/11 ***C07C 49/35***
C07F 7/18 ***C07C 59/205***

(11) **3 424 903**
(51) ***C07C 319/20*** ***C07C 315/02***
C07C 317/22 ***C07C 323/12***
B01J 31/22 ***C07B 61/00***

(11) **3 425 046**
(51) ***C12N 9/14*** ***C12N 15/55***
C12N 5/10 ***A01N 25/32***

A01N 47/36 *A01P 13/00*
C07K 14/395 *C12N 15/82*

(11) **3 425 055**
(51) *C12Q 1/6886* *C12N 15/11*

(11) **3 425 269**
(51) *F21S 41/689* *F21V 14/08*
B60Q 1/14

(11) **3 425 296**
(51) *F24F 1/00* *H02J 1/00*

(11) **3 425 486**
(51) *G06F 3/02* *H01G 9/20*
G06F 3/044

(11) **3 425 507**
(51) *G06F 11/10* *G11C 5/04*
G11C 29/02 *G11C 29/42*
G11C 29/52

(11) **3 425 526**
(51) *G06F 16/957*

(11) **3 425 906**
(51) *H04N 13/30* *H04N 13/31*
H04N 13/376 *G06K 9/00*
H04N 5/232 *H04N 5/33*
G06T 7/20

(11) **3 425 977**
(51) *H04W 72/12* *H04L 5/00*

(11) **3 425 978**
(51) *H04W 72/04* *H04W 24/10*
H04W 72/12

(11) **3 426 391**
(51) *C07D 409/06* *C07D 207/27*
C07D 207/273 *C07D 207/277*

(11) **3 426 560**
(51) *B65B 25/14* *B65B 63/02*
B65B 43/08 *B65B 5/04*
B65B 69/00 *B65B 13/02*
B65B 13/20 *B65B 61/14*
B65B 63/04 *B65D 33/02*
B65D 33/06 *B65D 33/25*
B65D 85/07

(11) **3 426 772**
(51) *C12N 5/09* *C12N 5/02*
G01N 33/50

(11) **3 427 146**
(51) *G06F 7/00* *G06Q 30/06*

(11) **3 427 198**
(51) *G06Q 10/00* *G06Q 30/02*
G06T 7/00 *G06F 3/0346*

(11) **3 427 595**
(51) *A23J 3/16* *A23J 3/14*
A23L 13/00 *A23L 35/00*
A23L 11/00 *A23L 33/185*
C12N 9/04 *C12N 9/10*
C12N 9/16

(11) **3 427 647**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/0225*
A61B 5/00 *A61B 5/024*

(11) **3 427 698**
(51) *A61F 2/38*

(11) **3 427 701**
(51) *A61F 2/66* *A61F 2/68*
A61F 2/30 *A61F 2/50*
A61F 2/70 *A61F 2/74*
A61F 2/76

(11) **3 427 783**
(51) *A61M 16/04* *A61B 1/05*
A61B 1/267 *A61B 1/04*
A61B 1/00

(11) **3 427 883**
(51) *B23K 9/29* *B23K 35/368*
B23K 9/173 *B23K 35/36*
B23K 35/02 *B23K 9/32*

(11) **3 427 931**
(51) *B29C 70/34* *B29C 70/54*
B29D 99/00 *F03D 1/06*

(11) **3 427 997**
(51) *B60L 53/14*

(11) **3 428 015**
(51) *B60R 9/06* *B60R 9/10*

(11) **3 428 028**
(51) *B60W 30/18* *G08G 1/0967*
G08G 1/16 *G01C 21/36*
G08G 1/09 *G05D 1/02*

(11) **3 428 147**
(51) *C07C 233/05* *C07C 237/04*
C07C 323/22 *C07C 323/39*
A61K 47/50 *A61K 39/395*
A61K 38/18

(11) **3 428 243**
(51) *C09K 9/00* *C09K 9/02*
G02F 1/15

(11) **3 428 767**
(51) *G05D 16/00* *F04C 28/00*
F24D 19/00 *F25B 41/00*
F25B 49/00 *G05D 23/00*
G05D 7/00 *F16K 1/22*
F16K 31/04 *F24D 19/10*
F24F 11/84 *F25B 40/00*
F25B 41/04 *G05B 23/02*
G05D 7/06 *H03M 1/12*
H03M 3/00

(11) **3 428 926**
(51) *G21C 17/10* *G21C 7/36*
G21C 17/108

(11) **3 428 996**
(51) *H01M 2/14* *H01M 2/16*
H01M 10/0525

(11) **3 429 360**
(51) *A01N 63/00* *A01N 65/00*
A61K 35/28 *G01N 33/483*
C12N 5/0775

(11) **3 429 483**
(51) *A61B 17/11* *A61F 2/06*
A61B 17/00

(11) **3 429 682**
(51) *A61N 1/36* *A61N 5/06*
A61B 5/00 *A61N 5/067*
A61B 5/04

(11) **3 429 812**
(51) *B29B 13/10* *B02C 18/06*
B02C 18/08 *B26D 1/00*
B26D 1/36 *B26D 1/38*
B26D 7/06

(11) **3 429 914**
(51) *B63B 35/44* *B63B 22/04*
F03B 13/18 *F03B 13/20*
F03B 13/12 *E21B 47/00*

(11) **3 429 992**
(51) *C07D 205/08*

(11) **3 430 061**
(51) *C08F 12/26* *C08F 12/30*
C08F 212/14 *C08F 212/34*
C13K 1/02 *D21C 3/20*
D21C 11/00

(11) **3 430 080**
(51) *C08L 25/12* *C08L 55/02*
C08K 5/098 *C08K 5/20*
B33Y 70/00

(11) **3 430 249**
(51) *F01N 3/20* *F01N 9/00*
F02D 41/14

(11) **3 430 489**
(51) *G06E 1/00* *A61B 5/00*
G10L 25/63 *A61B 5/04*
A61B 5/0484 *A61B 5/16*
G06K 9/78 *G09B 19/00*

(11) **3 430 514**
(51) *G06F 9/54* *G06N 20/00*
G06F 16/332

(11) **3 430 524**
(51) *G06F 21/60*

(11) **3 430 555**
(51) *G06F 21/32* *G06Q 20/40*
G06K 9/00 *G06Q 50/26*
H04L 29/06 *H04L 9/32*
G06Q 20/10

(11) **3 430 661**
(51) *H01M 4/86* *H01M 4/90*
H01M 8/12 *H01M 8/1213*
H01M 8/1246 *H01M 8/1253*

(11) **3 430 827**
(51) *H04W 4/02* *G06Q 10/06*
G06Q 10/08 *G06Q 50/28*

(11) **3 430 986**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/022*
A61B 5/0225 *A61B 5/00*
A61B 5/021

(11) **3 431 130**
(51) *A61M 25/06* *A61M 25/00*
A61M 39/04 *A61M 39/06*
A61M 39/26 *A61M 39/16*

(11) **3 431 195**
(51) *B08B 1/00* *G02B 6/38*

(11) **3 431 204**
(51) *B21D 22/26* *B21D 22/20*
B21D 24/00 *B21D 24/04*
B21D 22/22

(11) **3 431 575**
(51) *C11D 3/20* *C11D 3/386*
C11D 17/00

(11) **3 431 584**
(51) *C12N 5/077* *A61K 35/34*
A61K 35/545 *C12N 5/0735*
C12N 5/16 *A01N 1/02*
C12N 5/00

(11) **3 431 599**
(51) *C12N 15/09* *C12N 1/15*
C12N 9/10 *C12P 21/02*
C12N 1/14 *C07K 7/64*
C12N 9/02 *C07K 14/37*
C12N 15/70

(11) **3 431 609**
(51) *C12Q 1/6886*

(11) **3 431 626**
(51) *C23C 4/12* *C23C 4/04*

(11) **3 431 653**
(51) *D06M 15/643* *B60R 21/235*
D06M 101/16 *B60R 21/16*
D06N 3/00 *D06N 3/12*

(11) **3 432 249**
(51) *G06Q 50/02* *G06Q 50/06*
G01F 23/292 *F17D 3/00*
G06Q 10/06 *F17D 3/01*
F17D 1/08 *F17D 3/18*

(11) **3 432 369**
(51) *H01L 33/32* *C30B 29/38*
H01L 21/20 *C30B 25/18*
C30B 29/40

(11) **3 432 396**
(51) *H01M 8/0243* *H01M 8/0239*
H01M 8/1034 *C08G 59/62*
H01M 8/0234

(11) **3 432 488**
(51) *H04B 10/2507* *H04B 3/10*
H04B 10/61 *H04L 27/01*

(11) **3 432 515**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/455*

(11) **3 432 902**
(51) *A61K 36/00* *C12N 1/00*
C12N 15/00 *C12N 15/87*
A01H 5/00 *C07H 21/04*

(11) **3 433 035**
(51) *B22C 1/18* *C04B 33/04*
C04B 35/14 *C04B 35/63*
B22C 9/04

(11) **3 433 091**
(51) *B31D 5/04*

(11) **3 433 203**
(51) *B67C 3/00* *B65B 3/02*
B65B 3/04 *B67C 7/00*

(11) **3 433 264**
(51) *C07K 14/71* *A61K 31/095*
A61K 31/41 *C07K 14/33*
C12N 15/62 *A61P 35/00*

(11) **3 433 366**
(51) *C12N 15/85* *C12N 9/12*

(11) **3 433 377**
(51) *C12Q 1/42* *C12Q 1/48*

(11) **3 433 428**
(51) *D21H 27/40* *B32B 29/08*
D21H 11/18 *D21H 17/25*
D21H 21/16 *D21H 21/18*
D21H 27/10 *D21H 27/38*
B65D 65/40 *D21H 17/62*

(11) **3 433 610**
(51) *G01N 33/48* *C07H 21/04*
C12Q 1/6883 *C12N 15/12*
A61D 99/00

(11) **3 433 673**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 433 720**
(51) *G06F 3/14* *G06F 17/10*
G06K 9/20 *G06K 9/36*
G06K 9/60 *G06K 9/78*
G06T 3/20 *G06T 3/40*
G06T 3/60 *G06T 7/60*
G06T 7/70 *G06T 7/80*

(11) **3 433 821**
(51) *G06Q 30/06* *G06Q 30/00*
G06Q 30/02 *G07F 11/00*

(11) **3 434 009**
(51) *H04N 7/173* *H04N 21/485*
H04N 21/654 *H04N 21/6587*
H04N 21/436 *H04N 21/439*
H04N 21/81

(11) **3 434 545**
(51) *B60W 30/165* *G05D 1/02*

(11) **3 434 606**
(51) *B65B 39/14* *B65B 57/20*
B65B 5/10 *B65G 17/12*
B65G 17/32

(11) **3 434 951**
(51) *F16L 9/06* *E02D 29/045*

(11) **3 434 971**
(51) *F21V 19/00* *F21S 8/00*
H01L 51/50 *H05B 33/06*
F21Y 115/20 *F21V 19/04*
F21V 21/02

(11) **3 434 985**
(51) *F24F 3/16* *B01D 53/56*
B01D 53/62 *B01D 53/82*

(11) **3 435 333**
(51) *G06T 7/73*

(11) **3 435 639**
(51) *H04M 1/2745* *H04L 29/12*

(11) **3 435 849**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/024 *A61B 5/04*
A61B 5/0444 *A61B 5/11*
A61B 7/00 *A61B 5/0205*
A61B 8/08 *A61B 8/02*

(11) **3 436 019**
(51) *A61K 31/52* *A61P 35/00*
C07D 473/32 *G01N 23/083*
G01N 23/20

(11) **3 436 138**
(51) *A61B 18/14* *A61B 17/3205*
A61B 17/3209 *A61N 1/372*
A61N 1/05

(11) **3 436 427**
(51) *C07C 233/69* *C07C 235/34*
C07C 235/42

(11) **3 436 570**
(51) *C12N 5/0775* *A61K 35/28*

(11) **3 436 586**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/712*

(11) **3 436 608**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 436 609**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/04*
G01N 31/22 *G01N 33/50*
A61P 13/12

(11) **3 436 616**
(51) *C22C 21/02* *C22C 1/00*

(11) **3 436 900**
(51) *G06F 3/02* *G06F 1/16*

(11) **3 437 038**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 9/00*

(11) **3 437 045**
(51) *G06Q 10/08* *A47F 7/04*
B65G 1/02

(11) **3 437 356**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/12*
H04W 74/08 *H04W 56/00*

(11) **3 437 382**
(51) *H04W 36/08* *H04W 36/22*
H04W 48/16

(11) **3 437 489**
(51) *A23L 17/10* *A23L 17/00*
A22C 25/00 *A22C 25/18*
A23B 4/06 *A23P 30/10*
A23P 30/20 *A23P 30/00*

(11) **3 437 531**
(51) *A47K 10/16* *A61K 8/02*
A61K 8/34 *A61Q 19/00*
D21H 19/10 *D21H 27/00*
D21H 17/06 *D21H 17/00*

(11) **3 437 533**
(51) *A47L 5/24* *A47L 9/16*
A47L 9/12 *A47L 9/22*
A47L 9/32 *A47L 9/28*

(11) **3 437 550**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0245*
A61B 5/1455 *A61B 5/11*

(11) **3 437 596**
(51) *A61F 13/02*

(11) **3 437 676**
(51) *A61M 5/142* *A61M 5/315*
A61M 5/145 *A61M 5/172*
A61M 5/158

(11) **3 437 677**
(51) *A61M 5/158* *A61M 5/32*
A61B 5/15

(11) **3 437 900**
(51) *B60C 19/00* *F16F 15/10*
B60C 23/04

(11) **3 438 006**
(51) ***B65B 1/22*** ***B65B 1/06***

(11) **3 438 108**
(51) ***C07D 471/14*** ***C07D 491/22***
C07D 495/22 ***A61K 31/4745***
A61P 3/06 ***A61P 3/00***
A61P 1/16 ***A61P 9/10***
A61P 3/04

(11) **3 438 293**
(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00***
C22C 38/60 ***H01F 1/147***
C21D 6/00 ***C21D 9/46***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/42***

(11) **3 438 307**
(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 9/46***
C23C 2/06 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/06***

(11) **3 438 331**
(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 5/10***
C25D 5/26 ***H01R 13/03***
H01R 43/16 ***C25D 5/12***

(11) **3 438 396**
(51) ***E06B 3/663*** ***E06B 7/12***
E06B 3/66

(11) **3 438 409**
(51) ***E21F 13/00*** ***B65G 23/44***
E21F 13/06

(11) **3 438 484**
(51) ***F16C 33/12*** ***C22C 21/00***

(11) **3 438 546**
(51) ***F24C 7/04*** ***F24C 7/08***
G01B 11/24

(11) **3 438 954**
(51) ***G09B 29/00*** ***G06Q 50/02***
G09B 29/10

(11) **3 438 977**
(51) ***G10L 21/0208*** ***H03G 3/32***
H03G 3/34

(11) **3 439 114**
(51) ***H01R 13/03*** ***C25D 5/10***
C25D 5/26 ***C25D 7/00***
H01R 43/16

(11) **3 439 251**
(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/24***
H04W 28/18 ***H04W 76/19***

(11) **3 439 369**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 48/10***
H04W 56/00 ***H04W 72/04***
H04B 1/713

(11) **3 439 547**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1477***
G06Q 50/00 ***G06Q 50/22***

(11) **3 439 677**
(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 7/00***
A01N 63/00 ***A01P 1/00***

(11) **3 439 843**
(51) ***B29C 33/20*** ***F16G 3/00***
F16G 3/10 ***F16G 3/16***

(11) **3 440 001**
(51) ***B66B 11/02*** ***B66B 5/02***

(11) **3 440 224**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/09***
C12N 15/10 ***C07K 14/005***
C07K 14/18 ***C12N 5/0793***
C12Q 1/6806 ***C40B 70/00***

(11) **3 440 543**
(51) ***G06Q 50/04*** ***G06N 7/00***
G06N 3/04

(11) **3 440 629**
(51) ***G06T 7/60*** ***G06T 7/73***

(11) **3 440 721**
(51) ***B60L 50/60*** ***H01M 2/10***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 10/6563 ***B62J 1/00***
B62K 19/36 ***B62K 19/46***
B60L 3/00 ***B62J 1/28***
B62K 19/30 ***H01M 10/42***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6561***
B60L 53/16 ***B60L 53/80***
B60L 58/26 ***B60L 50/64***

(11) **3 440 722**
(51) ***B60L 50/64*** ***H01M 2/10***
B62K 19/36 ***B62J 1/00***
B62K 19/46 ***H01M 10/625***
H01M 10/6563 ***H01M 10/613***
B62J 1/28 ***B60L 3/00***
B62K 19/30 ***H01M 10/42***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6561***
B60L 53/16 ***B60L 58/26***
B60L 53/80 ***B60L 50/60***

(11) **3 440 839**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/2743***
H04N 21/8545 ***H04N 7/18***
H04L 29/06 ***H04N 5/232***
H04N 21/414 ***H04N 21/4223***
H04N 21/6587 ***H04W 4/02***
H04W 4/021 ***H04W 4/029***
H04W 4/90 ***H04N 13/296***
G06F 16/9537 ***H04W 88/02***

(11) **3 440 843**
(51) ***H04N 21/81*** ***H04N 21/472***
G06T 19/00 ***G06T 15/08***
H04N 19/119 ***H04N 21/845***

(11) **3 441 497**
(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/06***
C22C 38/14 ***C22C 38/02***
C22C 38/18 ***C22C 38/12***
C22C 38/08 ***C22C 38/16***
C21D 8/02 ***B22D 11/00***
B22D 11/12 ***C21D 6/00***
C21D 9/46 ***C22C 38/00***
C22C 38/22 ***C22C 38/26***
C22C 38/28 ***C22C 38/32***
C22C 38/38

(11) **3 441 553**
(51) ***E06B 9/171*** ***E06B 9/174***
E06B 9/58 ***E06B 9/72***
E06B 9/68

(11) **3 441 795**
(51) ***G01V 8/10*** ***G01S 17/02***
G01S 7/481

(11) **3 442 021**
(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 21/77***

(11) **3 442 048**
(51) ***H01M 2/00*** ***A61N 1/08***
A61N 1/375 ***H01R 4/66***
H02B 1/16 ***H02H 3/16***

(11) **3 442 348**
(51) ***A23L 29/00*** ***C12R 1/225***
A23C 9/123

(11) **3 442 633**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 15/00***

(11) **3 442 707**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 1/28***
F17D 1/08

(11) **3 443 054**
(51) ***C10L 1/32*** ***C10L 9/08***

(11) **3 443 420**
(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/28***
G06Q 10/04

(11) **3 443 768**
(51) ***H04W 48/16*** ***H04W 60/00***
H04W 84/12

(11) **3 443 914**
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 444 033**
(51) ***B01L 3/00*** ***G01N 35/10***

(11) **3 444 104**
(51) ***B29C 65/02***

(11) **3 444 365**
(51) ***C22C 14/00*** ***C22F 1/18***
C22F 1/00

(11) **3 444 523**
(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 15/01***
F21V 17/16 ***F21V 8/00***

(11) **3 444 774**
(51) ***G06Q 50/10*** ***G01C 21/34***
G06Q 10/02 ***G06Q 30/02***
G06Q 30/06 ***G01C 21/36***

(11) **3 444 877**
(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/04***
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
H01M 4/131 ***H01M 4/134***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1395***

(11) **3 445 000**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 445 429**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 11/04***
A61M 15/00 ***A61M 15/06***

(11) **3 445 432**
(51) ***A61M 16/08*** ***A61M 16/04***
A61M 16/12 ***A61B 5/097***

(11) **3 445 573**
(51) ***B32B 5/18*** ***B32B 5/32***
B32B 7/12 ***B32B 3/08***

B32B 3/04 *B32B 38/18*
B29D 99/00 *B32B 38/00*
B32B 37/12 *B29C 43/58*
B29C 43/20

(11) **3 445 816**
(51) *C08L 25/12* *C08L 79/02*
C08L 55/02 *C08G 73/02*
A01N 47/44 *A61K 31/785*

(11) **3 446 099**
(51) *G01N 21/35* *A61K 31/702*
C07H 3/06 *G01N 33/66*

(11) **3 446 404**
(51) *H03L 7/14* *H03B 5/32*

(11) **3 446 452**
(51) *H04L 27/00* *H04L 27/26*
H04L 5/14 *H04L 25/03*

(11) **3 446 924**
(51) *B60R 9/10* *B60R 9/06*

(11) **3 447 001**
(51) *B65D 55/02* *B65D 50/00*
B65D 41/04

(11) **3 447 074**
(51) *C07K 16/28* *A61P 3/00*
A61P 3/04 *A61P 3/10*
C07K 14/71 *A61K 39/00*

(11) **3 447 220**
(51) *E05B 85/10* *E05B 77/06*

(11) **3 447 330**
(51) *F16F 15/134*

(11) **3 447 467**
(51) *G01M 3/02* *B01D 19/00*
G01M 3/32

(11) **3 447 828**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/1395*
H01M 4/36 *H01M 4/38*
H01M 4/62 *H01M 10/052*

(11) **3 448 665**
(51) *B29C 70/88* *B29C 70/52*
G02B 6/44 *H01B 11/22*
B29C 70/86

(11) **3 448 967**
(51) *C10G 65/04* *C10G 65/12*
C10G 45/08 *C10G 47/12*
C10G 7/06 *C10G 21/14*
C10G 27/12 *C10G 31/10*
C10G 31/09 *C10G 32/02*
C10G 67/14

(11) **3 449 605**
(51) *H04L 12/753* *H04L 12/911*

(11) **3 450 030**
(51) *B07C 5/36* *B07C 3/02*
B65G 47/88 *B65G 47/96*

(11) **3 451 186**
(51) *G06F 17/16* *G06F 9/30*
G06F 15/80 *G06N 3/08*

(11) **3 451 434**
(51) *H01M 10/0585* *H01M 10/0525*
H01M 2/20

(11) **3 451 810**
(51) *H05K 1/02* *H05K 3/00*
H05K 3/10 *H01L 21/56*
H01L 23/31

(11) **3 452 221**
(51) *B01L 3/00* *G01N 33/543*
G01N 33/50 *G01N 15/02*

(11) **3 453 172**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/119*
H04N 19/176 *H04N 19/70*

(11) **3 453 626**
(51) *B65B 9/13* *B65B 41/16*

(11) **3 454 160**
(51) *G05D 16/06*

(11) **3 455 003**
(51) *B08B 3/04* *B08B 9/02*
G01N 37/00

(11) **3 456 651**
(51) *B65D 63/10* *B65D 75/02*

(11) **3 457 486**
(51) *H01M 10/0565* *H01M 10/052*

(11) **3 458 292**
(51) *B60H 1/32* *B61C 17/00*
B61C 17/04 *B60H 1/00*
B61D 27/00

(11) **3 458 794**
(51) *F41B 11/80* *F41B 11/62*
A01M 3/00 *F41B 11/68*
F41A 17/48 *F41B 11/52*
F41B 11/646 *F41B 11/681*
F41B 11/682 *F41G 1/35*

(11) **3 459 075**
(51) *H04K 3/00* *H04R 27/00*

(11) **3 459 306**
(51) *H04W 72/04* *H04W 74/08*

(11) **3 460 338**
(51) *F24C 15/20* *B03C 3/43*
B03C 3/47 *B03C 3/017*
B03C 3/12 *B03C 3/15*
B03C 3/36 *B03C 3/41*
B03C 3/60

(11) **3 460 635**
(51) *G06F 3/02* *G06F 3/023*
H01H 13/70 *G05F 1/46*
G06F 13/10 *H01H 13/83*

(11) **3 460 708**
(51) *G06F 21/62* *G06F 21/60*
G06Q 10/10 *G06Q 50/22*
G06Q 40/08

(11) **3 460 898**
(51) *H01M 2/16* *B32B 37/00*

(11) **3 461 798**
(51) *C03B 35/16* *F27D 25/00*
B08B 1/00 *B08B 1/04*
B24B 5/37

(11) **3 462 111**
(51) *F25D 23/00*

(11) **3 462 135**
(51) *G01D 4/00* *G01D 21/00*
H04Q 9/00

(11) **3 462 803**
(51) *H04W 76/38* *H04W 4/80*

(11) **3 464 381**
(51) *C07K 16/30* *A61K 31/5365*
A61K 47/68 *A61P 35/00*

(11) **3 464 670**
(51) *C23C 8/02* *C23C 8/26*
C21D 1/06 *C21D 1/25*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/12*
C22C 38/08 *C22C 38/40*
C22C 38/44 *C22C 38/46*
C21D 6/00 *C21D 6/02*
C21D 1/18

(11) **3 466 780**
(51) *B60T 8/17*

(11) **3 467 420**
(51) *F28D 9/00* *F28F 27/02*

(11) **3 467 856**
(51) *H01G 4/35* *H01G 2/10*
H02G 3/22 *H01G 4/236*
A61N 1/375

(11) **3 467 902**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/6569*
H01M 10/613 *H01M 10/625*
H01M 10/655 *H01M 2/20*
H01M 10/643 *H01M 10/6556*

(11) **3 468 904**
(51) *B65H 18/10* *B65H 23/182*
B65H 23/195

(11) **3 470 439**
(51) *C08F 2/24* *C08F 255/00*
C09D 5/00 *C09D 123/00*
C09D 171/00 *C09D 201/00*

(11) **3 470 460**
(51) *C09D 151/06* *C08L 23/00*
C08F 2/44 *C08F 255/00*
C08F 290/06 *C08L 33/14*
C09D 5/02 *C09D 123/00*
C09D 133/14 *C08F 255/02*
C08F 2/16

(11) **3 470 702**
(51) *F16F 1/393*

(11) **3 470 763**
(51) *F28F 9/22* *B60K 11/04*
F01P 11/10 *F28F 9/02*

(11) **3 470 946**
(51) *G05D 1/02*

(11) **3 471 209**
(51) *H01Q 15/02* *B29C 64/10*
B29C 64/118 *B33Y 10/00*
B33Y 80/00

(11) **3 471 476**
(51) *H04L 5/00* *H04W 72/04*
H04L 27/26

(11) **3 471 992**
(51) *B60L 53/14* *B60L 53/16*

B60L 53/31 *B60L 53/18*
B60L 53/10

(11) **3 472 640**
(51) *G01S 13/34* *G01S 7/02*
G01S 13/42 *G01S 13/58*
G06F 17/14 *H04B 15/02*

(11) **3 472 699**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0486*
G06F 3/0488 *G06F 9/44*
G06F 21/60 *G06F 21/62*
H04M 1/725

(11) **3 473 660**
(51) *C08G 75/025* *C08G 75/0254*
C08G 75/0259 *C08L 81/02*

(11) **3 473 875**
(51) *F16C 17/03* *F16C 43/02*
F02C 7/06 *F16C 33/20*
F16C 32/06

(11) **3 473 990**
(51) *G01J 9/00* *G01M 11/02*

(11) **3 474 491**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*

(11) **3 476 580**
(51) *B29C 70/52* *B29D 99/00*

(11) **3 477 100**
(51) *F03D 13/20*

(11) **3 477 515**
(51) *G06F 21/31* *G06F 21/32*
G06F 21/62

(11) **3 477 622**
(51) *H01L 51/00* *H01L 27/32*

(11) **3 477 719**
(51) *C09K 11/06* *H01L 51/54*

(11) **3 479 443**
(51) *G02B 6/293* *H01S 3/08*
H01S 3/067 *H01S 3/06*

(11) **3 479 960**
(51) *B25B 13/46*

(11) **3 480 099**
(51) *B62L 3/08* *B60T 11/06*
B62J 11/00 *B62K 19/30*
B62K 19/38 *B62K 19/08*

(11) **3 480 561**
(51) *G08G 1/14* *G08G 1/0968*
G08G 1/0969 *G01C 21/34*
G08G 1/123 *G01C 21/00*

(11) **3 480 662**
(51) *G03G 15/01* *G03G 15/08*
G03G 15/00

(11) **3 481 304**
(51) *A61B 17/16*

(11) **3 482 333**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/62*
H04L 29/08 *H04L 29/06*

(11) **3 482 722**
(51) *A61F 2/34* *A61F 2/30*

(11) **3 483 210**
(51) *C08L 9/00* *B65G 15/32*
C08K 3/04 *C08L 7/00*
B65G 15/00

(11) **3 483 576**
(51) *G01L 1/22* *B60G 17/019*
G01G 1/00 *G01B 7/16*

(11) **3 483 856**
(51) *G08G 1/017* *G08G 1/052*
G08G 1/0967

(11) **3 483 927**
(51) *H01L 23/31* *H01L 21/60*

(11) **3 483 932**
(51) *H01L 23/498*

(11) **3 484 032**
(51) *H02M 1/08* *H03K 17/10*
H03K 17/60 *H03K 17/691*
H03K 17/567

(11) **3 485 193**
(51) *F21K 9/232* *F21V 3/02*
F21V 29/70 *F21V 23/00*
F21V 3/06

(11) **3 485 345**
(51) *G06F 1/32* *G09G 3/20*

(11) **3 486 003**
(51) *B22D 17/32* *B22D 17/26*
B29C 45/67

(11) **3 486 012**
(51) *B23B 51/10* *B23B 45/00*

(11) **3 486 044**
(51) *B25J 18/06* *B25J 9/10*
B25J 9/14

(11) **3 486 179**
(51) *B64F 3/02* *H02J 50/10*
H02J 50/90

(11) **3 486 181**
(51) *B65B 43/18* *B65B 43/20*
B25J 15/00 *B65B 65/00*
B65H 1/02 *B65H 1/28*
B65H 1/30 *B65H 1/26*
B65G 1/06

(11) **3 486 195**
(51) *B65D 85/672* *C09J 7/24*

(11) **3 486 256**
(51) *C07K 16/18* *G01N 33/68*

(11) **3 486 356**
(51) *D03D 1/00* *D03D 15/00*
D04B 1/16 *D03D 15/08*
D06P 3/82 *D06P 3/854*
D04B 1/10 *D04B 1/12*
D06P 3/66

(11) **3 486 643**
(51) *G01N 27/12* *G01N 33/00*

(11) **3 486 645**
(51) *G01N 27/416*

(11) **3 487 003**
(51) *H01Q 13/22* *H01Q 3/32*
H01Q 3/24 *H01Q 21/00*

(11) **3 487 145**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04L 29/12 *H04L 12/66*

(11) **3 487 696**
(51) *B32B 21/02* *B32B 5/02*
B32B 21/10 *B32B 21/14*
B32B 25/12 *B32B 3/12*
B32B 3/26

(11) **3 488 245**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/04*
B65G 17/00 *B65G 37/02*
B65G 54/02

(11) **3 488 660**
(51) *H04W 76/15* *H04W 76/18*

(11) **3 488 731**
(51) *A45D 31/00* *A45D 29/00*

(11) **3 489 019**
(51) *B41J 2/01* *B41J 2/165*
B41J 3/00 *B29C 64/112*

(11) **3 489 031**
(51) *B44C 3/02* *B32B 9/00*
B44C 1/10 *D21H 27/00*
D21H 27/18 *D21H 27/20*

(11) **3 489 048**
(51) *B60G 17/015* *B60G 17/016*
B62K 25/04 *B60G 17/08*
F16F 15/00 *F16F 15/02*

(11) **3 489 114**
(51) *B62D 6/00* *B62D 5/04*
H02P 29/00

(11) **3 489 116**
(51) *B62D 51/06* *A01B 33/08*
B60R 19/02 *B60R 19/48*

(11) **3 489 168**
(51) *B65D 19/18* *B65D 43/02*
B65D 55/02

(11) **3 489 290**
(51) *C08J 9/28* *C08J 9/26*
H01M 8/02 *H01M 8/10*
B01D 71/26 *H01M 8/1062*

(11) **3 489 360**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
A61K 31/712

(11) **3 489 977**
(51) *H01G 9/20* *H01L 51/44*

(11) **3 489 978**
(51) *H01H 9/00* *H01H 89/00*
B60R 16/03 *E02F 9/20*

(11) **3 490 002**
(51) *H01L 27/146* *B82Y 40/00*
H01L 31/10 *H04N 5/369*

(11) **3 490 029**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/615*
H01M 10/6557 *H01M 10/6555*
H01M 10/6551 *H01M 10/613*
H01M 10/658 *H01M 10/625*
H01M 10/6563 *B60L 58/24*

(11) **3 490 097**
(51) *H02J 7/00* *H02M 5/12*

(11) **3 490 334**
(51) ***H04W 92/18*** ***H04W 16/14***
H04W 74/08 ***H04W 4/70***
H04W 72/04

(11) **3 490 451**
(51) ***A61B 5/145*** ***G06K 19/06***
A01K 11/00 ***A01K 29/00***

(11) **3 490 474**
(51) ***A61B 17/70*** ***A61B 17/80***
A61B 17/82

(11) **3 490 748**
(51) ***B23D 49/16*** ***B23D 51/00***

(11) **3 490 885**
(51) ***B65B 1/24*** ***B30B 9/30***
B30B 11/02 ***B65B 35/50***
B65B 59/00 ***B65B 63/02***
E04B 1/76 ***B30B 15/02***
B65D 27/12 ***B30B 11/06***
B30B 15/00 ***E04B 1/80***
E04B 1/74

(11) **3 491 525**
(51) ***G06F 11/10*** ***H03M 7/30***

(11) **3 491 918**
(51) ***B63J 4/00*** ***A01K 63/04***
A01K 61/50 ***C02F 1/20***

(11) **3 491 999**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024***
A61B 5/1455

(11) **3 492 069**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16***
A61K 9/20 ***A61K 9/70***
A61K 47/02

(11) **3 492 119**
(51) ***A61M 1/12*** ***A61M 1/10***
A61B 5/00 ***A61B 5/0215***

(11) **3 492 233**
(51) ***B29C 43/58*** ***B29C 43/52***
B32B 27/12 ***B32B 37/10***

(11) **3 492 318**
(51) ***B60Q 3/80*** ***B60Q 3/217***
B60Q 9/00 ***B60Q 3/78***
B60Q 3/70 ***B60K 35/00***

(11) **3 492 357**
(51) ***B62J 1/12*** ***A47C 31/02***
B32B 27/18 ***B41J 2/01***
B60N 2/58

(11) **3 492 597**
(51) ***C12N 15/864*** ***A61K 48/00***
A61K 49/00

(11) **3 492 803**
(51) ***F21S 41/00*** ***F21Y 115/30***
F21S 41/20 ***F21S 41/255***
F21S 41/265 ***F21S 41/32***
F21S 41/675 ***F21S 41/16***
F21S 41/365 ***F21S 41/176***

(11) **3 492 836**
(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 31/00***
F25B 1/10 ***F25B 49/02***

(11) **3 492 937**
(51) ***G01R 31/26*** ***G01K 7/42***

(11) **3 493 313**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02***

(11) **3 493 314**
(51) ***H01M 8/18*** ***H01M 8/02***

(11) **3 493 404**
(51) ***H03L 7/06***

(11) **3 493 604**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04L 5/00***
H04B 7/06

(11) **3 493 642**
(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 52/02***

(11) **3 493 815**
(51) ***A61K 31/675*** ***A61K 31/5377***
A61K 38/38 ***A61K 47/42***

(11) **3 494 182**
(51) ***C09D 11/023*** ***C09D 11/104***
C09D 11/107 ***B41J 2/01***

(11) **3 494 462**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 9/445***
G06F 3/048

(11) **3 494 477**
(51) ***G06F 11/00*** ***G06F 9/445***
H04W 52/02 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04W 8/24***
H04W 84/12 ***H04W 88/02***
G06F 8/654

(11) **3 494 571**
(51) ***G09G 3/00*** ***G09G 3/34***

(11) **3 494 642**
(51) ***H04B 1/3822*** ***H04B 7/0413***
B60R 16/03 ***B60W 30/14***
H04B 7/06 ***H04B 7/10***

(11) **3 494 655**
(51) ***H04B 17/391***

(11) **3 494 661**
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 494 812**
(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06***

(11) **3 494 834**
(51) ***A45D 40/06*** ***B65D 83/00***
B65D 53/02 ***B65D 41/62***
A45D 40/00 ***A45D 40/04***

(11) **3 494 883**
(51) ***A61B 5/145*** ***A61M 5/142***

(11) **3 494 899**
(51) ***A61B 17/072*** ***A61B 90/00***
A61B 1/00

(11) **3 494 907**
(51) ***A61B 17/22*** ***A61M 31/00***
A61B 17/3207 ***A61B 90/00***
A61B 17/00 ***A61B 34/30***
A61M 5/145

(11) **3 495 058**
(51) ***B21D 19/00*** ***B23Q 11/00***

(11) **3 495 077**
(51) ***B22F 3/105*** ***G01N 21/95***
B33Y 10/00 ***B33Y 30/00***
G01N 21/84 ***G01N 21/88***
G06T 7/00

(11) **3 495 119**
(51) ***B29C 65/54*** ***B29C 70/02***
B29C 65/00

(11) **3 495 121**
(51) ***B29C 70/10*** ***G06F 17/50***

(11) **3 495 271**
(51) ***B64D 11/06*** ***B64D 25/02***

(11) **3 495 413**
(51) ***C08K 5/00*** ***C08K 5/378***

(11) **3 495 438**
(51) ***C09D 201/08*** ***C09D 7/40***
B32B 15/092 ***C23C 26/00***
C09D 5/25 ***C09D 163/10***

(11) **3 495 454**
(51) ***C10J 3/40*** ***C10J 3/72***

(11) **3 495 553**
(51) ***C08J 11/04*** ***B29B 17/02***
D21C 5/02 ***B09B 3/00***

(11) **3 495 854**
(51) ***G02B 3/08*** ***G02B 5/00***

(11) **3 495 927**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/045***

(11) **3 496 184**
(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 4/60***
H01M 10/0525 ***B82Y 30/00***
B01J 13/00 ***B82Y 40/00***

(11) **3 496 307**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18***
H04L 1/08

(11) **3 496 314**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18***

(11) **3 496 327**
(51) ***H04B 10/61*** ***H04B 10/69***
H04L 7/04

(11) **3 496 334**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04M 15/00***
H04W 4/24 ***H04W 8/00***
H04W 12/06 ***H04W 76/14***
H04W 84/04 ***H04W 8/22***

(11) **3 496 350**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04B 10/54***

(11) **3 496 431**
(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 4/06***
H04W 40/22 ***H04W 40/24***
H04W 84/18

(11) **3 496 436**
(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 12/02***
H04W 12/04 ***H04W 12/06***

(11) **3 496 740**
(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 31/00***
A61P 31/04 ***C07K 14/435***
C12N 15/11

(11) **3 497 333**
(51) ***F04B 53/10*** ***F16K 15/02***

F16K 15/06 F16K 15/00
F16K 31/06

(11) **3 497 368**
(51) F21V 19/00 F21V 29/70
H05K 7/00

(11) **3 497 426**
(51) G01M 15/08 F02D 41/00
F02D 35/02

(11) **3 497 547**
(51) G06F 3/01 G06F 3/0489
G06F 15/00 G06F 3/02
G06F 3/0338 G06F 3/0488
G06F 3/038 G06F 3/0354
H04W 4/80

(11) **3 497 552**
(51) G06F 3/0482 G06F 3/0488

(11) **3 497 827**
(51) H04B 17/309 H04B 17/27
G06T 17/05 H04B 17/391

(11) **3 497 994**
(51) H04W 72/00 H04N 21/647

(11) **3 498 259**
(51) A61K 8/9789 A61K 8/73
A61Q 19/00

(11) **3 498 363**
(51) B01D 69/08 B01D 63/02
B01D 69/02 D04C 3/48
D04C 1/06 D06C 7/00
C02F 1/44

(11) **3 498 452**
(51) B29C 51/14 B29C 51/28
B29C 51/42 B32B 38/18

(11) **3 498 489**
(51) B43K 23/008 B43K 23/12
B43K 7/00 B43K 23/00
B43K 24/02

(11) **3 498 618**
(51) B65D 1/02 B65D 23/00

(11) **3 499 015**
(51) F02M 35/024 F01M 13/00
F02B 67/00 F02M 35/10
F02M 35/16

(11) **3 499 149**
(51) F25B 13/00 F25B 49/02
F25B 47/02

(11) **3 499 177**
(51) G01B 11/06 G02B 21/00

(11) **3 499 186**
(51) G01C 21/26 G01C 21/36
G08G 1/017

(11) **3 499 276**
(51) G02B 5/02 C08L 33/10
C08L 67/03 C08L 1/02
C08J 5/18 C08K 3/22
C08K 7/16 C08L 25/06
G02B 1/04 G02B 1/111

(11) **3 499 357**
(51) G06F 3/06 H04L 12/801

(11) **3 499 372**
(51) G06F 11/30 G06F 11/36

(11) **3 499 418**
(51) G06K 9/62

(11) **3 499 448**
(51) G06Q 50/00 G06Q 50/28
G06Q 30/06 G06Q 10/08

(11) **3 499 684**
(51) H02J 50/90 H02J 50/80
H02J 7/02 H02J 50/10
H02J 7/00

(11) **3 499 767**
(51) H04L 1/18

(11) **3 499 894**
(51) H04N 19/51

(11) **3 500 008**
(51) H04L 5/00 H04W 72/04
H04L 1/18 H04W 72/12

(11) **3 500 022**
(51) H04W 72/04 H04W 4/40
H04W 24/02 H04W 64/00

(11) **3 500 153**
(51) A61B 3/113 A61J 1/00
G06Q 10/10 A61B 5/00

(11) **3 500 903**
(51) G05D 1/10

(11) **3 501 037**
(51) H01L 21/687 H01L 21/20
H01L 21/18 H01L 21/683
H01L 21/67

(11) **3 501 291**
(51) A23F 3/22 A23F 3/14
A61K 9/00 A61K 9/16

(11) **3 501 307**
(51) A24F 47/00 G05B 19/042

(11) **3 501 310**
(51) A24F 47/00

(11) **3 501 422**
(51) A61B 17/072 A61B 17/29
A61B 34/00 A61B 17/064
A61B 90/00 A61B 34/10

(11) **3 501 479**
(51) A61J 3/06 B41J 2/01
B41J 3/60 B41J 3/407
B41M 5/00

(11) **3 501 813**
(51) B31B 50/06 B31B 50/46
B31B 50/07 B65D 5/56
B31B 105/00 B31B 120/10
B31B 120/50

(11) **3 501 937**
(51) B61B 13/04 B61F 5/48
B61F 3/00

(11) **3 501 938**
(51) B61B 13/04 B61F 5/48
B61F 3/00

(11) **3 502 198**
(51) C09D 11/322 C09D 11/328
B41J 2/01 B41M 5/00

(11) **3 502 585**
(51) F25B 1/00 F24H 4/02
F25B 30/02 F25B 47/00

(11) **3 502 599**
(51) F25D 23/02

(11) **3 502 647**
(51) G01M 11/00 A61B 3/10
G01B 11/02 G02B 17/00
G02B 27/02 H04N 5/64
A61B 3/14

(11) **3 502 741**
(51) G01S 15/93 G01S 7/521
G01S 15/32 G01S 15/02
G01S 15/04

(11) **3 502 818**
(51) G05B 23/02 G06K 9/62

(11) **3 502 834**
(51) G06F 1/32

(11) **3 502 887**
(51) G06F 9/455 G06F 9/48

(11) **3 502 908**
(51) G06F 13/14

(11) **3 502 947**
(51) G06F 21/62 H04L 9/06

(11) **3 502 950**
(51) G06N 3/063 G06F 7/544
G06N 3/04

(11) **3 502 956**
(51) G06K 9/00 G06T 7/13

(11) **3 503 068**
(51) G05D 1/00 G08G 1/09
G05D 1/02

(11) **3 503 090**
(51) G10L 13/02 G10L 13/033
H04R 3/00 G10L 13/00
G10L 13/04 G10L 25/93
G10L 25/27 H04S 3/00
H04S 1/00

(11) **3 503 126**
(51) H01B 11/20 H01B 7/08
H01B 3/30 H01B 3/44

(11) **3 503 176**
(51) H01L 23/31 H01L 23/42
H01L 23/373 H01L 23/367

(11) **3 503 220**
(51) H01L 31/18 H01L 21/677
H01L 21/683 H01L 21/67

(11) **3 503 390**
(51) H03H 7/01 H03H 7/38
H03H 7/46 H03H 9/72
H05K 1/02

(11) **3 503 484**
(51) H04L 12/751 H04L 12/721
H04L 12/741 H04L 12/935

(11) **3 503 568**
(51) ***H04N 21/437*** ***H04H 60/31***
H04H 60/35 ***H04H 60/82***
H04N 21/4367 ***H04N 21/462***
H04N 21/262 ***H04N 21/845***
H04N 21/8352 ***H04N 21/61***
H04N 21/436 ***H04N 21/4363***

(11) **3 503 593**
(51) ***H04S 7/00*** ***H04S 3/00***

(11) **3 503 620**
(51) ***H04W 36/32***

(11) **3 504 282**
(51) ***C09D 11/324*** ***C09D 11/102***
C09D 11/38 ***C09C 1/56***
C09C 3/04

(11) **3 504 485**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 13/22***
F24F 13/20 ***F24F 13/15***
F24F 13/14 ***F24F 1/0022***
F24F 1/0025 ***F24F 1/0033***
F24F 13/08 ***F24F 11/79***

(11) **3 504 800**
(51) ***H03M 13/13***

(11) **3 504 923**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***

(11) **3 504 924**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26***
H04W 56/00 ***H04W 48/12***

(11) **3 504 992**
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 505 222**
(51) ***A63H 18/02***

(11) **3 505 386**
(51) ***B60L 58/13***

(11) **3 505 545**
(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/038***
C08F 290/06 ***G02B 5/20***
H01L 27/146 ***H04N 5/225***
H04N 5/369 ***H04N 9/07***
G03F 7/033

(11) **3 505 715**
(51) ***E06B 3/54*** ***C03C 17/36***
H01B 3/10

(11) **3 505 723**
(51) ***E21B 44/00***

(11) **3 506 088**
(51) ***G06F 9/451***

(11) **3 506 090**
(51) ***G06F 9/445***

(11) **3 506 129**
(51) ***G06F 16/00*** ***G06F 3/16***
G06F 21/62 ***G06Q 50/10***
G10L 15/00

(11) **3 506 217**
(51) ***G07C 9/00*** ***G08B 13/00***
G08B 13/196

(11) **3 506 253**
(51) ***G10K 11/16*** ***G10K 11/162***

(11) **3 506 337**
(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 27/32***

(11) **3 506 342**
(51) ***H01L 21/768*** ***H01L 21/308***
H01L 23/532 ***H01L 23/522***
H01L 27/146

(11) **3 506 413**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 10/44***

(11) **3 506 437**
(51) ***H01S 5/022*** ***G02B 13/00***
G02B 27/09 ***G02B 19/00***
H01S 5/40

(11) **3 506 482**
(51) ***H02M 7/48*** ***H05K 7/20***

(11) **3 506 488**
(51) ***H02P 6/182*** ***H02P 6/21***

(11) **3 506 549**
(51) ***H04L 9/00*** ***H04L 9/32***

(11) **3 506 625**
(51) ***H04N 5/74*** ***B64B 1/26***
B64C 39/00 ***B64D 47/08***
G09F 19/00 ***G09F 21/06***

(11) **3 507 963**
(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/31***
G06F 21/55 ***G06Q 10/06***
G06Q 20/40 ***G06F 21/57***

(11) **3 508 311**
(51) ***B25J 11/00*** ***A61B 34/30***
A61B 34/00

(11) **3 508 518**
(51) ***C08J 5/04*** ***B32B 27/12***
B32B 5/02 ***B32B 7/02***
B32B 27/28 ***B32B 27/32***
B32B 27/34 ***B32B 27/36***

(11) **3 508 598**
(51) ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/00***
C22C 38/50 ***C22C 38/52***
C22C 38/46 ***C22C 38/54***
C22C 38/42 ***C22C 38/34***
C21D 9/46 ***C21D 6/00***
C21D 8/02

(11) **3 508 599**
(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/10***
C22C 38/12 ***C22C 38/16***
C22C 38/22 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/34***
C22C 38/38 ***C21D 8/02***
C21D 9/56

(11) **3 508 733**
(51) ***F04D 29/057*** ***F16C 32/06***
F04D 29/58 ***F04D 25/06***

(11) **3 508 735**
(51) ***F04F 5/46***

(11) **3 508 753**
(51) ***F16H 1/32*** ***F16H 49/00***
F16H 55/17

(11) **3 508 795**
(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/74***
F24F 11/873 ***F24F 11/81***
F24F 110/10 ***F24F 140/20***
F24F 140/50

(11) **3 508 911**
(51) ***G02B 3/14*** ***G02B 27/64***
G02B 9/62 ***G02B 13/00***
G02B 26/00

(11) **3 508 938**
(51) ***G05D 1/02*** ***G06K 9/00***

(11) **3 509 001**
(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06***
G06F 21/53

(11) **3 509 059**
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 509 060**
(51) ***G10L 15/02*** ***G10L 15/187***
G10L 25/93 ***G10L 15/22***

(11) **3 509 106**
(51) ***H01L 27/146*** ***G02B 5/20***
G02B 5/22 ***H04N 9/07***

(11) **3 509 139**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62***
H01M 10/0562 ***H01M 4/04***
H01M 4/131 ***H01M 4/133***
H01M 4/1391 ***H01M 4/1393***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/0585 ***H01M 10/0525***

(11) **3 509 161**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/44***
H01Q 13/10 ***H01Q 5/335***
H01Q 21/28 ***H01Q 9/42***

(11) **3 509 231**
(51) ***H04B 17/309*** ***H04B 17/27***
G06T 17/05 ***H04B 17/391***
G06K 9/00 ***H04W 16/18***

(11) **3 509 264**
(51) ***H04L 27/36*** ***H04L 27/38***
H04L 27/34 ***H04J 11/00***
H04L 25/03 ***H04L 5/00***

(11) **3 509 409**
(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/08***

(11) **3 509 631**
(51) ***C12N 1/10***

(11) **3 510 716**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/02***
H04W 88/08

(11) **3 510 718**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/02***
H04B 7/0417

(11) **3 510 839**
(51) ***H05B 37/02*** ***F24F 11/62***

(11) **3 510 930**
(51) ***A61B 6/02*** ***A61B 6/04***
A61B 6/00

(11) **3 511 159**
(51) ***B32B 7/02*** ***B32B 7/12***
B32B 17/06

(11) **3 511 286**
(51) ***B66F 3/12*** ***B66F 3/22***
B66F 3/25

(11) **3 511 333**
(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/275***
A61P 29/00 ***C07D 519/00***

(11) **3 511 607**
(51) ***F21S 8/04*** ***F21V 23/06***
F21V 21/03

(11) **3 511 684**
(51) ***G01F 23/284*** ***H01Q 1/22***
G01F 23/00

(11) **3 511 703**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01D 11/24***
H01L 23/02 ***H01L 27/02***

(11) **3 511 754**
(51) ***G03B 7/14*** ***G02B 7/02***
G02B 7/04 ***G02B 7/10***
G03B 17/14

(11) **3 511 758**
(51) ***G02B 27/01*** ***G06F 3/01***
G05D 1/00 ***B64C 39/02***
G05D 1/08 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484

(11) **3 511 817**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/14 ***G06F 1/16***

(11) **3 511 909**
(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 3/00***
G09F 19/18

(11) **3 511 922**
(51) ***G08G 1/16*** ***B60R 21/00***
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
B60W 30/02 ***B60W 30/12***
B60W 30/18 ***G05D 1/02***

(11) **3 511 940**
(51) ***G16H 10/60*** ***G16H 30/40***
G16H 15/00

(11) **3 511 963**
(51) ***H01F 37/00*** ***H01F 27/28***
H01F 17/06 ***H01F 27/29***

(11) **3 512 012**
(51) ***H01M 4/62*** ***B82B 1/00***
C01B 32/158 ***H01M 4/13***
H01M 4/131 ***H01M 4/136***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 4/66***
H01M 4/02

(11) **3 512 022**
(51) ***H01M 10/04*** ***H01M 10/0567***
H01M 10/42 ***H01M 10/44***
H01M 10/052

(11) **3 512 024**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568

(11) **3 512 025**
(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568

(11) **3 512 079**
(51) ***H02K 15/04*** ***H02K 15/00***
B21F 1/04 ***B21F 3/00***

(11) **3 512 288**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 56/00***

(11) **3 513 332**
(51) ***G06F 16/23***

(11) **3 513 595**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **3 513 719**
(51) ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/0478***
A61B 5/0492

(11) **3 513 791**
(51) ***A61K 31/4164*** ***A61K 9/20***
A61K 47/02 ***A61P 35/02***

(11) **3 513 977**
(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/34***
B41J 29/00 ***B41J 29/13***
B41J 2/325 ***B41J 29/02***

(11) **3 513 979**
(51) ***B41J 2/32*** ***B41J 25/34***
B41J 29/00 ***B41J 29/13***
B41J 2/325

(11) **3 514 242**
(51) ***C12P 7/16*** ***C12P 1/04***
C12N 9/02 ***C12N 9/04***
C12N 9/10 ***C12N 9/12***
C12N 9/16 ***C12N 9/88***
C12N 9/90 ***C12N 9/00***
C12N 15/52 ***C12P 7/18***
B01D 3/00 ***C12N 15/70***
C12N 15/81

(11) **3 514 285**
(51) ***E01B 25/10*** ***B61B 13/04***
E01B 2/00 ***E01B 25/00***

(11) **3 514 403**
(51) ***F16F 13/10***

(11) **3 514 465**
(51) ***F25D 23/02*** ***F25D 29/00***
F25D 25/02

(11) **3 514 544**
(51) ***G01N 33/566*** ***G01N 33/569***
G01N 33/543 ***G01N 33/564***

(11) **3 514 763**
(51) ***G06T 19/20*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484 ***G06F 3/01***
G06F 3/0346

(11) **3 514 981**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08***
H01Q 1/24

(11) **3 514 991**
(51) ***H04H 60/73*** ***H04J 3/00***
H04N 21/236

(11) **3 515 141**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 72/12

(11) **3 515 148**
(51) ***H04W 76/10*** ***H04W 88/08***

(11) **3 515 817**
(51) ***B64C 19/00*** ***B64C 39/02***
B64D 47/08

(11) **3 516 336**
(51) ***G01C 21/20*** ***B62D 15/02***
G06Q 10/02 ***G06Q 10/04***
G06Q 10/08 ***G06Q 50/30***
G08G 1/0968 ***G08G 1/00***
H04W 4/024 ***H04W 4/40***

(11) **3 516 658**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 516 659**
(51) ***G11C 13/00***

(11) **3 517 239**
(51) ***B23K 9/12*** ***B23K 9/133***
B23K 9/095 ***B65H 51/20***

(11) **3 517 311**
(51) ***B42D 25/45*** ***B42D 25/47***
B42D 25/475 ***B42D 25/36***

(11) **3 517 318**
(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 9/28***
B60C 9/20

(11) **3 517 527**
(51) ***C07D 215/56*** ***A61K 31/496***
A61P 31/04

(11) **3 517 763**
(51) ***F02F 1/10*** ***F01P 3/02***
F02F 1/14

(11) **3 517 899**
(51) ***G01F 1/58*** ***H01R 13/52***
G01F 15/14

(11) **3 518 032**
(51) ***G03B 17/02*** ***G02B 7/02***
H04N 5/225

(11) **3 518 320**
(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 2/10***
H01M 2/30 ***H01M 2/02***
B23K 26/21

(11) **3 518 495**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
H04L 9/32

(11) **3 518 705**
(51) ***A45D 33/36*** ***A45D 40/00***
A45D 40/30

(11) **3 519 927**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0488***
G06F 3/01 ***G06F 3/0481***

(11) **3 520 391**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46***

(11) **3 520 469**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 24/10***
H04W 84/00 ***H04W 84/04***
H04W 88/04

(11) **3 520 906**
(51) ***B05D 1/42*** ***H01L 21/336***
H01L 29/786 ***H01L 51/40***
H01L 51/48

(11) **3 520 946**
(51) ***B23K 9/23*** ***B23K 9/235***

B23K 31/00 ***C21D 9/08***
C21D 9/50 ***C22C 38/00***
C22C 38/54 ***B23K 15/00***
B23K 9/02 ***B23K 9/16***
B23K 26/24 ***B23K 26/32***
B23K 26/70 ***B23K 26/60***

(11) **3 520 990**
(51) ***B29C 48/36*** ***B29C 48/32***
B29C 48/09 ***B29C 48/10***
B29B 7/00 ***B29B 7/32***
B01F 5/06

(11) **3 521 107**
(51) ***B60R 16/02*** ***B60N 2/02***
B60K 37/06

(11) **3 521 296**
(51) ***C07F 9/06***

(11) **3 521 416**
(51) ***C12N 5/02*** ***C12N 5/07***
G01N 15/04 ***G01N 33/50***

(11) **3 521 750**
(51) ***G01B 11/06*** ***G01N 21/17***
G02B 21/00 ***H04N 5/232***

(11) **3 522 587**
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 522 634**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00***
H04W 52/34

(11) **3 522 672**
(51) ***H04W 76/20***

(11) **3 524 118**
(51) ***A47L 11/292***

(11) **3 524 200**
(51) ***A61B 34/10*** ***A61B 34/00***

(11) **3 524 222**
(51) ***A61H 39/02*** ***A61B 5/00***
G16H 30/40 ***G16H 20/17***
G16H 20/90

(11) **3 524 599**
(51) ***C07D 401/12*** ***A61K 31/4155***
A61K 31/4178 ***A61K 31/454***
A61P 3/10 ***A61P 43/00***
C07D 403/12 ***C07D 405/12***
C07D 405/14

(11) **3 524 819**
(51) ***F04C 23/00*** ***F04C 29/02***
F04C 29/12 ***F04C 18/02***

(11) **3 525 021**
(51) ***G02B 6/44*** ***G02B 6/255***

(11) **3 525 096**
(51) ***G06F 9/50***

(11) **3 525 241**
(51) ***H01L 27/32*** ***H01L 51/52***
G06F 3/044

(11) **3 525 361**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 16/28***
H04B 7/0456 ***H04B 7/08***
H04L 25/02

(11) **3 525 534**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 526 659**
(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/039***

(11) **3 526 969**
(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/81***
H04N 21/41 ***G06Q 30/02***
H04N 21/433 ***H04N 21/44***
H04N 21/462

(11) **3 527 062**
(51) ***A01D 90/10*** ***A01F 25/18***

(11) **3 527 124**
(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 21/32***
G06K 9/00 ***A61B 5/145***

(11) **3 527 394**
(51) ***B41N 10/02*** ***B41N 10/04***

(11) **3 528 211**
(51) ***G06T 17/00***

(11) **3 528 287**
(51) ***H01L 27/14*** ***H01L 27/144***
H01L 25/16

(11) **3 528 396**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04W 72/04***

(11) **3 528 510**
(51) ***H04R 7/04*** ***H04R 7/26***
H04R 7/10 ***H04R 9/04***
H04R 1/28

(11) **3 528 585**
(51) ***H04W 76/20*** ***H04W 52/02***

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 272 238** (51) ***H04L 12/28***
(30) 12.03.2008 US 3603708 P
25.08.2008 US 9167508 P
17.11.2008 US 11543008 P
10.03.2009 US 40145909

(11) **2 624 602** (51) ***H04W 4/02***
(30) 08.01.2010 US 293595 P
11.01.2010 US 294050 P
06.01.2011 US 98552311

(11) **2 635 607** (51) ***C07K 16/46***
(30) 16.06.2011 US 201161497861 P
31.05.2011 US 201161491846 P
14.04.2011 US 201161475614 P
03.02.2011 US 201161439341 P
21.12.2010 US 201061425375 P
05.11.2010 US 201061410746 P

(11) **3 109 831** (51) ***G06T 15/50***
(30) 22.06.2015 US 201562182762 P
29.09.2015 JP 2015192187

(11) **3 246 304** (51) ***C07C 69/16***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 371 585** (51) ***G01N 30/42***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 392 848** (51) ***G07F 17/12***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 395 041** (51) ***H04L 29/06***
(30) 22.12.2015 DE 102015016609

(11) **3 406 262** (51) ***A61K 39/395***
(30) 21.01.2016 CL 2016164

(11) **3 417 396** (51) ***G06F 21/52***
(30) 15.02.2016 US 201662295315 P
28.03.2016 US 201662314225 P
28.04.2016 US 201662328912 P

(11) **3 422 064** (51) ***G02B 7/00***
(30) 29.06.2017 US 201762526657 P
21.07.2017 TW 106124636

(11) **3 462 622** (51) ***H04B 1/036***
(30) 11.09.2017 PCT/CN2017/101250
27.09.2017 CN 201710890793
17.11.2017 CN 201711146329

(11) **3 479 314** (51) ***G06Q 10/08***
(30) 05.10.2016 US 201662404317 P

(11) **3 504 967** (51) ***A01N 43/04***
(30) 05.05.2009 US 17577709 P
15.09.2009 US 24276109 P
14.08.2009 US 23404509 P
15.10.2009 US 25199109 P
06.11.2009 US 25884809 P

(11) **3 511 730** (51) ***G01S 3/80***
(30) 09.03.2009 US US

(11) **3 512 022** (51) ***H01M 10/04***
(30) 03.02.2017 KR 20170015751
01.02.2018 KR 20180012788

(11) **3 512 156** (51) ***H04L 9/08***
(30) 10.01.2018 US 201862615463 P
11.10.2018 TW 107135832

(11) **3 512 157** (51) ***H04L 9/08***
(30) 10.01.2018 US 201862615463 P
18.04.2018 US 201862659150 P
23.11.2018 TW 107141885

(11) **3 526 116** (51) ***B63H 9/06***
(30) 15.10.2017 US 201715784148

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 085 597** (51) ***F02D 45/00***
(84) DE FR GB IT

(11) **2 506 850** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT

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

BA ME

(11) **2 604 945** (51) ***F24H 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 652 453** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 653 162** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 713 732** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 767 797** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 860 713** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 906 188** (51) ***A61K 8/39***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 914 385** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 009** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 106** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 752** (51) ***A61K 8/39***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 143 997** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 161 785** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 665** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 239 158** (51) ***C07F 7/18***
(84) DE FR GB

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 247 496** (51) ***B01L 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 253 325** (51) ***A61C 5/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 788** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 469** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 273 529** (51) ***G01N 21/3586***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 019** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 377** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 917** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 497** (51) ***G06F 21/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 926** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 811** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 375** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 515** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 861** (51) ***E04B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 589** (51) ***F16L 55/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 975** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 392** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 547** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 341 221** (51) ***B60B 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 649** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 197** (51) ***F24D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 259** (51) ***G01N 22/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 346 828** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 348 924** (51) ***F24F 11/30***

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

(11) **3 349 083** (51) ***G05B 23/02***

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

(11) **3 351 230** (51) ***A61G 7/10***

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

(11) **3 351 868** (51) ***F25B 1/00***

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

(11) **3 351 948** (51) ***G01R 27/26***

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

(11) **3 352 071** (51) ***G06F 3/06***

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

(11) **3 355 048** (51) ***G01N 21/64***

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

(11) **3 360 037** (51) ***G06F 3/16***

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

(11) **3 362 252** (51) ***B29C 49/56***

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

(11) **3 363 845** (51) ***C08G 73/14***

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

(11) **3 364 219** (51) ***G01V 5/00***

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

(11) **3 369 603** (51) ***A62C 3/07***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 369 722** (51) ***C07C 51/12***

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

(11) **3 372 201** (51) ***A61F 2/38***

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

(11) **3 379 297** (51) ***G01V 3/165***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 376** (51) ***A61B 17/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 381 837** (51) ***B65D 81/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 382 765** (51) ***H01L 41/047***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 388 287** (51) ***B60R 5/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 388 527** (51) ***C12P 21/08***

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

(11) **3 390 834** (51) ***F04D 19/04***

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

(11) **3 391 834** (51) ***A61B 17/12***

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

(11) **3 391 848** (51) ***A61B 34/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 392 588** (51) ***F28D 1/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 393 035** (51) ***H02P 5/46***

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

(11) **3 393 093** (51) ***H04L 12/741***

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

(11) **3 395 177** (51) ***A23B 4/06***

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

(11) **3 395 514** (51) ***B26D 1/16***

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

(11) **3 396 533** (51) ***G06F 9/30***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 534** (51) ***G06F 9/38***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 591** (51) ***G06K 9/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 396 948** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 398 392** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 383** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 399 953** (51) ***A61J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 538** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 400 955** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 401 161** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 464** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 401 467** (51) ***E04H 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 401 612** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 402 633** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 191** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 223** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 403 536** (51) ***A47C 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 504** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 404 867** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 405 413** (51) ***B65G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 405 797** (51) ***G01R 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 407 622** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 241** (51) ***C03C 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 408 975** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 409 289** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 410 175** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 702** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 410 879** (51) ***A41D 13/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 033** (51) ***H04N 21/488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 412 285** (51) ***A61K 31/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 413 886** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 209** (51) ***C03C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 414 464** (51) ***F16D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 415 956** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 416 047** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 416 413** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 417 193** (51) ***F16K 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 418 163** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 533** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 418 788** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 419 044** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 419 147** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 106** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 425** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 561** (51) ***G21F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 420 855** (51) ***A47C 7/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 421 967** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 054** (51) ***G01V 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 422 063** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 425 170** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 425 953** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 426 473** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 113** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 427 866** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 029** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 428 584** (51) ***G01F 1/716***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 651** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 652** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 744** (51) ***G05B 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 428 988** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 104** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 429 900** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 464** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 587** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 830** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 881** (51) ***A01D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 430 889** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 890** (51) ***A01K 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 903** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 906** (51) ***A01N 43/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 910** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 913** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 430 923** (51) ***A41B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 931** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 935** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 937** (51) ***A44B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 939** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 430 942** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 430 945** (51) ***A47B 88/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 946** (51) ***A47B 91/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 951** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 955** (51) ***A47J 39/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 430 956** (51) ***A47J 42/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 960** (51) ***A47L 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 961** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 966** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 430 972** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 430 973** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 430 974** (51) ***A61B 3/032***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 430 977** (51) ***A61B 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 430 981** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 431 007** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 010** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 013** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 016** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 431 017** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 020** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 024** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 025** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 028** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 032** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 033** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 034** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 035** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 036** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 043** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 046** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 048** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 052** (51) ***A61F 2/915***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 064** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 065** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 066** (51) ***A61G 7/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 076** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 077** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 431 084** (51) ***A61K 31/421***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 085** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 099** (51) ***A61K 39/13***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS

(11) **3 431 100** (51) ***A61K 39/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 106** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 431 110** (51) ***A61L 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 114** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 116** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 129** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 135** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 138** (51) ***A61N 5/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 141** (51) ***A61P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 431 143** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 144** (51) ***A61Q 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 148** (51) ***A62C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 149** (51) ***A62C 13/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 161** (51) ***A63H 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 167** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 176** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 182** (51) ***B02C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 184** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 185** (51) ***B05B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 186** (51) ***B05B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 189** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 190** (51) ***B05B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 193** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 431 194** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 196** (51) ***B08B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 200** (51) ***B08B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 202** (51) ***B21B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 203** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 206** (51) ***B22C 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 207** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 210** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 211** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 213** (51) ***B23F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 218** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 224** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 226** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 227** (51) ***B25F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 232** (51) ***B26B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 233** (51) ***B26D 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 241** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 251** (51) ***B29C 48/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 255** (51) ***B29C 55/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 257** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 259** (51) ***B29C 64/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 261** (51) ***B29C 64/264***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 267** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 268** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 280** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 283** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 290** (51) ***B41C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 291** (51) ***B41F 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 292** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 293** (51) ***B41J 2/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 295** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 296** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 301** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 304** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 305** (51) ***B42D 25/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 307** (51) ***B60B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 313** (51) ***B60C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 314** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 318** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 319** (51) ***B60K 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 323** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 327** (51) ***B60L 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 331** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 335** (51) ***B60N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 339** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 345** (51) ***B60R 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 348** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 349** (51) ***B60R 22/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 353** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 354** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 355** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 360** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 363** (51) ***B62B 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 368** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 372** (51) ***B62D 33/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 378** (51) ***B62K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 379** (51) ***B62M 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 380** (51) ***B62M 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 385** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 387** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 388** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 391** (51) ***B64C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 392** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 394** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 396** (51) ***B64D 37/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 397** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 408** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 411** (51) ***B65D 71/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 412** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 431 413** (51) ***B65D 75/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 414** (51) ***B65D 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 417** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 419** (51) ***B65G 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 424** (51) ***B65H 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 425** (51) ***B65H 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 426** (51) ***B65H 37/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 427** (51) ***B65H 51/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 428** (51) ***B65H 54/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 429** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 430** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 432** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 437** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 438** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 475** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 480** (51) ***C07F 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 481** (51) ***C07F 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 485** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 492** (51) ***C07K 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 493** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 495** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 431 497** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 501** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 503** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 504** (51) ***C07K 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 532** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 534** (51) ***C08J 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 539** (51) ***C08K 5/151***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 544** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 574** (51) ***C10M 173/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 585** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS

(11) **3 431 588** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 431 592** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 431 600** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 606** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 431 611** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 614** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 617** (51) ***C22B 1/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 627** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 628** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 629** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 630** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 631** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 640** (51) ***C30B 29/20***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **3 431 642** (51) ***D01G 15/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 644** (51) ***D03D 47/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 645** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 646** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 647** (51) ***D06F 39/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 649** (51) ***D06F 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 650** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 651** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 657** (51) ***E01C 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 663** (51) ***E01F 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 664** (51) ***E01F 15/08***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 667** (51) ***E02F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 673** (51) ***E03D 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 674** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 682** (51) ***E04F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 686** (51) ***E05B 81/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 687** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 689** (51) ***E05F 15/614***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 691** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 696** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 698** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 699** (51) ***E06B 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 704** (51) ***E21B 47/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 706** (51) ***F01D 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 707** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 708** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 710** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 712** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 713** (51) ***F01D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 714** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 715** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 716** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 718** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 721** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 723** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 730** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 731** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 735** (51) ***F02B 37/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 738** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 742** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 744** (51) ***F02G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 745** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 747** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 751** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 752** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 753** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 431 754** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 431 756** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 757** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 758** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 763** (51) ***F04B 53/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 431 764** (51) ***F04C 2/356***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 768** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 769** (51) ***F04D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 431 772** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 773** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 774** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 775** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 776** (51) ***F04D 29/70***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 777** (51) ***F04D 29/70***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 778** (51) ***F04D 29/70***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 780** (51) ***F15B 13/043***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 781** (51) ***F15B 15/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 794** (51) ***F16D 3/202***

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

(11) **3 431 795** (51) ***F16D 11/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 797** (51) ***F16D 48/06***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 798** (51) ***F16D 55/226***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 799** (51) ***F16D 55/226***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 800** (51) ***F16D 55/226***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 801** (51) ***F16D 55/226***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 804** (51) ***F16D 65/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 811** (51) ***F16H 1/28***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 812** (51) ***F16H 1/28***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 822** (51) ***F16H 57/08***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 832** (51) ***F16J 3/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 834** (51) ***F16J 15/3264***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 835** (51) ***F16J 15/3288***

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

MA

(11) **3 431 836** (51) ***F16J 15/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 837** (51) ***F16J 15/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 838** (51) ***F16J 15/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 839** (51) ***F16K 1/16***

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

(11) **3 431 841** (51) ***F16K 1/42***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 843** (51) ***F16K 11/07***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 844** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 847** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 852** (51) ***F16L 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 855** (51) ***F16L 53/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 864** (51) ***F21S 41/148***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 865** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 869** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 871** (51) ***F22B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 874** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 875** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 876** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 877** (51) ***F23R 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 878** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 879** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 882** (51) ***F24C 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 886** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 431 887** (51) ***F24D 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 888** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 899** (51) ***F24S 23/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 900** (51) ***F24S 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 901** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 902** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 903** (51) ***F25B 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 431 905** (51) ***F25D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 906** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 431 908** (51) ***F25D 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 911** (51) ***F28D 7/00***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 916** (51) ***F41H 7/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 919** (51) ***G01B 9/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 925** (51) ***G01B 21/08***

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

(11) **3 431 928** (51) ***G01C 21/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 929** (51) ***G01C 21/26***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 932** (51) ***G01D 5/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 933** (51) ***G01D 5/244***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 940** (51) ***G01J 3/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 942** (51) ***G01J 3/44***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 943** (51) ***G01K 1/14***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 947** (51) ***G01K 13/02***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 950** (51) ***G01M 9/04***

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

(11) **3 431 957** (51) ***G01N 1/31***

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

(11) **3 431 965** (51) ***G01N 21/45***

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

(11) **3 431 968** (51) ***G01N 21/95***

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

(11) **3 431 969** (51) ***G01N 23/046***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 979** (51) ***G01N 27/416***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 982** (51) ***G01N 29/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 431 985** (51) ***G01N 33/48***

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

(11) **3 431 986** (51) ***G01N 33/487***

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

(11) **3 431 987** (51) ***G01N 33/49***

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

(11) **3 431 993** (51) ***G01N 33/53***

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

(11) **3 431 994** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 431 996** (51) ***G01N 33/573***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 431 997** (51) ***G01N 33/574***

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

(11) **3 432 001** (51) ***G01N 33/82***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 432 006** (51) ***G01R 15/20***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 009** (51) ***G01R 29/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 018** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 039** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 432 046** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 047** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 056** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 057** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 432 060** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 061** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 066** (51) ***G03B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 076** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 084** (51) ***G04B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 085** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 086** (51) ***G04B 37/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 101** (51) ***G05B 19/408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 432 102** (51) ***G05B 19/408***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 432 106** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 109** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 110** (51) ***G05D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 113** (51) ***G05D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 119** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 122** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 129** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 134** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 135** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 139** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 146** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 147** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 150** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 162** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 164** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 166** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 167** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 168** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 174** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 176** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 177** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 178** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 182** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 183** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 187** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 191** (51) ***G06F 21/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 203** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 204** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 207** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 209** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 210** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 214** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 215** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 217** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 218** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 220** (51) ***G06K 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 231** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 237** (51) ***G06Q 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 240** (51) ***G06Q 20/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 243** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 246** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 247** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 251** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 266** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 267** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 270** (51) ***G06T 7/536***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 271** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 272** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 432 276** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 281** (51) ***G07G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 283** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 287** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 299** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 305** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 307** (51) ***G11B 27/031***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 312** (51) ***G16H 30/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 314** (51) ***G16H 50/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 324** (51) ***H01F 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 339** (51) ***H01J 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 341** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 343** (51) ***H01L 21/304***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 356** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 360** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 362** (51) ***H01L 29/778***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 432 364** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 374** (51) ***H01L 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 379** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 381** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 389** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 432 402** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 403** (51) ***H01M 8/2484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 408** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 414** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 415** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 416** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 432 418** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 434** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 438** (51) ***H02J 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 442** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 443** (51) ***H02J 50/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 444** (51) ***H02J 50/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 448** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 450** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 451** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 453** (51) ***H02K 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 454** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 432 455** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 432 456** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 471** (51) ***H03K 17/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 472** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 473** (51) ***H03L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 474** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 477** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 506** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 509** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 512** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 432 513** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 518** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 520** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 522** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 524** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 432 526** (51) ***H04L 12/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 547** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 551** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 552** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 559** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 560** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 562** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 564** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 570** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 571** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 572** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 579** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 580** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 588** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 603** (51) ***H04R 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 432 604** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 609** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 610** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 612** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 621** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 432 646** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 650** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 653** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 670** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 674** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 682** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 683** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 684** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 685** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 686** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 432 687** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 693** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 432 696** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 432 751** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 564** (51) ***F41H 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 433 860** (51) ***G11C 11/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 000** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 004** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 085** (51) ***A01B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 088** (51) ***A01B 63/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 089** (51) ***A01B 63/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 090** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 092** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 104** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 118** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 144** (51) ***A47B 88/467***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 145** (51) ***A47B 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 148** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 163** (51) ***A47K 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 177** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 206** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 217** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 221** (51) ***A61C 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 229** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 236** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 237** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 241** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 255** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 265** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 268** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 275** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 434 294** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 434 300** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 307** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 434 326** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 352** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 423** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 476** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 434 500** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 502** (51) ***B60J 7/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 507** (51) ***B60L 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 516** (51) ***B60P 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 553** (51) ***B61L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 578** (51) ***B63C 11/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 607** (51) ***B65B 53/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 616** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 635** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 636** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 697** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 699** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 713** (51) ***C08G 65/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 748** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 770** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 771** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 786** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 833** (51) ***E03B 7/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 851** (51) ***E05F 15/619***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 855** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 872** (51) ***F01M 1/16***
(84) GB

(11) **3 434 889** (51) ***F02M 35/108***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 899** (51) ***F04B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 906** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 916** (51) ***F16B 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 928** (51) ***F16F 1/373***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 938** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 434 940** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 434 952** (51) ***F16L 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 972** (51) ***F21V 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 434 998** (51) ***F24F 13/068***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 007** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 047** (51) ***G01J 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 058** (51) ***G01M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 082** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 435 123** (51) ***G02B 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 163** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 165** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 166** (51) ***G03G 9/097***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 179** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 208** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 210** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 212** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 272** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 286** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 337** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 358** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 369** (51) ***G10D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 406** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 413** (51) ***H01L 27/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 464** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 507** (51) ***H02J 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 508** (51) ***H02J 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 435 545** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 435 596** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 435 613** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 435 697** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 710** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 435 711** (51) ***H04W 56/00***

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

(11) **3 435 724** (51) ***H04W 74/00***

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

(11) **3 435 998** (51) ***A61K 31/335***

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

(11) **3 436 261** (51) ***B32B 18/00***

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

(11) **3 436 844** (51) ***G01S 17/10***

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

(11) **3 436 845** (51) ***G01S 17/10***

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

(11) **3 436 846** (51) ***G01S 17/10***

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

(11) **3 437 126** (51) ***H01L 23/12***

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

(11) **3 437 167** (51) ***H02G 5/06***

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

(11) **3 437 212** (51) ***H04B 10/11***

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

(11) **3 437 497** (51) ***A24F 47/00***

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

BA ME

MA MD TN

(11) **3 437 529** (51) ***A47J 37/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 437 572** (51) ***A61B 17/15***

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

(11) **3 437 711** (51) ***B01D 45/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 721** (51) ***B01D 61/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 746** (51) ***B09C 1/10***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 752** (51) ***B21D 37/14***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 755** (51) ***B21J 15/28***

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

(11) **3 437 796** (51) ***B23Q 17/24***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 839** (51) ***B29C 64/393***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 437 844** (51) ***B29C 70/72***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 888** (51) ***B41J 17/36***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 930** (51) ***B60R 11/04***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 931** (51) ***B60R 13/02***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 932** (51) ***B60R 13/08***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 978** (51) ***B63B 21/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 437 984** (51) ***B63C 11/16***

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

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 438 235** (51) ***C11D 17/00***

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

(11) **3 438 267** (51) ***C12N 15/62***

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

(11) **3 438 289** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 334** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 366** (51) ***E04C 2/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 373** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 385** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 395** (51) ***E06B 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 414** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 416** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 454** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 438 674** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 690** (51) ***G01S 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 774** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 858** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 438 924** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 438 986** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 064** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 439 092** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 093** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 439 111** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 191** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 215** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 302** (51) ***H04N 13/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 322** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 372** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 439 423** (51) ***H04W 76/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 439 666** (51) ***A61K 31/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 440 118** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 251** (51) ***D03D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 612** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 762** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 440 873** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 440 924** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 092** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 183** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 215** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 341** (51) ***B65H 54/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 478** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 521** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 441 546** (51) ***E04H 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 550** (51) ***E05D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 624** (51) ***F15B 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 631** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 666** (51) ***F21S 43/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 441 724** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 732** (51) ***G01J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 886** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 441 917** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 441 942** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 441 980** (51) ***G21F 3/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 442 015** (51) ***H01L 21/683***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 042** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 442 057** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 442 096** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 151** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 191** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 442 197** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 442 251** (51) ***H04W 12/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 442 290** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 442 846** (51) ***B61D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 230** (51) ***F15B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 482** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 567** (51) ***H01B 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 569** (51) ***H01F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 613** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 660** (51) ***H02P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 661** (51) ***H02P 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 707** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 708** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 710** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 803** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 858** (51) ***A43D 119/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 862** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 934** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 946** (51) ***A61H 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 443 987** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 024** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 065** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 097** (51) ***B29C 48/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 244** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 327** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 444 410** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 413** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 444 443** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 444** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 452** (51) ***F01L 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 471** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 444 510** (51) ***F16K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 526** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 444 567** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 580** (51) ***G01K 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 596** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 444 717** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 718** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 884** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 444 911** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 445 024** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 037** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 445 068** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 445 098** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 180** (51) ***A23L 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 311** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 630** (51) ***B61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 832** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 445 954** (51) ***F01K 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 228** (51) ***G06F 16/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 257** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 258** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 259** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 260** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 272** (51) ***G06Q 20/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 302** (51) ***G08G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 433** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 481** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 482** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 483** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 485** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 628** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 446 634** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 789** (51) ***B05B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 446 828** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 846** (51) ***B29C 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 446 916** (51) ***B60M 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 945** (51) ***B61L 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 446 949** (51) ***B62D 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 446 955** (51) ***B62K 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 446 963** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 000** (51) ***B65D 47/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 005** (51) ***B65D 85/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 447 038** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 447 054** (51) ***C07D 413/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 120** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 525** (51) ***G01S 7/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 447 638** (51) ***G06F 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 662** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 747** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 821** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 842** (51) ***H01P 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 853** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 447 856** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 870** (51) ***H02H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 447 877** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 928** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 978** (51) ***H04L 12/851***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 447 996** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 044** (51) ***H04N 21/236***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 071** (51) ***H04W 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 083** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 086** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 110** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 114** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 248** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 339** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 448 794** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 217** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 350** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 477** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 582** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 449 861** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 067** (51) ***B23B 31/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 277** (51) ***B61C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 279** (51) ***B61D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 294** (51) ***B62K 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 450 309** (51) ***B64C 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 324** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 450 423** (51) ***C07C 255/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 450 560** (51) ***C12N 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 183** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 192** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 246** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 469** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 517** (51) ***H02M 1/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 451 533** (51) ***H03G 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 451 554** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 451 695** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 451 805** (51) ***H05K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 452 402** (51) ***B66F 9/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 422** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 803** (51) ***G01N 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 452 892** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 179** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 187** (51) ***H04R 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 269** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 453 410** (51) ***A61L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 452** (51) ***B01J 31/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 501** (51) ***B26D 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 453 705** (51) ***C07D 333/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 731** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 453 904** (51) ***F16C 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 454 003** (51) ***F41A 15/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 225** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 240** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 246** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 305** (51) ***G07B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 454 432** (51) ***H01R 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 454 515** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 535** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 579** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 588** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 605** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 609** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 614** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 454 912** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 022** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 407** (51) ***E01C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 455 922** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 082** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 191** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 456 192** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 456 193** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA RS

(11) **3 456 198** (51) ***A01M 23/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 456 467** (51) ***B23Q 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 456 476** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 456 826** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 456 865** (51) ***C23C 22/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 456 868** (51) ***C23F 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 156** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 457 187** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 237** (51) ***G05B 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 389** (51) ***G09F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 419** (51) ***H01G 9/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 490** (51) ***H01P 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 518** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 612** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 680** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 693** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 694** (51) ***H04N 19/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 702** (51) ***H04N 21/262***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 457 830** (51) ***A01B 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 833** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 834** (51) ***A01F 25/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 837** (51) ***A01H 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 838** (51) ***A01J 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 840** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 457 841** (51) ***A01K 67/033***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 843** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 844** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 847** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 457 853** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 855** (51) ***A21B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 859** (51) ***A23C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 860** (51) ***A23C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 863** (51) ***A23F 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 865** (51) ***A23K 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 868** (51) ***A23L 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 871** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 872** (51) ***A24C 5/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 873** (51) ***A24C 5/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 874** (51) ***A24D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 875** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 876** (51) ***A24D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 878** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 879** (51) ***A42B 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 881** (51) ***A43B 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 889** (51) ***A47B 91/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 891** (51) ***A47C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 893** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 895** (51) ***A47G 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 457 896** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 897** (51) ***A47J 27/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 898** (51) ***A47J 31/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 901** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 902** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 906** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 907** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 910** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 911** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 912** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 924** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 925** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 926** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 927** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 929** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 933** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 939** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 940** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 942** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 946** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 947** (51) ***A61B 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 948** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 950** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 960** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 961** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 964** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 966** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 968** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 969** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 970** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 971** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 982** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 983** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 989** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 994** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 998** (51) ***A61F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 457 999** (51) ***A61F 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 001** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 004** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 005** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 006** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 007** (51) ***A61G 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 010** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 014** (51) ***A61K 6/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 015** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 016** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 026** (51) ***A61K 8/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 029** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 030** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 033** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 036** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 038** (51) ***A61K 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 046** (51) ***A61K 31/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 047** (51) ***A61K 31/277***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 049** (51) ***A61K 31/4015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 053** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 054** (51) ***A61K 31/428***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 056** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 061** (51) ***A61K 31/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 062** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 065** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 072** (51) ***A61K 31/688***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 073** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 075** (51) ***A61K 33/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 080** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 085** (51) ***A61K 38/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 086** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 087** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 088** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 090** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 093** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 094** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 097** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 101** (51) ***A61K 47/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 103** (51) ***A61K 47/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 109** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 111** (51) ***A61K 51/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 458 112** (51) ***A61K 51/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 113** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 114** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 117** (51) ***A61L 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 121** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 122** (51) ***A61L 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 125** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 126** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 127** (51) ***A61M 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 130** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 132** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 133** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 140** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 141** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 145** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

(11) **3 458 148** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 149** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 150** (51) ***A61N 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 151** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 155** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 157** (51) ***A61P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 159** (51) ***A61P 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 161** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 162** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 168** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 169** (51) ***A63G 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 175** (51) ***B01D 29/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 176** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 177** (51) ***B01D 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 179** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 183** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 188** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 189** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 192** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 197** (51) ***B04C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 198** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 202** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 205** (51) ***B08B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 206** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 208** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 213** (51) ***B22F 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 214** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 215** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 217** (51) ***B23B 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 218** (51) ***B23F 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 221** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 222** (51) ***B23K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 458 225** (51) ***B23P 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 226** (51) ***B24B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 227** (51) ***B24D 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 229** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 230** (51) ***B25J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 231** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 232** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 233** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 235** (51) ***B25J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 237** (51) ***B25J 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 240** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 253** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 254** (51) ***B29D 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 256** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 258** (51) ***B30B 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 259** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 261** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 263** (51) ***B32B 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 264** (51) ***B41C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 266** (51) ***B41F 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 268** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 269** (51) ***B41F 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 271** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 274** (51) ***B41M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 279** (51) ***B44C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 281** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 283** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 284** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 285** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 289** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 290** (51) ***B60G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 293** (51) ***B60K 6/442***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 458 295** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 296** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 297** (51) ***B60K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 298** (51) ***B60K 15/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 300** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 301** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 305** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 307** (51) ***B60P 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 308** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 315** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 317** (51) ***B60T 8/172***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 319** (51) ***B60T 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 321** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 322** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 324** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 325** (51) ***B60W 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 326** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 327** (51) ***B60W 50/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 328** (51) ***B61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 329** (51) ***B61D 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 334** (51) ***B62D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 336** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 337** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 339** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 340** (51) ***B62D 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 341** (51) ***B62D 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 349** (51) ***B63B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 358** (51) ***B64C 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 362** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 364** (51) ***B65B 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 365** (51) ***B65B 57/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 368** (51) ***B65D 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 373** (51) ***B65D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 374** (51) ***B65D 30/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 381** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 382** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 383** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 384** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 388** (51) ***B65G 47/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 389** (51) ***B65G 54/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 395** (51) ***B65H 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 398** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 400** (51) ***B66C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 402** (51) ***B66C 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 403** (51) ***B66F 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 405** (51) ***B66F 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 408** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 409** (51) ***B81B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 410** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 411** (51) ***C01B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 415** (51) ***C01B 33/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 416** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 419** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 425** (51) ***C04B 24/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 429** (51) ***C04B 35/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 430** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 434** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 435** (51) ***C05D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 437** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 438** (51) ***C07C 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 442** (51) ***C07D 213/803***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 446** (51) ***C07D 271/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 449** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 458 450** (51) ***C07D 407/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 458 451** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 458 452** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 455** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 458** (51) ***C07D 487/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 459** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 461** (51) ***C07D 498/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 465** (51) ***C07H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 466** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 471** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 482** (51) ***C07K 16/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 485** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 486** (51) ***C08B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 488** (51) ***C08F 36/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 489** (51) ***C08F 220/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 492** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 496** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 497** (51) ***C08G 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 498** (51) ***C08G 77/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 500** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 501** (51) ***C08G 83/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 503** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 504** (51) ***C08J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 505** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 506** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 507** (51) ***C08J 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 508** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 510** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 515** (51) ***C08L 23/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 517** (51) ***C08L 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 518** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 520** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 523** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 524** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 527** (51) ***C09D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 532** (51) ***C09D 127/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 533** (51) ***C09D 133/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 535** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 536** (51) ***C09J 123/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 537** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 538** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 539** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 544** (51) ***C09K 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 545** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 549** (51) ***C09K 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 550** (51) ***C10B 47/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 553** (51) ***C10M 137/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 559** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 560** (51) ***C11D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 563** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 566** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 567** (51) ***C11D 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 568** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 458 570** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 573** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 575** (51) ***C12N 5/0789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 576** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 577** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 578** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 579** (51) ***C12N 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 585** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 587** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 592** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 594** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 596** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 605** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 607** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 609** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 610** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 620** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 621** (51) ***C22C 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 622** (51) ***C22C 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 623** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 625** (51) ***C23C 14/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 626** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 631** (51) ***D01D 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 634** (51) ***D04H 1/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 637** (51) ***D06F 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 638** (51) ***D06F 37/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 644** (51) ***D21H 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 646** (51) ***D21H 27/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 652** (51) ***E04B 1/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 653** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 658** (51) ***E04G 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 660** (51) ***E05B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 661** (51) ***E05B 81/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 662** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 663** (51) ***E05B 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 670** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 684** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 687** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 690** (51) ***F01N 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 691** (51) ***F01N 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 692** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 695** (51) ***F02C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 698** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 700** (51) ***F02F 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 703** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 705** (51) ***F02M 59/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 706** (51) ***F03B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 709** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 717** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 720** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 723** (51) ***F04F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 725** (51) ***F15B 11/036***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 726** (51) ***F15B 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 727** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 734** (51) ***F16C 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 737** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 738** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 739** (51) ***F16F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 741** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 742** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 744** (51) ***F16H 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 745** (51) ***F16H 61/664***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 746** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 747** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 749** (51) ***F16K 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 752** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 753** (51) ***F16K 31/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 754** (51) ***F16K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 755** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 756** (51) ***F16L 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 759** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 765** (51) ***F16L 55/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 766** (51) ***F16L 55/162***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 767** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 771** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 773** (51) ***F21V 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 780** (51) ***F24J 2/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 783** (51) ***F25B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 789** (51) ***F28D 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 790** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 796** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 803** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 804** (51) ***F42D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 806** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 807** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 809** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 812** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 814** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 816** (51) ***G01F 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 817** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 818** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 821** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 824** (51) ***G01M 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 828** (51) ***G01N 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 829** (51) ***G01N 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 831** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 832** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 833** (51) ***G01N 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 836** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 837** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 838** (51) ***G01N 21/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 839** (51) ***G01N 21/552***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 841** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 845** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 846** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 848** (51) ***G01N 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 849** (51) ***G01N 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 854** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 855** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 856** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 857** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 859** (51) ***G01N 33/557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 860** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 863** (51) ***G01P 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 864** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 868** (51) ***G01R 33/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 870** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 871** (51) ***G01S 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 872** (51) ***G01S 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 873** (51) ***G01S 17/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 875** (51) ***G01S 17/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 876** (51) ***G01S 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 877** (51) ***G01S 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 880** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 883** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 884** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 887** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 888** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 894** (51) ***G02B 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 458 897** (51) ***G02B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 900** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 902** (51) ***G02B 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 903** (51) ***G02B 27/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 908** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 910** (51) ***G03B 21/602***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 912** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 916** (51) ***G04G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 918** (51) ***G05B 11/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 919** (51) ***G05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 920** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 930** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 932** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 954** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 960** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 961** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 966** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 968** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 970** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 973** (51) ***G06F 17/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 979** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 981** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 983** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 984** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 987** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 989** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 990** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 992** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 458 994** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 000** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 002** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 003** (51) ***G06K 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 004** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 006** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 008** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 010** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 011** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 016** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 017** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 018** (51) ***G06N 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 021** (51) ***G06N 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 023** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 024** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 027** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 029** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 030** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 032** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 033** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 035** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 038** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 039** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 044** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 051** (51) ***G06T 7/557***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 053** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 057** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 058** (51) ***G07F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 063** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 071** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 074** (51) ***G10G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 075** (51) ***H04K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 077** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 078** (51) ***G11B 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 083** (51) ***G21C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 085** (51) ***H01B 7/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 087** (51) ***H01B 7/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 088** (51) ***H01B 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 089** (51) ***H01C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 091** (51) ***H01F 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 092** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 093** (51) ***H01G 9/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 094** (51) ***H01G 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 095** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 096** (51) ***H01G 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 097** (51) ***H01G 11/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 098** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 101** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 102** (51) ***H01H 85/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 103** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 108** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 109** (51) ***H01L 23/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 113** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 117** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 120** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 121** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 122** (51) ***H01L 31/056***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 123** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 125** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 127** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 134** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 135** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 138** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 139** (51) ***H01P 1/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 140** (51) ***H01Q 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 142** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 144** (51) ***H01R 13/625***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 459 145** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 146** (51) ***H01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 147** (51) ***H01S 5/0687***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 149** (51) ***H02G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 150** (51) ***H02H 3/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 156** (51) ***H02J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 157** (51) ***H02K 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 158** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 162** (51) ***H02K 21/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 166** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 167** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 169** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 171** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 174** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 175** (51) ***H03H 7/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 177** (51) ***H03K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 182** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 186** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 188** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 191** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 194** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 195** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 197** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 198** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 202** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 204** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 205** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 206** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 210** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 211** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 213** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 214** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 215** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 220** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 221** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 227** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 230** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 232** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 241** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 247** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 248** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 253** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 254** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 258** (51) ***H04N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 265** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 268** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 271** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 276** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 280** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 281** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 290** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 292** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 294** (51) ***H04W 52/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 304** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 307** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 310** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 311** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 312** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 314** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 318** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 322** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 325** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 326** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 330** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 334** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 347** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 459 351** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 382** (51) ***A43B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 384** (51) ***A44B 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 412** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 413** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 414** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 415** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 416** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 417** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 418** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 419** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 420** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 421** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 445** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 454** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 455** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 465** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 510** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 519** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 524** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 537** (51) ***A61K 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 459 539** (51) ***A61K 31/192***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 541** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 542** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 543** (51) ***A61K 31/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 545** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 548** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 550** (51) ***A61K 33/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 583** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 597** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 607** (51) ***A63H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 608** (51) ***A63H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 611** (51) ***B01D 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 618** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 459 623** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 663** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 664** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 677** (51) ***B23K 35/362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 684** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 692** (51) ***B25J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 728** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 744** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 459 752** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 756** (51) ***B42D 25/328***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 761** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 762** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 763** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 764** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 794** (51) ***B60R 21/233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 795** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 796** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 809** (51) ***B61F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 829** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 831** (51) ***B62D 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 841** (51) ***B64B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 877** (51) ***B65D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 881** (51) ***B65G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 925** (51) ***C07C 41/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 926** (51) ***C07C 43/174***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 934** (51) ***C07D 207/448***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 947** (51) ***C07D 453/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 949** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 459 952** (51) ***C07D 471/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 973** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 979** (51) ***C08F 265/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 980** (51) ***C08F 283/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 981** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 986** (51) ***C08G 18/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 988** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 459 998** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 002** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 003** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 004** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 014** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 015** (51) ***C09D 11/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 020** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 029** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 460 040** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 041** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 045** (51) ***C12N 1/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 050** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 083** (51) ***C22C 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 084** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 086** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 087** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 090** (51) ***C22F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 097** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 122** (51) ***D06M 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 126** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 127** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 149** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 166** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 203** (51) ***F01K 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 223** (51) ***F02D 41/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 254** (51) ***F04D 29/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 260** (51) ***F15B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 282** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 285** (51) ***F16F 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 306** (51) ***F16L 23/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 460 308** (51) ***F16L 37/098***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 358** (51) ***F25B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 367** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 389** (51) ***G01B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 404** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 443** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 457** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 467** (51) ***G01N 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 469** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 474** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 485** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 505** (51) ***G01S 13/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 541** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 546** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 569** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 570** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 571** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 599** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 603** (51) ***G05B 19/406***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 604** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 606** (51) ***G05B 19/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 614** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 636** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 646** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 661** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 678** (51) ***G06F 17/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 694** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 697** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 704** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 736** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 742** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 765** (51) ***G07D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 774** (51) ***G08C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 784** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 810** (51) ***H01B 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 460 834** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 838** (51) ***H01L 23/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 860** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 862** (51) ***H01L 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 865** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 867** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 881** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 913** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 914** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 925** (51) ***H01R 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 932** (51) ***H01H 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 460 955** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 072** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 122** (51) ***H04N 5/378***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 131** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 140** (51) ***H04N 21/485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 151** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 202** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 209** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 261** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 270** (51) ***C01G 53/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 278** (51) ***E21B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 301** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 661** (51) ***B60G 17/018***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 461 789** (51) ***C01B 21/093***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 461 986** (51) ***E06B 9/303***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 462 158** (51) ***G01N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 302** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 462 492** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 675** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 462 827** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 829** (51) ***A01C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 832** (51) ***A01D 90/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 833** (51) ***A01D 90/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 841** (51) ***A01G 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 842** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 843** (51) ***A01H 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 844** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 849** (51) ***A01K 39/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 854** (51) ***A01M 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 855** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 856** (51) ***A01M 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 858** (51) ***A01M 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 462 863** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 864** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 865** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 867** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 868** (51) ***A01N 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 874** (51) ***A01N 43/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 875** (51) ***A01N 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 877** (51) ***A01N 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 893** (51) ***A23C 9/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 894** (51) ***A23C 9/152***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 897** (51) ***A23D 7/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 904** (51) ***A23K 20/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 905** (51) ***A23K 40/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 906** (51) ***A23K 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 920** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 921** (51) ***A23N 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 929** (51) ***A24D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 939** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 947** (51) ***A41C 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 957** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 963** (51) ***A43B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 983** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 984** (51) ***A47B 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 985** (51) ***A47B 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 986** (51) ***A47C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 988** (51) ***A47C 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 462 993** (51) ***A47C 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 003** (51) ***A47J 31/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 004** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 008** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 014** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 017** (51) ***A47J 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 018** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 019** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 029** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 031** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 034** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 037** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 040** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 047** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 048** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 049** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 052** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 056** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 057** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 067** (51) ***A61B 5/0404***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 068** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 075** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 076** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 083** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 089** (51) ***A61B 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 101** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 111** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 112** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 113** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 118** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 119** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 121** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 122** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 124** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 125** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 138** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 139** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 141** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 142** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 155** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 164** (51) ***A61B 34/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 172** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 177** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 178** (51) ***A61C 13/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 181** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 184** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 187** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 190** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 191** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 195** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 197** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 201** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 204** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 205** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 218** (51) ***A61F 5/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 220** (51) ***A61F 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 221** (51) ***A61F 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 232** (51) ***A61F 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 234** (51) ***A61F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 235** (51) ***A61F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 236** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 238** (51) ***A61G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 247** (51) ***A61H 33/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 249** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 250** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 255** (51) ***A61K 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 268** (51) ***A61K 8/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 279** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 282** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 285** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 297** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 301** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 304** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 310** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 314** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 327** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 329** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 336** (51) ***A61K 31/353***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 341** (51) ***A61K 31/416***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 349** (51) ***A61K 31/436***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 356** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 357** (51) ***A61K 31/454***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 360** (51) ***A61K 31/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 362** (51) ***A61K 31/472***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 364** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 367** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 368** (51) ***A61K 31/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 371** (51) ***A61K 31/5377***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 372** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 373** (51) ***A61K 31/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 381** (51) ***A61K 31/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 388** (51) ***A61K 31/712***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 394** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 398** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 399** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 400** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 402** (51) ***A61K 35/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 403** (51) ***A61K 35/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 404** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 407** (51) ***A61K 36/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 409** (51) ***A61K 36/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 410** (51) ***A61K 36/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 412** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 463 413** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 427** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 428** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 429** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 433** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 443** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 452** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 453** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 465** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 467** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 470** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 481** (51) ***A61K 47/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 487** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 488** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 489** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 491** (51) ***A61L 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 494** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 503** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 517** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 521** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 527** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 528** (51) ***A61M 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 529** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 530** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 535** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 538** (51) ***A61M 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 545** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 546** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 554** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 560** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 565** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 567** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 572** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 576** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 580** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 581** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 587** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 589** (51) ***A62B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 590** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 599** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 601** (51) ***A63F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 602** (51) ***A63F 13/212***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 605** (51) ***B01D 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 608** (51) ***B01D 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 615** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 625** (51) ***B01D 53/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 626** (51) ***B01D 53/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 627** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 628** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 632** (51) ***B01F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 633** (51) ***B01F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 635** (51) ***B01F 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 641** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 643** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 644** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 647** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 652** (51) ***B01J 29/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 658** (51) ***B01J 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 660** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 662** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 675** (51) ***B05B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 679** (51) ***B05B 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 682** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 686** (51) ***B05C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 690** (51) ***B05D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 692** (51) ***B07B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 693** (51) ***B07B 7/083***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 700** (51) ***B08B 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 701** (51) ***B08B 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 707** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 708** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 722** (51) ***B22F 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 724** (51) ***B23B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 725** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 731** (51) ***B23C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 734** (51) ***B23K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 740** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 463 745** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 752** (51) ***B24B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 759** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 764** (51) ***B25J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 765** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 768** (51) ***B25J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 771** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 774** (51) ***B26D 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 782** (51) ***B29B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 463 791** (51) ***B29C 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 793** (51) ***B29C 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 794** (51) ***B29C 44/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 795** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 798** (51) ***B29C 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 817** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 818** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 819** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 825** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 827** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 830** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 834** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 842** (51) ***B30B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 844** (51) ***B31B 50/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 849** (51) ***B32B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 853** (51) ***B32B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 855** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 873** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 875** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 876** (51) ***B32B 27/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 884** (51) ***B41F 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 885** (51) ***B41F 13/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 886** (51) ***B41F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 888** (51) ***B41F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 889** (51) ***B41F 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 895** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 896** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 899** (51) ***B41J 2/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 900** (51) ***B41J 2/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 908** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 912** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 913** (51) ***B41J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 914** (51) ***B41J 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 915** (51) ***B41J 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 917** (51) ***B41J 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 918** (51) ***B41J 25/308***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 924** (51) ***B42D 25/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 934** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 936** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 938** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 941** (51) ***B60G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 946** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 949** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 955** (51) ***B60J 10/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 970** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 972** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 973** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 982** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 990** (51) ***B60R 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 991** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 998** (51) ***B60T 8/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 463 999** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 003** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 006** (51) ***B60W 40/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 012** (51) ***B61C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 016** (51) ***B61H 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 017** (51) ***B61H 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 018** (51) ***B61H 13/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 023** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 025** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 036** (51) ***B62J 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 037** (51) ***B62J 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 048** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 050** (51) ***B63B 21/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 051** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 052** (51) ***B63B 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 464 054** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 055** (51) ***B63H 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 057** (51) ***B63H 21/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 066** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 075** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 079** (51) ***B65B 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 084** (51) ***B65D 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 085** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 086** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 092** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 464 095** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 099** (51) ***B65D 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 108** (51) ***B65D 71/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 115** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 121** (51) ***B65D 85/671***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 124** (51) ***B65G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 128** (51) ***B65G 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 130** (51) ***B65G 23/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 132** (51) ***B65G 47/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 133** (51) ***B65G 47/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 138** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 144** (51) ***B65H 54/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 149** (51) ***B66B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 152** (51) ***B66C 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 153** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 160** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 165** (51) ***B67D 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 167** (51) ***B67D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 179** (51) ***C01B 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 181** (51) ***C01D 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 186** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 189** (51) ***C02F 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 192** (51) ***C02F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 194** (51) ***C02F 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 195** (51) ***C02F 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 200** (51) ***C03B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 211** (51) ***C04B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 212** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 213** (51) ***C04B 28/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 215** (51) ***C04B 35/111***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 222** (51) ***C07C 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 225** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 226** (51) ***C07C 29/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 230** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 233** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 234** (51) ***C07C 67/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 238** (51) ***C07C 253/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 242** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 464 245** (51) ***C07D 223/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 247** (51) ***C07D 231/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 248** (51) ***C07D 237/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 464 255** (51) ***C07D 307/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 261** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 464 274** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 276** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 293** (51) ***C07D 491/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 295** (51) ***C07D 498/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 298** (51) ***C07F 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 301** (51) ***C07F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 326** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 334** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 335** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 340** (51) ***C07K 14/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 348** (51) ***C07K 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 349** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 353** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 357** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 376** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 383** (51) ***C07K 16/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 385** (51) ***C08B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 464 389** (51) ***C08F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 391** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 398** (51) ***C08F 220/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 399** (51) ***C08F 222/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 402** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 408** (51) ***C08G 18/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(84) LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 409** (51) ***C08G 18/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 414** (51) ***C08G 59/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 415** (51) ***C08G 61/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 421** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 428** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 435** (51) ***C08J 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 436** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 437** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 438** (51) ***C08J 9/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 440** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 441** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 442** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 444** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 446** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 448** (51) ***C08K 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 458** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 473** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 474** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 475** (51) ***C09B 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 476** (51) ***C09B 61/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 491** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 492** (51) ***C09D 11/104***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 496** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 498** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 503** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 505** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 508** (51) ***C09K 8/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 512** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 515** (51) ***C10G 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 517** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 522** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 525** (51) ***C10M 135/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 527** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 530** (51) ***C11C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 540** (51) ***C11D 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 541** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 542** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 543** (51) ***C11D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 548** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 553** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 564** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 565** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 568** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 571** (51) ***C12N 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 572** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 579** (51) ***C12N 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 580** (51) ***C12N 9/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 581** (51) ***C12N 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 586** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 592** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 597** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 600** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 606** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 609** (51) ***C12P 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 615** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 616** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 619** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 620** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 630** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 632** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 633** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 634** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 648** (51) ***C12R 1/125***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 651** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 652** (51) ***C14B 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 656** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 657** (51) ***C22C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 660** (51) ***C22C 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 661** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 662** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 663** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 664** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 665** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 666** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 667** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 668** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 464 672** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 673** (51) ***C23C 14/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 674** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 675** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 678** (51) ***C23C 18/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 680** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 682** (51) ***C23G 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 684** (51) ***C25D 3/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 685** (51) ***C25D 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 688** (51) ***C30B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 693** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 694** (51) ***D03D 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 696** (51) ***D04H 1/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 701** (51) ***D06B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 703** (51) ***D06F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 704** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 710** (51) ***D06M 11/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 712** (51) ***D21B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 722** (51) ***D21H 21/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 723** (51) ***D21H 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 727** (51) ***E01B 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 734** (51) ***E02D 5/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 736** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 739** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 743** (51) ***E04B 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 745** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 746** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 747** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 748** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 749** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 751** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 755** (51) ***E04H 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 757** (51) ***E04H 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 762** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 767** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 781** (51) ***E06C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 782** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 785** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 799** (51) ***E21B 33/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 800** (51) ***E21B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 802** (51) ***E21B 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 822** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 823** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 829** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 830** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 831** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 832** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 833** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 834** (51) ***F01D 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 837** (51) ***F01L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 839** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 840** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 850** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 852** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 854** (51) ***F02C 7/268***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 855** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 858** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 859** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 860** (51) ***F02D 41/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 863** (51) ***F02G 1/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 866** (51) ***F02M 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 874** (51) ***F02M 61/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 875** (51) ***F02N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 877** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 889** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 895** (51) ***F03D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 898** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 903** (51) ***F04C 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 908** (51) ***F15B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 922** (51) ***F16D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 928** (51) ***F16F 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 932** (51) ***F16F 9/348***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 933** (51) ***F16F 9/512***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 934** (51) ***F16F 15/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 936** (51) ***F16F 15/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 938** (51) ***F16G 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 947** (51) ***F16H 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 950** (51) ***F16H 55/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 952** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 953** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 964** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 970** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 972** (51) ***F16K 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 976** (51) ***F16L 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 977** (51) ***F16L 9/147***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 980** (51) ***F16L 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 985** (51) ***F16L 58/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 986** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 987** (51) ***F16M 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 989** (51) ***F17C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 994** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 996** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 464 998** (51) ***F21V 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 000** (51) ***F22B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 011** (51) ***F23R 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 014** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 029** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 031** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 032** (51) ***F25B 45/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 038** (51) ***F26B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 040** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 041** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 051** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 054** (51) ***F28F 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 058** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 062** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 063** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 065** (51) ***F28F 19/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 070** (51) ***F41G 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 071** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 080** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 081** (51) ***G01B 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 083** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 084** (51) ***G01C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 087** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 090** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 091** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 096** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 099** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 103** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 114** (51) ***G01J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 127** (51) ***G01M 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 130** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 135** (51) ***G01M 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 139** (51) ***G01N 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 141** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 143** (51) ***G01N 21/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 148** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 156** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 163** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 166** (51) ***G01N 21/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 174** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 181** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 197** (51) ***G01N 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 203** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 204** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 210** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 212** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 213** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 215** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 220** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 222** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 224** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 228** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 231** (51) ***G01Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 233** (51) ***G01R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 235** (51) ***G01R 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 236** (51) ***G01R 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 237** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 250** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 252** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 273** (51) ***G01S 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 275** (51) ***G01T 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 279** (51) ***G01T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 280** (51) ***G01V 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 284** (51) ***G01V 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 286** (51) ***G01V 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 290** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 291** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 298** (51) ***G02B 6/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 301** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 303** (51) ***G02B 6/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 307** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 308** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 323** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 324** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 327** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 330** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 333** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 337** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 351** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 352** (51) ***G03H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 356** (51) ***G04G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 360** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 364** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 368** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 376** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 377** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 378** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 380** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 381** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 384** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 396** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 465 401** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 415** (51) ***G06F 16/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 416** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 420** (51) ***G06F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 423** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 428** (51) ***G06F 9/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 430** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 431** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 433** (51) ***G06F 9/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 442** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 446** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 453** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 454** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 455** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 460** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 461** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 464** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 472** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 481** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 488** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 490** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 493** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 494** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 498** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 499** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 508** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 526** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 527** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 528** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 530** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 534** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 537** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 540** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 541** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 562** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 565** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 576** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 584** (51) ***G06Q 20/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 585** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 586** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 590** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 591** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 595** (51) ***G06Q 40/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 598** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 606** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 607** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 624** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 628** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 630** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 632** (51) ***G07C 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 633** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 635** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 643** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 645** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 647** (51) ***G08B 17/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 657** (51) ***G08G 1/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 659** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 666** (51) ***G09G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 679** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 682** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 686** (51) ***G11C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 689** (51) ***G11C 11/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 691** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 697** (51) ***G21G 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 703** (51) ***H01F 7/122***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 705** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 706** (51) ***H01G 11/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 714** (51) ***H01H 19/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 723** (51) ***H01H 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 724** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 729** (51) ***H01J 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 749** (51) ***H01L 23/528***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 760** (51) ***H01L 27/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 761** (51) ***H01L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 762** (51) ***H01L 29/788***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 764** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 765** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 766** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 775** (51) ***H01L 31/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 782** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 787** (51) ***H01L 41/312***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 788** (51) ***H01L 41/312***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 806** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 807** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 818** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 820** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 826** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 834** (51) ***H01R 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 836** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 837** (51) ***H01R 13/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 846** (51) ***H01S 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 849** (51) ***H01T 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 854** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 855** (51) ***H02G 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 860** (51) ***H02H 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 869** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 870** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 873** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 877** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 885** (51) ***H02K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 890** (51) ***H02K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 891** (51) ***H02K 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 893** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 896** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 903** (51) ***H02P 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 906** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 910** (51) ***H03H 7/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 915** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 917** (51) ***H03M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 918** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 919** (51) ***H03M 7/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 922** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 926** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 935** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 939** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 945** (51) ***H04B 10/114***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 946** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 951** (51) ***H04B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 952** (51) ***H04B 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 957** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 961** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 967** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 968** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 997** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 465 999** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 003** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 005** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 007** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 008** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 010** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 011** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 013** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 019** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 024** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 026** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 034** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 037** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 038** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 039** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 046** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 051** (51) ***H04N 5/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 060** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 062** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 063** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 064** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 065** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 066** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 073** (51) ***H04N 19/176***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 074** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 077** (51) ***H04N 19/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 078** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 079** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 083** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 084** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 090** (51) ***H04N 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 091** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 092** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 093** (51) ***H04N 21/845***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 094** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 095** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 096** (51) ***H04N 21/854***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 097** (51) ***H04N 21/858***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 100** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 103** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 111** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 112** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 115** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 117** (51) ***H04S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 120** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 133** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 137** (51) ***H04W 12/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 141** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 143** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 144** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 146** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 153** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 161** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 162** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 168** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 187** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 194** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 201** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 217** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 220** (51) ***H05G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 225** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 252** (51) ***A01K 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 295** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 317** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 320** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 324** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 352** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 354** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 364** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 370** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 371** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 381** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 406** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 407** (51) ***A61K 8/9789***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 421** (51) ***A61K 31/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 422** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 433** (51) ***A61K 31/7076***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 462** (51) ***A61M 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 488** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 507** (51) ***B01D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 535** (51) ***B01J 23/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 541** (51) ***B01J 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 543** (51) ***B04B 7/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 544** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 557** (51) ***B21D 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 558** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 573** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 578** (51) ***B23D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 599** (51) ***B23K 26/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 608** (51) ***B23Q 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 618** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 630** (51) ***B29B 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 638** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 646** (51) ***B29C 64/112***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 673** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 691** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 716** (51) ***B60B 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 734** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 746** (51) ***B60L 53/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 763** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 773** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 783** (51) ***B60W 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 784** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 785** (51) ***B60W 30/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 795** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 797** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 823** (51) ***B65D 6/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 853** (51) ***B65H 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 874** (51) ***C01B 32/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 898** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 922** (51) ***C07C 231/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 933** (51) ***C07D 249/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 939** (51) ***C07D 309/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 944** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 946** (51) ***C07D 409/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 947** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 958** (51) ***C07H 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 974** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 985** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 466 996** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 000** (51) ***C08G 18/69***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 031** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 039** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 040** (51) ***C08L 79/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 044** (51) ***C08L 83/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 045** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 055** (51) ***C09D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 059** (51) ***C09D 185/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 060** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 065** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 070** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 072** (51) ***C09K 19/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 106** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 115** (51) ***C12P 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 120** (51) ***C12Q 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 121** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 154** (51) ***C25D 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 155** (51) ***C25D 11/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 156** (51) ***C25D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 165** (51) ***D01F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 217** (51) ***E03F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 219** (51) ***E04B 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 247** (51) ***E06B 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 251** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 467 282** (51) ***F02B 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 285** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 288** (51) ***F02G 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 302** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 312** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 329** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 332** (51) ***F16D 65/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 336** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 337** (51) ***F16F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 341** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 342** (51) ***F16G 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 346** (51) ***F16H 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 355** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 361** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 362** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 370** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 390** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 400** (51) ***F25B 1/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 403** (51) ***F25B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 404** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 406** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 476** (51) ***G01N 21/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 485** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 488** (51) ***G01N 27/409***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 494** (51) ***G01N 30/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 497** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 502** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 507** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 512** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 529** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 547** (51) ***G01S 19/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 550** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 560** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 568** (51) ***G02B 26/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 572** (51) ***G02C 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 578** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 580** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 584** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 616** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 627** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 631** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 635** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 637** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 677** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 704** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 705** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 752** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 762** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 765** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 791** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 792** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 794** (51) ***G07D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 808** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 820** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 843** (51) ***G21C 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 845** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 846** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 853** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 872** (51) ***H01L 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 887** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 924** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 939** (51) ***H01Q 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 945** (51) ***H01R 12/59***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 953** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 954** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 955** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 974** (51) ***H01T 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 983** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 989** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 991** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 995** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 467 999** (51) ***H02J 50/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 002** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 004** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 026** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 030** (51) ***H02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 046** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 079** (51) ***H04J 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 132** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 154** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 162** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 170** (51) ***H04N 5/374***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 178** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 179** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 213** (51) ***H04N 21/462***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 217** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 223** (51) ***H04R 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 259** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 260** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 261** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 294** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 314** (51) ***H05K 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 324** (51) ***H05K 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 331** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 567** (51) ***A61K 35/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 468 938** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 242** (51) ***F16L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 631** (51) ***H01L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 632** (51) ***H01L 27/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 469 934** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 469 995** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 044** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 114** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 408** (51) ***C07D 339/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 415** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 470 579** (51) ***E02D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 691** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 470 940** (51) ***G05B 19/4061***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 471 910** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 472 943** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 187** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 598** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 473 934** (51) ***F24C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 473 974** (51) ***F42D 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 474 624** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 476 561** (51) ***B29C 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 476 598** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 023** (51) ***E05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 024** (51) ***E05B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 103** (51) ***F04B 17/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 477 236** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 256** (51) ***G01B 11/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 340** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 477 366** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 478 054** (51) ***A01K 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 182** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 201** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 370** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 478 834** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 194** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 479 413** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 287** (51) ***C11D 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 480 395** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 480 750** (51) ***G06Q***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 480 932** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 481 042** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 482 983** (51) ***B60J 10/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 133** (51) ***C04B 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 557** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 483 869** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 870** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 483 871** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 245** (51) ***H05B 6/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 250** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 484 514** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 582** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 484 584** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 001** (51) ***C12N 5/074***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 485 754** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 485 876** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 486 015** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 486 167** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 486 206** (51) ***B66C 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 487 020** (51) ***H02G 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 717** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 488 770** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 488 814** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 488 823** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 489 443** (51) ***E05C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 490 080** (51) ***H01R 24/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 490 231** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 490 769** (51) ***B29C 33/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 490 952** (51) ***C04B 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 492 060** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 376** (51) ***B64C 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 492 787** (51) ***F16K 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 492 989** (51) ***G03G 9/107***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 411** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 459** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 493 844** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 924** (51) ***B07C 5/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 493 949** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 494 866** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 069** (51) ***B21F 45/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 495 192** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 495 257** (51) ***B63H 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 495 293** (51) ***B65G 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 166** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 496 232** (51) ***H02K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 496 380** (51) ***H04N 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 497 517** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 498 198** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 498 603** (51) ***B64C 25/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 498 948** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 001** (51) ***F01P 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 522** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 590** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 499 661** (51) ***H02G 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 499 803** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

RS

(11) **3 499 858** (51) ***H04M 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 499 893** (51) ***H04N 19/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 500 146** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 501 610** (51) ***A62B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 501 734** (51) ***B24C 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 501 979** (51) ***B64C 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 177** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 222** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 268** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 502 744** (51) ***G01S 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 747** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 502 810** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 108** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 134** (51) ***H01F 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 503 352** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 503 438** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 504 391** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 504 709** (51) ***G10L 25/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 116** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 132** (51) ***A61B 34/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 315** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 505 333** (51) ***B29C 70/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 505 442** (51) ***B64C 25/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 505 943** (51) ***G01R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 175** (51) ***G06N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 506 240** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 303** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 506 310** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 507 599** (51) ***G01N 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 508 238** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 508 740** (51) ***F16B 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 508 817** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 824** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 863** (51) ***G01R 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 508 884** (51) ***G01S 19/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 508 982** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 052** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 094** (51) ***H01L 21/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 188** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 509 197** (51) ***H02K 9/197***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 217** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 218** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 272** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 509 273** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 510 596** (51) ***G11C 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 511 433** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 699** (51) ***G01N 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 511 705** (51) ***G01N 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 512 458** (51) ***A61C 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 513 760** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 429** (51) ***F16L 3/133***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 514 502** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 515 211** (51) ***A23L 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 515 602** (51) ***B02C 18/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 516 119** (51) ***E01C 23/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 517 035** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 517 385** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 520 307** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 521 003** (51) ***B29C 71/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 522 510** (51) ***H04M 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 522 982** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 523 085** (51) ***B23K 35/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 523 844** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 524 556** (51) ***B65H 51/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 170** (51) ***G06T 7/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 283** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(11) **3 525 685** (51) ***A61B 17/062***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 528 323** (51) ***H01M 4/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 447 503** (51) ***E05B 81/14***
(54)
- *Kraftfahrzeugtür mit einer Türschlosseinheit*
- *Vehicle door with a door lock unit*
- *Porte de véhicule avec une serrure de porte*

(11) **1 523 037** (51) ***H01L 23/373***
(54)
- *Herstellungsverfahren für ein Metall/Keramik-Verbundsubstrat*
- *Method for producing a metal/ceramic bonding substrate*
- *Procédé de fabrication d'un substrat composite métal/céramique*

(11) **1 635 164** (51) ***G01N 21/64***
(54)
- *Verfahren zur Kalibrierung eines Photolumineszentzmesssystems*
- *Method for calibration of a photoluminescence measuring system*
- *Méthode pour calibrage d'une système de mesure de photoluminescence*

(11) **1 680 509** (51) ***C12P 7/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS BIOMASSE UMFASSEND FERMENTATION UNTER ZUSATZ VON AMINOSÄUREN (LEU, ILE, VAL)*
- *METHOD OF PRODUCING HYDROCARBONS AND OXYGEN-CONTAINING COMPOUNDS FROM BIOMASS INCLUDING FERMENTATION WITH ADDITION OF AMINO ACIDS (LEU, ILE, VAL)*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES ET DE COMPOSÉS CONTENANT DE L'OXYGÈNE À PARTIR DE BIOMASSE COMPRENANT UNE FERMENTATION AVEC ADDITION D'ACIDES AMINÉS (LEU, ILE, VAL)*

(11) **1 692 729** (51) ***H01L 33/00***
(54)
- *UNTERBAU FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *SUBMOUNT FOR A SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTUTING METHOD THEREOF*
- *SOUS-SUPPORT POUR UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ÉMETTEUR DE LUMIERE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **1 694 444** (51) ***B07C 5/00***
(54)
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE CARTES*

(11) **1 776 428** (51) ***C09D 7/62***
(54)
- *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESICHTUNG SOWIE DAMIT BESCHICHTET ARTIKEL*

(11) **1 790 816** (51) ***E06B 7/20***
(54)
- *SCHWELLENLOSE GLASTÜR MIT ABSENKBARER DICHTUNG*
- *GLASS DOOR WITHOUT THRESHOLD WITH DROP SEAL*
- *PORTE EN VERRE AVEC UN JOINT DESCENDANT*

(11) **1 800 252** (51) ***G06K 19/07***
(54)
- *TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE À FONCTION RFID ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **1 820 937** (51) ***F01D 5/18***
(54)
- *TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALKÜHLKANÄLEN*
- *TURBINE BLADE WITH RADIAL COOLING CHANNELS*
- *PALE DE TURBINE DOTÉE DE CANAUX RADIAUX DE REFROIDISSEMENT*

(11) **1 858 020** (51) ***G11B 27/32***
(54)
- *Aufzeichnungs-/Wiedergabe-/Editiervorrichtung, und entsprechendes Verfahren und -programm*

(11) **1 870 141** (51) ***A63F 13/00***
(54)
- *Speichermedium mit Spielprogramm und Spielvorrichtung*
- *Dispositif de stockage avec logiciel de jeu et dispositif de jeu*

(11) **1 899 883** (51) ***G06F 21/77***
(54)
- *PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES CONFIDENTIELLES*

(11) **1 938 780** (51) ***A61J 3/00***
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur durchgängigen Granulierung und Trocknung*

- *Continuous granulating and drying apparatus and method*
- *Appareil et méthode pour la granulation et le séchage en continu*

(11) **1 943 854** (51) ***H04B 7/26***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE RESSOURCES SANS FIL*

(11) **1 956 293** (51) ***F23J 15/00***
(54) • *DISPOSAL METHOD AND EQUIPMENT FOR EXHAUST GAS FROM COMBUSTION SYSTEM*

(11) **1 965 763** (51) ***A61K 38/55***
(54) • *STABILE ENZYMZUBEREITUNG UND DEREN VERWENDUNG*

(11) **2 005 470** (51) ***H01L 23/495***
(54) • *LEITERRAHMENBASIERTES, UMGOSSENES HALBLEITERGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN DURCHGANGSBOHRUNGS-TECHNOLOGIE-WÄRMEVERTEILERSTIFTEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ENSEMBLE SEMI-CONDUCTEUR SURMOULÉ, À CHÂSSIS DE BROCHAGE, AVEC PICOT(S) DE DISSIPATION THERMIQUE DE TECHNOLOGIE INTÉGRÉE POUR TROUS TRAVERSANTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 008 270** (51) ***G10L 19/005***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN VON AUDIOSIGNALÜBERTRAGUNG*

(11) **2 010 632** (51) ***C10M 141/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES GETRIEBES*

(11) **2 036 360** (51) ***H04N 19/89***
(54) • *MÉTHODE, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR UNE TRANSMISSION VIDÉO ROBUSTE AU MOYEN D'UN CANAL D'INFORMATION AUXILIAIRE*

(11) **2 047 092** (51) ***F02D 41/40***
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN FUNKENGEZÜNDETEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT DIREKTEINSPRITZUNG*

(11) **2 047 899** (51) ***B01D 71/68***
(54) • *ORGANISCH-ANORGANISCHE MEMBRANEN*
• *ORGANIC-INORGANIC MEMBRANES*
• *MEMBRANE ORGANIQUE-INORGANIQUE*

(11) **2 090 856** (51) ***F26B 17/14***
(54) • *Hopper structure*

(11) **2 094 961** (51) ***F02F 3/22***
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines ZWEITEILIGEN KOLBENS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *Method for the production of a TWO-PART PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *Procédé de fabrication de PISTON EN DEUX PARTIES POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 111 374** (51) ***C02F 1/32***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETT-STRAHLUNG*

(11) **2 119 876** (51) ***F01D 21/04***
(54) • *ROTOR- UND LAGERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DYNAMISCHER LASTEN EINER GASTURBINENTRIEBWERKSANORDNUNG*
• *ROTOR AND BEARING ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD FOR REDUCING DYNAMIC LOADING OF A GAS TURBINE ENGINE ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE ROTOR ET DE PALIERS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR RÉDUIRE DES CHARGES DYNAMIQUES D'UN AGENCEMENT DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 146 629** (51) ***A61B 5/0488***
(54) • *EMG-GESTEUERTES BEATMUNGSGERÄT*
• *AN EMG CONTROLLED VENTILATOR*
• *VENTILATEUR COMMANDÉ PAR EMG*

(11) **2 166 762** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN EINES MULTIMEDIA-DIENSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING A MULTIMEDIA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RECEVOIR UN SERVICE MULTIMÉDIA*

(11) **2 173 483** (51) ***C01B 39/02***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Phosphor-modifizierten Molekularsieben und deren Verwendung bei der Umsetzung organischer Substanzen zu Olefinen*
• *METHOD TO MAKE PHOSPHORUS MODIFIED MOLECULAR SIEVES AND THEIR USE IN CONVERSION OF ORGANICS TO OLEFINS*
• *Methode de préparation de tamis moléculaires modifiés au phosphore et leur utilisation dans la conversion de substances organiques en oléfines*

(11) **2 178 490** (51) ***A61K 6/083***
(54) • *FILMBILDENDE DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FILM FORMING DENTAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DENTAIRES FORMANT UNE PELLICULE*

(11) **2 189 818** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *Procédé d'extrapolation de champ d'onde pour signaux de flûte remorquée à double capteur et station unique*

(11) **2 207 597** (51) ***A61P 11/00***
(54) • *LIGHT INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ASTHMA, LUNGEN- UND ATEMWEGSENTZÜNDUNGEN SOWIE RESPIRATORISCHEN, INTERSTITIELLEN, PULMONAREN UND FIBROTISCHEN KRANKHEITEN*

(11) **2 207 828** (51) ***C08G 18/08***
(54) • *WASSRIGE POLYURETHAN-BESCHICHTUNGEN*

(11) **2 223 381** (51) ***H01Q 1/24***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*

(11) **2 230 417** (51) ***F16F 9/14***
(54) • *DAMPER APPARATUS*

(11) **2 260 515** (51) ***H01L 31/05***
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR SOLARZELLEN*
• *INTERCONNECT ASSEMBLY FOR SOLAR CELLS*
• *ENSEMBLE D' INTERCONNEXIONS POUR CELLULES SOLAIRES*

(11) **2 264 205** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER NIEDERTEMPERATURZÄHIGKEIT, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEIDE*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DES DEUX*

(11) **2 264 342** (51) ***F16K 1/24***
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE VAKUUMKAMMER, EINE VAKUUMPUMPE UND EIN PLATTENVENTIL*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A VACUUM CHAMBER, A VACUUM PUMP AND A PLATE VALVE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE CHAMBRE À VIDE, UNE POMPE À VIDE ET UNE SOUPAPE À PLATEAU*

(11) **2 264 863** (51) ***H02K 11/00***
(54) • *KOMPAKTANTRIEB, SPIROPLANGETRIEBE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ANTRIEBS*

(11) **2 268 204** (51) ***G06T 11/00***
(54) • *VORRICHTUNG UND COMPUTER IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ROTATIONSFREIEN COMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *APPARATUS AND COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR NON-ROTATIONAL COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR RÉALISER UNE TOMODENSITOMÉTRIE SANS ROTATION*

(11) **2 273 923** (51) ***A61B 90/10***
(54) • *PROCÉDÉ POUR DÉRIVER DES STRUCTURES ANATOMIQUES ET/OU PATHOLOGIQUES DE DONNÉES ÉMANANT DES TECHNOLOGIES D'IMAGERIE*

(11) **2 283 826** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *Galenische Formulierungen mit organischen Verbindungen*
• *Formulations galéniques de composés organiques*

(11) **2 291 782** (51) ***G01V 11/00***
(54) • *SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON VERÄNDERUNGEN EINER TOPOGRAPHIE, DIE FÜR DIE BILDUNG EINES GEOLOGISCHEN RESERVOIRS VERANTWORTLICH SIND*
• *SYSTEM FOR MODELING MODIFICATIONS OF A TOPOGRAPHIE RESPONSIBLE FOR THE FORMATION OF A GEOLOGICAL RESERVOIR*
• *SYSTÈME POUR MODÉLISER DES MODIFICATIONS DE TOPOGRAPHIE RESPONSABLES DE LA FORMATION D'UN RÉSERVOIR GÉOLOGIQUE*

(11) **2 294 819** (51) ***H04N 7/173***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GESICHERTEN FERNZUGRIFF AUF MEDIENINHALT*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE D'ACCES À DISTANCE SÉCURISÉ À DU CONTENU MEDIA*

(11) **2 304 792** (51) ***H01L 25/065***
(54) • *AKTIVE THERMISCHE REGULIERUNG FÜR GESTAPELTE IC-ANORDNUNGEN*
• *RÉGULATION THERMIQUE ACTIVE POUR DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ EMPILÉS*

(11) **2 319 528** (51) ***A61K 38/18***
(54) • *METHODS OF INCREASING PLATELET AND HEMATOPOIETIC STEM CELL PRODUCTION*

(11) **2 322 803** (51) ***F04C 15/00***
(54) • *PUMPE MIT EINER MAGNETKUPPLUNG*
• *PUMP WITH A MAGNETIC COUPLING*

- *POMPE DOTÉE D'UN EMBRAYAGE MAGNÉTIQUE*

(11) **2 324 987** (51) ***B29C 49/02***
(54)
- *SYSTEM ZUM ASEPTISCHEN BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM GETRÄNK ODER MIT EINEM LEBENSMITTEL*
- *SYSTEM FOR ASEPTICALLY FILLING A CONTAINER WITH A BEVERAGE OR FOOD*
- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE D'UN RÉCIPIENT AVEC UNE BOISSON OU UN ALIMENT*

(11) **2 325 674** (51) ***G01V 1/20***
(54)
- *Flûte marine dotée de propriétés améliorées*

(11) **2 325 913** (51) ***H01L 51/48***
(54)
- *Methode zur Herstellung einer Solarzelle*
- *Procédé de préparation d'une cellule solaire*

(11) **2 328 634** (51) ***A61B 6/00***
(54)
- *INFUSIONSSYSTEME MIT COMPUTERGESTÜTZTER WARTUNG*
- *INFUSION SYSTEMS INCLUDING COMPUTER-FACILITATED MAINTENANCE*
- *SYSTÈMES DE PERFUSION INCLUANT UNE MAINTENANCE ET / OU UNE EXPLOITATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR*

(11) **2 330 180** (51) ***C12G 3/04***
(54)
- *.Hydroalkoholische Fettemulsion und Emulgator zur Verwendung darin*

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***
(54)
- *USE OF A CATALYST IN A METHOD FOR THE PRODUCTION OF LIGHT OLEFINS IN A CATALYTIC CRACKING UNIT WITH ENERGY DEFICIENCY TO MAXIMISE THE YIELD OF PROPYLENE AND ETHYLENE AND TO MINIMISE THE ENERGY DEFICIENCY*

(11) **2 341 961** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *VERFAHREN FÜR SICHERHEITSNADELANORDNUNG*
- *METHODS FOR SAFETY NEEDLE ASSEMBLY*
- *PROCEDES POUR ENSEMBLE AIGUILLE DE SURETE*

(11) **2 351 372** (51) ***H04N 21/00***
(54)
- *SYNCHRONISATION VON VIDEOSTRÖMEN FÜR ECHTZEIT VIDEOKODIERUNG*

(11) **2 355 917** (51) ***B01D 47/05***
(54)
- *VERFAHREN ZUM MINIMIEREN DER PARTIKELEMISSIONEN VON SCHIFFSDIESELMOTOREN*

(11) **2 369 158** (51) ***F02D 35/02***
(54)
- *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *CONTOL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
- *APPAREIL DE CONTRÔLE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 374 173** (51) ***H01L 23/00***
(54)
- *PROCÉDÉ D'ENCAPSULATION DE DISPOSITIFS SENSIBLES À L'ENVIRONNEMENT*

(11) **2 374 559** (51) ***B22F 1/00***
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLACHE METALLTEILCHEN, DEREN VERWENDUNG UND WÄRMESTRAHLEN ABSCHIRMENDES MATERIAL*
- *FLAT METAL PARTICLE-CONTAINING COMPOSITION, USE THEREOF AND HEAT RAY-SHIELDING MATERIAL*
- *COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES MÉTALLIQUES PLATES, UTILISATION DE LADITE COMPOSITION ET MATÉRIAU DE PROTECTION THERMIQUE*

(11) **2 385 606** (51) ***H02J 3/18***
(54)
- *Système pour échange d'énergie entre une batterie et un réseau électrique et procédé correspondant.*

(11) **2 387 722** (51) ***G01P 15/12***
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM PIEZOWIDERSTAND UND BESCHLEUNIGUNGSMESSER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSTITIF AVEC UNE PIÉZORESISTANCE ET ACCÉLÉROMÈTRE*

(11) **2 395 029** (51) ***C08F 20/06***
(54)
- *WASSERABSORBIERENDES HARZ AUF BASIS VON POLYACRYLSÄURE (SALZ) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYACRYLIC ACID (SALT)-BASED WATER-ABSORBENT RESIN AND A METHOD FOR PRODUCING IT*
- *RÉSINE ABSORBANT L'EAU À BASE (DE SEL) D'ACIDE POLYACRLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 395 817** (51) ***H05B 37/02***
(54)
- *Schnittstellenvorrichtung zwischen einem Bewegungsmelder für KNX-Bus und Leuchten DALI-Bus*
- *Interface device between a motion sensor for KNX bus and the lights using a DALI bus*
- *Dispositif d'interfaçage entre un détecteur de mouvement pour bus KNX et des luminaires utisant un bus DALI*

(11) **2 405 827** (51) ***A61B 17/11***
(54)
- *BIOLOGISCHE GEWEBEVERBINDUNGS- UND REPARATURVORRICHTUNGEN*
- *BIOLOGICAL TISSUE CONNECTION AND REPAIR DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE LIAISON ET DE RÉPARATION DE TISSUS BIOLOGIQUES*

(11) **2 407 503** (51) ***C08J 3/24***
(54)
- *WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNGEN AUS EINEM SEMI-IPN VERBUNDSTOFF, PREPREG UND METALLVERKLEIDETE LAMINATPLATTE DAMIT*
- *THERMOSETTING RESIN COMPOSITION OF SEMI-IPN COMPOSITE, AND VARNISH, PREPREG AND METAL CLAD LAMINATED BOARD USING THE SAME*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMODURCISSANTE DE COMPOSITE SEMI-IPN, ET VERNIS, CARTE STRATIFIÉE, REVÊTUE DE MÉTAL ET PRÉ-IMPRÉGNÉE L'UTILISANT*

(11) **2 410 716** (51) ***H01R 13/66***
(54)
- *Internetzwerkgeräte zur Verwendung mit Informationen aus physikalischen Schicht*
- *Dispositifs inter-réseau à utiliser avec les informations de couche physique*

(11) **2 415 885** (51) ***C21D 9/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES GESCHWEISSTEN SCHIENENABSCHNITTS, UND GESCHWEISSTER SCHIENENSTOSS*
- *METHOD OF COOLING RAIL WELD ZONE, AND RAIL WELD JOINT*
- *PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE SECTION DE RAIL SOUDÉE, ET JONCTION DE RAIL SOUDÉE*

(11) **2 417 648** (51) ***H01L 51/52***
(54)
- *STRUKTURIERUNG DER EMISSIONSFARBE IN TOP-EMITTIERENDEN OLEDS*
- *Formation de motifs pour la couleur d'émission de diodes électroluminescentes organiques à émission par le haut*

(11) **2 420 764** (51) ***F25B 25/00***
(54)
- *LUFTKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
- *AIR-CONDITIONING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*

(11) **2 421 909** (51) ***C08G 69/34***
(54)
- *Polymère flexible*

(11) **2 427 737** (51) ***G01F 1/58***
(54)
- *MAGNETISCHE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *MAGNETIC FLOWMETER FOR MEASURING FLOW AND CORRESPONDING METHOD*
- *DÉBITMÈTRE MAGNÉTIQUE POUR MESURER UN ÉCOULEMENT ET METHODE CORRESPONDANTE*

(11) **2 432 992** (51) ***F03D 1/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINEM VORGEFORMTEM SEGMENT*
- *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE HAVING PREDESIGNED SEGMENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PALE DE ROTOR D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE AVEC UN SEGMENT PRÉFORMÉ*

(11) **2 434 099** (51) ***F01D 5/22***
(54)
- *SCHAUFEL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
- *BLADE FOR A GAS TURBINE ENGINE*
- *AUBE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 434 266** (51) ***G01H 1/00***
(54)
- *Procédé de détermination d'un quotient d'énergie de bande latérale pour la détection de défauts d'engrenage de roues dentées*

(11) **2 438 730** (51) ***H04L 29/06***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LASTAUSGLEICH VON ANRUFSITZUNGEN ÜBER EIN ZWEIRING-INTERNET-PROTOKOLL (IP) NETZWERK*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR DES SESSIONS D'APPEL SUR UN RÉSEAU PROTOCOLE INTERNET (IP) EN DOUBLE ANNEAU*

(11) **2 441 268** (51) ***H04N 19/127***
(54)
- *DECODIERVORRICHTUNG, DECODIERVERFAHREN UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG*
- *DECODING APPARATUS, DECODING METHOD, AND EDITING APPARATUS FOR PARALLEL PROCESSING*
- *APPAREIL DE DÉCODAGE, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET APPAREIL D'ÉDITION POUR UN TRAITEMENT PARALLÈLE*

(11) **2 442 353** (51) ***H01L 21/67***
(54)
- *PROCÉDÉ DE COLLAGE MOLÉCULAIRE DE SUBSTRATS EN SILICIUM ET EN VERRE*

(11) **2 449 363** (51) ***G01N 21/55***
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ERFASSUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENERKENNUNG*
- *OPTICAL SENSING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING SAMPLES*

- *DISPOSITIF DE CAPTURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCHANTILLONS*

(11) **2 450 716** (51) ***G01R 31/08***

(54)
- *Assembly for eliminating noise from acoustic signals during the position determination based on sound propagation in the ground*
- *Agencement de débruitage de signaux acoustiques lors d'une localisation basée sur la propagation du son dans le sol*

(11) **2 452 355** (51) ***H01J 49/42***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES SUBSTANTIELL QUADRUPOLAREN FELDES MIT HÖHERER ORDNUNGSKOMPONENTE*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À PROCURER UN CHAMP PRINCIPALEMENT QUADRIPÔLE AVEC UN COMPOSANT D'ORDRE SUPÉRIEUR*

(11) **2 454 583** (51) ***G01N 21/95***

(54)
- *SYSTÈME D'INSPECTION*

(11) **2 459 980** (51) ***G01M 15/12***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS ABHÄNGIG VON EINEM REKONSTRUIERTEN ZYLINDERDRUCKSIGNAL MIT SENSORSIGNALABFALLKORREKTUR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ENGINE BASED ON A RECONSTRUCTED IN-CYLINDER PRESSURE SIGNAL CORRECTED FOR SENSOR SIGNAL DECAY*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR À COMBUSTION EN FONCTION D'UN SIGNAL RECONSTRUIT DE PRESSION DE CYLINDRE AVEC CORRECTION D'AFFAIBLISSEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR*

(11) **2 461 768** (51) ***A61F 2/16***

(54)
- *INTRAOCULAR LENS FOR PROVIDING ACCOMODATIVE VISION*

(11) **2 471 619** (51) ***B23D 77/02***

(54)
- *Reibwerkzeug sowie Schneideinsatz dafür*
- *A reaming tool as well as a cutting insert therefor*
- *Outil d'alésage ainsi qu'une plaquette de coupe pour un tel outil*

(11) **2 476 171** (51) ***H01S 5/022***

(54)
- *METHOD OF THERMALLY CONTACTING OPPOSING ELECTRICAL CONNECTIONS OF A SEMICONDUCTOR ASSEMBLY*
- *PROCÉDÉ POUR CONTACTER THERMIQUEMENT DE CONNEXIONS ÉLECTRIQUES OPPOSÉES DANS UN ENSEMBLE À SEMICONDUCTEUR*

(11) **2 480 969** (51) ***G06F 9/50***

(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'EXECUTION ENTRELACÉE DE FILS D'INSTRUCTIONS*

(11) **2 482 901** (51) ***A61M 5/315***

(54)
- *Injektionsvorrichtung*
- *Dispositif d'injection*

(11) **2 483 661** (51) ***G01N 15/06***

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTANZBESTIMMUNG*
- *SUBSTANCE DETERMINING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE SUBSTANCE*

(11) **2 487 864** (51) ***H04L 29/06***

(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DYNAMIQUE DE LA PRIORITÉ DE RÉCEPTION D'UNE COMMUNICATION D'UN TERMINAL*
- *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMIC MANAGEMENT OF THE COMMUNICATION RECEPTION PRIORITY OF A TERMINAL*

(11) **2 498 236** (51) ***G01C 21/20***

(54)
- *SERVERVORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBEREITSTELLUNG.*
- *SERVER APPARATUS FOR INFORMATION PROVIDING.*
- *DISPOSITIF SERVEUR POUR FOURNITURE D'INFORMATIONS.*

(11) **2 498 564** (51) ***H04W 74/02***

(54)
- *LEISTUNGSSTARKE ÜBERGABE EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT*
- *EFFICIENT WIRELESS TRANSMISSION OPPORTUNITY HANDOFF*
- *TRANSFERT EFFICACE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION SANS FIL*

(11) **2 503 669** (51) ***H03K 17/0416***

(54)
- *Sicherheitsgerichtete Automatisierungsanlage mit überwachtem Abschaltverhalten und mit Abschalt-Beschleunigungseinrichtung*
- *Safety-related automation system with monitored deactivation and with deactivation acceleration device*
- *Système d'automatisation de sécurite avec comportement de commutation contrôlé et avec dispositif d'accélération de commutation*

(11) **2 511 005** (51) ***B01D 71/02***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KIESELSÄUREHALTIGEM WASSERSTOFFTRENNMATERIAL*
- *PROCESS FOR PRODUCTION OF SILICA-CONTAINING HYDROGEN-SEPARATING MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE CONTENANT DE LA SILICE SÉPARANT L'HYDROGÈNE*

(11) **2 512 997** (51) ***C02F 1/70***

(54)
- *Verfahren zum Entfernen von Selenat aus einem wässrigen Fluid*
- *Method for removing selenate from an aqueous fluid*
- *Méthode pour retirer du sélénate d'un fluide aqueux*

(11) **2 513 325** (51) ***C12P 19/04***

(54)
- *FUCOSE-ENTHALTENDES BAKTERIELLES BIOPOLYMER*

(11) **2 514 879** (51) ***E02F 9/20***

(54)
- *POSITIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS WERKZEUG EINER BAUMASCHINE*
- *POSITION CONTROL APPARATUS AND METHOD FOR A WORKING TOOL OF A CONSTRUCTION MACHINE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE POSITION POUR L'OUTIL D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(11) **2 515 468** (51) ***H04L 9/08***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN PAKETVERMITTLUNGSVORRICHTUNGEN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR UNE CONNEXION DE SÉCURITÉ ENTRE DES ÉQUIPEMENTS DE COMMUTATION DE PAQUETS*

(11) **2 519 275** (51) ***A61M 1/36***

(54)
- *ERFASSUNG VON BLUTFLUSSDEGRADATION*

(11) **2 519 339** (51) ***B01D 67/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROPERFORIERTER POLYMERFOLIEN*
- *METHOD OF MAKING A MICROPERFORATED POLYMERIC FILM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLYMÈRE MICROPERFORÉ*

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***

(54)
- *Handwerkzeugmaschine und Betriebsverfahren einer Handwerkzeugmaschine*
- *Hand-held power tool and operating method of a hand-held power tool*
- *Machine-outil portative et méthode d'opération d'une machine-outil portative*

(11) **2 524 943** (51) ***C08L 23/00***

(54)
- *IN THERMOPLASTISCHEM POLYMER GETRÄNKTE LATEXPARTIKEL*
- *LATEX PARTICLES IMBIBED WITH A THERMOPLASTIC POLYMER*
- *PARTICULES DE LATEX IMBIBÉES D'UN POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE*

(11) **2 525 078** (51) ***F02N 11/04***

(54)
- *MOTORSTART-STEUERSYSTEM FÜR EIN HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG*
- *ENGINE START CONTROL SYSTEM FOR HYBRID ELECTRIC VEHICLE*
- *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE DÉMARRAGE DE MOTEUR POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE*

(11) **2 526 494** (51) ***G06F 15/00***

(54)
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SYSTÈME UNIVERSEL MULTICOEUR PERMETTANT DE METTRE EN OEUVRE DES CALCULS REPOSANT SUR DES FLUX*

(11) **2 527 702** (51) ***F16L 53/00***

(54)
- *FLUIDLEITUNG*
- *FLUID CONDUIT*
- *CONDUITE DE FLUIDE*

(11) **2 527 990** (51) ***G06F 17/28***

(54)
- *Using distributed models for machine translation*

(11) **2 529 557** (51) ***H04N 13/00***

(54)
- *BLOCK-BASIERTER VERSCHACHTELUNG*

(11) **2 529 771** (51) ***A61M 1/36***

(54)
- *ERKENNUNG VON BLUTFLUSSVERRINGERUNG*
- *DETECTING BLOOD FLOW DEGRADATION*
- *DÉTECTION DE DÉGRADATION D'ÉCOULEMENT SANGUIN*

(11) **2 540 064** (51) ***H04W 8/26***

(54)
- *Ermöglichung von IPv6-Mobilität mit NAT64*
- *Permettre de mobilité IPV6 avec NAT64*

(11) **2 542 444** (51) ***B60L 3/00***

(54)
- *METHOD FOR CHARGING A BATTERY OF A MOTOR VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE, AND MOTOR VEHICLE HAVING AN ELECTRIC DRIVE*

(11) **2 542 567** (51) ***C07K 14/31***

(54)
- *Selective enrichment of antibodies*
- *Enrichissement sélectif d'anticorps*

(11) **2 543 440** (51) ***B01L 3/00***

(54)
- *Apparat zum Betreiben einer Bartusche und Berfahren zur Betektion von Partikeln*
- *Machine for operating a cartridge and particle detection method*

- *Machine de fonctionnement pour une cartouche et procédé de détection de particules*

(11) **2 543 818** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *GEPFEILTE UNTERSCHALLVENTILATORSCHAUFEL*
• *SUBSONIC SWEPT FAN BLADE*
• *AUBE DE SOUFLANTE SUBSONIQUE EN FLÈCHE*

(11) **2 547 627** (51) ***C02F 3/32***
(54) • *BIOLOGICAL PHYTODEPURATION DEVICE AND METHOD*

(11) **2 547 961** (51) ***F02C 3/30***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR REGULATING OR CONTROLLING THE OPERATIONAL BEHAVIOR OF A GAS TURBINE COMBUSTION SYSTEM*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR RÉGULER OU COMMANDER LE COMPORTEMENT D'OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION DE TURBINE A GAZ*

(11) **2 549 222** (51) ***G01B 11/00***
(54) • *Verwendung einer Abszissenkalibrierungsvorrichtung, Abszissenkalibrierungsverfahren und Laserinterferenzmessvorrichtung*
• *Use of an abscissa calibration jig, abscissa calibration method and laser interference measuring apparatus*
• *Utilisation d'un gabarit d'étalonnage en abscisse, procédé d'étalonnage en abscisse et appareil de mesure d'interférence à laser*

(11) **2 553 580** (51) ***G06F 11/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPLEXEN EREIGNISVERARBEITUNG*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENTS COMPLEXES*

(11) **2 554 372** (51) ***B32B 27/08***
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MULTILAYERED STRUCTURE AND LAMINATE AND METHODS FOR PRODUCTION OF THE SAME*

(11) **2 556 231** (51) ***F02D 41/22***
(54) • *Diagnosevorrichtung und -verfahren mit Hilfe eines Drucksensors in einem Zylinder eines Verbrennungsmotors*
• *Diagnosis device and method using an in-cylinder pressure sensor in an internal combustion engine*
• *Dispositif et procédé de diagnostic utilisant un capteur de pression dans un cylindre pour moteur à combustion interne*

(11) **2 556 503** (51) ***G10L 19/00***
(54) • *STEREOKODIERUNG BEI KOMPLEXER PRÄDIKTION BASIEREND AUF MDCT*
• *CODAGE STEREO AVEC PRÉDICTION COMPLEXE ASSIS SUR MDCT*

(11) **2 557 300** (51) ***F02D 13/02***
(54) • *COMBUSTION CONTROL DEVICE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*

(11) **2 559 913** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEM*
• *PLANETARY GEAR SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*

(11) **2 561 671** (51) ***H04M 1/02***
(54) • *TÉLÉPHONE MOBILE COULISSANT DÉSACTIVE L'ÉCRAN TACTILE PENDANT LE COULISSEMENT DES BOÎTIERS*

(11) **2 563 089** (51) ***H04W 76/28***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des DRX-Zyklus zum Funkruf*
• *Procédé et appareil permettant de déterminer un cycle DRX utilisé pour la radiomessagerie*

(11) **2 569 534** (51) ***F03D 9/25***
(54) • *WIND TURBINE AND ROTORBLADE*

(11) **2 573 556** (51) ***G01N 29/26***
(54) • *Device and method for the non-destructive inspection of a test object of great material thickness by means of ultrasound*
• *Dispositif et procédé d'inspection non destructive d'un objet de test de grande épaisseur de matière au moyen d'ultrasons*

(11) **2 574 887** (51) ***G01G 19/03***
(54) • *Verfahren zum erzeugen eines TEACH-Datensatzes zum dynamischen wiegen*

(11) **2 577 811** (51) ***H01R 13/6593***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS MIT EINEM KABEL*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH A CABLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC UN CÂBLE*

(11) **2 583 431** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN FÜR KOMMERZIELLE KOMMUNIKATION*
• *PROCEDURE FOR COMMERCIAL COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDURE POUR COMMUNICATIONS COMMERCIALES*

(11) **2 589 753** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Turbine disk with impellers for cooling the turbine blades attached to the said disk, and corresponding cooling method of turbine blades.*
• *Disque de turbine avec pales pour le refroidissement des aubes montées sur ledit disque, et méthode de refroidissement d'aube de turbine correspondante.*

(11) **2 590 594** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *TORISCHE LINSE MIT VERRINGERTER SENSITIVIÄT GEGENÜBER ZYLINDERKRAFT UND DREHUNG*
• *TORIC LENS WITH DECREASED SENSITIVITY TO CYLINDER POWER AND ROTATION*
• *LENTILLE TORIQUE À SENSIBILITÉ RÉDUITE À LA PUISSANCE CYLINDRIQUE ET À LA ROTATION*

(11) **2 602 489** (51) ***F04D 25/08***
(54) • *Haushalts-Dunstabzugshaube sowie Verfahren zum Kühlen eines Motors einer Lüftervorrichtung der Haushalts-Dunstabzugshaube*
• *Household extractor hood and method for cooling a motor of a fan device of the extractor hood*
• *Hotte aspirante ménagère et procédé de refroidissement d'un moteur d'un dispositif de ventilateur de la hotte aspirante*

(11) **2 602 625** (51) ***G01N 35/00***
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogramm zur Überwachung von Diagnoseprüfverfahren*
• *Method, device and computer program for monitoring diagnostic test processes*
• *Procédé, dispositif et programme informatique de surveillance des procédés de test de diagnostic*

(11) **2 607 904** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *Verfahren zum Entsorgen einer Flüssigkeit in einem automatischen Analysesystem, Pipettenspitzengestelleinheit und Analysesystem*
• *Method for disposing of a liquid within an automated analytical system, tip rack assembly and analytical system*
• *Procédé pour mettre un liquide au rebut dans un système d'analyse automatisé, unité d'un rack d'embouts de pipette et système d'analyse*

(11) **2 615 079** (51) ***C07C 17/38***
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS HYDROFLUOROLEFINVERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR REMOVING MOISTURE FROM HYDROFLUOROOLEFINE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE L'HUMIDITÉ DE COMPOSÉS HYDROFLUOROOLEFINES*

(11) **2 616 907** (51) ***G06F 3/0481***
(54) • *Kontrolle von Anwendungen auf einer kopfmontierten Anzeigevorrichtung mit Hilfe von Gesten- und Bewegungsbefehlen*
• *Control of applications on a head-mounted display using gesture and motion commands*
• *Contrôle d'applications sur un visiocasque utilisant des commandes de geste et de motion.*

(11) **2 618 746** (51) ***A61B 17/04***
(54) • *NAHTANKER ZUR FIXIERUNG EINER NAHT IN RELATION ZU EINEM HARTGEWEBE*
• *SUTURE ANCHOR FOR FIXATING A SUTURE RELATIVE TO HARD TISSUE*
• *ORGANE D'ANCRAGE DE FIL DE SUTURE RELATIVEMENT À UN TISSU DUR*

(11) **2 621 927** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *AUF DIKETOPYRROLOPYRROLEN BASIERENDE HALBLEITER*
• *SEMICONDUCTEURS A BASE DE DIKETOPYRROLOPYRROLES*

(11) **2 624 755** (51) ***A61B 5/1459***
(54) • *NACHWEIS der Nähe des Katheters zur Blutgefäßwand*
• *DETECTION OF catheter proximity to BLOOD-VESSEL WALL*
• *DÉTECTION DE LA PROXIMITÉ DU CATHÈTRE PAR rapport à la paroi du vaisseau sanguin*

(11) **2 634 092** (51) ***B64D 13/00***
(54) • *Contrôl actif d'écoulement d'air dans un aéronef*

(11) **2 638 982** (51) ***B21D 5/01***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES MATERIALS FÜR EIN ZYLINDERFORMUNGSVERFAHREN*
• *METHOD OF DESIGNING MATERIAL FOR CYLINDER FORMATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UNE MATIÈRE POUR UNE OPÉRATION DE FORMAGE DE CYLINDRE*

(11) **2 641 394** (51) ***H04N 7/173***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEITLICHEN EINHEITLICHEN MEDIENVORABANSICHT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES PERMETTANT DE PRÉVISUALISER DES DONNÉES MEDIA DE MANIÈRE UNIFIÉE ET EN TEMPS RÉEL*

(11) **2 643 688** (51) ***G01N 31/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBRENNUNGSANALYSE MITTELS INDUKTIONSÖFEN FÜR INDUKTIONSÖFEN FÜR DIE VERBRENNUNGSANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR COMBUSTION ANALYSIS BY MEANS OF INDUCTION FURNACES FOR INDUCTION FURNACES FOR THE COMBUSTION ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE COMBUSTION AU MOYEN DE FOURS À INDUCTION POUR FOURS À INDUCTION POUR L'ANALYSE DE COMBUSTION*

(11) **2 644 333** (51) ***B25H 3/00***
(54) • *Support amélioré pour série de clés et boîtier de clés comprenant au moins deux supports articulés correspondants*

(11) **2 645 294** (51) ***G06F 9/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SICHERER PLATTFORM-ATTESTIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRUSTED PLATFORM ATTESTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE ATTESTATION DE PLATE-FORME SÉCURISÉE*

(11) **2 648 384** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *INFORMATIONSSICHERHEITSVERWALTUNG*
• *INFORMATION SECURITY MANAGEMENT*
• *GESTION DE LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS*

(11) **2 657 193** (51) ***C02F 1/467***
(54) • *ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *ELECTROLYSIS ASSEMBLY AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(11) **2 662 939** (51) ***H01S 3/067***
(54) • *Lasersysteme mit konischen Elementen*
• *Laser systems having tapered elements*
• *Systèmes de laser présentant des éléments coniques*

(11) **2 663 517** (51) ***B65H 45/12***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES DÜNNEN BLATTS*

(11) **2 666 663** (51) ***B60N 2/64***
(54) • *VERFORMBARE SITZSCHALE MIT BEWEGUNGSSTEUERUNG*
• *DEFORMABLE SEAT SHELL WITH MOTION CONTROL*
• *COQUE DE SIÈGE DÉFORMABLE À COMMANDE DE MOUVEMENT*

(11) **2 671 303** (51) ***H02J 13/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEISTUNGSMANAGEMENT EINES INTELLIGENTEN GERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING POWER OF A SMART APPLIANCE*

(11) **2 673 412** (51) ***D06F 58/00***
(54) • *GEBLÄSE ZUM TROCKNEN VON HÄNGENDE WÄSCHE*

(11) **2 673 807** (51) ***H01F 10/32***
(54) • *MAGNETISCHES ELEMENT MIT VERBESSERTER VERTIKALER ANISOTROPIE FÜR SPINTRONISCHE ANWENDUNGEN*

(11) **2 676 752** (51) ***B23B 35/00***
(54) • *BOHRUNGSBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *HOLE PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TROU*

(11) **2 678 282** (51) ***C03C 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRID-SOL-GEL-BESCHICHTETEN GLASBEHÄLTERN*
• *PROCESS FOR PREPARING HYBRID SOL-GEL COATED GLASS CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES RÉCIPIENTS EN VERRE REVÊTUS D'UN SOL-GEL HYBRIDE*

(11) **2 680 161** (51) ***G06F 17/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON UNIFORM RESOURCE LOCATORS (URL)*
• *UNIFORM RESOURCE LOCATOR (URL) IMPROVEMENT METHODS*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LOCALISATEURS DE RESSOURCES UNIFORMES (URL)*

(11) **2 681 369** (51) ***E03C 1/33***
(54) • *SINK WITH MOUNTING SYSTEM AND METHOD OF MOUNTING SUCH A SINK*

(11) **2 681 555** (51) ***G01N 33/569***
(54) • *ALLERGIENACHWEIS*
• *DETECTION OF AN ALLERGIC DISORDER*
• *DÉTECTION D'UNE ALLERGIE*

(11) **2 681 578** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *MAGNETISCHE RESONANZ MIT QUASI-KONTINUIERLICHER RF-EINSTRAHLUNG*

(11) **2 690 422** (51) ***G01R 31/34***
(54) • *Verfahren zur Überwachung von Maschinen mit drehende Wellen*

(11) **2 709 340** (51) ***H04W 76/12***
(54) • *RÉSEAU LOCAL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION ENTRE PASSERELLE LOCALE ET NOEUD B DOMESTIQUE*

(11) **2 713 057** (51) ***F04D 25/02***
(54) • *RADIALVERDICHTER FÜR EINEN ABGASTURBOLADER*
• *RADIAL COMPRESSOR FOR AN EXHAUST GAS TURBO CHARGER*
• *COMPRESSEUR RADIAL POUR UNE TURBOSOUFFLANTE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **2 713 136** (51) ***F28F 27/02***
(54) • *Wärmetauscher*

(11) **2 719 796** (51) ***B32B 15/04***
(54) • *STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HEISSGEPRESSTER TEILE AUS DEM STAHLBLECH*
• *STEEL SHEET FOR HOT PRESSING AND PROCESS FOR MANUFACTURING HOT PRESSED MEMBER USING THE STEEL SHEET*

(11) **2 720 746** (51) ***A61M 16/16***
(54) • *BEFEUCHTER*
• *HUMIDIFIER*
• *HUMIDIFICATEUR*

(11) **2 727 639** (51) ***B01D 29/54***
(54) • *RÜCKSPÜLFILTER*
• *REVERSE RINSING FILTER*
• *FILTRE DE LAVAGE À CONTRE-COURANT*

(11) **2 728 588** (51) ***H01B 11/20***
(54) • *ABGESCHIRMTES STROMKABEL*
• *Shielded electrical cable*
• *Câble électrique blindé*

(11) **2 730 397** (51) ***B29C 70/54***
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Verbundstoffschalenelements*
• *Method of producing a composite shell element*
• *Procédé de production d'un élément de coque composite*

(11) **2 731 297** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *Verfahren zur Benutzerschnittstelleübermittlung*
• *Method for transmitting user interface*
• *Procédé de transmission d'interface utilisateur*

(11) **2 731 364** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING A TERMINAL GROUP*

(11) **2 734 651** (51) ***C21C 1/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUSSEISEN MIT VERMICULARGRAPHIT*
• *METHOD FOR PRODUCING CAST IRON HAVING VERMICULAR GRAPHITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE À GRAPHITE VERMICULAIRE*

(11) **2 737 112** (51) ***C30B 29/04***
(54) • *DIAMANTHALBLEITERSVERFAHREN*
• *DIAMOND SEMICONDUCTOR MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEMICONDUCTEUR À DIAMANT*

(11) **2 737 129** (51) ***B32B 29/00***
(54) • *TOILETTENPAPIER MIT ZEITWEILIGER NASSFESTIGKEIT, GROSSER WEICHHEIT UND HOHER BESTÄNDIGKEIT*

(11) **2 738 089** (51) ***B64C 25/16***
(54) • *GERÄUSCHARME FAHRWERKSKLAPPE*
• *QUIET LANDING GEAR DOOR*
• *TRAPPE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE SILENCIEUSE*

(11) **2 745 968** (51) ***B23C 3/00***
(54) • *FRÄSVERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLISCHEN BAUTEILS*
• *MILLING METHOD FOR MACHINING METALLIC MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FRAISAGE POUR L'USINAGE D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*

(11) **2 754 271** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SELBSTORGANISIERENDEN UND -OPTIMIERENDEN NETZWERKMANAGERS*

(11) **2 755 122** (51) ***G06F 3/0488***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren betreffend eine Stift-initiierte Öffnung einer Anwendung*
• *Apparatus and method pertaining to a stylus-initiated opening of an application*
• *Appareil et procédé se rapportant à une ouverture initialisée par stylet d'une application*

(11) **2 769 220** (51) ***G01N 33/564***
(54) • *Biomarker für autoimmunologische Krankheit*
• *Biomarker for autoimmune disease*
• *Biomerqueur pour la maladie autoimmunologique*

(11) **2 770 390** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *System und Verfahren zur kontinuierlichen Leistungsanalyse von Systemen mit variablen Leistungseigenschaften bei unterschiedlichen Betriebsarten*
• *System and method for continuous performance analysis of systems that exhibit variable performance characteristics at different operating conditions*
• *Système et procédé pour analyse de performance continue de systèmes qui présentent des caractéristiques de performance variables dans différentes conditions de fonctionnement*

(11) **2 773 164** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *LAMINIERTES SUBSTRAT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LEUCHTDIODE*
• *LAMINATED SUBSTRATE FOR ORGANIC LED ELEMENT, AND ORGANIC LED ELEMENT*
• *SUBSTRAT STRATIFIÉ POUR UN ÉLÉMENT À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (LED) ORGANIQUE ET ÉLÉMENT À LED ORGANIQUE*

(11) **2 774 972** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON BIOÖL*
• *PROCESS FOR MODIFYING BIO-OIL*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE BIO-HUILE*

(11) **2 777 621** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *MONTAGE EINER ORTHOPÄDISCHEN PROTHESE*
• *ASSEMBLING AN ORTHOPAEDIC PROSTHESIS*
• *ASSEMBLAGE D'UNE PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE*

(11) **2 777 720** (51) ***A61L 24/04***
(54) • *Blutstillende Zusammensetzungen zur Verwendung bei der Blutstillung eines blutenden Knochens*
• *Hemostatic compositions for use in hemostasis of a bleeding bone*
• *Compositions hémostatiques pour utilisation dans l'hémostase d'un os saignant*

(11) **2 780 732** (51) ***G01R 33/035***
(54) • *AUF DC-SQUID BASIERENDES RF-MAGNETOMETER MIT BETRIEB BEI EINER BANDBREITE VON 200 MHZ UND HÖHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *DC SQUID BASED RF MAGNETOMETER OPERATING AT A BANDWIDTH OF 200 MHZ AND HIGHER AND METHOD OF OPERATING*
• *MAGNÉTOMÈTRE RADIOFRÉQUENCE (RF) BASÉ SUR DISPOSITIF SUPRACONDUCTEUR À INTERFÉRENCE QUANTIQUE (SQUID) CC FONCTIONNANT À UNE LARGEUR DE BANDE DE 200 MHZ ET SUPÉRIEURE ET MODE D'OPÉRATION*

(11) **2 783 189** (51) ***G01F 1/74***
(54) • *FLUID-MESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ORTSAUFGELÖSTEN BESTIMMUNG DER FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND -STRÖMUNG ENTLANG EINER LEITUNG*
• *FLUID MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING FLUID COMPOSITION AND FLOW ALONG A CONDUIT*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COMPOSITION ET DE L'ÉCOULEMENT D'UN FLUIDE LE LONG D'UN CONDUIT*

(11) **2 785 799** (51) ***C09C 3/08***
(54) • *BESCHICHTETE FARBÄNDERNDE PARTIKEL SOWIE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *COATED COLOR-CONVERTING PARTICLES AND ASSOCIATED DEVICES, AND METHODS*
• *PARTICULES À CONVERSION DE COULEUR ENROBÉES ET DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **2 792 409** (51) ***B01J 37/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIREKTMETHANISIERUNGSKATALYSATORS FÜR SYNTHETISCHES GAS*
• *METHOD FOR PREPARING A DIRECT METHANATION CATALYST FOR SYNTHETIC GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE MÉTHANATION DIRECTE POUR GAZ SYNTHÉTIQUE*

(11) **2 795 266** (51) ***G01F 15/04***
(54) • *METHOD FOR DOSING A FLUID*
• *PROCÉDÉ DE DOSAGE D'UN FLUIDE*

(11) **2 795 643** (51) ***H01H 9/44***
(54) • *DIRECT CURRENT CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONTEUR À COURANT CONTINU*

(11) **2 796 175** (51) ***C06B 23/04***
(54) • *METALLCARBONYLHALTIGE AEROSOL-FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG*
• *METAL-CARBONYL-CONTAINING AEROSOL FIRE EXTINGUISHING COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'EXTINCTION D'INCENDIE AÉROSOLE CONTENANT DES MÉTAUX CARBONYLES*

(11) **2 797 617** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *THERAPIE MIT ANTITUMORHILFSSTOFF*
• *THÉRAPIE D'ADJUVANT ANTI-TUMEUR*

(11) **2 802 011** (51) ***H01L 33/12***
(54) • *Halbleitervorrichtung, lichtemittierende Vorrichtung damit und lichtemittierende Vorrichtungsgehäuse damit*

(11) **2 803 184** (51) ***H04N 5/341***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEITPIXELS*
• *METHOD OF OPERATING A TIME-OF-FLIGHT PIXEL*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN PIXEL À TEMPS DE VOL*

(11) **2 803 814** (51) ***E21B 47/00***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG AKUSTISCHER ZEMENTBEURTEILUNGSDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROCESSING ACOUSTIC CEMENT EVALUATION DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVALUATION DE CIMENT ACOUSTIQUE*

(11) **2 804 467** (51) ***A01G 13/08***
(54) • *WIND MACHINE*
• *DISPOSITIF DE VENTILATION*

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINER SIGNIFICANCE-MAP FÜR RESTKOEFFIZIENTEN EINER TRANSFORMATIONSEINHEIT*

(11) **2 807 810** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISATION IN EINEM INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUHTORISATION IN A CONTENT PROVISION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTORISATION DANS UN SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU*

(11) **2 808 176** (51) ***B44C 3/04***
(54) • *Verwendung einer Struktur mit dreidimensionalartiger Verzierung*
• *Use of a decorative structure having three-dimensional properties*
• *Utilisation d'une structure décorative présentant des caractéristiques tridimensionnelles*

(11) **2 809 303** (51) ***A61K 9/20***
(54) • *GASTRORETENTIVE PREGABALINTABLETTEN*
• *PREGABALIN GASTRORETENTIVE TABLETS*

(11) **2 810 551** (51) ***E02B 11/00***
(54) • *Anti-clog drainage and irrigation pipe and method for soil drainage and irrigation*

(11) **2 814 617** (51) ***B04B 15/02***
(54) • *LABORZENTRIFUGE MIT KOMPRESSORKÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMPRESSORKÜHLEINRICHTUNG EINER LABORZENTRIFUGE*
• *LABORATORY CENTRIFUGE HAVING A COMPRESSOR COOLING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A COMPRESSOR COOLING DEVICE OF A LABORATORY CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À COMPRESSEUR D'UNE CENTRIFUGEUSE DE LABORATOIRE*

(11) **2 818 572** (51) ***C23C 14/00***
(54) • *VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG MIT GASZUFUHR*
• *EVAPORATION APPARATUS WITH GAS SUPPLY*
• *APPAREIL D'ÉVAPORATION AVEC ALIMENTATION EN GAZ*

(11) **2 822 654** (51) ***A61P 11/00***
(54) • *ORAL AKTIVES, ZELLPENETRIERENDES HOMING-PEPTID UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*

(11) **2 823 279** (51) ***G01M 11/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEOMETRISCHEN STRUKTUR EINER OPTISCHEN KOMPONENTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING THE GEOMETRIC STRUCTURE OF AN OPTICAL COMPONENT*

(11) **2 826 841** (51) ***C10M 133/06***
(54) • *REIBUNGSMODIFIKATOREN FÜR MOTORENÖLE*
• *FRICTION MODIFIERS FOR ENGINE OILS*
• *MODIFICATEURS DE FROTTEMENT POUR HUILES DE MOTEUR*

(11) **2 829 885** (51) ***G01R 31/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON RAUSCHQUELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISCRIMINATING NOISE SOURCES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISCRIMINATION DE SOURCES DE BRUIT*

(11) **2 830 483** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *FÜHRUNGSDRAHT MIT SENSOR UND EINER POLYMERSCHICHT*
• *FIL GUIDE AVEC CAPTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE POLYMÈRE*

(11) **2 831 423** (51) ***F04C 25/02***
(54) • *VAKUUMPUMPSYSTEM*
• *VACUUM PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPES À VIDE*

(11) **2 839 699** (51) ***H04W 24/02***
(54) • *AKTIVIERUNGSPROZEDUR FÜR KLEINE ZELLEN*
• *PROCEDURE D'ACTIVATION POUR PETITES CELLULES*

(11) **2 842 220** (51) ***H02K 15/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON STATOREN*

- *STATOR ENCAPSULATION METHOD*

(11) **2 848 908** (51) ***G01L 9/00***
(54) • *KAPAZITIVER DRUCKSENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION CAPACITIF*

(11) **2 850 655** (51) ***H01L 23/29***
(54) • *ELECTRONIC MODULE FOR A PIECE OF VEHICLE-BORNE AERONAUTIC EQUIPMENT AND A PIECE OF AERONAUTIC EQUIPMENT FOR AN AERONAUTIC VEHICLE*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE D'ÈQUIPEMENT AÉRONAUTIQUE EMBARQUÉ ET ÉQUIPEMENT AÉRONAUTIQUE DE VÉHICULE AÉRONAUTIQUE*

(11) **2 854 776** (51) ***A61K 9/50***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MIKROPARTIKELN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SYNTHESIS OF MICROPARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MICROPARTICULES*

(11) **2 855 717** (51) ***C21D 6/00***
(54) • *STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLFLACHPRODUKTS*
• *STEEL SHEET AND METHOD TO MANUFACTURE IT*
• *TÔLE D'ACIER ET MÉTHODE POUR SON OBTENTION*

(11) **2 856 389** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *CHIP CARD AND CARD READER WITH OPTICAL INTERFACE*
• *CARD A PUCE ET LECTEUR DE CARTE A INTERFACE OPTIQUE*

(11) **2 856 755** (51) ***H04N 7/18***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR RECORDING IMAGES OF A VEHICLE UNDERBODY..*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRISE DE VUES D'UN PLANCHER DE VÉHICULE..*

(11) **2 857 967** (51) ***G06F 8/61***
(54) • *Verfahren und System zur Verwaltung einer Benutzerschnittstelle.*
• *Procédé et système pour la gestion d'une interface utilisateur.*

(11) **2 862 129** (51) ***G06K 15/02***
(54) • *CONTROL DEVICE FOR A MARKING, WITH A REGISTRATION AND PROCESSING MODULE FOR THE MARKING REGISTRATION*
• *APPAREIL DE CONTROLE D'UNE MARQUE, AVEC UN MODULE DE REGISTRATION ET DE TRAITEMENT POUR LA REGISTRATION DE LA MARQUE*

(11) **2 870 628** (51) ***H01L 21/768***
(54) • *INTEGRATION VON SUBSTRATDURCHGÄNGEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN*
• *INTEGRATING THROUGH SUBSTRATE VIAS IN INTEGRATED CIRCUITS*
• *INTÉGRATION D'INTERCONNEXIONS VERTICALES DANS LES CIRCUITS INTÉGRÉS*

(11) **2 872 348** (51) ***B60K 15/035***
(54) • *VENTILKLAPPE MIT FÜHRUNGSARMEN*
• *VANNE PIVOTANTE AVEC DES BRAS DE GUIDAGE*

(11) **2 872 876** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *OPTO-CHEMISCHER SENSOR UND DESSEN VERWENDUNG*
• *OPTO-CHEMICAL SENSOR AND ITS USE*
• *CAPTEUR OPTO-CHIMIQUE ET SON UTILISATION*

(11) **2 874 193** (51) ***H01L 51/56***
(54) • *FOLIE ZUR FOTOTHERMISCHEN UMWANDLUNG MIT GUTER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT VON SICHTBAREM LICHT UND ÜBERTRAGUNGSFOLIE FÜR OLED DAMIT*
• *PHOTOTHERMAL CONVERSION FILM HAVING GOOD VISIBLE LIGHT TRANSMITTANCE, AND TRANSFER FILM FOR OLED USING SAME*
• *FILM DE CONVERSION PHOTOTHERMIQUE DOTÉ D'UNE BONNE TRANSMISSION DE LUMIÈRE VISIBLE, ET FILM DE TRANSFERT POUR DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE L'UTILISANT*

(11) **2 877 846** (51) ***G01N 27/447***
(54) • *COMPSITION AND METHOD FOR GEL ELECTROPHORESIS WITH IN-SITU CALIBRATION*

(11) **2 879 379** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR MEDIENAUSHANDLUNG IN EINEM MULTI-STREAM-MEETING*
• *METHODS, DEVICES AND SYSTEM FOR MEDIA NEGOTIATION IN A MULTI-STREAM MEETING*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈME DE NÉGOCIATION DE MÉDIA DANS UNE RÉUNION MULTI-FLUX*

(11) **2 883 518** (51) ***A61F 2/08***
(54) • *IMPLANTAT MIT FILAMENTGLIEDERN EINER ANPASSBAREN SCHLAUFE, DIE IN EINEN HOHLEN TRANSPORTFADEN EINGEFÄDELT WERDEN*
• *IMPLANT COMPORTANT DES MEMBRES FILAMENTAIRES FORMANT UNE BOUCLE RÉGLABLE DISPOSÉE DANS UN FIL DE NAVETTE CREUX*

(11) **2 884 523** (51) ***H01L 21/3105***
(54) • *Verfahren zum Aktivieren eines porösen Schichtoberfläche*

(11) **2 886 057** (51) ***A61B 6/03***
(54) • *MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES MEDIZINISCHEN BILDES*
• *APPAREIL D'IMAGERIE MÉDICALE ET PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION D'IMAGE MÉDICALE*

(11) **2 889 902** (51) ***H01L 23/49***
(54) • *ELEKTRISCHE HALBLEITERVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(11) **2 895 641** (51) ***B05D 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STEUERUNG UND EFFIZIENZ VON SCHICHTWEISEN VERFAHREN*
• *METHODS FOR IMPROVING CONTROL AND EFFICIENCY OF LAYER-BY-LAYER PROCESSES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'AMÉLIORER LE RÉGLAGE ET L'EFFICACITÉ DE PROCESSUS DE DÉPÔT COUCHE PAR COUCHE*

(11) **2 896 817** (51) ***F02M 69/46***
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZANLAGE MIT EINER BRENNSTOFF FÜHRENDEN KOMPONENTE, EINEM BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL UND EINEM VERBINDER*
• *FUEL INJECTION SYSTEM WITH A FUEL CONVEYING COMPONENT, A FUEL INJECTOR VALVE AND A CONNECTOR*
• *INSTALLATION D'INJECTION DE CARBURANT DOTÉE D'UN COMPOSANT DESTINÉ À GUIDER LE CARBURANT, D'UNE SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT ET D'UN CONNECTEUR*

(11) **2 896 980** (51) ***H04N 5/225***
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING AN IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE*

(11) **2 898 531** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *NMOS TRANSISTOR AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *TRANSISTOR NMOS ET SES MÉTHODES DE FABRICATION*

(11) **2 899 161** (51) ***C01C 1/04***
(54) • *Verfahren zum Umbau einer Ammoniakanlage*
• *Method for converting an ammonia plant*
• *Procede de conversion d'une usine d'ammoniac*

(11) **2 903 561** (51) ***A61F 2/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN AORTENSTENTVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING A CUSTOMIZED AORTIC STENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF DE TYPE ENDOPROTHÈSE AORTIQUE PERSONNALISÉE*

(11) **2 904 499** (51) ***G06F 12/14***
(54) • *AUF REMOTE-SCHLÜSSEL BASIERENDER SPEICHERPUFFER-ZUGRIFFSSTEUERUNGSMECHANISMUS*

(11) **2 905 836** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

(11) **2 908 646** (51) ***A01P 1/00***
(54) • *EINE OBERFLÄCHE BESCHICHTUNG*
• *UN REVÊTEMENT DE SURFACE*

(11) **2 908 788** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG DES AUGES*
• *DEVICE FOR IRRADIATING THE EYE*
• *DISPOSITIF D'EXPOSITION DE L' OEIL À UN RAYONNEMENT*

(11) **2 913 021** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *MEDIZINISCHE HILFSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EINSTELLUNGSINFORMATIONEN FÜR EINE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG NACH SZENE*
• *MEDICAL ASSISTANCE DEVICE FOR PROCESSING SETTING INFORMATION FOR MEDICAL EQUIPMENT BY SCENE*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE MÉDICALE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CONFIGURATION POUR ÉQUIPEMENT MÉDICAL PAR SCÈNE*

(11) **2 915 318** (51) ***H04M 1/673***
(54) • *L'ACCÈS AUX INFORMATIONS D'URGENCE DANS UN TERMINAL MOBILE*

(11) **2 915 857** (51) ***C09J 11/04***
(54) • *LEITFÄHIGER KLEBSTOFF FÜR SIEBDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS AUS ANORGANISCHEM MATERIAL*
• *CONDUCTIVE ADHESIVE FOR SCREEN PRINTING, AND METHOD FOR*

PRODUCING JOINED BODY OF INORGANIC MATERIAL
- *ADHÉSIF CONDUCTEUR POUR SÉRIGRAPHIE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS JOINT DE MATÉRIAU INORGANIQUE*

(11) **2 919 226** (51) ***G09G 3/36***
(54)
- *MOBILE ENDGERÄTEINHEIT WELCHES EINEN FLEXIBLEN BILDSCHIRM BEINHALTET*
- *MOBILE TERMINAL UNIT COMPRISING A FLEXIBLE DISPLAY*
- *UNITÉ DE TERMINAL MOBILE COMPRENANT UN ÉCRAN FLEXIBLE*

(11) **2 919 801** (51) ***A61K 38/17***
(54)
- *STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS TNFR:FC-FUSIONSPROTEIN ETANERCEPT*
- *STABLE PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF THE TNFR:FC FUSION PROTEIN ETANERCEPT*
- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABLE DE LA PROTÉINE HYBRIDE TNFR:FC ETANERCEPT*

(11) **2 922 155** (51) ***H01R 43/28***
(54)
- *FLACHLEITER-BANDKABEL*

(11) **2 922 271** (51) ***H04W 48/16***
(54)
- *SERVICE AVAILABILITY INDICATING METHOD FOR SHORT RANGE RADIO FREQUENCY TERMINALS, INVOLVES DISPLAYING SERVICE ICON*

(11) **2 922 577** (51) ***A61K 49/18***
(54)
- *SUPERPARAMAGNETISCHE EISENOXID-NANOPARTIKEL MIT ULTRADÜNNEN POLYMERSCHICHTEN*
- *SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES WITH ULTRA-THIN POLYMER LAYERS*
- *NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER SUPERPARAMAGNÉTIQUE COMPORTANT DES COUCHES POLYMÈRES ULTRAMINCES*

(11) **2 923 658** (51) ***A61B 17/072***
(54)
- *POWER MANAGEMENT THROUGH SEGMENTED CIRCUIT AND VARIABLE VOLTAGE PROTECTION*

(11) **2 925 936** (51) ***E02D 27/52***
(54)
- *PIEUX À ASPIRATION À DOUBLE SOMMET ET FONDATION DE PIEUX À ASPIRATION*

(11) **2 928 864** (51) ***C07D 209/18***
(54)
- *NEUE DERIVATE VON INDOL FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS, VIRUSINFEKTIONEN UND LUNGENKRANKHEITEN*
- *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'INDOLE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER, DES INFECTIONS VIRALES ET DES MALADIES PULMONAIRES*

(11) **2 929 673** (51) ***H04L 12/18***
(54)
- *VERFAHREN ZUR MITTEILUNG EINES PRÄSENZZUSTANDS EINER BENUTZERGRUPPE IN EINEM VIRTUELLEN KOMMUNIKATIONSRAUM, DER VON EINEM KOMMUNIKATIONSSERVER DURCH EIN KOMMUNIKATIONSNETZ BEREITGESTELLT WIRD*
- *METHOD OF COMMUNICATING A PRESENCE STATE OF A GROUP OF USERS IN A VIRTUAL COMMUNICATION SPACE WHICH IS PROVIDED BY A COMMUNICATION SERVER OVER A COMMUNICATION NETWORK*

(11) **2 932 248** (51) ***G01N 27/02***
(54)
- *ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON SCHMIERFETT*
- *SURVEILLANCE DE LA CONDITION D'UNE GRAISSE LUBRIFIANTE*

(11) **2 934 093** (51) ***A01H 1/00***
(54)
- *STABILE TRANSFORMATION EINER POPULATION UND VERFAHREN ZUM BIOCONTAINMENT UNTER VERWENDUNG VON HAPLOINSUFFIZIENZ UND UNTERDOMINANZ PRINZIPIEN*
- *TRANSFORMATION STABLE D'UNE POPULATION ET MÉTHODE POUR LE BIO-ENDIGUEMENT UTILISANT DES PRINCIPES D'INSUFFICENCE HAPLOIDE ET DE SOUS-DOMINANCE*

(11) **2 937 543** (51) ***F02C 7/045***
(54)
- *REVÊTEMENT DE LA PARTIE D'ADMISSION*

(11) **2 938 696** (51) ***C09K 5/16***
(54)
- *VERBUNDMATERIAL FÜR WÄRMESPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE MATERIAL FOR HEAT STORAGE AND METHOD FOR PREPARATION*
- *MATÉRIAU COMPOSITE POUR STOCKAGE THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 939 041** (51) ***G01R 33/30***
(54)
- *SONDE, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE AVEC ROTATION À L'ANGLE MAGIQUE*

(11) **2 942 248** (51) ***B60T 8/40***
(54)
- *BRAKE HYDRAULIC PRESSURE GENERATING DEVICE*

(11) **2 948 490** (51) ***C08G 18/75***
(54)
- *MEMBRANE D'IMPERMÉABILISATION À APPLICATION DE LIQUIDE POUR DES TOITS COMPRENANT DEUX DIFFÉRENTS ALDIMINES*

(11) **2 949 775** (51) ***C21D 1/25***
(54)
- *PLAQUE D'ACIER À RÉSISTANCE MÉCANIQUE ET TÉNACITÉ ULTRA-ÉLEVÉES POSSÉDANT UN BAS RAPPORT LIMITE ÉLASTIQUE/RÈSISTANCE À LA TRACTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 950 647** (51) ***A01N 33/12***
(54)
- *ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG*
- *REVÊTEMENT ANTI-MICROBIEN*

(11) **2 951 195** (51) ***C07K 5/06***
(54)
- *FÄULNISVERHINDERNDES MATERIAL*
- *MATÉRIAU ANTISALISSURE*

(11) **2 953 510** (51) ***A47G 9/10***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KOPFKISSENVERSTELLVORRICHTUNG*
- *METHOD OF USE OF A PILLOW ADJUSTING DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'AJUSTEMENT D'OREILLER*

(11) **2 953 704** (51) ***B01D 39/00***
(54)
- *FILTERARTIKEL MIT TITANDIOXID-NANORÖHRCHEN*

(11) **2 960 360** (51) ***D01F 6/44***
(54)
- *FASER, STOFF, UND VLIESSTOFF*
- *FIBER, FABRIC, AND NONWOVEN FABRIC*
- *FIBRE, TISSU, ET TISSU NON TISSÉ*

(11) **2 961 593** (51) ***B29D 30/06***
(54)
- *VERFAHREN ZUM VORHEIZEN VON MINDESTENS EINER FORM*
- *METHOD FOR PREHEATING AT LEAST ONE MOULD*
- *PROCÉDÉ DE PRÉCHAUFFAGE D'AU MOINS UN MOULE*

(11) **2 964 886** (51) ***F01D 5/02***
(54)
- *SCHEIBENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN ZWEIER SEPARATER ROTIERENDER ELEMENTE EINES GASTURBINENMOTORS*
- *DISC ARRANGEMENT AND METHOD OF RETAINING TWO SEPARATE ROTATING MEMBERS OF A GAS TURBINE ENGINE*
- *AGENCEMENT DE DISQUE ET PROCÉDÉ DE RETENUE DE DEUX ÉLÉMENTS ROTATIFS SÉPARÉS D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(11) **2 968 258** (51) ***C07D 407/10***
(54)
- *DUALE SGLT1/SGLT2-INHIBITOREN*

(11) **2 968 853** (51) ***A61M 25/088***
(54)
- *VERSTÄRKUNGSKATHETER*
- *BOOSTING CATHETER*
- *CATHÉTER DE SURPRESSION*

(11) **2 969 466** (51) ***B29C 45/28***
(54)
- *VERSCHLUSSDÜSEN-SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG*
- *SHUT OFF NOZZLE SYSTEM AND MANUFACTURING METHODAND USE*
- *SYSTÈME DE FERMETURE DE BUSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION*

(11) **2 971 042** (51) ***C07K 16/10***
(54)
- *FLAVIVIRUS-NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

(11) **2 974 186** (51) ***H04L 12/911***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBUSTE INDUSTRIELLE DRAHTLOSKOMMUNIKATION IN ECHTZEIT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ROBUST REAL-TIME WIRELESS INDUSTRIAL COMMUNICATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE COMMUNICATION INDUSTRIELLE SANS FIL ROBUSTE EN TEMPS RÉEL*

(11) **2 975 397** (51) ***G01N 29/06***
(54)
- *Verfahren zur Abbildung eines Hochfrequenzschallspektrums und entsprechende Vorrichtung*
- *High frequency acoustic spectrum imaging method and corresponding device*
- *Procédé d'imagerie spectrale acoustique haute fréquence et appareil correspondant*

(11) **2 978 535** (51) ***B03C 1/28***
(54)
- *MAGNET UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETISCHE DICHTETRENNUNG*
- *AIMANT ET DISPOSITIF DE SÉPARATION PAR DENSITÉ MAGNÉTIQUE*

(11) **2 979 176** (51) ***G06F 8/51***
(54)
- *MÉTHODE POUR TRANSFORMER PREMIÈRES INSTRUCTIONS LOGICIELLES DANS UN PREMIER LANGAGE DE PROGRAMMATION EN DEUXIÈMES INSTRUCTIONS LOGICIELLES DANS UN DEUXIÈME LANGAGE DE PROGRAMMATION*

(11) **2 979 803** (51) ***B23D 53/00***
(54)
- *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ABDAMPFERZEUGER*
- *TREATMENT APPARATUS FOR WASTE STEAM GENERATOR*

- *APPAREIL DE TRAITEMENT POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*

(11) **2 980 938** (51) ***H02G 3/08***
(54)
- *SCHUTZGEHÄUSE FÜR EINE KOMPONENTE EINER UNTERSEEVORRICHTUNG*
- *PROTECTIVE HOUSING FOR A COMPONENT OF A SUBSEA DEVICE*
- *BOÎTIER DE PROTECTION D'UN COMPOSANT D'UN DISPOSITIF SOUS-MARIN*

(11) **2 982 364** (51) ***A61K 8/31***
(54)
- *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSZUBEREITUNG*
- *COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION HUILE-DANS-EAU*

(11) **2 983 308** (51) ***H04L 5/00***
(54)
- *ÜBERTRAGUNG VON ERKENNUNGSSIGNALEN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-DIREKTKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *TRANSMISSION OF DISCOVERY SIGNALS FOR DEVICE-TO-DEVICE DIRECT COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *TRANSMISSION DE SIGNAUX DE DÉCOUVERTE POUR UNE COMMUNICATION DIRECTE DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 984 722** (51) ***H02J 3/14***
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LASTAUSGLEICH UND ENERGIEERZEUGUNG ZWISCHEN STROMNETZSEGMENTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING LOAD VERSUS POWER GENERATION BETWEEN POWER GRID SEGMENTS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉQUILIBRER UNE CHARGE PAR RAPPORT À UNE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ENTRE DES SEGMENTS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

(11) **2 988 970** (51) ***B60N 2/38***
(54)
- *SYSTÈME DE SIÈGE POUR VÉHICULE*

(11) **2 990 575** (51) ***E06B 1/62***
(54)
- *DICHTBAND ZUM ABDICHTEN EINER FUGE*
- *SEALING TAPE FOR SEALING A JOINT*
- *BANDE ÉTANCHE POUR L'ÉTANCHÉIFICATION D'UN JOINT*

(11) **2 994 725** (51) ***G01F 23/24***
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG ZUMINDEST EINER MEDIENSPEZIFISCHEN EIGENSCHAFT EINES MEDIUMS FÜR EINE FÜLLSTANDSMESSUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING OF AT LEAST ONE SPECIFIC PROPERTY OF A FLUID MEDIUM FOR A LEVEL MEASUREMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONITORAGE D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN FLUIDE POUR MESURER LE NIVEAU DU FLUIDE*

(11) **2 995 803** (51) ***F02D 41/14***
(54)
- *GASMOTOR FÜR EIN FAHRZEUG*
- *GAS ENGINE FOR A VEHICLE*
- *MOTEUR À GAZ POUR UN VÉHICULE*

(11) **2 997 760** (51) ***G06F 13/38***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES STREAMINGS ÜBER EINE PROTOKOLLANPASSUNGSSCHICHT*
- *APPARATUS AND METHOD OF SUPPORTING STREAMING OVER A PROTOCOL ADAPTATION LAYER (PAL)*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE DIFFUSION EN FLUX PAR LE BIAIS D'UNE COUCHE D'ADAPTATION DE PROTOCOLE (PAL)*

(11) **2 999 293** (51) ***H04W 76/18***
(54)
- *REPRÄSENTANT EINER MTC-GRUPPE*
- *REPRESENTATIVE FOR MTC-GROUP*
- *REPRÉSENTANT D'UN GROUPE MTC*

(11) **3 003 614** (51) ***B23B 31/20***
(54)
- *SPANNZANGENVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS*
- *ENSEMBLE PINCE COLLET COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE*

(11) **3 004 267** (51) ***C09D 175/04***
(54)
- *URETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLSUBSTRAT*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN URÉTHANNE POUR SUBSTRAT MÉTALLIQUE*

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***
(54)
- *COATING COMPOSITION AND COATING FILM OBTAINED THEREFROM, MULTILAYER STRUCTURE AND PROCESS FOR PRODUCING A MULTILAYER STRUCTURE*

(11) **3 006 729** (51) ***F03B 11/00***
(54)
- *ROTIERENDE MASCHINE UND INSTALLATION ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE MIT EINER SOLCHEN MASCHINE*
- *ROTATING MACHINE AND INSTALLATION FOR CONVERTING ENERGY COMPRISING SUCH A MACHINE*
- *MACHINE ROTATIVE ET INSTALLATION DE CONVERSION D'ÉNERGIE COMPRENANT UNE TELLE MACHINE*

(11) **3 010 639** (51) ***B01J 23/00***
(54)
- *MISCHOXIDE ENTHALTEND CER-, SILIZIUM- UND TITANOXIDEN*
- *OXYDE MIXTE A BASE D'OXYDES DE CERIUM, DE SILICIUM ET DE TITANE*

(11) **3 011 612** (51) ***H01L 51/52***
(54)
- *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT AVEC DES CONNEXIONS DE CATHODE ET D'ANODE ALTERNÉES*

(11) **3 013 279** (51) ***A61M 27/00***
(54)
- *STENTS*
- *STENTS*
- *ENDOPROTHÈSES*

(11) **3 013 594** (51) ***B41M 5/26***
(54)
- *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE MIT EINEM SCHRITT ZUR LASERMARKIERUNG ZWECKS HERSTELLUNG PERMANENTER ÄTZUNGEN AUF DER OBERFLÄCHE DIESER OPTISCHEN LINSE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING AN OPHTHALMIC LENS COMPRISING A STEP OF LASER MARKING IN ORDER TO PRODUCE PERMANENT ETCHINGS ON ONE SURFACE OF SAID OPHTHALMIC LENS*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE COMPORTANT UNE ÉTAPE DE MARQUAGE LASER POUR RÉALISER DES GRAVURES PERMANENTES SUR UNE SURFACE DE LADITE LENTILLE OPHTALMIQUE*

(11) **3 016 257** (51) ***H02M 1/32***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ÜBERSTROMS EINES NETZGEKOPPELTEN WECHSELRICHTERS AUFGRUND ABNORMALER NETZSPANNUNG*

(11) **3 017 481** (51) ***H02S 40/22***
(54)
- *SONNENENERGIEVORRICHTUNG*
- *SOLAR ENERGY DEVICE*
- *DISPOSITIF À ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **3 019 464** (51) ***C07C 68/02***
(54)
- *FLUORIERTE CARBONATE MIT GRUPPEN MIT DOPPELTEM BINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE ANWENDUNGEN*
- *CARBONATES FLUORÉS COMPRENANT DES GROUPES CONTENANT UNE DOUBLE LIAISON, PROCÉDÉS POUR LEUR FABRICATION ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **3 023 069** (51) ***A61B 34/20***
(54)
- *KATHETER MIT WEICHER DISTALER SPITZE ZUR KARTOGRAPHIE UND ABLATION ROHRFÖRMIGER REGIONEN*

(11) **3 023 638** (51) ***F04B 9/02***
(54)
- *PUMPEINHEIT FÜR FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL*
- *PUMPING UNIT FOR ALIMENTARY LIQUIDS*
- *UNITÉ DE POMPAGE DE LIQUIDES ALIMENTAIRES*

(11) **3 024 786** (51) ***C03C 3/087***
(54)
- *GLASSCHEIBE MIT HOHER INFRAROTSTRAHLENDURCHLÄSSIGKEIT*

(11) **3 026 408** (51) ***G01J 3/433***
(54)
- *DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN FELDVEKTOR*

(11) **3 027 933** (51) ***F16H 1/26***
(54)
- *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN GEZAHNTEN RING*

(11) **3 028 749** (51) ***A63C 5/03***
(54)
- *PLANCHE DE GLISSE DONT LE NOYAU INTEGRE UN ELEMENT DE FORTE SOUPLESSE*

(11) **3 031 089** (51) ***B60H 1/00***
(54)
- *KÜHLFAHRZEUG MIT WIEDERAUFLADBARER ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *REFRIGERATOR VERHICLE WITH RECHARGEABLE ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
- *VÉHICULE FRIGORIFIQUE AVEC DISPOSITIF RECHARGEABLE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 031 208** (51) ***H04N 17/00***
(54)
- *DEVICE FOR MONITORING THE PROPER FUNCTIONING OF A TRANSMISSION PATH, PARTICULARLY OF A CAMERA*

(11) **3 031 666** (51) ***B60N 2/66***
(54)
- *POLSTERKÖRPERANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ*
- *PADDING-ARRANGEMENT FOR A VEHICLE SEAT*
- *ARRANGEMENT D'UN ELEMENT DE REMBOURRAGE POUR UN SIEGE DE VEHICULE*

(11) **3 034 435** (51) ***B65F 1/14***
(54)
- *HEBEVORRICHTUNG GEEIGNET ZUR ANORDNUNG AUF EINEM LASTKRAFTFAHRZEUG UND EIN UNTERIRDISCHER ABFALLSAMMELBEHÄLTER UM MIT EINER*

SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG ZUSAMMENZUWIRKEN
- *LIFTING DEVICE SUITABLE FOR ARRANGEMENT ON A TRUCK AND A SUBTERRANEAN REFUSE CONTAINER FOR COOPERATING WITH SUCH A LIFTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE LEVAGE ADAPTÉ À L'ARRANGEMENT SUR UN CAMION ET RÉCIPIENT DE COLLECTE DE DECHETS SOUTERRAIN POUR COOPÉRER AVEC UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE*

(11) **3 038 325** (51) ***H04L 29/08***
(54)
- *Method for transmitting data in a communications network of an industrial automation system and coupling communication device*
- *Procédé destiné à la transmission de données dans un réseau de communication d'un système d'automatisation industriel et appareil de communication à couplage*

(11) **3 039 245** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *CMC-SCHAUFEL MIT KERAMIKKERN*
- *CMC AIRFOIL WITH CERAMIC CORE*
- *AUBE EN CMC À ÂME EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 039 665** (51) ***G08G 5/00***
(54)
- *ANZEIGE ZUR GELÄNDEWAHRNEHMUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG*
- *AFFICHAGE POUR LA SENSIBILISATION DU TERRAIN D'UN VÉHICULE AÉRIEN*

(11) **3 046 028** (51) ***G06F 9/48***
(54)
- *Lastausgleich und Skalierung von Cloud-Ressourcen beim Migrieren einer Sitzungsdaten*

(11) **3 046 155** (51) ***H01L 45/00***
(54)
- *LEITFÄHIGE ÜBERBRÜCKUNGSSPEICHERVORRICHTUNG MIT KATIONEN BEREITSTELLENDER ELEKTRODE ENTHALTEND CU-SI-TE*
- *CONDUCTIVE BRIDGING MEMORY DEVICE WITH CATION SUPPLY ELECTRODE COMPRISING CU-SI-TE*
- *DISPOSITIF DE MÉMOIRE PAR LIAISON CONDUCTRICE AYANT UNE ÉLECTRODE À SOURCE DE CATIONS COMPRENANT CU-SI-TE*

(11) **3 046 174** (51) ***H01M 8/18***
(54)
- *VERWENDUNG EINER ELEKTROLYT-MEMBRAN IN EINER REDOX-FLUSS-SEKUNDÄRBATTERIE*
- *USE OF AN ELECTROLYTE MEMBRANE IN A REDOX FLOW SECONDARY BATTERY*
- *UTILISATION D'UNE MEMBRANE ELECTROLYTE DANS UNE BATTERIE SECONDAIRE À FLUX REDOX*

(11) **3 046 462** (51) ***A61B 5/024***
(54)
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CONDITION PHYSIQUE CARDIOVASCULAIRE D'UN INDIVIDU*

(11) **3 047 130** (51) ***F02C 7/28***
(54)
- *TURBINE À GAZ COMPRENANT JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À NID D'ABEILLES CANNELÉ*

(11) **3 047 875** (51) ***A61N 1/36***
(54)
- *EXTERNER KNOPFPROZESSOR MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE*

(11) **3 048 630** (51) ***H01H 71/04***
(54)
- *INDICATOR AND ARC FAULT DETECTION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DISJONCTEUR D'ARC ELECTRIQUE*

(11) **3 048 642** (51) ***H01L 21/768***
(54)
- *SEMICONDUCTOR PACKAGE STRUCTURE AND METHOD FOR FORMING THE SAME*

(11) **3 053 008** (51) ***G06F 3/0484***
(54)
- *ATTRAKTIVE AUSWAHLSCHNITTSTELLEN UND SYSTEME MIT SOLCHEN SCHNITTSTELLEN*
- *SELECTION ATTRACTIVE INTERFACES AND SYSTEMS INCLUDING SUCH INTERFACES*
- *INTERFACES ATTRACTIVES DE SÉLECTION ET SYSTÈMES COMPRENANT DE TELLES INTERFACES*

(11) **3 053 246** (51) ***H02J 50/90***
(54)
- *INDUKTIV LADENDE SCHNITTSTELLE MIT MAGNETISCHER HALTEEINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖR UND ENTSPRÄCHENDES LADEVERFAHREN*
- *INDUCTIVE CHARGING INTERFACE WITH MAGNETIC RETENTION FOR ELECTRONIC DEVICES AND ACCESSORIES AND CORRESPONDING CHARGING METHOD*
- *INTERFACE DE CHARGE PAR INDUCTION À RÉTENTION MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET ACCESSOIRES ET PROCÉDÉ DE CHARGE CORRESPONDANT*

(11) **3 053 296** (51) ***H04L 7/033***
(54)
- *N FACTORISIERTE TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT DOPPELTER RATE*
- *RÉCUPÉRATION D'HORLOGE ET DONNÉES À DOUBLE DÉBIT DE DONNÉES (DDR) FACTORISÉ PAR N*

(11) **3 057 120** (51) ***H01J 37/32***
(54)
- *PLASMAHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *PLASMA PRODUCING APPARATUS AND PLASMA PROCESSING METHOD*
- *APPAREIL DE PRODUCTION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLASMA*

(11) **3 060 327** (51) ***B01D 46/00***
(54)
- *PLATTIERTES FILTERELEMENT*
- *PLEATED FILTER ELEMENT*
- *ÉLÉMENT FILTRANT PLISSÉ*

(11) **3 062 110** (51) ***G01N 35/04***
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON OKKULTEM STUHLBLUT*
- *AUTOMATIC FECAL OCCULT BLOOD DETECTOR*

(11) **3 063 981** (51) ***H04W 28/12***
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRIORITÄTSDIENSTÜBERLASTUNG*
- *METHOD AND WTRU FOR HANDLING PRIORITY SERVICES CONGESTION*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ENCOMBREMENT DE SERVICES DE PRIORITÉ*

(11) **3 064 691** (51) ***E05F 3/22***
(54)
- *SYSTÈME DE BLOCAGE DE PORTE*

(11) **3 065 914** (51) ***B25D 17/06***
(54)
- *MANUAL TOOL MACHINE*
- *MACHINE-OUTIL MANUELLE*

(11) **3 071 898** (51) ***F24H 8/00***
(54)
- *COUVERCLE POUR CHAUDIERE A CONDENSATION*

(11) **3 072 375** (51) ***A01B 69/00***
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT MIT EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
- *AGRICULTURAL WORKING DEVICE WITH A MAN-MACHINE INTERFACE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *ENGIN AGRICOLE AVEC UNE INTERFACE HOMME-MACHINE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT ASSOCIE*

(11) **3 073 263** (51) ***A61B 10/04***
(54)
- *VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR GEWEBEBASIERTE DIAGNOSE*
- *DEVICE, COMPOSITION AND METHOD FOR TISSUE-BASED DIAGNOSIS*
- *DISPOSITIF, COMPOSITION ET PROCÉDÉ ET DE DIAGNOSTIC À PARTIR DE TISSU*

(11) **3 074 252** (51) ***B60H 1/00***
(54)
- *FRISCHLUFTKONTROLLE FÜR EINE TRANSPORTKÜHLEINHEIT*
- *COMMANDE D'AIR FRAIS POUR UNE UNITÉ DE TRANSPORT RÉFRIGÉRÉE*

(11) **3 074 603** (51) ***F01D 5/14***
(54)
- *TURBOFANSCHAUFEL MIT VERSCHLUSSKAPPE AUS VERBUNDWERKSTOFF UND FÜLLSTOFF AUS OPFERMATERIAL*
- *AUBE DE SOUFFLANTE AVEC FERMETURE EN COMPOSITE ET MATIÈRE DE REMPLISSAGE SACRIFICIELLE*

(11) **3 078 105** (51) ***H02M 1/32***
(54)
- *STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES AUSGANGSSTROMS DER STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG*

(11) **3 078 438** (51) ***B23B 27/14***
(54)
- *SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG MIT SELBIGEM*
- *CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL COMPRISING SAME*
- *PLAQUETTE DE COUPE ET OUTIL DE COUPE COMPRENANT CELLE-CI*

(11) **3 080 524** (51) ***F24H 3/08***
(54)
- *RÉPARTITEUR DE FLUIDE, DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE FLUIDE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET APPAREIL DE CHAUFFAGE ET/OU DE CLIMATISATION CORRESPONDANT*

(11) **3 083 680** (51) ***A61K 39/00***
(54)
- *HUMANISIERTE ANTI-TAU(PS422)-ANTIKÖRPER UNDER VERFHREN ZUR VERWENDUNG*
- *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-TAU (PS422) ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(11) **3 085 422** (51) ***A63F 13/214***
(54)
- *SPIELBRETT*

(11) **3 085 803** (51) ***C21C 7/04***
(54)
- *ACIER EN FORME DE H ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 086 039** (51) ***F23N 5/02***
(54)
- *SYSTÈME DE SOUPAPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR À GAZ COMPRENANT UN SYSTÈME DE SOUPAPE*

(11) **3 086 814** (51) ***A61K 47/22***
(54)
- *DRUG CONJUGATES (ADCS) WITH KINESIN SPINDEL PROTEIN (KSP)*
- *CONJUGUÉS DE LIANTS (CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT) COMPRENANT DES INHIBITEURS DE LA PROTÉINE KINÉSINE DU FUSEAU*

(11) **3 087 611** (51) ***H01L 29/739***
(54) • *KOMPLEMENTÄRE TUNNEL-FET BAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 088 165** (51) ***B23K 26/08***
(54) • *OPTISCHER BEARBEITUNGSKOPF, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG*

(11) **3 093 180** (51) ***B60K 17/28***
(54) • *VORSCHALTGETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES ARBEITSFAHRZEUGS*

(11) **3 093 434** (51) ***F01D 5/10***
(54) • *FACETTIERTE DÄMPFERDICHTUNG FÜR TURBINENSCHAUFEL*

(11) **3 096 465** (51) ***H04B 7/0417***
(54) • *MIMO-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *MULTI-INPUT MULTI-OUTPUT (MIMO) TRANSMISSION METHODS, SYSTEM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION À ENTRÉES MULTIPLES SORTIES MULTIPLES (MIMO)*

(11) **3 099 122** (51) ***H04W 56/00***
(54) • *VERFAHREN UND ZELLE ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LUFTSCHNITTSTELLENSYNCHRONISATION*
• *METHOD AND CELL FOR IMPLEMENTING AIR INTERFACE SYNCHRONIZATION*
• *PROCÉDÉ ET CELLULE POUR LA RÉALISATION DE LA SYNCHRONISATION D'UNE INTERFACE RADIO*

(11) **3 099 757** (51) ***C08J 5/12***
(54) • *VERFAHREN VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN MIT KLEBSTOFFSCHICHTEN UNTER ZUHILFENAHME EINES LASERS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BONDING USING ADHESIVE LAYERS WITH THE AID OF A LASER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLAGE DE COUCHES D'ADHÉSIF À L'AIDE D'UN LASER*

(11) **3 100 115** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *POSITIONIERSYSTEM FÜR EINE TRÄGERPLATTE UND LITHOGRAPHISCHER APPARAT*

(11) **3 100 403** (51) ***H04L 9/00***
(54) • *UNAUSGEGLICHENE MONTGOMERY-LEITER GEGEN SETEINKANALANGRIFFE*
• *IMBALANCED MONTGOMERY LADDER FOR RESISTING SIDE-CHANNEL ATTACKS*
• *ÉCHELLE DE MONTGOMERY DÉSÉQUILIBRÉE RÉSISTANTE AUX ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*

(11) **3 102 634** (51) ***C08L 23/14***
(54) • *COPOLYMÈRES D'IMPACT SOUPLE ET TRANSPARENT*

(11) **3 102 884** (51) ***F23M 5/00***
(54) • *GESTUFTES HITZESCHILD FÜR EINEN GASTURBINENBRENNKAMMER*

(11) **3 103 242** (51) ***H04W 12/06***
(54) • *SICHERE ORTSBESTIMMUNG EINES BENUTZERS*
• *DÉTERMINATION D'UNE POSITION GÉOGRAPHIQUE D'UN UTILISATEUR*

(11) **3 104 217** (51) ***G02F 1/133***
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UMFASSEND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEMODUL*
• *MOBILE DEVICE COMPRISING LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE*
• *DISPOSITIF MOBILE COMPRENANT MODULE D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **3 109 513** (51) ***F16H 57/04***
(54) • *SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET DE REFROIDISSEMENT DE SUPPORT D' EMBRAYAGE DIFFÉRENTIEL*

(11) **3 111 741** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *ANPASSUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ERNTEGUTAUSWERFERSNEIGUNGSBEGRENZUNG*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LIMITE D'INCLINAISON D'UNE GOULOTTE D'EVACUATION ET PROCÉDÉ*

(11) **3 116 020** (51) ***H01L 23/495***
(54) • *HOCHLEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT-MODUL*
• *POWER SEMICONDUCTOR DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR HAUTE PUISSANCE*

(11) **3 116 594** (51) ***A61N 1/05***
(54) • *ELEKTRODE ZUR STIMULATION DES KNOCHENWACHSTUMS, DER GEWEBEHEILUNG UND/ODER SCHMERZKONTROLLE*
• *SYSTEM FOR STIMULATING BONE GROWTH, TISSUE HEALING AND/OR PAIN CONTROL*
• *SYSTÈME DE STIMULATION DE CROISSANCE OSSEUSE, DE CICATRISATION TISSULAIRE ET/OU DE MAÎTRISE DE LA DOULEUR*

(11) **3 117 546** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *PAKETAUSLÖSCHUNGSCODIERUNG MIT GERINGER VERZÖGERUNG*

(11) **3 122 075** (51) ***H04W 76/19***
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT*
• *APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT FOR DUAL CONNECTIVITY*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ*

(11) **3 122 390** (51) ***A61L 24/00***
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR SKLEROTHERAPIE MIT LICHTHÄRTBAREN KLEBSTOFFEN*
• *DEVICES FOR SCLEROTHERAPY USING LIGHT HARDENING GLUES*
• *DISPOSITIFS POUR LA SCLÉROTHÉRAPIE À L'AIDE DE COLLES DURCISSANT À LA LUMIÈRE*

(11) **3 122 557** (51) ***B32B 27/32***
(54) • *COMPOSITE MOLDED BODY WITH A LAYER OF A COPOLYMER OF TETRAFLUOROETHYLENE AND PERFLUORO (ETHYL VINYL ETHER)*
• *PIÈCE FORMÉ COMPOSITE AVEC UNE COUCHE EN UN COPOLYMÈRE DE TÉTRAFLUORÉTHYLÈNE ET PERFLUOR (ÉTHYLVINYLÉTHER)*

(11) **3 122 859** (51) ***C11D 3/386***
(54) • *IMPROVED MICROENCAPSULATION USING SMALL AMINES*

(11) **3 123 684** (51) ***H04L 27/34***
(54) • *SENDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TRANSMITTER DEVICES AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **3 123 806** (51) ***H04W 76/18***
(54) • *VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINER SICH BEWEGENDEN BASISSTATION AUF BASIS EINER DETEKTION GEMEINSAMER BEWEGUNG*

(11) **3 125 103** (51) ***G06F 3/06***
(54) • *SYSTÈME DE STOCKAGE DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMANDE DU STOCKAGE DE DONNÉES*

(11) **3 125 941** (51) ***G01N 33/52***
(54) • *VERFFAHREN FÜR DIE DIAGNOSTISCHE BESTIMMUNG DES RISIKOS DURCH ABNORME OXIDATIVE BILANZ*
• *PROCEDE POUR LA DETERMINATION DIAGNOSTIQUE DU RISQUE D'UN BILAN OXIDATIVE ABNORME*

(11) **3 126 275** (51) ***B66B 5/18***
(54) • *ASCENSEUR AVEC UN DISPOSITIF DE FREINAGE*

(11) **3 127 312** (51) ***H04M 11/06***
(54) • *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION NUMÉRIQUE*

(11) **3 129 684** (51) ***F16H 63/34***
(54) • *EXTENDABLE LEVER FOR A RELEASE MECHANISM*

(11) **3 130 061** (51) ***H02K 1/27***
(54) • *STATOR FÜR EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*

(11) **3 131 538** (51) ***A61K 31/122***
(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS ANTI-CLOSTRIDIUM*

(11) **3 131 642** (51) ***A61Q 19/00***
(54) • *PFLASTER, PFLASTERSET, VERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNG*
• *PATCH, SET OF PATCHES, METHOD AND USE FOR MEDICAL TREATMENT*
• *TIMBRE, JEU DE TIMBRES, PROCÉDÉ ET UTILISATION POUR UN TRAITEMENT MÉDICAL*

(11) **3 132 656** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *TRANSPARENT DISC WITH THERMAL COATING*
• *PLAQUE TRANSPARENTE AVEC REVÊTEMENT THERMIQUE*

(11) **3 133 426** (51) ***G02B 6/02***
(54) • *OPTICAL FIBER ARTICLE FOR HANDLING H IGHER POWER AND METHOD OF FABRICATING OR USING IT*

(11) **3 136 341** (51) ***E02F 9/26***
(54) • *UMFELDERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *SURROUNDINGS MONITORING SYSTEM FOR WORKING MACHINE*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ENVIRONNEMENT DE MACHINE DE TRAVAIL*

(11) **3 137 935** (51) ***G02B 21/00***
(54) • *IMAGING APPARATUS AND METHODS USING DIFFRACTION-BASED ILLUMINATION*

(11) **3 139 863** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *KLAPPENPROTHESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROSTHETIC VALVE AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *VALVULE PROTHETIQUE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION*

(11) **3 142 744** (51) ***A61N 1/04***
(54) • *STIUMLATIONSELEKTRODE*

(11) **3 147 312** (51) ***C08J 5/04***
(54) • *COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES CONTINUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 149 199** (51) ***C12Q 1/6858***
(54) • *NACHWEIS VON EVENTUELL FETALEN SUBCHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN*
• *DETECTING, OPTIONALLY FETAL, SUBCHROMOSOMAL ANEUPLOIDIES AND COPY NUMBER VARIATIONS*
• *DÉTECTION D'ANEUPLOÏDIES SOUS-CHROMOSOMIQUES EVENTUELLEMENT FOETALES ET DE VARIATIONS DU NOMBRE DE COPIES*

(11) **3 150 128** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON ULTRASCHALLBILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING ULTRASOUND IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES ULTRASONORES*

(11) **3 152 456** (51) ***F16F 9/48***
(54) • *DÄMPFERANORDNUNG, UM UNTERSCHIEDLICHE DÄMPFUNGSWIRKUNGEN AN VERSCHIEDENEN STELLEN DER HUBLAGE.*
• *AMORTISSEUR AVEC DIFFERENTES CARACTERISTIQUES D'AMORTISSEMENT LE LONG DE LA COURSE*

(11) **3 152 892** (51) ***H04N 1/60***
(54) • *MODIFIKATION VON FARBGAMUTS*
• *MODIFICATION DE GAMME DE COULEURS*

(11) **3 153 270** (51) ***B23K 101/42***
(54) • *MODULE DE BRASAGE AVEC AU MOINS DEUX CRÉUSETS*

(11) **3 153 813** (51) ***G01B 7/14***
(54) • *MESSUNG DER RELATIVEN ZENTRIZITÄSABWEICHUNGEN IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM ZWISCHEN ZWEI UMFANGSELEMENTEN*

(11) **3 154 604** (51) ***A61M 1/10***
(54) • *UMPE ZUR IMPLANTIERUNG IN EIN GEFÄSS*

(11) **3 155 307** (51) ***B29C 65/34***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON KUNSTSTOFFROHREN SOWIE VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG VON EINEM SCHWEISSRING IN EINE NUT EINES KUNSTSTOFFROHRS*
• *DEVICE FOR CONNECTING PLASTIC TUBES AS WELL AS METHOD FOR THE ARRANGEMENT OF A WELDING RING IN A GROOVE OF A PIPE*
• *DISPOSITIF POUR RELIER DES TUYAUX EN PLASTIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA MISE EN PLACE D'UN ANNEAU DE SOUDAGE DANS UNE RAINURE D'UN TUYAU EN PLASTIQUE*

(11) **3 155 890** (51) ***A01F 15/08***
(54) • *PRESSE A BALLES AUTOMOTRICE*

(11) **3 156 731** (51) ***F23R 3/00***
(54) • *CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **3 157 484** (51) ***A61F 13/00***
(54) • *PANSEMENT*

(11) **3 157 760** (51) ***B60B 33/00***
(54) • *RASENMÄHER MIT DÄMPFUNG AUF FRONT LENKRAD*
• *TONDEUSE AVEC SUSPENSION SUR ROUE AVANT PIVOTANTE*

(11) **3 158 901** (51) ***A47J 31/60***
(54) • *KAFFEEMASCHINENANORDNUNG*
• *COFFEE MACHINE ASSEMBLY*
• *ARRANGEMENT D'UNE MACHINE À CAFÉ*

(11) **3 160 247** (51) ***A23F 5/20***
(54) • *COMPOSITION POUR UNE BOISSON AU CAFÉ ET MÉTHODE POUR SA FABRICATION*

(11) **3 161 038** (51) ***C08G 65/40***
(54) • *POLYMERE MATERIALIEN*
• *MATÉRIAUX POLYMÉRIQUES*

(11) **3 161 148** (51) ***C12Q 1/6883***
(54) • *VERWENDUNG VON FREIEN NUKLEINSÄUREN UND MIKRO-RNS IM NICHTINVASIVEN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES EMBRYOS*
• *USE OF FREE NUCLEIC ACIDS AND MICRORNA IN A NON-INVASIVE METHOD FOR DETERMINING EMBRYO QUALITY*
• *UTILISATION D'ACIDES NUCLÉIQUES LIBRES ET MICRO-ARN POUR UN PROCÉDÉ NON INVASIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UN EMBRYON*

(11) **3 161 264** (51) ***F01D 5/14***
(54) • *A COOLED TURBINE BLADE COMPRISING INNER RIBS BETWEEN THE COOLING CAVITIES WHICH PROVIDE FOR BREAKING POINTS IN ORDER TO REDUCE THERMAL GRADIENTS*
• *UNE AUBE DE TURBINE REFROIDIE COMPORTANT DES ENTRETOISES INTERNES ENTRE LES CAVITES DE REFROIDISSEMENT QUI COMPORTENT DES POINTS DE RUPTURE POUR REDUIR LES GRADIENTS THERMIQUES*

(11) **3 161 279** (51) ***F01L 1/04***
(54) • *VANNE HYDRAULIQUE POUR MOTEUR À COMBUSTUION INTERNE*

(11) **3 161 362** (51) ***F16L 5/04***
(54) • *FIRE RESISTANT TAPE*
• *BANDE IGNIFUGE*

(11) **3 162 165** (51) ***H05B 3/44***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR HEATING A FLUID IN A PIPE WITH THREE-PHASE CURRENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UN FLUIDE DANS UNE CONDUITE À COURANT TRIPHASÉ*

(11) **3 164 258** (51) ***B29C 65/34***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ROHRFÖRMIGEN VERBINDUNGSMUFFE FÜR EIN ROHR MIT EINER INNEREN AUSKLEIDUNG*

(11) **3 165 737** (51) ***F01N 5/02***
(54) • *SATTELFAHRZEUG UND EINZYLINDRIGE VIERTAKTVERBENNUNGSMOTOREINHEIT*

(11) **3 167 809** (51) ***A61B 8/08***
(54) • *ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, METHOD FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS, AND PROGRAM FOR OPERATING ULTRASOUND OBSERVATION APPARATUS*

(11) **3 168 730** (51) ***H04W 4/08***
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(11) **3 169 780** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'ARN AYANT UN RENDEMENT ÉLEVÉ*

(11) **3 171 083** (51) ***F23K 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND GASRAFFINIERUNGSANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG EINES GASSTROMS MIT EINEM WOBBE-INDEX INNERHALB EINES ERFORDERLICHEN BEREICHS*

(11) **3 172 394** (51) ***E06B 9/15***
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROLLLADENANTRIEBS, ANTRIEBSSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN UND SONNENSCHUTZSYSTEM MIT DIESEM ANTRIEB.*
• *METHOD OF CONTROLLING A BLIND DRIVE, DRIVE SYSTEM WITH SUCH METHOD AND BLIND WITH SUCH DRIVE*

(11) **3 173 501** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *LOW-ALLOY OIL WELL STEEL PIPE*

(11) **3 174 719** (51) ***B41J 2/17***
(54) • *PRÉPARATION D'UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE POUR LE TRANSPORT*

(11) **3 177 670** (51) ***C12N 15/85***
(54) • *HYPERVERZWEIGTE POLY(BETA-AMINOESTER) FÜR GENTHERAPIE*
• *HYPERBRANCHED POLY(BETA-AMINO ESTER) FOR GENE THERAPY*
• *POLY(BETA-AMINO ESTER) HYPERRAMIFIÉ POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*

(11) **3 180 362** (51) ***C07K 16/40***
(54) • *FÜR MMP9 SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE MMP9*

(11) **3 185 824** (51) ***A61F 9/007***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *DEVICE FOR REDUCING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE RÉDUIRE LA PRESSION INTRAOCULAIRE*

(11) **3 185 942** (51) ***A61B 5/087***
(54) • *DIAGNOSIS AND MONITORING SYSTEM OF RESPIRATORY DISORDERS*

(11) **3 187 461** (51) ***C01B 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEUTERIUM-VERARMTEM WASSER*
• *METHOD FOR PRODUCING DEUTERIUM-DEPLETED WATER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EAU APPAUVRIE EN DEUTÉRIUM*

(11) **3 187 680** (51) ***E06B 9/08***
(54) • *MODULARE EINHAUSUNG*
• *PAROI MODULAIRE*

(11) **3 187 688** (51) ***F01D 5/22***
(54) • *ROTORSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE GASTURBINE*
• *ROTOR BLADE FOR A GAS TURBINE AND CORRESPONDING GAS TURBINE*
• *AUBE DE ROTOR DE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ ASSOCIÉE*

(11) **3 188 384** (51) ***H04B 10/85***
(54) • *APPAREIL DE NOEUD ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE NOEUD*

(11) **3 188 928** (51) ***B60N 2/427***
(54) • *DEFORMATION ELEMENT FOR AN AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT*
• *ÉLÉMENT DE DÉFORMATION POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 191 222** (51) ***B01J 23/38***
(54) • *COATING SLURRY*
• *DISPERSION DE COUCHAGE*

(11) **3 191 460** (51) ***C07D 251/70***
(54) • *PROCÉDURE DE SYNTHÈSE POUR DES CARBAMATES DE TRIAZINES*

(11) **3 192 084** (51) ***H01F 3/06***
(54) • *FLEXIBLER MAGNETKERN, ANTENNE MIT FLEXIBLEM MAGNETKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN MAGNETKERNS*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE SOUPLE, ANTENNE DOTÉE D'UN TEL NOYAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CE DERNIER*

(11) **3 193 515** (51) ***H04R 7/02***
(54) • *LOUDSPEAKER DIAPHRAGM, AND LOUDSPEAKER, ELECTRONIC DEVICE AND MOBILE DEVICE INCLUDING THE DIAPHRAGM*

(11) **3 194 912** (51) ***G01G 3/14***
(54) • *FLACHE WÄGEZELLENANORDNUNG*

(11) **3 195 183** (51) ***G06K 7/10***
(54) • *SYSTEME D'INTERROGATION DE TRANSPONDEURS RFID*

(11) **3 196 016** (51) ***B29C 48/00***
(54) • *VERBUNDFOLIE UND ENTSPRECHENDER VERPACKUNGSBEUTEL*
• *FILM STRATIFIÉ, ET SAC D'EMBALLAGE METTANT CELUI-CI EN OEUVRE*

(11) **3 196 333** (51) ***C23C 14/34***
(54) • *SILBERLEGIERUNG-SPUTTERTARGET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SILBERLEGIERUNGSFILM*
• *CIBLE DE PULVÉRISATION D'ALLIAGE D'ARGENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM D'ALLIAGE D'ARGENT*

(11) **3 197 014** (51) ***H02J 50/60***
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 197 843** (51) ***C04B 20/10***
(54) • *COMPOSITION À BASE DE SILICONE POUR AMÉLIORER LA DURÉE DE VIE ET D'AUTRES PROPRIÉTÉS DU CIMENT*

(11) **3 198 949** (51) ***H04W 48/20***
(54) • *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING NETWORK CONNECTIONS USING A MEMORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CONFIGURER DES CONNEXIONS DE RÉSEAU UTILISANT UNE MÉMOIRE*

(11) **3 199 127** (51) ***A61F 2/16***
(54) • *LENTE INTRAOCULAR MULTIFOCAL CON PROFUNDIDAD DE CAMPO EXTENDIDA*

(11) **3 201 149** (51) ***C03C 23/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN IONENAUSTAUSCH-SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PATTERNED ION-EXCHANGED SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SUBSTRATS À MOTIFS À IONS ÉCHANGÉS*

(11) **3 201 374** (51) ***C25B 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE L'ACTIVITÉ D'UN SYSTÈME BIOÉLECTROCHIMIQUE COMPORTANT À LA FOIS UNE BIOANODE ET UNE BIOCATHODE*

(11) **3 201 594** (51) ***G01M 13/00***
(54) • *ZERSTÖRUNG ANZEIGE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELASTOMEREN*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ INDICATEUR DE DÉGRADATION POUR UN ÉLASTOMÈRE*

(11) **3 204 302** (51) ***B65B 57/18***
(54) • *VORAUSBERECHNUNG DER EINSCHLUSSKRAFT FÜR LADUNGSUMHÜLLUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 204 732** (51) ***G01D 11/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN MECHANISCH- PHYSIKALISCHER UND OPTISCHER EIGENSCHAFTEN VON SCHÜTTGÜTERN*
• *DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES CARACTERISTQUES MÉCANIQUES - PHYSIQUES ET OPTIQUES DES MATÉRIAUX EN VRAC*

(11) **3 206 821** (51) ***B23B 41/00***
(54) • *EIN LOCHERZEUGUNGSSYSTEM*
• *UN SYSTÈME PRODUISANT DES TROUS*

(11) **3 207 655** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *TECHNIQUES FOR CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNAL (CRS)-BASED SIGNALING IN A SHARED RADIO FREQYEBCT SPECTRUM BAND*

(11) **3 209 067** (51) ***H04W 48/18***
(54) • *VERBESSERTE LEISTUNGSVERBRAUCHSVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS*
• *ENHANCED POWER CONSUMPTION MANAGEMENT OF A USER EQUIPMENT*
• *GESTION AMELIOREE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(11) **3 210 758** (51) ***B33Y 80/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF INSTALLING A FIXTURE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

(11) **3 210 974** (51) ***C07D 213/75***
(54) • *PRODRUG VON ROFLUMILAST*
• *PRODRUG OF ROFLUMILAST*
• *PROMÉDICAMENT DE ROFLUMILAST*

(11) **3 211 199** (51) ***F02C 7/04***
(54) • *ENTREE D'AIR POUR TURBOPROPULSEUR*

(11) **3 211 941** (51) ***H04W 68/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DESCENDENTES*

(11) **3 213 355** (51) ***H01L 33/50***
(54) • *PHOSPHOR KONVERTIERTE LED MIT TEMPERATURSTABILEN LICHTSTROM UND GESÄTTIGTEN ROTEN FARBPUNKT*
• *DEL À CONVERSION PHOSPHOR AYANT UN FLUX LUMINEUX THERMIQUEMENT STABLE ET UN POINT DE COULEUR ROUGE SATURÉ*

(11) **3 216 787** (51) ***C07D 401/12***
(54) • *ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNG VON MODULATOREN VON ATP-BINDENDEN KASSETTENTRANSPORTERN*
• *INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION OF MODULATORS OF ATP-BINDING CASSETTE TRANSPORTERS*
• *INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION DE MODULATEURS DE TRANSPORTEURS DE CASSETTE À LIAISON ATP*

(11) **3 218 474** (51) ***C12N 9/54***
(54) • *DETERGENTS AND CLEANERS, COMPRISING AT LEAST TWO PROTEASES*
• *DÉTERGENTS ET AGENTS DE LAVAGES CONTENANT AU MOINS DEUX PROTÉASES*

(11) **3 218 644** (51) ***F21S 41/176***
(54) • *HEADLAMP FOR A VEHICLE*
• *PHARE POUR VÉHICULE*

(11) **3 221 037** (51) ***B01F 5/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ODORIERUNG VON GASVERTEILERNETZWERKEN*
• *DISPOSITIF POUR L'ODORISATION DU GAZ NATUREL*

(11) **3 221 376** (51) ***C08G 59/22***
(54) • *CURABLE EPOXY COMPOSITION INCLUDING ACCELERATOR*

(11) **3 221 584** (51) ***F04B 9/02***
(54) • *COMPRESSOR WITH ADJUSTABLE GEAR RATIO TO THE DRIVING MEANS*
• *COMPRESSEUR AVEC RAPPORT DE TRANSMISSION AJUSTABLE ENEVRS LES MOYENS D'ENTRAÎNEMENT*

(11) **3 224 275** (51) ***A61K 39/395***
(54) • *MOLÉCULES DE LIAISON D'ANTIGÈNE COMPRENANT UN TRIMÈRE DE LIGAND DE LA FAMILLE TNF*

(11) **3 225 024** (51) ***H04N 9/64***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN DER BILDVERARBEITUNGSPIPELINE EINER DIGITALKAMERA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES D'UN PIPELINE DE TRAITEMENT D'IMAGE D'UN APPAREIL PHOTO NUMÉRIQUE*

(11) **3 226 414** (51) ***H03H 17/02***
(54) • *KOMPLEX MODULIERTE FILTERBANK FÜR HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION*

(11) **3 226 426** (51) ***H04B 1/16***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES VERSTÄRKERS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

(11) **3 227 373** (51) ***C08K 5/103***
(54) • *AMÉLIORATION DE LA FLUIDITÉ DE COMPOSITION DE POLYCARBONATE*

(11) **3 228 388** (51) ***B05B 14/462***
(54) • *SYSTEM OF COLLECTING PAINT RESIDUE AND METHOD OF COLLECTING PAINT RESIDUE*

(11) **3 228 392** (51) ***B06B 1/16***
(54) • *APPAREIL DE BATTAGE À VIBRATIONS*

(11) **3 229 032** (51) ***G01R 31/12***
(54) • *WASSERBÄUMCHENTESTVERFAHREN UND WASSERBÄUMCHENTESTVORRICHTUNG*

(11) **3 229 500** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM VERARBEITEN VON POSITIONSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTS MIT BEACON*
• *METHODS AND SERVER FOR PROCESSING LOCATION INFORMATION OF BEACON TERMINAL*
• *PROCÉDÉS ET SERVEUR DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UN TERMINAL BALISE*

(11) **3 233 769** (51) ***C07C 5/27***
(54) • *HERSTELLUNG VON DIALKYLBIPHENYLISOMER-GEMISCHEN*

- *PRODUCTION OF DIALKYLBIPHENYL ISOMER MIXTURES*
- *PRODUCTION DE MÉLANGES D'ISOMÈRES DIALKYLBIPHÉNYLIQUES*

(11) **3 233 827** (51) ***C07D 401/14***

(54)
- *ANTIBAKTERIELLE VERBINDUNGEN MIT BREITSPEKTRUMSAKTIVITÄT*
- *COMPOSES ANTIBACTERIENS AYANT UN SPECTRE D'ACTIVITÉ LARGE*

(11) **3 234 467** (51) ***F23Q 7/00***

(54)
- *ANORDNUNG UMFASSEND EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT UND KONTAKTIERUNG MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT*
- *SYSTEM COMPRISING AN ELECTRIC HEATING ELEMENT AND CONTACTING SYSTEM HAVING IMPROVED DURABILITY*
- *SYSTÈME COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE CHAUFFANT ET MISE EN CONTACT PRÉSENTANT UNE DURABILITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 235 002** (51) ***H01L 29/739***

(54)
- *TUNNEL FIELD EFFECT TRANSISTOR AND METHOD OF FABRICATION THEREOF*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP TUNNEL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 235 800** (51) ***C07C 51/25***

(54)
- *VERFAHREN ZUM STOPPEN DER HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
- *METHOD FOR STOPPING THE PRODUCTION OF ACRYLIC ACID*
- *PROCÉDÉ D'ARRÊT DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*

(11) **3 236 738** (51) ***A01D 45/02***

(54)
- *DECKENPLATTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN VORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE*

(11) **3 237 680** (51) ***D21J 3/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES PRODUKTS AUS EINER FASERSTOFFSUSPENSION UND WERKZEUG ODER WERKZEUGTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN*
- *METHOD OF MOLDING A PRODUCT FROM A PULP SLURRY AND TOOL OR TOOL PART FOR USE IN SUCH A PROCESS*
- *PROCÉDÉ DE MOULAGE D'UN PRODUIT À PARTIR DE PÂTE À PAPIER ET OUTIL OU PARTIE D'OUTIL POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN TEL PROCÉDÉ*

(11) **3 237 760** (51) ***F04D 29/44***

(54)
- *DIFFUSER FOR A CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
- *DIFFUSEUR POUR UN COMPRESSEUR CENTRIFUGE*

(11) **3 239 457** (51) ***B04C 5/28***

(54)
- *MODUL FÜR UNTERWASSERUMGEBUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *MODULE FOR SUBMARINE ENVIRONMENTS AND USES THEREOF*
- *MODULE POUR ENVIRONNEMENTS SOUS-MARINS ET SES UTILISATIONS*

(11) **3 239 992** (51) ***H01M 2/30***

(54)
- *RÖHRENFÖRMIGE BATTERIE MIT EXTERN BEFESTIGTEM PTC-ELEMENT*
- *TUBULAR BATTERY WITH EXTERNALLY-ATTACHED PTC ELEMENT*
- *BATTERIE TUBULAIRE AVEC UN ÉLÉMENT CTP FIXÉ À L'EXTÉRIEUR*

(11) **3 240 515** (51) ***D04H 1/56***

(54)
- *VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ÉTOFFE NON TISSÉE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

(11) **3 241 778** (51) ***B65D 5/44***

(54)
- *VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER IN FLASCHENFORM UND DERGL., ABNEHMBARE PATRONE UND HERSTELLVERFAHREN*
- *CLOSING ASSEMBLY FOR A CONTAINER, SUCH AS A BOTTLE, REMOVABLE CARTRIDGE AND METHOD OF PRODUCTION*
- *ENSEMBLE DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS DE TYPE BOUTEILLE ET/OU AUTRE, CARTOUCHE AMOVIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 242 083** (51) ***F23D 11/10***

(54)
- *OIL BURNER FOR COMBUSTION OF DIFFICULT TO BURN MATERIAL*
- *BRÛLEUR À FIOUL POUR COMBUSTION DE MATIÈRES DIFFICILEMENT COMBUSTIBLES*

(11) **3 244 226** (51) ***G01R 33/09***

(54)
- *EINZELCHIP Z-ACHSE LINEARER MAGNETORESISTIVES SENSOR-SET MIT KALIBRIERUNGS- UND INITIALISIERUNGSSPULE*
- *SINGLE CHIP Z-AXIS LINEAR MAGNETORESISTIVE SENSOR ASSEMPLY WITH CALIBRATION AND INITIALIZATION COILS*
- *ENSEMBLE DE CAPTEURS MAGNÉTORÉSISTIVES LINÉAIRES DANS L'AXE Z EN PUCE UNIQUE COMPRENANT UNE BOBINE D'ÉTALONNAGE ET DE INITIALISATION*

(11) **3 244 495** (51) ***H01S 3/042***

(54)
- *LASEROSZILLATIONSSYSTEM MIT EINER KÜHLVORRICHTUNG*

(11) **3 247 045** (51) ***H04B 1/40***

(54)
- *BEREITSTELLUNG VON EREIGNISSEN IN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGEEINHEIT*
- *PROVIDING EVENT IN A PORTABLE DEVICE HAVING FLEXIBLE DISPLAY UNIT*
- *FOURNITURE D'ÉVÉNEMENT DANS UN DISPOSITIF PORTABLE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE FLEXIBLE*

(11) **3 247 524** (51) ***B23K 9/095***

(54)
- *MULTIEINGABE- SCHWEISSDARSTELLUNGSSYSTEM*
- *SYSTÈME DE VISUALISATION DE SOUDAGE AVEC ENTRÉES MULTIPLES*

(11) **3 247 884** (51) ***F01D 9/02***

(54)
- *DICHTUNGSANORDNUNG EINES ÜBERLEITKANALS*
- *ENSEMBLE DE JOINT D'UN CONDUIT DE TRANSITION*

(11) **3 249 611** (51) ***G06T 9/00***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ENKODIERUNG EINES BLOCKS AN EINER BILDGRENZE*

(11) **3 249 694** (51) ***H01L 27/32***

(54)
- *FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT EINEM OXIDHALBLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
- *FIELD EFFECT TRANSISTOR USING OXIDE SEMICONDUCTOR AND DISPLAY APPARATUS THEREWITH*
- *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP AVEC SEMI-CONDUCTEUR À OXYDE ET AFFICHEUR L'UTILISANT*

(11) **3 250 090** (51) ***A47J 31/40***

(54)
- *VERBINDER FÜR NACHFÜLLBEHÄLTER UND GETRÄNKEAUTOMAT*
- *CONNECTEUR POUR RÉCIPIENT DE REMPLISSAGE ET DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*

(11) **3 250 811** (51) ***F02M 59/02***

(54)
- *HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE*
- *HIGH PRESSURE FUEL PUMP*
- *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*

(11) **3 250 857** (51) ***F23R 3/14***

(54)
- *AGENCEMENT DE BRÛLEUR*

(11) **3 255 710** (51) ***H01M 4/36***

(54)
- *KATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE MIT RUTHENIUMNANOPARTIKELN UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT*
- *CATHODE ACTIVE MATERIAL AND CATHODE COMPRISING RUTHENIUM NANO PARTICLES, AND LITHIUM-SULFUR BATTERY COMPRISING SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE ET CATHODE COMPRENANT DES NANOPARTICULES DE RUTHÉNIUM, AINSI QUE BATTERIE AU SOUFRE ET LITHIUM EN ÉTANT ÉQUIPÉE*

(11) **3 257 064** (51) ***H01J 37/32***

(54)
- *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN PLASMAPROZESS MIT REDUNDANTER LEISTUNGSVERSORGUNG*
- *METHOD FOR OPERATING A POWER SUPPLY SYSTEM FOR A PLASMA PROCESS WITH REDUNDANT POWER SUPPLY*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UN PROCESSUS AU PLASMA À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE REDONDANTE*

(11) **3 257 262** (51) ***H04N 21/854***

(54)
- *SIGNALISIERUNG VON MUSTERGRUPPEN IN DATENFORMATEN*
- *SIGNALISATION DE GROUPES D'ÉCHANTILLONS DANS DES FORMATS DE FICHIER*

(11) **3 257 589** (51) ***A62C 31/05***

(54)
- *DÜSE MIT ABSTANDSPLATTE*
- *NOZZLE WITH SPACING PLATE*
- *BUSE AVEC PLAQUE D'ESPACEMENT*

(11) **3 260 226** (51) ***B23C 5/22***

(54)
- *SCHNEIDWERKZEUG*
- *CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE*

(11) **3 261 707** (51) ***A61M 25/10***

(54)
- *EINFÜHRBARES MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM MIT PLAQUEBEHANDLUNGSABSCHNITT*
- *INSERTABLE MEDICAL DEVICE SYSTEM WITH PLAQUE TREATMENT PORTION*
- *SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL INSÉRABLE COMPRENANT UNE PARTIE DE TRAITEMENT DE PLAQUES*

(11) **3 261 815** (51) ***B29C 45/00***

(54)
- *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE PRÉSENTANT DE MEILLEURES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES À LONG TERME*

(11) **3 262 071** (51) ***C07K 16/28***

(54)
- *METHOD OF USING ANTI-CD79B IMMUNOCONJUGATES*

(11) **3 262 282** (51) ***F01D 9/04***
(54) • *ENSEMBLE D'AUBE DIRECTRICE*

(11) **3 265 524** (51) ***C09D 201/00***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KLEBSTOFFARTIKEL ENTHALTEND PORÖSEN POLYMERTEILCHEN, UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN*
• *COMPOSITIONS AND ADHESIVE ARTICLES COMPRISING POROUS POLYMERIC PARTICLES, AND METHODS OF COATING SUBSTRATES*

(11) **3 266 737** (51) ***B81B 3/00***
(54) • *SYSTÈME MULTISTABLE PROGRAMMABLE*

(11) **3 268 290** (51) ***G01F 11/26***
(54) • *DISPOSITIF DE DOSAGE ET DE COULÉE POUR DES SUBSTANCES FLUIDES ET RÉCIPIENT ÉQUIPÉ AVEC UN TEL DISPOSITIF DE DOSAGE AT DE COULÉE*

(11) **3 268 413** (51) ***C08J 3/00***
(54) • *MASTERBATCH ENTHALTEND FARBSTOFFTEILCHEN UND EIN POLYOLPOLY (HYDROXYFETTSÄURE)ESTER ALS DISPERGIERMITTEL*
• *MÉLANGE MAÎTRE COMPRENANT DES PARTICULES DE COLORANT ET UN POLYOL POLY (HYDROXY ACIDE GRAS) ESTER COMME AGENT DISPERSANT*

(11) **3 271 280** (51) ***B66B 13/30***
(54) • *AUFZUGSTÜR UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER AUFZUGSTÜR MIT ZWEI GLEITENDEN TÜRPLATTEN*
• *PORTE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ POUR OUVRIR UNE PORTE D'ASCENSEUR AVEC DEUX PANEAUX COULISSANTES*

(11) **3 272 201** (51) ***A01D 45/02***
(54) • *MAISPFLÜCKERVORSATZ MIT LUFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*

(11) **3 272 523** (51) ***B32B 27/30***
(54) • *SCHICHTKÖRPER FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSMATERIAL*

(11) **3 273 767** (51) ***A01D 34/90***
(54) • *IN ZWEI RICHTUNGEN DREHENDER TRIMMER MIT SELBSTERKENNUNGSKAPAZITÄT*
• *DÉBROUSSAILLEUSE ROTATIVE DANS DEUX DIRECTIONS AVEC CAPACITÉ D'AUTO-DETECTION*

(11) **3 274 356** (51) ***C07H 1/00***
(54) • *HERSTELLUNG VON NUKLEOSIDPHOSPHORAMIDATEN ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *PREPARATION OF NUCLEOSIDE PHOSPHORAMIDATES USEFUL FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *PRÉPARATION DE PHOSPHORAMIDATES DE NUCLÉOSIDES UTILES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*

(11) **3 275 112** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *TERMINAUSWAHL UND VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN AN NAN-DATENVERBINDUNG BETEILIGTEN VORRICHTUNGEN*

(11) **3 275 879** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *CYCLISCHES AMINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC AMINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'AMINE CYCLIQUE ET SON UTILISATION PHARMACEUTIQUE*

(11) **3 276 792** (51) ***H02K 1/18***
(54) • *GETEILTER STATORKERN UND KORRESPONDIERENDER STATOR ODER KORRESPONDIERENDE DREHENDE, ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *SPLIT STATOR CORE AND CORRESPONDING STATOR OR CORRESPONDING ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *NOYAU STATORIQUE DIVISE ET STATOR CORRESPONDANT OU MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE CORRESPONDANTE*

(11) **3 276 853** (51) ***H04B 7/10***
(54) • *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(11) **3 277 764** (51) ***C09D 153/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTATIONSGEFORMTEN HÜLLE AUS POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGSPULVER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEAU DE MOULAGE PAR ROTATION AVEC UNE COMPOSITION PULVÉRULENTE DE POLYOLÉFINE*

(11) **3 280 612** (51) ***B60N 2/06***
(54) • *MEMORY DEVICE FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT*
• *DISPOSITIF MÉMOIRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE*

(11) **3 280 965** (51) ***F27D 19/00***
(54) • *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A METALLURGICAL FURNACE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

(11) **3 281 917** (51) ***C02F 1/461***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROLYSEWASSER*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'EAU D'ÉLECTROLYSE*

(11) **3 282 754** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *DATENWEITERLEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA FORWARDING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉACHEMINEMENT DE DONNÉES*

(11) **3 283 097** (51) ***A61K 38/24***
(54) • *FSH ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT*
• *FSH FOR TREATMENT OF INFERTILITY*
• *FSH POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ*

(11) **3 285 066** (51) ***G01N 27/416***
(54) • *METHOD OF MEASURING PH OF ANALYTE SOLUTION, AND PH MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU PH D'UNE SOLUTION D'ANALYTE, ET DISPOSITIF DE MESURE DE PH*

(11) **3 286 930** (51) ***H04S 7/00***
(54) • *MANIPULATION DE SIGNAL AUDIO SPATIAL*

(11) **3 287 702** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *KOCHFELD MIT DUNSTABZUG*
• *HOTPLATE AND STEAM EXTRACTOR*
• *PLAQUE DE CUISSON AVEC DISPOSITIF D'ASPIRATION DE FUMÉE*

(11) **3 288 024** (51) ***G10L 15/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BENUTZERFUNKTION MIT SPRACHERKENNUNG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE FONCTION D'UTILISATEUR UTILISANT LA RECONNAISSANCE VOCALE*

(11) **3 291 027** (51) ***G04B 31/04***
(54) • *AMORTISSEUR DE CHOCS À MEMBRANE*

(11) **3 292 272** (51) ***E21B 47/09***
(54) • *ERFASSUNG DES INHALTS EINER ERDBOHRUNG*
• *DETECTER LE CONTENU DANS UN PUITS DE FORAGE*

(11) **3 293 812** (51) ***H01M 10/66***
(54) • *BATTERIEERWÄRMUNGSSYSTEM FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG*
• *BATTERY HEATING SYSTEM FOR TRANSPORTATION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE BATTERIE POUR UN APPAREIL DE TRANSPORT*

(11) **3 294 700** (51) ***C07C 29/17***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIMONÈNE-4-OL*

(11) **3 295 702** (51) ***H04W 76/00***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, SYSTÈME POUR FOURNIR DES SERVICES DE COMMUNICATION À UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL*

(11) **3 297 772** (51) ***C23C 18/18***
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG EINES METALLS AUF KUPFER ODER EINE KUPFERLEGIERUNG*
• *METHOD FOR ELECTROLESSLY PLATING A METAL ON A COPPER OR COPPER ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT AUTOCATALYTIQUE D'UN MÉTAL SUR DU CUIVRE OU UN ALLIAGE DE CUIVRE*

(11) **3 298 363** (51) ***G01G 21/28***
(54) • *WÄGEVORRICHTUNG MIT NÄHERUNGSSENSOR.*
• *WEIGHING DEVICE WITH PROXIMITY SENSOR.*
• *BALANCE AVEC CAPTEUR DE PROXIMITE.*

(11) **3 298 800** (51) ***H04R 1/46***
(54) • *KNOCHENLEITUNGSMIKROFON*

(11) **3 300 377** (51) ***H04N 21/41***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*

(11) **3 301 003** (51) ***B62K 11/04***
(54) • *MOTORSEITENDECKEL-STRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*

(11) **3 301 098** (51) ***C07F 7/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGANDEN FÜR EIN KATALYSATOR*
• *PROCÉDÉ DE PREPARATION D'UN LIGAND POUR UN CATALYSEUR*

(11) **3 303 576** (51) ***C12N 9/16***
(54) • *VECTEURS VIRAUX RECOMBINÉS ADÉNO-ASSOCIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOPOLYSACCHARIDOSE*

(11) **3 303 750** (51) ***E06B 9/54***
(54) • *SEITLICHES RÜCKHALTESYSTEM FÜR ROLLLEINWÄNDE, WIE ETWA MOSKITONETZE UND VORHÄNGE*
• *A LATERAL WITHHOLDING SYSTEM FOR ROLLER SCREENS, SUCH AS MOSQUITO NETS AND CURTAINS*
• *SYSTÈME DE RETENUE LATÉRALE POUR ÉCRANS ESCAMOTABLES TELS QUE DES MOUSTIQUAIRES ET DES RIDEAUX*

(11) **3 303 847** (51) ***A47J 43/08***
(54) • *VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM RAUSCHEN*

(11) **3 305 124** (51) ***A45D 40/22***
(54) • *PUDERDOSE MIT KNOPFELEMENT FÜR SCHNELLE MONTAGE*
• *POUDRIER COMPORTANT UN ÉLÉMENT BOUTON QUI PERMET UN ASSEMBLAGE FACILE*

(11) **3 305 466** (51) ***B23P 15/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PROFIL AÉRODYNAMIQUE À BORD DE FUITE MINCE*

(11) **3 307 362** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *COMMANDE BIOLOGIQUE DANS DES ARTICLES À FUMER ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 307 393** (51) ***A61K 8/37***
(54) • *PARFÜM-ZUSAMMENSETZUNG*

(11) **3 307 475** (51) ***B23Q 1/01***
(54) • *VERFAHREN UND WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM AUFBAUMODUL*
• *METHOD AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM COMPRISING A SETTING-UP MODULE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'USINAGE DE PIÈCE COMPORTANT UN MODULE DE MISE AU POINT*

(11) **3 308 033** (51) ***F15B 15/14***
(54) • *CYLINDRE POUR FLUIDE SOUS PRESSION*

(11) **3 308 037** (51) ***F15B 15/28***
(54) • *VÉRIN POUR FLUIDE SOUS PRESSION*

(11) **3 308 454** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *DOPPELBRÜCKEN-GLEICHSTROMLEISTUNGSWANDLER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE CC/CC À DOUBLE PONT*

(11) **3 310 506** (51) ***B21D 5/00***
(54) • *PRESSE PLIEUSE OU MACHINE DE CINTRAGE AUTOMATISÉE PERMETTANT LE CINTRAGE DE TÔLE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LE CINTRAGE DE TÔLE MÉTALLIQUE AVEC UNE TELLE PRESSE PLIEUSE OU MACHINE DE CINTRAGE AUTOMATISÉE*

(11) **3 310 616** (51) ***B60Q 1/068***
(54) • *VEHICLE HEADLAMP WITH ADJUSTABLE OPTICAL MODULES*
• *PHARE DE VÉHICULE AVEC DES MODULES OPTIQUES AJUSTABLES*

(11) **3 310 698** (51) ***B66B 19/00***
(54) • *ELEVATOR SYSTEM WITH USER INTERFACES CONFIGURED BY MEANS OF A LIGHT DETECTING UNIT AND PORTABLE CONFIGURATION DEVICE*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'INTERFACES UTILISATEUR POUVANT ÊTRE CONFIGURÉES PAR UNE CELLULE PHOTOÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE CONFIGURATION PORTATIF*

(11) **3 311 054** (51) ***F16L 5/04***
(54) • *INUMESZENTER FEUERSCHUTZWICKEL, ROLLE MEHRERER INTUMESZENTER FEUERSCHUTZWICKEL UND METHODE FÜR DIE INSTALLATION EINES INTUMESZENTEN FEUERSCHUTZWICKELS*
• *ENVELOPPEMENT INTUMESCENT DE PROTECTION CONTRE LE FEU, BOBINE DE PLUSIEURS ENVELOPPEMENTS INTUMESCENTS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN ENVELOPPEMENT INTUMESCENT*

(11) **3 313 650** (51) ***B29C 64/112***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR 3D PRINTING*
• *SYSTÈME ET METHODE D'IMPRESSION 3D*

(11) **3 315 634** (51) ***C25C 3/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN HERSTELLUNG VON SELTENERDLEGIERUNGEN UND METALLEN MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN ANODE*
• *A METHOD OF ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF RARE EARTH ALLOYS AND METALS COMPRISING A COMPOSITE ANODE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE MÉTAUX ET D'ALLIAGES DE TERRES RARES COMPRENANT UNE ANODE COMPOSITE*

(11) **3 316 254** (51) ***G10L 15/00***
(54) • *INFORMATION PROVIDING SYSTEM, INFORMATION PROVIDING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*

(11) **3 316 641** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSRESSOURCENPLANUNG UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT*
• *WIRELESS RESOURCE SCHEDULING METHOD AND RELEVANT TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE RESSOURCES SANS FIL ET TERMINAL CORRESPONDANT*

(11) **3 317 009** (51) ***B01J 19/00***
(54) • *CONTRÔLE D'ENCRASSEMENT DANS LA FABRICATION DE POLYÉTHYLÈNE À HAUTE PRESSION*

(11) **3 317 187** (51) ***B65B 35/44***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FALTVERPACKUNG FÜR EINZELN VERPACKTE ARTIKEL*
• *METHOD FOR FORMING A FOLDABLE PACKAGE HOUSING INDIVIDUALLY WRAPPED ARTICLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN EMBALLAGE PLIABLE LOGEANT DES ARTICLES EMBALLÉS INDIVIDUELLEMENT*

(11) **3 318 105** (51) ***H05H 1/24***
(54) • *ELECTRODE ARRAY FOR A DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA TREATMENT*
• *AGENCEMENT D'ÉLECTRODES POUR UN TRAITEMENT AU PLASMA PAR DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*

(11) **3 318 988** (51) ***G06F 16/23***
(54) • *RAFRAÎCHISSEMENT BASÉ SUR LA TRANSACTION DE L'ESPACE DE TRAVAIL D'UNE TRANSACTION DE BASE DE DONNÉES*

(11) **3 319 556** (51) ***A61F 2/30***
(54) • *VERBESSERTE PROTHESE FUER OSTEOSYNTHESE*
• *PROTHESE AMELIOREE POUR L' OSTEOSYNTHESE*

(11) **3 324 843** (51) ***A61B 5/0488***
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ELEKTROMYOGRAFISCHEN SIGNALEN EINES BENUTZERS*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR MEASURING ELECTROMYOGRAPHIC SIGNALS OF A USER*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE SIGNAUX ÉLECTROMYOGRAPHIQUES D'UN UTILISATEUR*

(11) **3 325 025** (51) ***A61L 15/40***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTE MIT ALTERUNGSZELLEN ZUR GEWEBEREGENERATION*
• *COMPOSITION ET PRODUITS COMPRENANT DES CELLULES SÉNESCENTES POUR UNE UTILISATION DANS LA RÉGÉNÉRATION TISSULAIRE*

(11) **3 325 444** (51) ***C07D 211/58***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-(4-FLUOROBENZYL)-N-(1-METHYLPIPERIDIN-4-YL)-N'-(4-(2-METHYLPROPYLOXY) PHENYLMETHYL)CARBAMIDE UND SEINEM TARTRAT-SALT UND SEINER POLYMORPHEN FORM C*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE N-(4-FLUOROBENZYL)-N-(1-MÉTHYLPIPÉRIDIN-4-YL)-N'-(4-(2-MÉTHYLPROPYLOXY) PHÉNYLMÉTHYL)CARBAMIDE ET SON SEL DE TARTRATE ET FORME POLYMORPHE C*

(11) **3 325 457** (51) ***C07D 307/46***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE FURANNE-2,5-DICARBOXYLIQUE*

(11) **3 326 397** (51) ***H04W 8/08***
(54) • *LOKALISIERTES ROUTING IN MOBILEN NETZEN*
• *ROUTAGE LOKALISÉ DANS DES RÉSEAUX MOBILES*

(11) **3 329 753** (51) ***H05K 7/14***
(54) • *ELECTRICAL CIRCUIT ASSEMBLY COMPRISING A CAPACITOR WITH HOUSING FUNCTION*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT ELECTRIQUE DOTE DE CONDENSATEUR FAISANT FONCTION DE BOITIER*

(11) **3 331 177** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BASE STATION DEVICE, TERMINAL DEVICE AND CORRESPONDING METHODS*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF TERMINAL, ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

(11) **3 332 114** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *METHOD FOR OPERATING A START-STOP SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME START-STOP ET VEHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 332 127** (51) ***F04D 13/08***
(54) • *TAUCHPUMPE MIT SCHWIMMSCHALTER UND SCHWIMMSCHALTERKABELRESTRIKTOR*
• *POMPE SUBMERSIBLE COMPRENANT UN INTERRUPTEUR À FLOTTEUR ET UN*

RESTRICTEUR DE CÂBLE D'INTERRUPTEUR À FLOTTEUR

(11) **3 334 829** (51) ***C12N 15/82***
(54) • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE PLANTES*

(11) **3 334 980** (51) ***F24F 13/14***
(54) • *MODULE D'HUMIDIFICATION POUR UN APPAREIL DE TRAITEMENT D'AIR*

(11) **3 335 695** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM GEFRIERTROCKNEN VON HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE, GEFRIERGETROCKNETES MEDIZINISCHES HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE UND HYDROGEL MIT NANOFIBRILLÄRER CELLULOSE*
• *A METHOD FOR FREEZE-DRYING HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE, A FREEZE-DRIED MEDICAL HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE, AND A HYDROGEL COMPRISING NANOFIBRILLAR CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION D'HYDROGEL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE, HYDROGEL THERAPEUTIQUE LYOPHILISÉ COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE, ET HYDROGEL COMPRENANT DE LA CELLULOSE NANOFIBRILLAIRE*

(11) **3 336 944** (51) ***H01M 8/04223***
(54) • *LUFTABSPERRHAHNVORRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *AIR SHUT-OFF VALVE APPARATUS FOR A FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING A FUEL CELL SYSTEM*
• *APPAREIL À SOUPAPE D'ARRÊT D'AIR POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 337 541** (51) ***A61M 11/00***
(54) • *EINSATZANORDNUNG FÜR DIE GENERATION EINES AEROSOLS UND EIN SYSTEM FÜR DIE GENERATION EINES AEROSOLS ENTHALTEND EIN EINSATZ*
• *DISPOSITIV DES CARTOUCHES POUR LA FABRICATION D' UN AEROSOL ET SYSTEME DE GENERATION D' UN AEROSOL COMPRENANT UN DISPOSITIV DES CARTOUCHES*

(11) **3 344 696** (51) ***C08L 23/08***
(54) • *MÉLANGES DE POLYOLÉFINE COMPRENANT DU POLYPROPYLÈNE ET DU POLYÉTHYLÈNE SYNDIOTACTIQUE PRODUITS PAR CATALYSEUR MONOSITE, PROCÉDÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES MÉLANGES*

(11) **3 345 427** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *MEHRFACH WI-FI KANALKARTEN FUR DICHTUMGEBUNG VON ZUGANGSPUNKT*
• *PLURALITE DE CARTES DE CANAUX WI-FI POUR ENVIRONNEMENT DENSE EN POINTS D'ACCES.*

(11) **3 346 990** (51) ***A61K 9/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR STRAHLMAHLUNG*

(11) **3 347 363** (51) ***C07D 519/00***
(54) • *N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-8-(4-PHENYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[L,5-A]PYRIDIN-2-AMIN-DERIVATE ALS GAMMA-SECRETASE MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER*
• *N-(3-AZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-8-YL)-8-(4-PHENYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[L,5-A]PYRIDIN-2-AMINE DERIVATIVES AS GAMMA-SECRETASE MODULATORS FOR TREATING ALZHEIMER'S DISEASE*
• *DÉRIVÉS DE N-(3-AZABICYCLO[3.2.1] OCTAN-8-YL)-8-(4-PHÉNYL)-5,6,7,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[L,5-A] PYRIDIN-2-AMINE EN TANT QUE MODULATEURS DE GAMMA-SECRETASE POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*

(11) **3 348 132** (51) ***A01D 41/14***
(54) • *QUERNEIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*

(11) **3 348 194** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *MONITOR IMAGE DISPLAY METHOD FOR RADIATION-IRRADIATION DEVICE, AND RADIATION-IRRADIATION DEVICE*

(11) **3 351 206** (51) ***A61C 17/26***
(54) • *ELEKTRISCHE BÜRSTE*
• *ELECTRIC BRUSH*
• *BROSSE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 353 345** (51) ***D06P 5/30***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDETEKTION IN TEXTILE ARTIKEL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIQUID DETECTION IN TEXTILE ARTICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LIQUIDE DANS DES ARTICLES TEXTILES*

(11) **3 354 248** (51) ***A61G 7/05***
(54) • *VERSTELLBARE ZERVIKALE ZUGVORRICHTUNGEN FÜR PERSONENTRAGEVORRICHTUNGEN*
• *ENSEMBLES DE TRACTION CERVICALE RÉGLABLES POUR APPAREILS DE SUPPORT DE PERSONNE*

(11) **3 354 802** (51) ***E02F 3/815***
(54) • *EIN SCHLOSSVORRICHTUN FÜR EINE VERSCHLEISSEINHEIT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE*

(11) **3 356 209** (51) ***F15D 1/00***
(54) • *SYSTÈME AÉRODYNAMIQUE À GÉNÉRATEUR DE VORTEX ALIMENTÉ PAR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 356 256** (51) ***B65D 83/38***
(54) • *CARTOUCHE D'INHALATEUR ET PROCEDE DE FABRICATION D'INHALATEUR*

(11) **3 356 999** (51) ***G06K 9/46***
(54) • *SYSTEM ZUM ANWENDEN EINES FALTUNGSNETZWERKS AUF RÄUMLICHE DATEN*
• *SYSTEM FOR APPLYING A CONVOLUTIONAL NETWORK TO SPATIAL DATA*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE RÉSEAU CONVOLUTIONNEL À DES DONNÉES SPATIALES*

(11) **3 358 259** (51) ***F24C 15/20***
(54) • *KÜCHENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES LUFTSTROMS*
• *KITCHEN ASSEMBLY AND METHOD FOR GENERATING AN AIR STREAM*
• *ENSEMBLE CUISINE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FLUX D'AIR*

(11) **3 358 577** (51) ***H01C 7/12***
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT WAFER AUS VARISTORMATERIAL, EIN THERMISCHES ELEMENT, UND MIT ZWEI SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *DISPOSITIFS DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT UNE VARISTANCE, UN ÉLÉMENT FUSIBLE ET DEUX MÉCANISMES DE DÉCLANCHEMENT DE SÉCURITÉ*

(11) **3 360 388** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *SYSTEMS UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE DATENBESTÄTIGUNGS-KOMMUNIKATION MITHILFE VON RAHMENAGGREGATION*
• *SYSTEMS AND METHOD FOR WIRELESS DATA-ACKNOWLEDGEMENT COMMUNICATION USING FRAME AGGREGATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMUNICATION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES SANS FIL UTILISANT UNE AGRÉGATION DE TRAMES*

(11) **3 360 925** (51) ***C08L 29/14***
(54) • *POLYVINYLACETALHARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEFOLIE*

(11) **3 361 140** (51) ***F21S 2/00***
(54) • *WAVELENGTH CONVERSION DEVICE AND LIGHTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(11) **3 361 462** (51) ***G08B 21/06***
(54) • *SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES AUFMERKSAMKEITSNIVEAUS UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES AUFMERKSAMKEITSNIVEAUS.*
• *SYSTÈME D'ÉVALUATION DE NIVEAU D'ÉVEIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE NIVEAU D'ACTIVATION.*

(11) **3 362 643** (51) ***E21B 47/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MATERIALVERLUST IN EINEM ROHR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA PERTE DE MATÉRIAU DANS UN TUBULAIRE*

(11) **3 365 393** (51) ***C09C 1/50***
(54) • *HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT FOR AN INDUSTRIAL CARBON BLACK PRODUCTION PLANT*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR INSTALLATION DE PRODUCTION DE NOIR DE CARBONE INDUSTRIELL*

(11) **3 366 797** (51) ***C22C 38/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSPRESSELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING A HOT PRESS MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE PRESSE À CHAUD*

(11) **3 367 480** (51) ***H01M 4/139***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH EINER ELEKTRODE MIT HOHER KAPAZITÄT*
• *METHOD OF PREPARING SECONDARY BATTERY INCLUDING HIGH-CAPACITY ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UNE ÉLECTRODE À HAUTE CAPACITÉ*

(11) **3 368 246** (51) ***B23Q 3/155***
(54) • *MAGASIN TUBULAIRE MULTINIVEAU COMPORTANT UN SYSTÈME DE SERRAGE DE COUVERCLE D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE*

(11) **3 368 393** (51) ***B62D 5/04***
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE HILFSKRAFTLENKUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSOLUTEN DREHWINKELS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MESSEINRICCHTUNG ZUR MESSUNG EINES ABSOLUTEN DREHWINKELS*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING DEVICE, METHOD TO DETERMINE AN ABSOLUTE STEERING ANGLE AND METHOD FOR CALIBRATING AN ABSOLUTE STEERING ANGLE MEASURING DEVICE.*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCHANIQUE, PROCÉDÉ DE CALCUL D'UN ANGLE DE BRAQUAGE ABSOLU ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION D'UN DISPOSITIF DE MÉSURE DE L'ANGLE ABSOLU DE BRAQUAGE*

(11) **3 368 639** (51) ***C10L 1/02***
(54) • *FORMULIERUNG EINES NEUEN DIESELBRENNSTOFFES GEEIGNET FÜR DIESELMOTOREN*
• *FORMULATION D'UN NOUVEAU COMBUSTIBLE DIESEL POUR MOTEURS DIESEL*

(11) **3 369 546** (51) ***B29C 45/14***
(54) • *DICHTUNGSFORMUNGSSYSTEM*
• *SEAL MOLDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOULAGE DE JOINT*

(11) **3 369 600** (51) ***B60K 15/03***
(54) • *FAHRZEUG MIT SCHWENKBAREM KRAFTSTOFFTANK BEIM AUFPRALL*

(11) **3 371 445** (51) ***F02K 1/04***
(54) • *ABGASROHR UND AUSLASSKONUS FÜR EINEN TURBINENMOTOR SOWIE WERKZEUG ZU DESSEN MONTAGE*
• *VENTING TUBE AND EJECTION CONE FOR A TURBINE ENGINE, AS WELL AS TOOL FOR ASSEMBLY THEREOF*

(11) **3 371 595** (51) ***G01N 33/50***
(54) • *EX VIVO-VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ZELLULAREN ANTWORT VON PRIMÄRZELLENPOPULATIONEN AUF EINE DROGE ODER KOMBINATIONEN VON DROGEN*

(11) **3 371 703** (51) ***G06F 11/14***
(54) • *WIEDERGEWINNUNG VON VIRTUELLE LEISTUNGSNETZWERKFUNKTION DURCH ZURÜCKSETZEN DER LEBENZYKLUSVERWALTUNG*
• *RECOUVREMENT DE LA PERFORMANCE DE FONCTION DE RESEAU VIRTUEL PAR REINITIALISATION DU CONTROLE DU CYCLE DE VIE*

(11) **3 372 123** (51) ***A47J 31/06***
(54) • *PORTE-FILTRE AMOVIBLE POUR MACHINES DE PRÉPARATION DE BOISSONS*

(11) **3 374 153** (51) ***B29C 65/18***
(54) • *BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN*
• *APPAREILS DE FORMATION DE SACHETS*

(11) **3 377 905** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *PROTEINKINASE AKTIVITAT ZUORDNUNGSVERFAHREN*
• *PROCÉDÉ DE CLASSEMENT D'ACTIVITÉ D'UNE PROTÉINE KINASE*

(11) **3 378 893** (51) ***C08L 11/00***
(54) • *MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ZUSAMMENSETZUNG AUF KAUTSCHUKBASIS, VULKANISAT UND FORMKÖRPER AUS KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR ZUSAMMENSETZUNG AUF KAUTSCHUKBASIS*
• *RUBBER-BASED COMPOSITION MODIFIER AND VULCANIZATE AND MOLDED PRODUCT OF RUBBER COMPOSITION CONTAINING THE RUBBER-BASED COMPOSITION MODIFIER*
• *AGENT MODIFIANT POUR COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC, VULCANISAT ET ARTICLE MOULÉ À BASE DE COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC COMPRENANT L'AGENT MODIFIANT POUR COMPOSITION À BASE DE CAOUTCHOUC*

(11) **3 380 426** (51) ***B66C 1/66***
(54) • *LIFTING POINT WITH MOVABLE TILTING AXIS*
• *OREILLE DE LEVAGE AVEC AXE INCLINABLE MOBILE*

(11) **3 380 448** (51) ***C07C 29/76***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL À PARTIR DE PROPÈNE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*

(11) **3 381 040** (51) ***H02G 15/00***
(54) • *FLEXIBLE VULKANISIERTE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI STROMKABELN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *JONCTION FLEXIBLE VULCANISÉ ENTRE DEUX CÂBLES ÉLECTRIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 381 060** (51) ***H01L 25/075***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTETEN FRONTPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ILLUMINATED FACEPLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DALLE LUMINEUSE*

(11) **3 382 590** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES COMPUTERSYSTEMS UND COMPUTERSYSTEM GEGEN ROLLBACK ANGRIFFEN*

(11) **3 383 677** (51) ***B60C 11/24***
(54) • *REIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D' UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 383 849** (51) ***C07D 213/71***
(54) • *COMPOSÉS DE PYRIDINE COMME FONGICIDES*

(11) **3 385 086** (51) ***B60B 17/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AXIALEN RADREIFENDICKE EINES GUMMIGEFEDERTEN EISENBAHNRADS*
• *METHOD FOR DETERMINING AXIAL WHEEL TIRE THICKNESS OF A RUBBER-SUSPENDED RAILWAY WHEEL*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉPAISSEUR AXIALE DES BANDAGES DE ROUES D'UNE ROUE ÉLASTIQUE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(11) **3 385 182** (51) ***B65D 5/66***
(54) • *PACKAGE FOR AN ITEM TO BE PACKAGED*
• *EMBALLAGE POUR UN PRODUIT À EMBALLER*

(11) **3 387 236** (51) ***F02C 7/143***
(54) • *GASTURBINE MIT EINER NASSVERDICHTUNGSEINRICHTUNG ZUR EINBRINGUNG EINER TENSIDISCHEN FLÜSSIGKEITSMISCHUNG*

(11) **3 387 439** (51) ***C12Q 1/37***
(54) • *MESURE DIRECTE DE L'AFFINITÉ DE LIAISON DE L'IGG1 HUMAINE POUR DES ANTIGÈNES MULTIMÈRES*

(11) **3 387 720** (51) ***H02B 1/052***
(54) • *SIDE-BY-SIDE COMPONENT*
• *COMPOSANT JUXTAPOSABLE*

(11) **3 387 833** (51) ***H04N 19/30***
(54) • *NACHSCHLAGETABELLENKONSTRUKTION FÜR HDR-CODIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT MIT REDUZIERTEM INTERPOLATIONSFEHLER*
• *LOW-COMPLEXITY LOOKUP TABLE CONSTRUCTION FOR HDR CODING WITH REDUCED INTERPOLATION ERROR*
• *STRUCTURE DE TABLE DE CONSULTATION POUR LE CODAGE HDR À FAIBLE COMPLEXITÉ AVEC RÉDUCTION D'ERREUR D'INTERPOLATION*

(11) **3 389 791** (51) ***A61Q 5/10***
(54) • *OXIDIZING AGENT FOR OXIDATIVELY COLORING OR BLEACHING KERATINIC FIBERS WITH DECREASED DAMAGEING*
• *AGENT OXYDATIF POUR COLORER OU ÉCLAIRCIR AVEC MOINDRE DÉGRADATION LES FIBRES KÉRATINIQUES*

(11) **3 390 314** (51) ***C03C 14/00***
(54) • *VERRE PHOTOCHROMIQUE À COUPURE UV NETTE*

(11) **3 390 883** (51) ***F16L 55/26***
(54) • *INSPECTION D'UNE LONGUEUR DE TUYAU ET PISTON D'INSPECTION*

(11) **3 391 223** (51) ***G06F 11/20***
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ SOWIE HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *SYSTEME DE TRAITEMENT D'INFORMATION A HAUT DEBIT ET HAUTE FIABILITE*

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***
(54) • *POUTRE HORIZONTALE POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE VERTICAL À PALIER MOBILE ET AVEC PALIER INTERMÉDIAIRE*

(11) **3 392 479** (51) ***F01N 1/22***
(54) • *STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND MIT EINER VORRICHTUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON ABGASGERÄUSCH*
• *VEHICULE DE ROUTE AVEC UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DU BRUIT DU GAS D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 392 892** (51) ***H01G 11/06***
(54) • *ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE TYPE
 NON AQUEUX AU LITHIUM*

(11) **3 393 347** (51) ***A61B 5/024***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER QUALITÄT EINES EXTRAHIERTEN SIGNALS*

(11) **3 393 706** (51) ***B23K 26/362***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE TOLE PRE-REVETUE, AVEC ENLEVEMENT DU REVETEMENT A L'AIDE D'UN FAISCEAU LASER INCLINE ; TÔLE CORRESPONDANTE*

(11) **3 393 954** (51) ***B66B 5/02***
(54) • *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR UNE INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES, PROCEDE DE VERIFICATION ET INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES*

(11) **3 394 965** (51) ***H02K 15/03***
(54) • *SENSOR APPARATUS IN AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF DU CAPTEUR DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 397 083** (51) ***A24D 1/02***
(54) • *AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VENTILATIONSBEREICH*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC ZONE DE VENTILATION*

(11) **3 397 094** (51) ***A24F 47/00***
(54) • *SOURCE DE CHALEUR RÉTRACTABLE POUR ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(11) **3 397 211** (51) ***A61F 2/36***
(54) • *ORTHOPAEDIC IMPLANT*

(11) **3 397 336** (51) ***A61N 5/067***
(54) • *DISPOSITIF POUR LA NEUROSTIMULATION NEUROLOGIQUE INVASIVE EFFICACE À PLUSIEURS SEGMENTS*

(11) **3 397 535** (51) ***B60T 11/21***
(54) • *HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM MIT SICHERHEIT- UND HILFSFUNKTIONEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTSFAHRZEUG UND DESSEN KONTROLLMETHODE*
• *SYSTEME DE FREINAGE POUR VEHICULE AGRAIRE AVEC FONCTIONS DE SECURITE ET AUXILIAIRES,ET METHODE DE CONTROLE DU SYSTEME*

(11) **3 399 167** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *RÉSERVOIR DE MOYEN DE RÉDUCTION POURVU DE CANAL DE FLUIDE INTÉGRÉ PERMETTANT DE CONDUIRE UN FLUIDE CHAUD*

(11) **3 401 464** (51) ***E04G 21/12***
(54) • *AUTOMATISCHES SPANNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN VON TRÄGER, PLATTE UND SÄULE DURCH EINE VORGESPANNTE FRP PLATTE*
• *AUTOMATIC TENSIONING SYSTEM AND METHOD FOR REINFORCING BEAM, PLATE AND COLUMN BY PRE-STRESSED FRP PLATE*
• *SYSTÈME DE TENSION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT DE POUTRE, DE PLAQUE ET DE COLONNE PAR UN PANNEAU DE FRP*

(11) **3 403 024** (51) ***F21V 33/00***
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSMODUL*
• *MODUL D'ALIMENTATION ELECTRIQUE*

(11) **3 403 042** (51) ***F41A 9/21***
(54) • *GESCHOSSMAGAZIN*

(11) **3 403 087** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *WIDE RANGE GAS DETECTION USING AN INFRARED GAS DETECTOR*

(11) **3 404 374** (51) ***G01F 3/22***
(54) • *DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG*

(11) **3 404 757** (51) ***H01M 4/66***
(54) • *METALL-LUFT-BATTERIE MIT EINER GASDIFFUSIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *METAL-AIR BATTERY INCLUDING A GAS DIFFUSION LAYER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE MÉTAL-AIR COMPRENANT UNE COUCHE DE DIFFUSION DE GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE BATTERIE*

(11) **3 405 977** (51) ***H01L 27/148***
(54) • *CAPTEUR D'IMAGE MULTILINÉAIRE À TRANSFERT DE CHARGES À RÉGLAGE DE TEMPS D'INTÉGRATION*

(11) **3 408 181** (51) ***B65B 19/02***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ARTICLES EN FORME DE TIGE*

(11) **3 408 328** (51) ***C08L 23/12***
(54) • *COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE À FAIBLE RÉTRACTION*

(11) **3 410 646** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *EINE SCHALTERVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSNETZWERK*

(11) **3 412 031** (51) ***H04N 21/236***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN UND WIEDERGEBEN VON HDR-BILDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CREATING AND RENDERING HDR IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION ET DE RESTITUTION D'IMAGES HDR*

(11) **3 412 138** (51) ***A01F 12/24***
(54) • *KONKAVE MÄHDRESCHERANORDNUNG*
• *COMBINE HARVESTER CONCAVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CONCAVE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(11) **3 412 245** (51) ***A61C 7/08***
(54) • *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UNE GOUTIÈRE ORTHODONTIQUE*

(11) **3 412 362** (51) ***B01L 3/02***
(54) • *VERWENDUNG EINES PIPETTENSPITZENADAPTERS*
• *USE OF A PIPETTE TIP ADAPTER*
• *UTILISATION D'UN ADAPTATEUR D'EMBOUT DE PIPETTE*

(11) **3 412 859** (51) ***E06B 9/17***
(54) • *COFFRE DE VOLET ROULANT*

(11) **3 413 187** (51) ***G06F 3/12***
(54) • *SYSTÈME POUR EXÉCUTION À DISTANCE D'UNE VERSION D'ESSAI D'UNE EXTENSION DE LOGICIEL SUR UN APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(11) **3 413 603** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ENDGERÄTEFÄHIGKEITSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DE CAPABILITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(11) **3 414 051** (51) ***B24D 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 414 052** (51) ***B24D 3/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ EN CÉRAMIQUE*

(11) **3 414 092** (51) ***B32B 37/15***
(54) • *MATÉRIAU D'EMBALLAGE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
• *FLEXIBLE PACKAGING MATERIAL AND METHOD OF PREPARATION THEREOF*
• *FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

(11) **3 414 948** (51) ***H04W 48/12***
(54) • *MULTI-PRB BETRIEB FÜR SCHMALBANDIGE SYSTEME*
• *OPÉRATION MULTI-PRB POUR DES SYSTÈMES À BANDE ÉTROITE*

(11) **3 415 416** (51) ***B64C 13/18***
(54) • *FLUGZEUGBESATZUNG AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIRCREW AUTOMATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AUTOMATISATION DU PERSONNEL NAVIGANT*

(11) **3 416 226** (51) ***H01M 10/04***
(54) • *NICHT WIEDERAUFLADBARE BIOKOMPATIBELE BATTERIEN FÜR BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*

(11) **3 417 477** (51) ***H01L 21/20***
(54) • *VERFAHREN ZUM BONDEN VON SUBSTRATEN*
• *METHOD FOR BONDING SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE SUBSTRATS*

(11) **3 418 630** (51) ***F21V 29/67***
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING MODULE FOR MOTOR VEHICLE*

(11) **3 419 951** (51) ***C04B 37/02***
(54) • *COPPER- CERAMIC COMPOSITE*
• *COMPOSITE CUIVRE-CERAMIQUE*

(11) **3 420 130** (51) ***D06F 75/18***
(54) • *BÜGELVORRICHTUNG MIT EINEM SCHNURLOSEN BÜGELEISEN UND EINER LADEBASIS*

(11) **3 423 430** (51) ***C07C 211/14***
(54) • *DIALKYLPOLYALKYLAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS DIALKYL-POLYALKYLAMINE, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 423 434** (51) ***C07D 205/04***
(54) • *4-CYANO-BENZYL CARBAMIMIDOYL-CARBAMAT- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS AOC3 INHIBITOREN*
• *DÉRIVÉS DE 4-CYANO-BENZYLE CARBAMIMIDOYLCARBAMATE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE AOC3*

(11) **3 423 524** (51) ***C08L 7/00***
(54) • *SALTS WITH ANTI-DEGRADATION ACTIVITY,ELASTOMERIC COMPOSITIONS FOR TIRES AND TIRES COMPRISING THE SAME*

(11) **3 424 180** (51) ***H04L 12/12***
(54) • *BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BUSSYSTEMS*
• *BUS SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A BUS SYSTEM*

(11) **3 424 277** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *SÉLECTION DE SCÈNE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR LE FONCTIONNEMENT D'UN OU DE PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES INDIVIDUELLES*

(11) **3 427 062** (51) ***G01N 33/68***
(54) • *MODELLIERUNGSSYSTEM*
• *SYSTÈME DE MODÉLISATION*

(11) **3 427 698** (51) ***A61F 2/38***
(54) • *SYSTEM FÜR EIN ORTHOPÄDISCHES GELENKERSATZVERFAHREN*
• *SYSTEM FOR AN ORTHOPAEDIC JOINT REPLACEMENT PROCEDURE*
• *SYSTÈME POUR PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION ORTHOPÉDIQUE*

(11) **3 429 724** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FILTER ELEMENT AND METHOD TO PRODUCE IT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 429 812** (51) ***B29B 13/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHNELLE POLYMERHYDRATATION*
• *APPARATUS FOR RAPID POLYMER HYDRATION*
• *APPAREIL POUR L'HYDRATATION RAPIDE DE POLYMÈRES*

(11) **3 430 061** (51) ***C08F 12/26***
(54) • *POLYMÈRES IONIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE BIOMASSE*

(11) **3 433 170** (51) ***B64C 29/00***
(54) • *AÉRONEF*

(11) **3 436 216** (51) ***B24B 55/02***
(54) • *POLIERMASCHINE MIT KÜHL- UND SAUGSYSTEM FÜR KÖPFE ZUM POLIEREN VON KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN ODER NATURSTEINEN*
• *POLISHING MACHINE WITH COOLING AND SUCTION SYSTEM FOR HEADS FOR POLISHING CERAMIC MANUFACTURED ITEMS OR NATURAL STONES*
• *MACHINE DE POLISSAGE AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT ET D'ASPIRATION POUR TÊTES POUR POLIR DES ARTICLES FABRIQUÉS EN CÉRAMIQUE OU DES PIERRES NATURELLES*

(11) **3 437 356** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *VERWALTUNG ODER HANDHABUNG VON UPLINK-SENDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINEM LISTEN-BEFORE-TALK VERFAHREN*
• *GESTION OU MANIPULATION DES TRANSMISSIONS DE LIAISON DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION EMPLOYANT UNE PROCÉDURE ÉCOUTE-AVANT-TALK*

(11) **3 439 949** (51) ***B63H 21/22***
(54) • *MOTORSTEUERUNGSYSTEM MIT SICHERHEITSFUNKTION*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR AVEC FONCTION DE SÉCURITÉ*

(11) **3 439 955** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *FALTBARES FLUGZEUG MIT SCHUTZKÄFIG*
• *FOLDABLE AIRCRAFT WITH PROTECTIVE CAGE*
• *AVION PLIABLE À CAGE DE PROTECTION*

(11) **3 440 001** (51) ***B66B 11/02***
(54) • *DEVICE FOR EVACUATING PEOPLE FROM AN ELEVATOR CAR*
• *DISPOSITIF D'EVACUATION DE PERSONNES D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **3 440 629** (51) ***G06T 7/60***
(54) • *ERZEUGUNG EINES RÄUMLICHEN INDEX ZUR IHC-BILDANALYSE*
• *CRÉATION D'INDICE SPATIAL POUR ANALYSE D'IMAGE IHC*

(11) **3 440 721** (51) ***B60L 50/60***
(54) • *BATTERY MODULE WITH RESONATING LOUD SPEAKER AND MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A SCOOTER*
• *MODULE DE BATTERIE AVEC HAUT-PARLEUR À RÉSONANCE ET VÉHICULE MOTORISÉ, EN PARTICULIER UN SCOOTER*

(11) **3 440 722** (51) ***B60L 50/64***
(54) • *RAPIDLY EXCHANGEABLE SEAT MODULE AND BATTERY MODULE, AND MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A SCOOTER*
• *MODULE DE SIÈGE ET MODULE DE BATTERIE RAPIDEMENT ÉCHANGEABLE ET VÉHICULE MOTORISÉ, EN PARTICULIER UN SCOOTER*

(11) **3 441 179** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNGEN ZUR FORMUNG EINES FASERKISSENS*
• *METHODS AND USE OF A DEVICES FOR SHAPING A FIBER CUSHION*
• *PROCÉDÉS ET UTILISATION D'UN DISPOSITIFS DE MISE EN FORME D'UN COUSSIN DE FIBRES*

(11) **3 442 344** (51) ***A21D 2/16***
(54) • *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN PRODUIT D'HYDRATE DE MONOGLYCÉRIDE*

(11) **3 442 957** (51) ***C07D 401/06***
(54) • *"PROCESS FOR PREPARING INTERMEDIATES USEFUL IN THE SYNTHESIS OF ANTIFUNGAL DRUGS"*

(11) **3 443 054** (51) ***C10L 1/32***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT COMBUSTIBLE*

(11) **3 443 160** (51) ***D21F 1/00***
(54) • *FORMIERBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *FORMING FABRIC AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TOILE DE FORMATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 443 162** (51) ***D21F 7/08***
(54) • *PRESSBAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PRESS FABRIC AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *FEUTRE DE PRESSE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 443 177** (51) ***E04F 10/10***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN UND FREILEGEN EINER OBERFLÄCHE MIT GEKOPPELTEN SELBSTFAHRENDEN EINSTELLBAREN LAMELLEN*

(11) **3 443 678** (51) ***H03M 13/13***
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES POLARCODES MIT UMKEHRUNG VON BITS MIT NIEDRIGER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *METHOD OF DECODING A POLAR CODE WITH INVERSION OF LOW RELIABILITY BITS*

(11) **3 444 033** (51) ***B01L 3/00***
(54) • *KARTUSCHE FÜR CHEMISCHE ODER BIOLOGISCHE ASSAYS*
• *CARTRIDGE FOR CHEMICAL OR BIOLOGICAL ASSAYS*
• *CARTOUCHE POUR DES DOSAGES CHIMIQUES OU BIOLOGIQUES*

(11) **3 444 104** (51) ***B29C 65/02***
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSTUBEN SOWIE VERPACKUNGSTUBE*
• *METHOD FOR PRODUCING PACKAGING TUBES AND PACKAGING TUBE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES D'EMBALLAGE AINSI QUE TUBE D'EMBALLAGE*

(11) **3 445 176** (51) ***A23C 19/028***
(54) • *FROMAGE FRAIS STABLE À LA CHALEUR*

(11) **3 445 573** (51) ***B32B 5/18***
(54) • *MACHINE ET MÉTHODE À EMBALLER DES MATELAS*

(11) **3 445 700** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *GETRÄNKENDEABGABEMODUL MIT AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR DRUCKWALZE*
• *FIN DE BOISSON MODULE D'ALIMENTATION AVEC SYSTÈME D'ACTIVATION DE ROULEAU DE PRESSION*

(11) **3 445 704** (51) ***B67D 3/00***
(54) • *GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG MIT GETRÄNKEBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG DES AKTIVEN BEHÄLTERS*
• *BEVERAGE DISPENSER WITH BEVERAGE DISPENSING CONTAINERS AND METHOD FOR ILLUMINATING THE ACTIVE CONTAINER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AVEC RÉCIPIENTS DISTRIBUTEURS ET PROCÉDÉ POUR ÉCLAIRER LE RÉCIPIENT ACTIF*

(11) **3 445 796** (51) ***C08G 18/66***
(54) • *WÄSSRIGE POLYURETHAN-DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE DE POLYURÉTHANNE*

(11) **3 446 315** (51) ***G21F 5/06***
(54) • *IDENTIFICATION ET AUTHENTIFICATION À ULTRASONS DE RÉCIPIENTS POUR MATIÈRE DANGEREUSE*

(11) **3 448 302** (51) ***A61C 13/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE RESTAURATION DENTAIRE*

(11) **3 448 665** (51) ***B29C 70/88***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDTEILS WELCHES EINE OPTISCHE FASER UMSCHLIESST*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PART INCLOSING AN OPTICAL FIBRE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PIECE EN MATERIAU COMPOSITE INCORPORANT AU MOINS UNE FIBRE OPTIQUE*

(11) **3 448 826** (51) ***C04B 28/02***
(54) • *LDH-GRANULATZUSAMMENSETZUNG UND FILTER ZUR REINIGUNG VON GRAUWASSER*
• *LDH-COMPOSITION GRANULAIRE ET FILTRE DE PURIFICATION D'EAU GRIS*

(11) **3 449 222** (51) ***G01F 11/00***
(54) • *SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES ODER TEIGFÖRMIGES PRODUKT*
• *DISPENSING DEVICE FOR A LIQUID OR PASTY PRODUCT*

(11) **3 449 232** (51) ***G01M 15/14***
(54) • *FEHLERDIAGNOSE WÄHREND EINES TESTS EINER TURBINENEINHEIT*
• *DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE PENDANT LE TEST D'UNE UNITÉ DE TURBINE*

(11) **3 452 371** (51) ***B64G 1/24***
(54) • *VOILE SOLAIRE POUR MANOEUVRES ORBITALES*

(11) **3 453 626** (51) ***B65B 9/13***
(54) • *SCHUTZHÜLLE MASCHINE MIT FOLIE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *HOUSSEUSE AVEC DISPOSITIF D'ACCUMULATION DE FILM*

(11) **3 455 568** (51) ***F26B 3/04***
(54) • *TROCKNER MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *SÉCHEUR AVEC RÉCYCLAGE THERMIQUE POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(11) **3 462 135** (51) ***G01D 4/00***
(54) • *METHOD OF OPERATING A COMMUNICATION SYSTEM*

(11) **3 465 156** (51) ***G01N 21/64***
(54) • *FLUORESZENZLEBENSDAUER-MIKROSKOPIEVERFAHREN MIT ZEITKORRELIERTER EINZELPHOTONENZÄHLUNG WELCHES HÖHERE LICHTINTENSITÄTEN ZULÄSST, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *FLUORESCENCE LIFETIME MICROSCOPIC METHOD WITH TIME-CORRELATED SINGLE PHOTON COUNTING WHICH ALLOWS HIGHER LIGHT INTENSITIES, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *MÉTHODE DE MICROSCOPIE POUR DÉTERMINER LA DURÉE DE VIE DE FLUORESCENCE BASÉ SUR LE COMPTAGE MONOPHOTONIQUE À CORRELATION TEMPORELLE QUI PERMET DES INTENSITÉS LUMINEUSES SUPÉRIEURES, ET DISPOSITF CORRESPONDANT*

(11) **3 471 690** (51) ***A61K 8/29***
(54) • *COMPOSITION DE SOIN DE LA PEAU*

(11) **3 474 850** (51) ***A61K 31/4402***
(54) • *INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BETAHISTIN*
• *COMPOSITION INTRANASALE COMPRENANT BETAHISTINE*

(11) **3 478 517** (51) ***B60C 5/00***
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN ANGEORDNET MIT EINEM SCHLAUCH*
• *VEHICULE MUNI D' UN PNEU NON PNEUMATIQUE ASSOCIÉ AVEC UNE CHAMBRE TORIQUE*

(11) **3 484 132** (51) ***H04M 1/04***
(54) • *SUPPORT SYSTEM FOR MOBILE DEVICES*

(11) **3 486 179** (51) ***B64F 3/02***
(54) • *INPECTING UTILITIES BY MEANS OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY OF THE VEHICLE IN FLIGHT USING A HIGH VOLTAGE POWER LINE AND METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A FLIGHT PLAN FOR THE VEHICLE*
• *INSPECTION D'UTILITÉS AU MOYEN D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS ÉQUIPAGE ET CHARGEMENT D'UNE BATTERIE RECHARGEABLE DU VÉHICULE EN VOLLE LONG D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN PLAN DE VOL POUR LE VÉHICULE*

(11) **3 497 333** (51) ***F04B 53/10***
(54) • *VALVE, IN PARTICULAR A PUMP VALVE FOR PUMPING ABRASIVE AND/OR HETEROGENEOUS MIXTURES*
• *SOUPAPE, EN PARTICULIER UNE SOUPAPE DE POMPE POUR LE POMPAGE DE MÉLANGES ABRASIFS ET/OU HÉTÉROGÈNES*

(11) **3 498 859** (51) ***C12Q 1/26***
(54) • *BESTIMMUNG VON SARCOSIN MITTELS SARCOSIN OXIDASE UND MEERRETTICH PEROXIDASE, DIE VIA CHITOSAN AN FE2O3/GOLD NANOPARTIKEL GEBUNDEN SIND*
• *DÉTERMINATION DE LA SARCOSINE À L'AIDE DE LA SARCOSINE OXYDASE ET DE LA PEROXYDASE DE RAIFORT LIÉES AUX NANOPARTICULES D'OR/FE2O3 AU MOYEN DE CHITOSANE*

(11) **3 500 229** (51) ***A61J 9/04***
(54) • *COMPOSANT DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF DE BIBERON ET DISPOSITIF DE BIBERON*

(11) **3 500 792** (51) ***F21K 9/232***
(54) • *SSL-LAMPE*

(11) **3 501 037** (51) ***H01L 21/687***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUBSTRATE BONDING*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LIAISON DE SUBSTRATS*

(11) **3 501 828** (51) ***B41F 33/00***
(54) • *APPAREIL D'INSPECTION D'UN CIRCUIT IMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS UNE PÂTE DE SOUDURE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(11) **3 503 693** (51) ***H05H 7/10***
(54) • *CYCLOTRON POUR EXTRACTION DE PARTICULES CHARGÉES À DIFFÉRENTES ÉNERGIES*

(11) **3 509 773** (51) ***B21D 51/38***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE À BOURRELETS*

(11) **3 516 931** (51) ***H05B 37/02***
(54) • *LEUCHTENSTEUERUNG*

(11) **3 522 842** (51) ***A61F 11/08***
(54) • *EMBOUT, RÉFÉRENCE DE POSITION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*

(11) **3 527 419** (51) ***B60L 7/10***
(54) • *VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUG-DUAL-BATTERIESYSTEMS MIT KINETISCHER ENERGIE*
• *GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE AUTOMOBILE À DOUBLE BATTERIE À ÉNERGIE CINÉTIQUE*

(11) **3 528 593** (51) ***H05B 6/06***
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHES KOCHGESCHIRR UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **1 250 026** (51) ***H04R 25/00***
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **1 299 822** (51) ***G06F 17/30***
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(11) **1 423 502** (51) ***C12M 3/00***
(71) Picoliter Inc., 170 Rose Orchard Way, San Jose, CA 95134, US

(11) **1 661 517** (51) ***A61B 6/03***
(71) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385 Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi-ken 324-8550, JP

(11) **1 731 625** (51) ***C22C 38/00***
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **1 751 478** (51) ***A23G 9/08***
(71) Taylor Commercial Foodservice, Inc., 750 N. Blackhawk Boulevard, Rockton, Illinois 61072, US

(11) **1 781 203** (51) ***B29C 70/70***
(71) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road ZJ Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(11) **1 786 968** (51) ***D04H 13/00***
(71) PFNonwovens LLC, 101 Green Mountain Road, Hazelton, PA 18202, US

(11) **1 964 489** (51) ***A46B 9/04***
(71) Sunstar Suisse SA, Route de Pallatex, 1163 Etoy, CH

(11) **1 973 724** (51) ***B29C 71/00***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **1 977 884** (51) ***B32B 5/26***
(71) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 050 944** (51) ***F02D 41/00***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 119 799** (51) ***C21D 9/08***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
The Japan Atomic Power Company, 1-1, Kanda Mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053, JP
Hokkaido Electric Power Company, Incorporated, 2 Higashi 1-chome Odori Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-8677, JP
TOHOKU ELECTRIC POWER CO., INC., 7-1, Honcho 1-chome, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8550, JP
The Tokyo Electric Power Company, Incorporated, 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8560, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichi-ken 461-8680, JP
Hokuriku Electric Power Company, 15-1, Ushijimacho, Toyama-shi Toyama 930-8686, JP
The Kansai Electric Power Co., Inc., 6-16 Nakanoshima 3-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8270, JP

The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP
Shikoku Electric Power Co., Inc., 2-5, Marunouchi, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8573, JP
Kyushu Electric Power Co., Inc., 1-82, Watanabedori 2-chome Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-8720, JP
Electric Power Development Co., Ltd., 15-1 Ginza 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8165, JP

(11) **2 132 675** (51) ***G06F 21/57***
(71) Help/Systems, LLC, 6455 City West Parkway, Eden Prairie, MN 55344, US

(11) **2 141 495** (51) ***G01N 29/02***
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI

(11) **2 150 184** (51) ***A61B 17/15***
(71) MINMAXMEDICAL, 2 avenue de Vignate Zone de Mayencin II, 38610 Gières, FR

(11) **2 162 195** (51) ***A63B 21/068***
(71) CANALI SYSTEM S.R.L., Via Leonardo da Vinci Snc, 33010 Reana del Rojale (UD), IT

(11) **2 222 251** (51) ***A61F 2/44***
(71) Medicrea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux La Pape, FR

(11) **2 231 477** (51) ***B65B 3/00***
(71) AEA S.r.l., Via Fiume 16 Frazione Angeli, 60030 Rosora, IT

(11) **2 268 561** (51) ***B65F 5/00***
(71) URBAN REFUSE DEVELOPMENT, SLU, Av. Cervera, s/n, 25300 Tàrrega (Lleida), ES

(11) **2 292 998** (51) ***F25D 25/02***
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu 07336, SEOUL, KR

(11) **2 296 097** (51) ***G06F 17/30***
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(11) **2 302 899** (51) ***H04N 5/00***
(71) Qingdao Hisense Electronics Co., Ltd., No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori, JP

(11) **2 315 040** (51) ***G01R 11/04***
(71) FROGRESS GmbH, Bruderwöhrdstrasse 15a, 93055 Regensburg, DE

(11) **2 328 489** (51) ***A61B 17/16***
(71) Baxano Surgical, Inc., 110 Horizon Drive, Suite 230, Raleigh, NC 27615, US

(11) **2 344 269** (51) ***B01D 69/02***
(71) Applied Biomimetic A/S, Alsion 2 Room F317, 6400 Sonderborg, DK

(11) **2 346 247** (51) ***H04N 7/173***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 346 679** (51) ***B32B 5/16***
(71) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB

(11) **2 347 350** (51) ***G06F 17/30***
(71) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP

(11) **2 350 697** (51) ***E21B 17/02***
(71) JDI International Leasing Limited, PO Box 309, Ugland House, George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY

(11) **2 364 465** (51) ***G05B 19/042***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **2 410 512** (51) ***G09G 5/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 410 582** (51) ***H01L 33/18***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(11) **2 423 629** (51) ***F28D 9/00***
(71) Kelvion Brazed PHE GmbH, Remsaer Strasse 2a, 04603 Nobitz, DE

(11) **2 428 232** (51) ***A61L 27/22***
(71) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(11) **2 435 635** (51) ***E02F 3/36***
(71) Klac Industrie, Société Anonyme, 288 rue des Saules, Parc d'activités de la Saussaye, 45075 St Cyr En Val, Orleans Cedex 2, FR

(11) **2 436 944** (51) ***F16D 7/04***
(71) Weasler Engineering, Inc., 7801 Hwy 45 North, West Bend, WI 53040, US

(11) **2 461 356** (51) ***H01L 21/56***
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 474 132** (51) ***H04L 12/24***
(71) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US

(11) **2 484 077** (51) ***H04L 29/06***
(71) Trustcorp S.A., 130 Route d'Arlon, 8008 Strassen, LU

(11) **2 512 000** (51) ***H02J 3/38***
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
North Carolina State University, Campus Box 8210, Raleigh, North Carolina 27695-8210, US

(11) **2 518 484** (51) ***G01N 27/447***
(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-8560, JP
MERCK LTD., Arco Tower 5F 1-8-1, Shimomeguro Meguro-ku, Toyko, 153-8927, JP

(11) **2 529 493** (51) ***H04B 7/08***
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **2 566 849** (51) ***C07D 215/26***
(71) "Avidin" Kutató, Fejlesztö és Kereskedelmi Korlátolt Felelösségü Társaság, Alsó kikötö sor 11, 6726 Szeged, HU
SONEAS Kutató Korlátolt Felelösségu Társaság, Illatos út 33, 1097 Budapest, HU

(11) **2 607 592** (51) ***E05F 1/12***
(71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE

(11) **2 621 360** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 631 909** (51) ***G11B 7/135***
(71) National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(11) **2 635 894** (51) ***G01N 21/3504***
(71) Gas Sensing Solutions Ltd., 60 Grayshill Road Westfield North Courtyard, Cumbernauld, Glasgow G68 9HQ, GB

(11) **2 650 920** (51) ***H01L 29/872***
(71) Taiwan Semiconductor Co., Ltd., 11F., No. 205, Sec.3, Beixin Rd., Xindian Dist., New Taipei City 231, TW

(11) **2 653 260** (51) ***B23K 26/26***
(71) Lincoln Electric France SAS, avenue Franklin Roosevelt, 76120 Le Gand Quevilly, FR
Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT

(11) **2 655 804** (51) ***F04D 29/10***
(71) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US

(11) **2 661 056** (51) ***H04B 5/00***
(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, 70 Huifeng 4th Road, Zhongkai Hi-Tech Development District Huizhou Guangdong 516000, CN

(11) **2 663 419** (51) ***B23K 26/06***
(71) SÜSS Microtec Photonic Systems Inc., 220 Klug Circle, Corona, CA 92880, US

(11) **2 666 580** (51) ***B23K 35/02***
(71) Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT

(11) **2 673 086** (51) ***B01L 3/00***
(71) Mycartis NV, Industriepark-Zwijnaarde 7C, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **2 676 275** (51) ***G11C 5/14***
(71) Synopsys, Inc., 700 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(11) **2 679 175** (51) ***A61B 17/29***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 679 827** (51) ***F04D 29/28***
(71) IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd., 7-12, Shinonome 1-chome, Koto-ku, Tokyo 135-0062, JP

(11) **2 689 322** (51) ***G06F 17/30***
(71) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US

(11) **2 689 522** (51) ***H02M 3/335***
(71) BEL POWER SOLUTIONS INC., 2390 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***
(71) Morenot AS, 6280 Sovik, NO

(11) **2 699 175** (51) ***A61B 5/145***
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US

(11) **2 699 187** (51) ***A61B 50/30***
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

Massachusetts Institute of Technology (MIT), 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US

(11) **2 719 021** (51) ***H01R 13/04***
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US

(11) **2 732 323** (51) ***G02B 6/44***
(71) Channell Commercial Corporation, 33380 Zeiders Road Suite 101, Menifee, California 92584, US

(11) **2 744 506** (51) ***A61K 38/08***
(71) Upstream Medical Technologies Limited, Grant Thornton New Zealand Ltd, L3 134 Oxford Terrace, Christchurch 8011, NZ

(11) **2 747 396** (51) ***H04M 3/42***
(71) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE

(11) **2 748 199** (51) ***C07K 16/28***
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **2 750 853** (51) ***B29C 44/18***
(71) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook Road, Suite 400, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 750 854** (51) ***B29C 44/18***
(71) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook Road, Suite 400, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 750 996** (51) ***B65H 19/12***
(71) Pregis Intellipack LLC, 1650 Lake Cook Road, Suite 400, Deerfield, IL 60015, US

(11) **2 760 132** (51) ***H03H 9/70***
(71) TAIYO YUDEN CO., LTD., 16-20, Ueno 6-chome, Taito-ku Tokyo 110-0005, JP

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 771 760** (51) ***G06F 1/16***
(71) Zebra Technologies Corporation, 3 Overlook Point, Lincolnshire, IL 60069, US

(11) **2 775 427** (51) ***G06Q 10/00***
(71) S-ray Diagnostics BV, Weena 505, 3013 AL Rotterdam, NL

(11) **2 780 793** (51) ***G06F 3/147***
(71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR

(11) **2 780 794** (51) ***G06F 3/147***
(71) SES-imagotag, 55 Place Nelson Mandela, 92000 Nanterre, FR

(11) **2 781 221** (51) ***A61P 31/04***
(71) Asahi Kasei Pharma Corporation, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 781 600** (51) ***C12P 19/46***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Hibiya Mitsui Tower 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 782 713** (51) ***B25B 23/04***
(71) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., 4270 Ivy Pointe Boulevard, Cincinnati, OH 45245, US

(11) **2 788 608** (51) ***F02F 3/00***
(71) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 792 590** (51) ***B63B 19/00***
(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-955, KR

(11) **2 793 833** (51) ***A61K 8/49***
(71) Vyome Therapeutics Limited, Plot No. 465, F.I.E., Ground Floor Patparganj Industrial Area, New Delhi 110092, IN

(11) **2 794 950** (51) ***C23C 2/02***
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 806 973** (51) ***B01L 3/02***
(71) PVA TePla AG, Im Westpark 10-12, 35435 Wettenberg, DE

(11) **2 814 397** (51) ***A61B 8/00***
(71) St. Jude Medical, Atrial Fibrillation Division, Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117, US

(11) **2 823 970** (51) ***B60B 3/12***
(71) BBS Motorsport GmbH, Im Mühlegrün 10, 77716 Haslach im Kinzigtal, DE

(11) **2 828 091** (51) ***B41M 1/36***
(71) Teil, Pierre, 44, rue Labouret, 92700 Colombes, FR

(11) **2 828 592** (51) ***F25B 49/02***
(71) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbruennlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE

(11) **2 832 484** (51) ***B23C 5/10***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **2 834 822** (51) ***H01G 9/048***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 835 242** (51) ***B29K 305/00***
(71) MAC Investments B.V., Weegschaalstraat 3, 5632 CW Eindhoven, NL

(11) **2 836 237** (51) ***A61K 47/48***
(71) Université Claude Bernard Lyon I, 43 boulevard du 11 Novembre 1918, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
NANO-H, 2 Place de l'Europe Bâtiment A Parc d'activités GVIO, 38070 Saint-Quentin-Fallavier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), Campus Gérard-Mégie 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

(11) **2 840 424** (51) ***G02B 6/35***
(71) Honda Tsushin Kogyo Co., Ltd., Osaki MT Building, 5-9-11, Kitashinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 141-0001, JP

(11) **2 842 647** (51) ***B21C 37/04***
(71) Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT

(11) **2 854 893** (51) ***A61M 1/00***
(71) Kleiner, Daniel Eduard, 41 Bronson Mountain, Roxbury, CT 06783, US

(11) **2 862 612** (51) ***B01D 46/00***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 866 992** (51) ***B28D 1/08***
(71) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT

(11) **2 870 374** (51) ***F16D 7/02***
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(11) **2 873 146** (51) ***H02M 3/155***
(71) BEL POWER SOLUTIONS INC., 2390 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 875 550** (51) ***H01R 4/48***
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(11) **2 877 174** (51) ***A61K 31/4184***
(71) Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US

(11) **2 884 861** (51) ***A24F 47/00***
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(11) **2 890 751** (51) ***C09J 1/00***
(71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR

(11) **2 893 824** (51) ***A41D 13/05***
(71) SCP George TFE, Chez ALTIQA SAM 41 Avenue Hector Otto Le Patio Palace, 98000 Monaco, MC

(11) **2 895 500** (51) ***C07K 14/155***
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
Triad National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, Los Alamos, NM 87545, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
Trustees of Boston University, One Silber Way, Boston, MA 02215, US
The Government Of The United States Of America As Represented By The Secretary Of The Department Of Health And Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer, Suite 325 6011 Executive Boulevard, Rockville, MD 20852, US
The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Road, Palo Alto, CA 94306, US

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 904 351** (51) ***G01C 15/06***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US

(11) **2 906 015** (51) ***H04W 76/00***
(71) Qucell Networks Co., Ltd., 190, Seohyeon-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, KR

(11) **2 907 524** (51) ***A61K 47/34***
(71) Indivior UK Limited, The Chapleo Building Henry Boot Way, Priory Park Hull HU4 7DY, GB

(11) **2 910 816** (51) ***F16H 3/66***
(71) Allison Transmission, Inc, P.O. Box 894, Indianapolis, IN 46207, US

(11) **2 910 901** (51) ***G01C 22/00***
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **2 912 981** (51) ***A47L 9/00***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***
(71) Halaka, Folim, 9425 S. Madidon Street, Burr Ridge, IL 60527, US

(11) **2 926 622** (51) ***H05B 3/16***
(71) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT

(11) **2 931 602** (51) ***B64C 27/00***
(71) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US

(11) **2 931 949** (51) ***C40B 30/06***
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **2 939 068** (51) ***G09G 3/3225***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 943 041** (51) ***H04W 8/00***
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(11) **2 945 531** (51) ***A61B 5/02***
(71) CardioInsight Technologies, Inc., Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400, Independence, OH 44131, US

(11) **2 946 847** (51) ***B21D 5/02***
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT

(11) **2 950 522** (51) ***H04N 5/232***
(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 957 451** (51) ***B60M 1/08***
(71) SNCF RESEAU, 15-17 rue Jean-Philippe Rameau CS 80001, 93418 La Plaine Saint-Denis Cedex, FR

(11) **2 957 552** (51) ***C07C 31/135***
(71) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, Sariyer, 34460 Istanbul, TR

(11) **2 958 852** (51) ***B67D 7/34***
(71) Orpak Systems Ltd, 31 Lechi St. P.O. Box 1461, 5111401 Bnei Brak, IL

(11) **2 960 627** (51) ***G01C 21/00***
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP

(11) **2 962 685** (51) ***A61K 9/20***
(71) MONTERO GIDA SANAYI VE TICARET A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14, Istinye, Istanbul 34460, TR

(11) **2 966 186** (51) ***C22C 38/00***
(71) NHK Spring Co., Ltd., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP

(11) **2 972 155** (51) ***G01J 3/46***
(71) Shiseido Americas Corporation, 390 Madison Avenue 15th Floor, New York NY 10017, US

(11) **2 976 828** (51) ***H02K 1/27***
(71) WaveDrives Ltd., 10 Stable Yard Windsor Bridge Road, Bath, BA2 3AY, GB

(11) **2 977 625** (51) ***F16C 9/02***
(71) TAIHO KOGYO Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 977 781** (51) ***G01R 33/54***
(71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **2 979 303** (51) ***H01L 29/786***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 989 685** (51) ***H01R 4/48***
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(11) **2 990 755** (51) ***G01B 11/16***
(71) Cmiws Co., Ltd., 36-16, Matsumuro arahori-cho, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8203, JP

(11) **2 990 987** (51) ***G06F 21/62***
(71) Pentland Firth Software GmbH, Seitnerstr. 47C, 82049 Pullach i. Isartal, DE

(11) **2 994 949** (51) ***H01M 2/34***
(71) VW Kraftwerk GmbH, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
VARTA Microbattery GmbH, Daimlerstrasse 1, 73479 Ellwangen Jagst, DE

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **3 014 062** (51) ***G06Q 10/06***
(71) Motive Drilling Technologies Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 016 631** (51) ***A61K 8/36***
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 021 700** (51) ***A24F 47/00***
(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(11) **3 022 544** (51) ***G01N 21/00***
(71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US

(11) **3 024 483** (51) ***A61K 39/12***
(71) Avatar Medical, LLC, 140 58th Street Building A, Unit 8J, Brooklyn, NY 11220, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US

(11) **3 030 556** (51) ***C07D 401/14***
(71) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE

(11) **3 033 894** (51) ***H04W 12/08***
(71) CIS Maxwell, LLC, 11 Hines Road, Suite 200, Ottawa, ON K2K 2X1, CA

(11) **3 039 331** (51) ***F16K 41/14***
(71) GE Oil & Gas Pressure Control LP, 4424 West Sam Houston Parkway North Suite 100, Houston, TX 77041, US

(11) **3 039 338** (51) ***F23G 5/30***
(71) SUEZ International, Tour CB21 16, Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense, FR

(11) **3 042 052** (51) ***F01N 3/20***
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
Monge-Bonini, Beatriz, Mont du Cinquentenaire 1 Bte. 7, 1040 Bruxelles, BE

(11) **3 042 897** (51) ***A61K 31/352***
(71) Amino Up Co., Ltd., 363-32, Shin-ei Kiyota-ku, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP
The Ritsumeikan Trust, 8 Nishinokyo-Higashi-Togano-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8520, JP

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***
(71) Jones, John, 12 Bratch Lane Wombourne, Wolverhampton WV5 9AD, GB

(11) **3 063 529** (51) ***G01N 15/14***
(71) ABS Global, Inc., 1525 River Road, DeForest, WI 53532, US

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(71) Okta, Inc., 100 First Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US

(11) **3 063 670** (51) ***G06F 17/30***
(71) OXFORD UNIVERSITY INNOVATION LIMITED, Buxton Court 3 West Way Botley, Oxford OX2 0JB, GB

(11) **3 064 211** (51) ***A61K 33/00***
(71) Hirota, Masanori, 6th Fl. Address Bldg. 2-2-19, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP

(11) **3 070 186** (51) ***C23C 22/60***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 076 835** (51) ***A47J 37/01***
(71) TKG sprl, 149/24 Avenue Louise, 1050 Brussels, BE

(11) **3 077 560** (51) ***C22C 38/02***
(71) Erasteel, 10 Boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR
Aubert & Duval, 10 Boulevard de Grenelle CS 63205, 75015 Paris, FR

(11) **3 084 771** (51) ***G11C 27/02***
(71) Sondex Wireline Limited, Saxony Way Blackbushe Bueiness Park, Yately, Hampshire GU46 6AB, GB

(11) **3 085 511** (51) ***B29C 45/28***
(71) Yudo (Suzhou) Hot Runner Systems Co., Ltd., No. 29 LingGang Road LuZhi Town Wuzhong District Suzhou City, Province Jiangsu, CN

(11) **3 088 165** (51) ***B23K 26/08***
(71) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP

(11) **3 091 270** (51) ***F16M 13/00***
(71) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US

(11) **3 094 921** (51) ***F21V 21/36***
(71) Koekstone IP Pty Ltd, 16 Blackly Row, Cockburn Central WA 6164, AU

(11) **3 098 455** (51) ***F04D 29/44***
(71) LU-VE S.p.A., Via Vittorio Veneto, 11, 21100 Varese, IT

(11) **3 103 173** (51) ***H02G 3/03***
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **3 105 995** (51) ***H05B 33/08***
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT

(11) **3 109 111** (51) ***B60W 10/08***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 109 400** (51) ***E21B 47/022***
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 110 930** (51) ***C11B 1/10***
(71) Delft Advanced Biofuels B.V., Molengraaffsingel 10 4de verdieping kamer 5, 2629 JD Delft, NL

(11) **3 113 600** (51) ***A01G 31/02***
(71) GreenOnyx Ltd., 8 Harimon Street, 55900 Ganey Tikva, IL

(11) **3 114 098** (51) ***C05G 1/00***
(71) Compass Minerals Manitoba Inc., 900-400 St. Mary Avenue, Winnipeg, Manitoba R3C 4K5, CA

(11) **3 117 220** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place P.O. Box 1030, New York, NY 10029, US
Western Sydney Local Health District, Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145, AU

(11) **3 120 733** (51) ***A47C 9/00***
(71) Kinetic Furniture of Vermont Inc., 789 Orchard Shore Road, Colchester, VT 05446-7442, US

(11) **3 121 119** (51) ***B64D 25/04***
(71) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE

(11) **3 121 800** (51) ***F16M 11/08***
(71) Amaryllo International B.V., 4F., No. 159, Xianzheng 9th Rd. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 126 450** (51) ***C08L 83/06***
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Corning (China) Holding Co. Ltd., 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong District Shanghai 201203, CN

(11) **3 127 788** (51) ***B62D 25/08***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 128 285** (51) ***F42B 4/06***
(71) Buchner, Alexander, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE

(11) **3 129 247** (51) ***B60G 11/52***
(71) Giuliani, Federico, Via Franco Santocchia 91, 06034 Foligno PG, IT
Bellani, Gabriele, Via San Giovanni dell'Acqua, 06034 Foligno PG, IT
Piergentili, Riccardo, Via Giotto 6, 05100 Terni TR, IT
Giuliani, Fernando, Via Antonio Mollari 13, 06034 Foligno PG, IT

(11) **3 131 213** (51) ***H04B 7/06***
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong, Daejeon 305-350, KR

(11) **3 131 353** (51) ***H04W 74/08***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 131 398** (51) ***A01N 37/34***
(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **3 133 408** (51) ***G01R 31/12***
(71) Power Diagnostix Instruments GmbH, Vaalser Str. 250, 52074 Aachen, DE

(11) **3 136 074** (51) ***G01M 1/16***
(71) UNIT S.C Wieslaw Roguski, Jan Tworek, Ul. Energetyczna, nr 13, 01-932, Warszawa, PL

(11) **3 141 934** (51) ***G02B 1/111***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo, JP

(11) **3 143 280** (51) ***F04B 17/03***
(71) WIWA WILHELM WAGNER GMBH & CO. KG, Gewerbestraße 1-3, 35633 Lahnau, DE

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(71) Detenhoff, Reiner, Kleinlantow 15, 18299 Laage, DE

(11) **3 151 256** (51) ***H01F 29/00***
(71) Changzhou Pacific Electric Power Equipment Group Co. Ltd., No.88 Environmental Protection Road No.4 Environmental Protection Park Chunjiang Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213033, CN
China Railway Corporation, No.10 Fuxing Road Haidian District, Beijing 100844, CN
Southwest Jiaotong University, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu, Sichuan 610031, CN

(11) **3 151 666** (51) ***A61K 31/03***
(71) Solis Herrera, Arturo, Lopez Velarde 108 y 109, Colonia Centro, CP-20000 Aguascalientes, MX

(11) **3 152 397** (51) ***E21B 47/10***
(71) Welltracer Technology, LLC, P.O. Box 6131, Katy TX 77492, US

(11) **3 156 414** (51) ***C12N 15/67***
(71) Intrexon Corporation, 1750 Kraft Drive, Suite 1400, Blacksburg, VA 24060, US

(11) **3 156 488** (51) ***C12N 15/82***
(71) BASF Agricultural Solutions Seed US LLC, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(11) **3 157 552** (51) ***C07K 14/74***
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **3 158 324** (51) ***G01N 21/71***
(71) TSI INCORPORATED, 500 Cardigan Road, St. Paul, MN 55126, US

(11) **3 163 256** (51) ***G01D 5/14***
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Sensors Germany GmbH, Hauert 13, 44227 Dortmund, DE

(11) **3 165 649** (51) ***D04B 7/04***
(71) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata Wakayama-shi, Wakayama 641-0003, JP

(11) **3 167 403** (51) ***G06K 7/10***
(71) Metso Oyj, Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI

(11) **3 167 429** (51) ***G06T 5/00***
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 169 084** (51) ***H04R 25/00***
(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **3 169 402** (51) ***A61N 5/10***
(71) International Private Bank LLC, 9053 Estate Thomas, Suite 101, St. Thomas, VI 00802, US

(11) **3 173 412** (51) ***C07D 487/04***
(71) Shanghai Haiyan Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.8, Lane 67, Libing Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Yangtze River Pharmaceutical Group Co., Ltd., 1 South Yangtze River Road Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225321, CN

(11) **3 174 512** (51) ***A61G 9/00***
(71) M3AT SA, Route du Villard 31, 1652 Botterens, CH

(11) **3 174 556** (51) ***A61K 48/00***
(71) Allogene Therapeutics, Inc., 210 E. Grand Avenue, South San Francisco, CA 94080, US

(11) **3 175 493** (51) ***H01L 51/52***
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster-Hiltrup, DE

(11) **3 177 284** (51) ***A61K 31/22***
(71) Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000, 90014 Oulun Yliopisto, FI

(11) **3 181 428** (51) ***B61L 15/00***
(71) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US

(11) **3 181 846** (51) ***B01J 37/02***
(71) HINO MOTORS, LTD., 3-1-1, Hinodai, Hinoshi, Tokyo 191-8660, JP

(11) **3 184 279** (51) ***B29C 45/27***
(71) GÜNTHER Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE

(11) **3 185 338** (51) ***C22C 19/03***
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
Xiamen Tungsten Co., Ltd., No. 300 Kejinsh, Haicang District Xiamen Fujian 361026, CN

(11) **3 190 078** (51) ***B66B 9/00***
(71) Isaac Elevator Co., Ltd, Huaihe Road, Ning Guo Industrial Park, Fengyang County Chuzhou Anhui 233100, CN

(11) **3 190 619** (51) ***H01L 27/144***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **3 192 731** (51) ***B62K 25/04***
(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach, DE
bebro electronic s.r.o., K Prádlu 858/1, 735 35 Horní Suchá, CZ

(11) **3 192 804** (51) ***C07K 14/435***
(71) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB

(11) **3 198 020** (51) ***C12Q 1/02***
(71) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 29, 57080 Siegen, DE

(11) **3 199 367** (51) ***B41N 1/14***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 199 545** (51) ***C07K 14/11***
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(11) **3 203 907** (51) ***A61B 5/055***
(71) Elekta Oy, Box 34, 00531 Helsinki, FI

(11) **3 204 877** (51) ***G06F 19/00***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 204 878** (51) ***G06F 19/00***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 209 468** (51) ***B25J 19/02***
(71) Fellow, Inc., 1849 Old Bayshore Hwy, Suite 200, Burlingame, CA 94010, US

(11) **3 209 712** (51) ***C08J 7/12***
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 211 662** (51) ***H01L 21/67***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **3 215 041** (51) ***A61B 18/04***
(71) I.C. Medical, Inc., 15002 N. 25th Dr., Phoenix, AZ 85023, US

(11) **3 218 800** (51) ***G06F 9/44***
(71) CEREZO SANCHEZ, David, C/ Escritor Miguel Toro N9, Portal 3, 4F-1, 18006 Granada, ES

(11) **3 221 649** (51) ***F24S 80/60***
(71) Planet A Energy, Inc., 627 Linda Vista Avenue, Pasadena, CA 91105, US

(11) **3 225 109** (51) ***A01K 87/08***
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **3 227 230** (51) ***H01M 8/0612***
(71) SOLIDpower SA, Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH

(11) **3 228 254** (51) ***A61B 17/00***
(71) 3DIntegrated ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(11) **3 228 547** (51) ***B65B 5/06***
(71) Ball Beverage Can South America S.A., Avenida das Americas 3434 Bloco 2-6 Andar Barra da Tijuca Condomino Mario Henrique Simonsen, 22640-102 Rio de Janeiro, BR

(11) **3 229 748** (51) ***A61G 10/02***
(71) Extivita, LLC, 9225 Sanctuary Court, Raleigh, North Carolina 27617, US

(11) **3 232 917** (51) ***A61B 5/02***
(71) QUANTIUM MEDICAL S.L., TecnoCampus TCM2 Av. Ernest Lluch 32 Oficina 1.05, 08302 Mataró, Barcelona, ES
Hospital Clínic de Barcelona, Villarroel 170, 08036 Barcelona, ES

(11) **3 234 022** (51) ***C08F 222/24***
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB

(11) **3 234 818** (51) ***G06F 16/30***
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(71) Scolaro, Mauro, Via Pietro Mascagni 4/6, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 239 717** (51) ***G01N 35/00***
(71) LeukoDx Ltd, 5 Shlomo Momo Halevi St., 2nd floor Pier B P.O. Box 45409, 9777019 Har Hotzvim, Jerusalem, IL

(11) **3 241 584** (51) ***A61M 16/00***
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ

(11) **3 243 413** (51) ***A47H 27/00***
(71) Stockhammer, Michael, Schloßstrasse 33, 2551 Enzesfeld-Londabrunn, AT

(11) **3 248 301** (51) ***H04B 7/0417***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 252 084** (51) ***C08C 19/02***
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(11) **3 253 710** (51) ***C30B 29/04***
(71) Ecotricity Group Limited, Lion House Rowcroft, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB

(11) **3 254 845** (51) ***B32B 15/14***
(71) NIPPON STEEL NISSHIN CO., LTD., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP

(11) **3 255 421** (51) ***G01N 25/72***
(71) coatmaster AG, Flugplatzstrasse 5, 8404 Winterthur, CH

(11) **3 257 546** (51) ***A61M 25/00***
(71) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, Par La Ville Place 14 Par-La-Ville Road, Hamilton HM 08, BM

(11) **3 258 156** (51) ***F16L 37/23***
(71) Lincoln Electric Italia S.r.l., Via Fratelli Canepa 8, 16010 Serra Ricco (Genoa GE), IT

(11) **3 260 283** (51) ***B29C 71/00***
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(11) **3 261 136** (51) ***H01L 33/48***
(71) Citizen Electronics Co., Ltd., 1-23-1, Kamikurechi Fujiyoshida-shi, Yamanashi-ken 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP

(11) **3 261 227** (51) ***H02K 3/12***
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(11) **3 265 193** (51) ***A63G 31/02***
(71) Dynamic Attractions Ltd., 717 Jarvis Avenue, Winnipeg, Manitoba R2W 3B4, CA

(11) **3 265 841** (51) ***G01S 7/484***
(71) Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA

(11) **3 268 474** (51) ***C12N 15/113***
(71) Wings Therapeutics, Inc., 2600 Tenth Street, No.435, Berkeley, CA 94710, US

(11) **3 278 000** (51) ***F16L 57/00***
(71) Creon, Koeweidestraat 31, 1785 Merchtem, BE

(11) **3 278 937** (51) ***B25J 9/00***
(71) Guangzhou Airob Robot Technology Co., Ltd., Room 621, No.2 Tengfei First Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City, Guangzhou, Guangdong 510555, CN

(11) **3 283 706** (51) ***E04F 13/08***
(71) EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG, Grazer Vorstadt 146, 8570 Voitsberg, AT

(11) **3 284 154** (51) ***H02J 3/14***
(71) Alpiq Digital AG, Bahnhofquai 12, 4600 Olten, CH

(11) **3 285 838** (51) ***A61M 5/32***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 286 669** (51) ***G06F 17/30***
(71) The Nielsen Company (US), LLC., 85 Broad Street, New York, New York 10004, US

(11) **3 287 236** (51) ***B24B 21/16***
(71) Chongqing University, No.174 Sha Zheng Street Shapingba District, Chongqing, 400044, CN
Chongqing Samhida Grinding Machine Company, Nanqiaosi 16 Jiangbei District, Chongqing, 400040, CN

(11) **3 296 095** (51) ***B30B 9/30***
(71) Mr. Fill Holding B.V., Pascalweg 20, 4104 BG Culemborg, NL

(11) **3 297 642** (51) ***A61K 35/17***
(71) STCube & Co., Inc., 7F Jungseok B/D 12 Samseong-ro 96-gil Gangnam-gu, Seoul 06168, KR
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(11) **3 297 992** (51) ***C07D 241/04***
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR

(11) **3 298 756** (51) ***H04L 29/08***
(71) Outfit7 Limited, 1st Floor Sackville House 143-149 Fenchurch Street, London EC3M 6BN, GB

(11) **3 301 728** (51) ***H01L 31/108***
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, JP

(11) **3 310 566** (51) ***B30B 9/16***
(71) De Smet Rosedowns Ltd., Cannon Street, Hull HU2 0AD, GB

(11) **3 311 714** (51) ***A47J 37/12***
(71) Bumil Industrial Co. Ltd., (Namchon-dong) 331 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 212628, KR

(11) **3 312 973** (51) ***H02K 1/16***
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***
(71) Atware, 19 Rue de Fontenay, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(11) **3 315 497** (51) ***C07D 327/10***
(71) Central Glass Company, Limited, 5253, Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP

(11) **3 322 860** (51) ***E04B 1/76***
(71) EJOT AUSTRIA GmbH & Co KG, Grazer Vorstadt 146, 8570 Voitsberg, AT

(11) **3 327 434** (51) ***G01N 30/32***
(71) Spark Holland B.V., Waanderweg 40, 7812 HZ Emmen, NL

(11) **3 328 300** (51) ***A61B 17/34***
(71) AB Medica S.p.A., Via Felice Casati 1/a, 20124 Milano (MI), IT

(11) **3 331 610** (51) ***A61P 35/00***
(71) DC Europa Limited, Bridge House 25 Fiddlebridge Lane, Hatfield Hertfordshire AL10 0SP, GB

(11) **3 331 758** (51) ***B64C 19/00***
(71) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 5 Ha'Gavish St., Poleg Zone, 4250705 Netanya, IL

(11) **3 334 289** (51) ***A23K 40/00***
(71) Clearh2o, Inc., 34 Danforth St., Portland, ME 04101, US

(11) **3 334 971** (51) ***F16M 11/06***
(71) Koekstone IP Pty Ltd, 16 Blackly Row, Cockburn Central WA 6164, AU

(11) **3 336 943** (51) ***H01M 8/04***
(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **3 341 741** (51) ***G01R 3/00***
(71) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, Am Schlangenhorst 7-9, 14641 Nauen, DE

(11) **3 341 990** (51) ***H01M 4/36***
(71) Group14 Technologies, Inc., 100 N.E. Northlake Way, Suite 300, Seattle, WA 98105, US

(11) **3 344 621** (51) ***C07D 405/14***
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East), Mumbai, Maharashtra 400 055, IN

(11) **3 346 843** (51) ***A01N 25/18***
(71) Agricultural Research Council, 1134 Park Street Hatfield, Pretoria 0083, ZA
Council for Scientific and Industrial Research, Meiring Naude Street Brummeria, Pretoria 0184, ZA

(11) **3 346 938** (51) ***A61B 18/20***
(71) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH

(11) **3 348 807** (51) ***F01N 13/14***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(11) **3 356 563** (51) ***C13K 13/00***
(71) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL

(11) **3 357 629** (51) ***B23K 1/00***
(71) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama, JP
Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP

(11) **3 358 655** (51) ***H01M 4/525***
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa, JP

(11) **3 359 870** (51) ***F17D 5/06***
(71) SKIPPER NDT, 14 rue des Sablons, 75116 Paris, FR

(11) **3 360 823** (51) ***B65D 88/16***
(71) Andocksysteme G. Untch GmbH, Schweighofstr. 3, 79410 Badenweiler, DE

(11) **3 361 342** (51) ***G05B 23/02***
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 361 595** (51) ***H02J 3/38***
(71) Di Giulio, Florindo William, Via San Giovanni snc, 67050 Bisegna (AQ), IT

(11) **3 362 782** (51) ***G01N 21/64***
(71) Lumos Diagnostics IP PTY LTD, 436 Elgar Road, Box Hill VIC 3128, AU

(11) **3 363 298** (51) ***A23L 3/36***
(71) Coolnova AS, Nansenvegen 20a, 9007 Tromsø, NO

(11) **3 364 869** (51) ***A61B 5/04***
(71) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(71) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(11) **3 369 642** (51) ***B61L 15/00***
(71) Hitachi Rail Limited, 7th Floor One New Ludgate 60 Ludgate Hill, London EC4M 7AW, GB

(11) **3 370 140** (51) ***G06F 3/0488***
(71) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao City, Shandong Province 266104, CN

(11) **3 370 575** (51) ***A47C 23/06***
(71) REVOR GROUP, Gentstraat 58, 8760 Meulebeke, BE
Global Technical Equipment BVBA, Hille Zuid 10, 8750 Zwevezele, BE

(11) **3 371 776** (51) ***G06T 7/33***
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(71) GRST International Limited, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue Hong Kong Science Park Shatin New Territories, Hong Kong, CN

(11) **3 377 813** (51) ***F21V 7/00***
(71) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT

(11) **3 383 307** (51) ***A61C 5/60***
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH

(11) **3 384 792** (51) ***A41D 13/018***
(71) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064 Colceresa (Vicenza), IT

(11) **3 385 694** (51) ***G01M 5/00***
(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 388 609** (51) ***E06B 9/15***
(71) BUBENDORFF SA, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR

(11) **3 392 446** (51) ***E06B 9/42***
(71) weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Str. 110, 50829 Köln, DE

(11) **3 393 443** (51) ***A61K 8/41***
(71) Wacker Metroark Chemicals Pvt. Ltd., D.H. Road Vill & P.O: Chandi P.S.- Bishnupur 24 Parganas (South), 743503 West Bengal, IN

(11) **3 394 862** (51) ***H01B 17/00***
(71) Supergrid Institute, 23 rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 395 872** (51) ***C08J 9/28***
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **3 398 946** (51) ***C07D 471/04***
(71) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., No. 92 Zhang Jiang Road Pudong District, Shanghai 201203, CN

(11) **3 402 996** (51) ***F16D 3/38***
(71) Weasler Engineering, Inc., 7801 Hwy 45 North, West Bend, WI 53040, US

(11) **3 403 219** (51) ***G06K 9/60***
(71) NETRADYNE INC., 4350 Executive Dr, Suite 150, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 404 390** (51) ***G01L 5/22***
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(11) **3 406 736** (51) ***C12Q 1/68***
(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, 21, Richmond, VA 23219, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 407 034** (51) ***G01J 1/02***
(71) HANSUN ST (Security Technology) INC., B07 267 Gajeong-ro, Yuseong-gu Daejeon 34113, KR

(11) **3 407 395** (51) ***H01L 33/52***
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(11) **3 409 659** (51) ***C07C 233/47***
(71) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

Brain Innovation Co., Inc., 6-6-40, Aramaki-aoba Aoba-ku Sendai-shi, Miyagi 980-8579, JP

(11) **3 410 596** (51) ***H02N 2/00***
(71) attocube systems AG, Königinstrasse 11a, 80539 München, DE

(11) **3 411 653** (51) ***F41A 21/30***
(71) FCD, Cantaronne, 46230 Laburgade, FR

(11) **3 415 235** (51) ***B01L 3/00***
(71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(11) **3 416 912** (51) ***B66F 11/04***
(71) Teupen Maschinenbau GmbH, Marie-Curie-Str. 13, 48599 Gronau, DE

(11) **3 419 826** (51) ***B32B 27/40***
(71) AERO Advanced Paint Technology, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US

(11) **3 424 598** (51) ***B01L 3/00***
(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
GPB Scientific, LLC, 800 East Leigh Street, 21, Richmond, VA 23219, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(11) **3 425 343** (51) ***G01D 5/353***
(71) Cmiws Co., Ltd., 36-16, Matsumuro arahori-cho, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8203, JP

(11) **3 425 528** (51) ***G06F 17/30***
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, Shenzen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 426 103** (51) ***A47C 31/10***
(71) OKE Group GmbH, Nobelstrasse 7, 48477 Hörstel, DE

(11) **3 426 742** (51) ***C09D 183/04***
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishina-gawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **3 427 179** (51) ***G06F 21/62***
(71) Netskope, Inc., 2445 Augustine Drive, 3rd Floor, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **3 427 244** (51) ***G09B 23/28***
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 429 543** (51) ***A61J 1/14***
(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 429 752** (51) ***B01L 3/00***
(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 430 372** (51) ***G01N 1/28***
(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 430 378** (51) ***G01N 21/01***
(71) Lucira Health, Inc., 1412 62nd Street, Emeryville, CA 94608, US

(11) **3 433 131** (51) ***B60R 11/04***
(71) NETRADYNE, INC., 9191 Towne Centre Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 436 312** (51) ***B60R 21/0134***
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(11) **3 440 966** (51) ***A47J 31/36***
(71) Novadelta-Comércio e Industria de Cafés, Lda., Av. Infante Dom Henrique 151 A, 1950-041 Lisboa, PT

(11) **3 445 202** (51) ***A45C 13/30***
(71) Nite Ize, Inc., 5660 Central Avenue, Boulder, Colorado 80301, US

(11) **3 448 350** (51) ***A61K 8/27***
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishina-gawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **3 448 862** (51) ***C07F 7/08***
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishina-gawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **3 449 955** (51) ***A61L 27/22***
(71) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonshaugh Business & Technology Park, Dublin 17, D17 E400, IE

(11) **3 450 159** (51) ***G09F 9/30***
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishi-nagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 450 483** (51) ***C08G 77/26***
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishina-gawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **3 452 128** (51) ***A61L 33/04***
(71) Beijing Advanced Medical Technologies, Ltd. Inc., Room B102 5 Kaituo Road, Haidian District Beijing 100085, CN

(11) **3 452 390** (51) ***B65G 1/04***
(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(11) **3 454 640** (51) ***A01G 9/16***
(71) Hydrogarden Limited, Unit 2, Progress Way, Binley Industrial Park Coventry CV3 2NT, GB

(11) **3 457 103** (51) ***G01L 5/22***
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(11) **3 458 735** (51) ***F16D 3/38***
(71) Weasler Engineering, Inc., 7801 Hwy 45 North, West Bend, WI 53040, US

(11) **3 463 301** (51) ***A61K 9/12***
(71) National Health Research Institutes, No. 35 Keyan Road Zhunan Town, Miaoli County 350, TW

(11) **3 466 871** (51) ***C01B 21/086***
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(11) **3 474 261** (51) ***G09F 9/302***
(71) ScioTeq BVBA, President Kennedypark 35A, 8500 Kortijk, BE

(11) **3 476 800** (51) ***C01B 21/086***
(71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP

(11) **3 476 835** (51) ***C07D 215/22***
(71) GB001, Inc., 3013 Science Park Road, Suite 200, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 478 577** (51) ***B64C 25/00***
(71) Dzyne Technologies Incorporated, 11 Vanderbilt, Irvine, CA 92618, US

(11) **3 480 213** (51) ***C07K 14/74***
(71) Albert Einstein College of Medicine, 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US

(11) **3 481 179** (51) ***A01K 1/01***
(71) Joz B.V., Industrieweg 5, 1617 KK Westwoud, NL

(11) **3 482 416** (51) ***H01L 23/29***
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(11) **3 487 592** (51) ***A63B 69/00***
(71) L + T Lengermann + Trieschmann GmbH + Co. KG, Große Straße 27-32, 49074 Osnabrück, DE

(11) **3 489 514** (51) ***F04C 18/02***
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, JP

(11) **3 493 665** (51) ***A01H 4/00***
(71) RoBoTec PTC GmbH, Butendieker Landstraße 49A, 28357 Bremen, DE

(11) **3 494 997** (51) ***A61K 48/00***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US

(11) **3 495 794** (51) ***G01L 5/16***
(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP

(11) **3 496 114** (51) ***H01F 1/153***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU

(11) **3 496 200** (51) ***H01M 10/04***
(71) Envision AESC Energy Devices Ltd., 1120, Shimokuzawa Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5298, JP

(11) **3 500 178** (51) ***A61B 10/00***
(71) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 501 451** (51) ***A61D 3/00***
(71) LitRod OÜ, Haki 7, 50416, Tartu, EE

(11) **3 501 544** (51) ***A61K 47/42***
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(11) **3 502 060** (51) ***C01G 25/02***
(71) Daiichi Kigenso Kagaku Kogyo Co., Ltd., 4-4-9, Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(11) **3 502 412** (51) ***E21B 47/022***
(71) Motive Drilling Technologies Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 460, Dallas, TX 75201, US

(11) **3 504 284** (51) ***C09D 183/04***
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 505 232** (51) ***B01F 5/06***
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar, CH

(11) **3 506 183** (51) ***G06Q 30/00***
(71) Sony Computer Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US

(11) **3 508 583** (51) ***C12P 5/00***
(71) Water & Soil Remediation S.r.l., Via Donatori di Sangue, 13, 46010 Curtatone, Frazione Levata MN, IT

(11) **3 516 227** (51) ***F04C 27/00***
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(11) **3 517 795** (51) ***F16B 39/282***
(71) SPEC PRODUCTS CORP., 2F., No. 10-1, Ln. 301, Sec. 2, Dongmen Rd., East Dist., Tainan City, TW

(11) **3 517 796** (51) ***F16B 39/282***
(71) SPEC PRODUCTS CORP., 2F., No. 10-1, Ln. 301, Sec. 2, Dongmen Rd., East Dist., Tainan City, TW

(11) **3 518 184** (51) ***G06T 13/40***
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 519 565** (51) ***C12N 7/00***
(71) Valo Therapeutics Oy, Cultivator 1 Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI

(11) **3 522 984** (51) ***A61P 19/02***
(71) Lorem Vascular Pte. Ltd., Level 12, 2 Queen Street, Melbourne, VIC 3000, AU

(11) **3 524 633** (51) ***C08G 77/42***
(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(11) **3 524 706** (51) ***C22C 38/00***
(71) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **3 526 356** (51) ***C22C 19/05***
(71) Doncasters Limited, Repton House Bretby Buisiness Park Ashby Road, Burton-Upon-Trent Staffordshire DE15 0YZ, GB

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(11) **1 385 108** (51) ***G06F 17/60***
(11) **1 673 849** (51) ***H02M 1/00***
(11) **1 880 315** (51) ***G06F 17/30***
(11) **2 186 251** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 232 664** (51) ***H02H 7/28***
(11) **2 267 561** (51) ***G05B 17/02***
(11) **2 297 844** (51) ***H02P 25/08***
(11) **2 344 854** (51) ***G01M 13/02***
(11) **2 346 649** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 362 977** (51) ***H02J 3/00***
(11) **2 373 482** (51) ***B30B 1/26***
(11) **2 377 224** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 404 779** (51) ***B60L 11/18***
(11) **2 419 803** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 422 252** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 422 253** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 444 770** (51) ***F28D 15/02***
(11) **2 446 519** (51) ***H02J 13/00***
(11) **2 507 750** (51) ***G06N 3/12***
(11) **2 507 751** (51) ***G06N 3/12***
(11) **2 519 863** (51) ***G05B 23/02***
(11) **2 532 010** (51) ***H01B 3/30***
(11) **2 537 222** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 548 278** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 549 616** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 561 411** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 580 696** (51) ***G06F 17/50***
(11) **2 590 291** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 604 998** (51) ***G01N 21/17***
(11) **2 614 572** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 615 737** (51) ***H03K 17/0814***
(11) **2 638 611** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 639 812** (51) ***H01H 71/32***
(11) **2 641 099** (51) ***G01R 31/08***
(11) **2 656 322** (51) ***G07C 9/00***
(11) **2 662 942** (51) ***H02H 5/12***
(11) **2 673 803** (51) ***H01L 23/62***
(11) **2 691 924** (51) ***G06Q 10/04***
(11) **2 698 642** (51) ***G01R 31/08***
(11) **2 710 435** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 718 078** (51) ***B29C 35/08***
(11) **2 720 332** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 746 747** (51) ***G01N 21/3504***
(11) **2 751 891** (51) ***H02G 5/06***
(11) **2 753 990** (51) ***G05B 13/04***
(11) **2 763 818** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 774 010** (51) ***G05D 17/00***
(11) **2 778 660** (51) ***G01N 21/77***
(11) **2 781 911** (51) ***G01N 21/86***
(11) **2 816 728** (51) ***H03K 17/16***
(11) **2 856 602** (51) ***H02J 3/38***
(11) **2 875 575** (51) ***H02M 7/757***
(11) **2 883 116** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 888 085** (51) ***B25J 19/02***
(11) **2 894 745** (51) ***H02H 3/00***
(11) **2 909 451** (51) ***F01K 3/00***
(11) **2 919 356** (51) ***H02J 3/40***
(11) **2 940 734** (51) ***H01L 29/423***
(11) **2 944 017** (51) ***H02M 1/32***
(11) **2 960 661** (51) ***G01R 15/18***
(11) **2 969 491** (51) ***B29C 70/32***
(11) **2 980 975** (51) ***H02M 3/158***
(11) **3 001 442** (51) ***H01H 33/04***
(11) **3 032 928** (51) ***H05K 1/02***
(11) **3 046 131** (51) ***H01H 47/04***
(11) **3 050 213** (51) ***H03K 17/605***
(11) **3 054 573** (51) ***H02M 3/00***
(11) **3 059 814** (51) ***H02B 1/056***
(11) **3 063 773** (51) ***H01B 3/40***
(11) **3 076 506** (51) ***H02B 13/025***
(11) **3 086 450** (51) ***H02K 19/10***
(11) **3 093 940** (51) ***H02H 3/00***
(11) **3 107 112** (51) ***H01H 77/10***
(11) **3 136 417** (51) ***H01H 71/74***
(11) **3 151 969** (51) ***B03D 1/02***

(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(11) **1 678 527** (51) ***G01V 1/28***
(11) **2 002 288** (51) ***G01V 3/28***
(11) **2 509 732** (51) ***B22F 1/02***
(11) **2 665 886** (51) ***E21B 10/567***
(11) **2 681 395** (51) ***E21B 3/04***
(11) **2 766 555** (51) ***E21B 17/00***
(11) **2 780 533** (51) ***E21B 10/46***
(11) **3 147 649** (51) ***G01N 21/59***

(71) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Boulevard, Bldg. 500, Duluth, GA 30096, US
(11) **2 816 898** (51) ***A01N 43/56***
(11) **3 145 925** (51) ***C07D 413/04***
(11) **3 179 852** (51) ***A01N 1/02***
(11) **3 211 998** (51) ***A01N 43/40***
(11) **3 369 315** (51) ***A01N 1/02***
(11) **3 373 896** (51) ***A61K 8/34***
(11) **3 428 267** (51) ***C12M 1/33***
(11) **3 437 027** (51) ***G06K 19/077***

(71) DEHN SE + Co KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt / Opf., DE
(11) **2 870 666** (51) ***H01T 2/02***
(11) **2 984 715** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 082 195** (51) ***H01R 11/03***
(11) **3 117 487** (51) ***H01R 4/24***
(11) **3 189 536** (51) ***H01H 83/10***
(11) **3 189 566** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 195 435** (51) ***H02H 1/00***
(11) **3 198 692** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 241 261** (51) ***H01T 4/04***
(11) **3 243 209** (51) ***H01H 37/76***
(11) **3 243 242** (51) ***H01R 13/05***
(11) **3 257 120** (51) ***H01T 1/12***
(11) **3 257 157** (51) ***H03K 5/08***
(11) **3 269 015** (51) ***H02G 13/00***
(11) **3 329 564** (51) ***H01T 2/02***
(11) **3 331 111** (51) ***H01T 4/12***
(11) **3 332 479** (51) ***H03K 17/08***
(11) **3 345 008** (51) ***G01R 29/08***
(11) **3 347 910** (51) ***H01H 37/46***
(11) **3 347 959** (51) ***H02H 9/04***
(11) **3 371 860** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 375 057** (51) ***H01T 1/02***
(11) **3 375 058** (51) ***H01T 4/04***
(11) **3 377 762** (51) ***F03D 80/30***
(11) **3 381 089** (51) ***H01R 12/70***
(11) **3 404 772** (51) ***H01R 4/48***
(11) **3 414 809** (51) ***H02H 9/06***
(11) **3 437 169** (51) ***H02H 3/20***
(11) **3 443 631** (51) ***H02H 9/04***
(11) **3 446 379** (51) ***H01T 1/14***
(11) **3 452 839** (51) ***G01R 19/165***
(11) **3 453 035** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 459 090** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 465 848** (51) ***H01T 2/02***
(11) **3 469 605** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 475 959** (51) ***H01C 7/12***
(11) **3 479 391** (51) ***H01H 79/00***
(11) **3 507 880** (51) ***H02H 9/04***

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 519 590** (51) ***C09D 5/02***
(11) **2 906 316** (51) ***B01D 19/04***
(11) **2 938 679** (51) ***C08L 83/08***
(11) **3 448 863** (51) ***C07F 7/18***
(11) **3 448 974** (51) ***C11D 3/16***
(11) **3 523 355** (51) ***C08G 77/44***
(11) **3 523 356** (51) ***C08G 77/44***

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 361 273** (51) ***C08G 77/46***
(11) **2 492 301** (51) ***C08G 77/38***
(11) **2 716 687** (51) ***C08G 77/50***
(11) **2 716 688** (51) ***C08G 77/50***
(11) **2 797 989** (51) ***C08G 77/38***
(11) **2 797 991** (51) ***C08G 77/38***
(11) **2 892 953** (51) ***C08K 7/14***
(11) **2 905 319** (51) ***A61K 8/894***
(11) **2 906 648** (51) ***C09D 183/04***
(11) **2 922 718** (51) ***B60J 10/00***
(11) **2 940 062** (51) ***C08G 77/34***
(11) **2 999 740** (51) ***C08K 3/22***
(11) **3 009 466** (51) ***C08G 77/38***
(11) **3 059 285** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 076 443** (51) ***H01L 33/56***
(11) **3 087 143** (51) ***C08L 83/14***
(11) **3 099 746** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 103 842** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 130 632** (51) ***C08K 5/549***
(11) **3 130 643** (51) ***C08L 83/14***
(11) **3 132 789** (51) ***A61K 8/891***
(11) **3 141 583** (51) ***C08L 83/14***
(11) **3 147 307** (51) ***C08G 77/06***
(11) **3 147 308** (51) ***C08G 77/34***
(11) **3 153 516** (51) ***C07F 7/08***
(11) **3 153 517** (51) ***C07F 7/08***
(11) **3 153 548** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 159 369** (51) ***C08G 77/50***
(11) **3 168 275** (51) ***C09K 3/00***
(11) **3 187 535** (51) ***C08L 27/16***
(11) **3 235 846** (51) ***C08G 59/66***
(11) **3 235 874** (51) ***C08L 83/08***
(11) **3 259 307** (51) ***C08J 9/28***
(11) **3 259 308** (51) ***C08J 9/28***
(11) **3 263 648** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 275 955** (51) ***C09D 183/10***
(11) **3 281 984** (51) ***C08L 83/08***
(11) **3 327 064** (51) ***C08G 77/50***
(11) **3 360 536** (51) ***A61K 8/81***
(11) **3 360 537** (51) ***A61K 8/891***
(11) **3 365 391** (51) ***C08L 83/08***
(11) **3 368 592** (51) ***C08J 3/12***
(11) **3 374 433** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 426 840** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 447 082** (51) ***C08J 5/18***
(11) **3 453 736** (51) ***C08G 77/50***
(11) **3 476 382** (51) ***A61K 8/29***
(11) **3 476 997** (51) ***D06M 15/643***
(11) **3 478 770** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 498 778** (51) ***C08L 83/04***
(11) **3 498 779** (51) ***C08L 83/04***
(11) **3 498 780** (51) ***C08L 83/04***
(11) **3 500 629** (51) ***C08L 83/06***
(11) **3 508 533** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 517 292** (51) ***B32B 27/00***
(11) **3 517 577** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 521 373** (51) ***C08L 83/07***
(11) **3 521 383** (51) ***C09D 7/40***

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(11) **3 286 862** (51) ***H04L 1/06***
(11) **3 292 725** (51) ***H04W 72/04***
(11) **3 311 513** (51) ***H04L 27/34***
(11) **3 311 619** (51) ***H04W 72/12***
(11) **3 346 735** (51) ***H04W 4/06***
(11) **3 395 108** (51) ***H04L 5/00***
(11) **3 395 114** (51) ***H04W 74/04***
(11) **3 395 117** (51) ***H04W 74/08***
(11) **3 402 277** (51) ***H04W 16/14***
(11) **3 409 056** (51) ***H04W 72/00***

(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US

(11) **1 759 637** (51) ***A61B 6/02***
(11) **1 814 156** (51) ***H01L 27/146***
(11) **2 201 493** (51) ***G06K 9/46***
(11) **2 215 600** (51) ***G06T 7/00***
(11) **2 279 694** (51) ***A61B 6/04***
(11) **2 428 163** (51) ***A61B 6/00***
(11) **2 485 651** (51) ***A61B 10/02***
(11) **2 503 934** (51) ***A61B 5/00***
(11) **2 547 983** (51) ***G01B 15/02***
(11) **2 624 761** (51) ***A61B 6/04***
(11) **2 651 308** (51) ***A61B 8/00***
(11) **2 755 559** (51) ***A61B 10/02***
(11) **2 782 505** (51) ***A61B 6/04***
(11) **2 837 331** (51) ***A61B 6/02***
(11) **2 943 913** (51) ***G06K 9/36***
(11) **2 967 473** (51) ***A61B 6/02***
(11) **2 967 474** (51) ***A61B 6/02***
(11) **2 973 217** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 055 837** (51) ***G06T 11/00***
(11) **3 060 132** (51) ***A61B 10/02***
(11) **3 086 832** (51) ***A61M 25/00***
(11) **3 106 094** (51) ***A61B 6/04***
(11) **3 110 337** (51) ***A61B 10/02***
(11) **3 193 733** (51) ***A61B 10/02***
(11) **3 194 563** (51) ***C12N 1/06***
(11) **3 215 017** (51) ***A61B 6/04***
(11) **3 261 541** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 311 748** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 315 072** (51) ***A61B 6/02***
(11) **3 320 853** (51) ***A61B 10/02***
(11) **3 366 217** (51) ***A61B 6/02***
(11) **3 445 247** (51) ***A61B 6/00***
(11) **3 449 835** (51) ***A61B 6/03***
(11) **3 465 539** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 471 064** (51) ***G06T 15/00***
(11) **3 510 930** (51) ***A61B 6/02***

(71) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **2 800 299** (51) ***H04L 9/00***
(11) **2 953 047** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 024 197** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 032 451** (51) ***G06F 21/54***
(11) **3 130 933** (51) ***G01R 31/317***
(11) **3 140 951** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 152 860** (51) ***H04L 9/08***
(11) **3 175 601** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 238 200** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 241 137** (51) ***G06F 21/33***
(11) **3 317 819** (51) ***G06K 19/07***
(11) **3 343 967** (51) ***H04W 12/04***
(11) **3 363 178** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 391 228** (51) ***G06F 12/14***
(11) **3 395 040** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 414 883** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 422 230** (51) ***G06F 21/34***
(11) **3 472 758** (51) ***G06K 19/077***
(11) **3 493 182** (51) ***G09C 1/00***
(11) **3 502 899** (51) ***G06F 11/10***

(71) Origin Company, Limited, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku, Saitama-shi Saitama, JP

(11) **2 950 622** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 053 637** (51) ***B01D 53/86***
(11) **3 231 547** (51) ***B23K 11/02***
(11) **3 257 614** (51) ***B23K 11/14***
(11) **3 305 462** (51) ***B23K 31/00***
(11) **3 358 918** (51) ***B23K 35/22***
(11) **3 367 750** (51) ***H05B 3/00***
(11) **3 381 598** (51) ***B23K 11/24***

(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE

(11) **2 040 048** (51) ***G01F 23/26***
(11) **2 156 025** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 442 999** (51) ***B60K 15/03***
(11) **2 636 280** (51) ***H05B 3/36***
(11) **2 670 578** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 756 977** (51) ***B60K 15/03***
(11) **2 776 264** (51) ***B60K 15/03***
(11) **2 823 981** (51) ***B60K 15/035***
(11) **2 925 504** (51) ***B29C 49/18***
(11) **2 927 039** (51) ***B60K 15/035***
(11) **2 946 906** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 978 583** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 011 329** (51) ***G01N 29/22***
(11) **3 025 034** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 052 335** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 057 766** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 069 914** (51) ***B60K 15/035***
(11) **3 089 806** (51) ***B01D 45/06***
(11) **3 089 857** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 160 745** (51) ***B32B 27/08***
(11) **3 184 342** (51) ***B60K 15/035***
(11) **3 194 738** (51) ***H01M 8/0606***
(11) **3 200 966** (51) ***B29C 49/22***
(11) **3 259 091** (51) ***B23K 20/00***
(11) **3 277 474** (51) ***B29C 44/06***
(11) **3 280 982** (51) ***G01F 23/26***
(11) **3 328 672** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 328 673** (51) ***B60K 15/04***
(11) **3 342 617** (51) ***B60K 15/04***
(11) **3 362 655** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 371 428** (51) ***F01N 11/00***
(11) **3 377 355** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 377 862** (51) ***G01F 23/00***
(11) **3 386 791** (51) ***B60K 15/035***
(11) **3 394 405** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 408 580** (51) ***F17C 1/00***
(11) **3 436 300** (51) ***B60K 15/04***
(11) **3 436 737** (51) ***F17C 1/16***
(11) **3 448 707** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 456 503** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 458 770** (51) ***F17C 11/00***
(11) **3 469 197** (51) ***F01N 11/00***
(11) **3 479 004** (51) ***F17C 1/06***
(11) **3 482 198** (51) ***G01N 29/024***
(11) **3 490 834** (51) ***B60K 15/035***

(11) **3 491 068** (51) ***C08L 77/06***
(11) **3 491 229** (51) ***F02M 25/08***
(11) **3 496 931** (51) ***B29C 49/00***
(11) **3 500 416** (51) ***B29C 64/00***
(11) **3 513 053** (51) ***F02M 25/022***
(11) **3 516 183** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 516 346** (51) ***G01F 22/00***
(11) **3 523 372** (51) ***C08L 77/06***
(11) **3 526 069** (51) ***B60K 15/077***

(71) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **2 855 811** (51) ***E05C 9/18***
(11) **3 018 269** (51) ***E05B 65/00***
(11) **3 138 987** (51) ***E06B 3/56***
(11) **3 235 980** (51) ***E05C 9/20***
(11) **3 235 981** (51) ***E05C 9/20***
(11) **3 235 988** (51) ***E05F 11/08***
(11) **3 312 368** (51) ***E05B 47/00***
(11) **3 312 369** (51) ***E05B 63/14***
(11) **3 511 497** (51) ***E05C 9/00***

(71) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US

(11) **2 875 149** (51) ***G16B 20/10***
(11) **2 877 594** (51) ***G16B 20/10***
(11) **3 061 021** (51) ***G06F 19/20***
(11) **3 149 199** (51) ***C12Q 1/6858***
(11) **3 382 037** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 409 791** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 425 058** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 456 844** (51) ***C12Q 1/68***
(11) **3 492 601** (51) ***C12Q 1/68***

(71) Wera Werkzeuge GmbH, Korzerter Straße 21-25, 42349 Wuppertal, DE

(11) **2 763 817** (51) ***B25H 3/00***
(11) **2 828 037** (51) ***B25B 13/06***
(11) **3 046 731** (51) ***B25B 23/10***
(11) **3 057 741** (51) ***B25B 13/46***
(11) **3 092 111** (51) ***B25H 3/02***
(11) **3 253 538** (51) ***B25H 3/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 397 421** (51) ***C08J 3/00***
(72) PRUSS, Eugene, A., 2889 Amsdell Road, Hamburg, NY 14075, US
CLERE, Thomas, M., 129 Lock Seven Lane, Carthage, TN 37030, US
RANDA, Stuart, K., 213 W. Pembrey Dr., Wilmington, DE 19803, US

(11) **1 661 517** (51) ***A61B 6/03***
(72) Sugihara, Naoki, 105-194 Mutsumi Nishinasuno-Machi, Nasu-Gun Toshigi-Ken 324-8550, JP
Nakayama, Michito, 1959-45 Nakadawara Otawara-Shi, Toshigi-Ken 324-8550, JP
Suzuki, Tatsuro, 538-1 Kamitomatsuri-Cho Utsunomiya-Shi, Toshigi-Ken 324-8550, JP

(11) **1 694 444** (51) ***B07C 5/00***
(72) WALPUS, Tim, 13204 Margo Court, Omaha, NE 68138, US
GREENE, Jay, 15201 Green Avenue, Omaha, NE 68138, US
GATES, Jon, 16669 Read Road, Honey Creek, IA 51542, US
NOWLIN, Jeffrey G., 24690 Richfield Loop, Council Bluffs, IA 51503, US

(11) **1 800 252** (51) ***G06K 19/07***
(72) JATSCHKA, Thomas, Hausweingärten 21/1/11, 2102 Kleinengersdorf, AT
POHL, Alfred, Hochgasse 4, 2130 Mistelbach, AT
TSCHOFEN, Robert, Cumberlandstr. 14/11, 1140 Wien, AT
ZIMMERMANN, Gernot, Stadlergasse 9A/2/6, 1130 Wien, AT

(11) **1 974 186** (51) ***G01D 5/244***
(72) CHASE, Joel Barnabas, Tyndale 17 Tabernacle Road, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 7DR, GB
STICKLAND, Thomas John, 32 Boakes Drive, Stonehouse, Gloucestershire GL10 3QW, GB
HOLDEN, Peter Geoffrey, 39 Querns Lane, Cirencester, Gloucestershire GL7 1RL, GB

(11) **2 194 879** (51) ***A61B 10/00***
(72) Mahfouz, Mohamed, Rashwan, 201 Long Bow Road, Knoxville, TN 37922, US

(11) **2 206 078** (51) ***H01L 39/22***
(72) BERKLEY, Andrew J., c/o D-Wave Systems Inc. 3033 Beta Avenue, Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA

(11) **2 222 251** (51) ***A61F 2/44***
(72) SOURNAC, Denys, 345 Montée de Bellevue, F-01600 Reyrieux, FR
RYAN, David, 33 rue Pierre Termier, 69660 Collonges Au Mont d'Or, FR

(11) **2 244 777** (51) ***A61M 25/01***
(72) NARDEO, Mahase, 3842 Ashley Court, Collegeville, PA 19426, US
SPENCE, Trevor, 131 River Bend Park, Lancaster, PA 17602, US

(11) **2 270 546** (51) ***G01V 1/36***
(72) Hegge, Robertus F., Generall Eisenhowerplein 5 F036, 2288 AE Rijswijk, NL
van Borselen, Roald G., B. van Akenlaan 117, 2251 RB Voorschoten, NL

(11) **2 290 948** (51) ***G03B 13/36***
(72) KITAHIRA, Naotake, Panasonic Corporation IPROC IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMOTO, Mitsuyoshi, Panasonic Corporation IPROC IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWAZOE, Kenji, Panasonic Corporation IPROC IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIBUNO, Koji, Panasonic Corporation IPROC IP Development Center 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-si, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 306 223** (51) ***G02B 5/30***
(72) KIM, Se Ra, 306 Park Ville 286-14 Jeonmin-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-816, KR
JUNG, Soon Hwa, 117-1401 Hanbit Apt. Eoeun-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-333, KR
KIM, Kee Young, 3-515 LG Staff Apt. 386-1 Doryong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-340, KR
KIM, Sung Su, 115-1802 Woorim Feel You 1 cha Apt. Gak-ri Ochang-myeon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-782, KR
HONG, Kyung Ki, 904-2 Ssangyong Sweet Dot Home 647-1 Gak-ri Ochang-myeon, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-782, KR
JUNG, Hyo Jin, l'Park Apt. Baekseok Maeul 941 Baekseok-dong Seobuk-gu, Cheonan-si Chungcheongnamdo 331-220, KR
YOO, Eun Sang, 202, 405-14 Guryong-ri Ochang-eup, Cheongwon-gun Chungcheongbuk-do 363-883, KR
HAN, In Cheon, 3-901 Plaza Apt. Garak 2-dong Songpa-gu, Seoul 138-162, KR
CHANG, Yeong Rae, 504-1901 Banseok Maeul 5 danji Apt. Banseok-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-749, KR
KIM, Ju Young, 107-1704 Sunbi Maeul 440-4 Beob-dong Daeduk-gu, Daejeon 306-775, KR

(11) **2 315 040** (51) ***G01R 11/04***
(72) FROGRESS GmbH, Bruderwöhrdstrasse 15a, 93055 Regensburg, DE

(11) **2 334 759** (51) ***C10G 11/02***
(72) DE REZENDE PINHO, Andrea, Rua Aylton Vasconcellos no. 290 Ilha do Governador, CEP: 21.941-070 Rio de Janeiro, RJ, BR
LAU, Lam, Yiu, Rua Prof. Alvaro Rodrigues no. 355 Apartamento 902 Botafogo, CEP: 22280-040 Rio de Janeiro, RJ, BR

(11) **2 346 247** (51) ***H04N 7/173***
(72) SHIMIZU, Toshinori, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA Takumi-cho, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 363 975** (51) ***G06F 7/72***
(72) Feix, Benôit, Bât. A, Résidence Clair Soleil Traverse des Aubes Route des Aubes, 13400 Aubagne, FR
Gagnerot, Georges, 34 Avenue Marie Jeanne Bernardi Villa 731, 13011 Marseille, FR
Roussellet, Mylène, Résidence Le Clerissy, A1, 170 rue de la Terre des Amandiers, 13290 Les Milles, FR
Verneuil, Vincent, Appt. 20, Résidence des 3 Sautets Allées des Lilas, 13100 Aix En Provence, FR

(11) **2 388 079** (51) ***B06B 1/06***
(72) Hama, Yoshinori, NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **2 423 649** (51) ***G01F 1/68***
(72) Saito, Takayuki, Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
Kobayashi, Chihiro, Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(11) **2 430 396** (51) ***G01B 15/02***
(72) ARMISTEAD, Robert A. Jr., 26169 Rancho Manuella Lane, Los Altos Hills, CA 94022, US
BROWNE, Jolyon A., 337 Ribbonwood Ave., San Jose, CA 95123, US
CHANG, William Z., 8592 Peachtree Ave., Newark, CA 94560, US
FRANCO, Edward D., 218 Avila Road, San Mateo, CA 94402, US
BENDAHAN, Joseph, 1421 Kintyre Way, San Jose, CA 95129, US

(11) **2 447 473** (51) ***F01D 5/14***
(72) OSAKO, Katsuyuki, c/o Mitsubishi Heavy Ind. Ltd. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

MATSUO, Atsushi, c/o Mitsubishi Heavy Ind. Ltd. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
YOKOYAMA, Takao, c/o Mitsubishi Heavy Ind. Ltd. 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 472 236** (51) ***G01F 1/684***
(72) Matsumoto, Masahiro, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Nakano, Hiroshi, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
Hanzawa, Keiji, Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0062, JP
Asano, Satoshi, Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP

(11) **2 483 730** (51) ***G02B 21/00***
(72) MÖHLER, Gunter, Zur Jahnaquelle 9, 04720 Mochau, DE
SCHMIDT, Dietmar, Dorfstrasse 39, 07768 Bibra, DE
HOLUB, Oliver, Rautal 18, 07743 Jena, DE

(11) **2 502 105** (51) ***G02B 6/30***
(72) ROSS, Ludwig, Grünewaldstrasse 8, 76297 Stutensee, DE
KUFNER, Stefan, Pommernstr.32, 96242 Sonnefeld, DE
KUFNER, Maria, Pommernstr.32, 96242 Sonnefeld, DE
FOSS, Wolfgang, Am Festplatz 21, 76709 Kronau, DE
BOCK, Marco, Schnitzerskopf 1, 98724 Lauscha, DE
BÄTZ, Frank, Bergweg 5, 96529 Meng-Hämmern, DE

(11) **2 508 945** (51) ***G03B 31/00***
(72) Stenberg, Pär, Sjöbovägen 37, 247 62 Veberöd, SE
Thörn, Karl Ola, Tegnérgatan 15, 216 12 Limhamn, SE
Jendbro, Magnus, Flackarpsbyväg 12, 245 61 Staffanstorp, SE
Aronsson, Pär-Anders, Ystadgatan 23A, 214 24 Malmö, SE
Landqvist, Magnus, Hantverksgatan 8B, 227 36 Lund, SE
Ek, Martin, Spannmålsvägen 37, 247 55 Dalby, SE

(11) **2 520 543** (51) ***C01B 13/11***
(72) Tabata, Yoichiro, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Okihara, Yujiro, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Ishikawa, Masayuki, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
Saitsu, Tetsuya, c/o Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation 3-1-1, Kyobashi, Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 523 204** (51) ***H01H 33/59***
(72) Panousis, Emmanouil, Dynamo Strasse 15, 5400 Baden, CH
Kostovic, Jadran, Antoniusstrasse 5, 5430 Wettingen, CH
Liljestrand, Lars, Björnramsvägen 12, 72242 Västeras, SE
Bujotzek, Markus, Immenweg 29, 8050 Zürich, CH
Skarby, Per, Bachstrasse 46, 5436 Würenlos, CH

(11) **2 538 274** (51) ***G03B 21/16***
(72) Maeda, Ikuo, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 564 663** (51) ***H04L 5/00***
(72) CORDEIRO, Carlos, 4038 NW McGrath Ct, Portland, OR 97229, US
TRAININ, Solomon, MTM POB 1659, Haifa HA31015, IL

(11) **2 566 849** (51) ***C07D 215/26***
(72) Puskás, László, Magdolna u. 17., 6726 Szeged, HU
Szabó, Csaba, Szent István útja 19-25, II/28., 9021 Gyor, HU
Kanizsai, Iván, Nemestakács utca 47., 6725 Szeged, HU
Gyuris, Márió, Párizsi krt. 25., 6724 Szeged, HU
Madácsi, Ramóna, Ady Endre út 5., 6414 Pirtó, HU
Ózsvári, Béla, Vedres utca 14/B, 9/26., 6726 Szeged, HU
Fehér, Liliána, Makkoserd sor 34/A, 2/3., 6724 Szeged, HU
Tamás, Gábor, Szentháromság u. 4., 6722 Szeged, HU

(11) **2 606 379** (51) ***G01V 3/10***
(72) ETEBARI, Ali, 44140 Shady Glen Ter, Ashburn, VA 20147, US
WOLFSON, Jason, 15200 General Stevens Court, Chantilly, VA 20151, US
WHALEY, Brian A., 503 Park St. NE, Vienna, VA 22180, US
HIBBARD, Mark, 4109E Lee Hwy, Arlington, VA 22207, US

(11) **2 616 890** (51) ***G05B 19/042***
(72) ROUSSEAU, Fabien, 150 route de la Vulpillière, 74300 Magland, FR
RAMUS, Michel, 323 Route de Crys, 74800 Amancy, FR
BECHEVET, Delphine, 228 Chemin de Chenelat, 74330 Poisy, FR
LOUHICHI, Omar, 10 Rue Richemont, 01200 Bellegarde Sur Valserine, FR

(11) **2 624 086** (51) ***G05B 19/18***
(72) MATSUMARU, Hajime, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
AKIMOTO, Satoru, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
MATSUMOTO, Hitoshi, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
SHIBUI, Yutaka, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
TSUYUSAKI, Umeo, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
SHINOHARA, Hiroshi, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP
YANAGIDAIRA, Shigeo, c/o CITIZEN MACHINERY MIYANO CO., LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi, Kitasaku-gun Nagano 389-0294, JP

(11) **2 626 729** (51) ***G02B 6/00***
(72) NISHIWAKI, Seiji, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 635 894** (51) ***G01N 21/3504***
(72) MACGREGOR, Calum John, 31 Earls Way, Ayr KA7 4HF, GB
GIBSON, Desmond Robert, 76 John Street Helensburgh, Argyll & Bute G84 9LY, GB

(11) **2 639 881** (51) ***H01Q 7/00***
(72) Wong, Kin-Lu, No. 70, Lianhai Rd., Gushan Dist., Kaohsiung City 804, TW
Hsieh, Yi-Ting, 8F, No.88, Sec.1 Hsin Tai Wu Rd., Hsichih, Taipei Hsien 221, TW

(11) **2 643 586** (51) ***F03D 7/02***
(72) EDEN, Georg, Gastring 11, 26556 Westerholt, DE

(11) **2 703 820** (51) ***G01N 35/02***
(72) Gisler, Andreas, Ludretikonerstrasse 65, 8800 Thalwil, CH
Hüsler, Robert, Hirzenmatt 7, 6037 Root, CH
Mathew, Manu Kottuppallil, Suurstoffi 3 B, 6343 Rotkreuz, CH
Merk, Thomi, Schlichtiwaeldli 11, 6203 Sempach Station, CH

(11) **2 712 655** (51) ***A61P 35/00***
(72) Holson, Edward, 66 Forrest Street, Newton, MA Massachusetts 02461, US
WAGNER, Florence Fevrier, 7 Cirrus Drive, Apt. 7108, Ashland, Massachusetts 01721, US
WEIWER, Michel, 18 Hunting Street, Apt. 1, Cambridge, Massachusetts 02141, US
Tsai, Li-Huei, 26 Fresh Pond Pkwy., Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
HAGGARTY, Stephen J., 42 Bray Street, Gloucester, Massachusetts 01930, US
Zhang, Yan-Ling, 33 Webster Road, Lexington, MA Massachusetts 02421, US

(11) **2 713 154** (51) ***G01N 21/64***
(72) Durrer, Fabian, Berchtwilerstrasse 5, 6343 Rotkreuz, CH
Furlan, Alan, Industriestrasse 48, 6300 Zug, CH
Wietzorrek, Joachim, Blumenweg 18, 6300 Zug, CH

(11) **2 727 819** (51) ***B63H 25/42***
(72) HARA Naohiro, c/o YANMAR CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HAYASHI Akiyoshi, c/o YANMAR CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
HIROSE Toshimitsu, c/o YANMAR CO., LTD. 1-9 Tsurunocho Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP

(11) **2 747 877** (51) ***B01D 53/56***
(72) SUCHAK, Naresh, J., "-", deceased, US

(11) **2 750 668** (51) ***A61K 9/48***
(72) SHER, Naamit, 3 Paldi Street, 76248 Rohovot, IL
YOUNG, Victor, M., 45 Echline Grove South Queensferry, Edinburgh, Midlothian EH30 9RU, GB
MCNAUGHTON, Alyn, 40 Fiddich Drive, Murieston, Livingston, West Lothian EH54 9HG, GB

BAKHSHAEE, Massoud, Flat 2/2 149 Onslow Drive, Glasgow G41 3XA, GB
WILDING, Ian, Robert, 10 Glebe Street, Beeston, Nottingham NG9 IBZ, GB

(11) **2 761 328** (51) ***G01V 1/20***
(72) EICK, Peter M, 18207 Kelly Creek, Houston, Texas 77094, US
BREWER, Joel D., 514 Cypress Vista, Houston, Texas 77094, US
MOSHER, Charles C., 5907 Saratoga Springs Lane, Houston, Texas 77041, US
CAO, Jun, 15200 Park Row 825, Houston, Texas 77084, US

(11) **2 762 050** (51) ***A47L 9/28***
(72) OKA Yasuhiro, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Osaka 590-8522, JP
SAKAMOTO Jitsuo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Osaka 590-8522, JP
INOUE Kenichiro, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 767 117** (51) ***H04W 28/24***
(72) STENFELT, John, Aschebergsgatan 24, S-411 33 Göteborg, SE
OLSSON, Lasse, Relingvägen 12, SE-43274 Träslövsläge, SE
LUNDSTROM, Anders, Bryggvägen 3A, S-19273 Sollentuna, SE

(11) **2 773 164** (51) ***H01L 51/52***
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
WADA, Naoya, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
TANIDA, Masamichi, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **2 776 065** (51) ***A61K 39/00***
(72) DIGIANDOMENICO, Antonio, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
WARRENER, Paul, MedImmune LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
STOVER, Charles, MedImmune LLC One Medimmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
DIMASI, Nazzareno, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
FLEMING, Ryan, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
BEZABEH, Binyam, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Changshou, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GAO, Cuihua, MedImmune, LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
RAINEY, Godfrey, MedImmune, LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
SELLMAN, Bret, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
GUILLARD, Sandrine, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
RUST, Steven, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
TOMICH, Mladen, 117 Atherton Drive, Exton, PA 19341, US
VENKATRAMAN, Vignesh, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, GB
VARKEY, Reena, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
PENG, Li, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
DAMSCHRODER, Melissa, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
CHOWDHURY, Partha, MedImmune LLC One MedImmune Way, Gaithersburg, MD 20878, US
MINTER, Ralph, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park, Cambridge, CB21 6GH, US

(11) **2 787 973** (51) ***A61K 9/08***
(72) EL-HAYEK, Rami, 42 Concord Ave, Norwood, MA 02062, US
JARRETT, Peter, 10 Meriam Street, Lexington, MA 02420, US
SAWHNEY, Amarpreet, S., 6 Porter Lane, Lexington, MA 02420, US

(11) **2 796 209** (51) ***B06B 1/02***
(72) Torashima, Kazutoshi, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
Nagae, Kenichi, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP

(11) **2 796 686** (51) ***F01P 7/16***
(72) OHASHI, Nobumoto, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
AOYAMA, Taro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OKAMOTO, Naoya, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Yoshio, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
HABA, Yuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGAWA, Hajime, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UNO, Koki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKEUCHI, Naoki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SHINODA, Masashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIYAKE, Teruhiko, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAYAMA, Koji, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **2 803 111** (51) ***H01Q 3/26***
(72) YACCARINO, Robert G., 4025 Bluff Street, Torrance, CA 90505-6363, US
CARR, James A., 9201 El Tango Circle, Fountain Valley, CA 92708-4449, US
SAUER, Rohn, 1271 Stoner Avenue 409, Los Angeles, CA 90025, US
DAVEIGA, Thomas C., 2843 Eckelson Street, Lakewood, CA 90712-2930, US
CROCKETT, John A., Jr., 228 North Siesta Street, Anaheim, CA 92801-5115, US
BRADSHAW, Steven E., 23708 Elkwood Street, West Hills, CA 91304-5711, US
HADDEN, John M., 1927 Nelson Avenue, Redondo Beach, CA 90278, US
WALKER, Lonny Richard, 2872 W. 234th Street, Torrance, CA 90505, US

(11) **2 803 814** (51) ***E21B 47/00***
(72) Van Kuijk, Robert, Etudes et Productions Schlumberger Schlumberger Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel BP 202, 92142 Clamart CEDEX, FR
Kalyanaraman, Ram Sunder, Etudes et Productions Schlumberger Schlumberger Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel BP 202, 92142 Clamart CEDEX, FR

(11) **2 805 507** (51) ***H04N 19/129***
(72) ROSEWARNE, Christopher James, 5/78 Donnison Street, Gosford, NSW 2250, AU
LABIOS, Alvin Edrea, 14/77 Crane Road, Castle Hill, NSW 2154, AU

(11) **2 828 091** (51) ***B41M 1/36***
(72) Teil, Pierre, 44, rue Labouret, 92700 Colombes, FR

(11) **2 854 675** (51) ***A61B 17/70***
(72) NIEMIEC, Marcin, 6 Bittersweet Court, Norristown, Pennsylvania 19403, US
SIBSON, Duncan, 34 Green Lane, Malvern, Pennsylvania 19335, US
HANSELL, Noah, 164 Anderson Road, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
GLERUM, Chad, 1001 Cedar Lea Court, Pennsburg, Pennsylvania 18073, US
MCLAUGHLIN, Colm, 261 S. 9th Street, Philadelphia, Pennsylvania 19107, US
DAVENPORT, Daniel, 73 College Avenue, Collegeville, Pennsylvania 19426, US
WEIMAN, Mark, 106 Kylies Road, Coatesville, Pennsylvania 19320, US
GRAY, Jason, 521 Washington Street, East Greenville, Pennsylvania 18041, US
PHAM, Khiem, 122 Pipers Place, Chalfont, Pennsylvania 18914, US
BLACK, Michael, 739 Country Club Road, Phoenixville, PA 19460, US
SILBER, Ben, 306 Nutt Road, Phoenixville, PA 19460, US
FROMHOLD, Mark, 2318 Bryn Mawr Avenue, Ardmore, Pennsylvania 19003, US
IOTT, Andrew, 107 Masons Way, Newtown Square, PA 19073, US
HILL, Kathleen, 3407 Tyson Road, Newtown Square, Pennsylvania 19073, US
GILBERT, John, 738 Lake Drive, Douglassville, Pennsylvania 19518, US
CASTLE, Richard, 761 Starr Street, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US

(11) **2 854 893** (51) ***A61M 1/00***
(72) Kleiner, Daniel Eduard, 41 Bronson Mountain, Roxbury, CT 06783, US

(11) **2 866 992** (51) ***B28D 1/08***
(72) HATZER, Markus, Obermauern 151, 9972 Virgen, AT

(11) **2 868 815** (51) ***E02F 9/20***
(72) HOSHINO Masatoshi, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIHARA Shinji, c/o Hitachi Research Laboratory HITACHI, LTD. 1-1 Omika-cho 7-chome, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP

FUJISHIMA Kazuo, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **2 875 812** (51) ***A61K 31/195***

(72) TANAKA, Tohru, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Motowo, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
ABE, Fuminori, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
ITO, Hidenori, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
MATSUSHIMA, Kouji, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 113-8654, JP
UEHA, Satoshi, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 113-8654, JP
ABE, Jun, SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 113-8654, JP

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***

(72) EASTON, Matt, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
TAYLOR, Stephen, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
GRANT, Bruce, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
MCINTYRE, Henry, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, c/o Smiths Detection-Watford Limited Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 910 816** (51) ***F16H 3/66***

(72) ETCHASON, Edmond M, 4962 W. Carriage Drive, New Palestine, IN 46163, US

(11) **2 922 469** (51) ***A61B 5/1477***

(72) Halaka, Folim, 9425 S. Madidon Street, Burr Ridge, IL 60527, US

(11) **2 924 908** (51) ***H04L 5/00***

(72) Agardh, Kåre, Singögatan 45, 257 32 Rydebäck, SE
Plicanic Samuelsson, Vanja, Skolgatan 3B, 223 61 Lund, SE
Bengtsson, Erik, Anders Sassers v. 17, 241 35 Eslöv, SE
Ljung, Rickard, Tingsgatan 13, 25656 Helsingborg, SE

(11) **2 950 522** (51) ***H04N 5/232***

(72) IMAMURA, Kyosuke, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(11) **2 960 685** (51) ***G01S 7/02***

(72) NIKOLOVA, Natalia K., 115 Garden Ave., Ancaster, Ontario L9G 4V9, CA
MCCOMBE, Justin J., 431 Blinco Terrace, Milton, Ontario L9T 8Y8, CA

(11) **2 962 478** (51) ***H04W 4/02***

(72) JAYNES, Christopher O., 1539 Cook Street, Denver, CO 80206, US

(11) **2 972 934** (51) ***H04L 29/08***

(72) BACA, Jim, S., 318 Parham Court, Corrales, NM 87048, US
STANASOLOVICH, David, 7905 SW Patience Drive, Hillsboro, 97123 Oregon, US
PRICE, Mark, H., 1 Vista Linda Court, Placitas, 87043-8321 New Mexico, US

(11) **2 977 625** (51) ***F16C 9/02***

(72) ASHIHARA Katsuhiro, c/o TAIHO KOGYO CO. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
KAJIKI Yuichiro, c/o TAIHO KOGYO CO. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
TAKATA Hiroki, c/o TAIHO KOGYO CO. Ltd. 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
HONDA Akihiro, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MURAKAMI Motoichi, TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 977 801** (51) ***G02B 6/30***

(72) BOGAERTS, Wim, IMEC VZW Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(11) **2 990 987** (51) ***G06F 21/62***

(72) Heinrich, Frank, Seitnerstr. 47C, 82049 Pullach i. Isartal, DE
Morina, Durim, Hofmannstr. 61, 81379 München, DE

(11) **2 992 916** (51) ***A61M 5/142***

(72) Focht, Kenneth, 19 Beaufort Ave, Needham, MA Massachusetts 02492, US
Gordon, Joseph, 79 Marshall Ave, Mansfield, MA Massachusetts 02048, US
Perry, Matthew J., 1167 Middle Road, East Greenwich, Rhode Island 02818, US
Fisk, Justin, 272 Doyle Ave, Providence, RI Rhode Island 02906, US

(11) **2 992 962** (51) ***B05B 1/18***

(72) Grether, Hermann, Weilermatt 4, 79379 Müllheim, DE

(11) **3 004 396** (51) ***A61K 38/06***

(72) WHETSTINE, Johnathan R., 324 Cambridge Street, Winchester, Massachusetts 01890, US
ATABAKHSH, Elnaz, 43 N Mead St, Charlestown, MA 02129, US

(11) **3 006 522** (51) ***C09D 133/00***

(72) SHIBUTANI, Mitsuo, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP
KUWADA, Misa, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, JP

(11) **3 009 959** (51) ***G06K 9/00***

(72) Schwartz, Erik, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Neumann, Jan, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Sayyadi, Hans, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US
Deichmann, Stefan, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, US

(11) **3 014 906** (51) ***H04W 4/02***

(72) KARUMURI, Ram Suman, Facebook, Inc. 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 014 914** (51) ***H04W 12/04***

(72) SALMELA, Patrik, Sepet-torppa 5 D, 02230 Espoo, FI
SETHI, Mohit, Sipoonkatu 11 A 2, 00520 Helsinki, FI

(11) **3 015 953** (51) ***G06F 3/01***

(72) Odörfer, Stephan, Pappelstrasse 23, 85579 Neubiberg, DE
Meyer, Tore, Adlzreiterstr. 14 RGb, 80337 Munich, DE

(11) **3 019 923** (51) ***G05D 23/19***

(72) MORARD, Jean-Louis, 135 boulevard Bineau, F-92200 Neuilly Sur Seine, FR

(11) **3 024 214** (51) ***H04N 1/00***

(72) AKUZAWA, Masao, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 025 456** (51) ***H04L 12/24***

(72) BULTEMA, Paul J., 5542 East Oxford Avenue, Englewood, Colorado 80113, US
MORGAN, John A., 9 Pebble Beach Court, Skillman, New Jersey 08558, US
DADOLY, Stephen M., 1377 Great Road, Princeton, New Jersey 08540, US
GEWIRTZ, William L., 15 Celler Road, Edison, New Jersey 08817, US
CHAN, Christopher Yen-Chu, 389 Washington Street, Apt. 21F, Jersey City, New Jersey 07302, US
BOLZE, John D., 1519 Defoe Street, Rockville, Maryland 20850, US
GUAN, Lan, 120 Cauley Club Court, Johns Creek, Georgia 30097, US

(11) **3 026 272** (51) ***E02F 9/12***

(72) OOKI, Takatoshi, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
HIJIKATA, Seiji, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 029 123** (51) ***C09K 9/02***

(72) RYU, Akinori, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(11) **3 032 666** (51) ***H02B 13/00***

(72) Messadi, Mohamed, Graf Reckestrasse 215, 40237 Düsseldorf, DE
Hensel, Jürgen, Reinaldstr. 8, 40882 Ratingen, DE
Mildes, Hartmut, Bergstr. 29, 40878 Ratingen, DE
Fußbahn, Olaf, Zum Driegeltrath 48, 40885 Ratingen, DE

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***

(72) Jones, John, 12 Bratch Lane Wombourne, Wolverhampton WV5 9AD, GB

(11) **3 047 931** (51) ***B23K 9/095***

(72) BEBER, Franco, SISMA S.p.A. Via dell-'Industria, 1, 36013 PIOVENE ROCCHETTE (Vicenza), IT
CUMERLATO, Federico, SISMA S.p.A. Via dell'Industria, 1, 36013 PIOVENE ROCCHETTE (Vicenza), IT

(11) **3 048 975** (51) ***A61B 6/00***
(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro Jorge, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
ARAUJO TRINDADE RODRIGUES, Andreia Maria, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
WIECZOREK, Herfried Karl, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL
VOGTMEIER, Gereon, c/o High Tech Campus Building 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(11) **3 052 599** (51) ***C10M 133/56***
(72) SACCOMANDO, Daniel J., P.O. Box 88 Belper, Derby Derbyshire DE56 1QN, GB
DICKESS, Shawn, 8135 San Marco Court, Cincinnati Ohio 45243, US
KOCSIS, Jody A., 29400 Lakeland Blvd., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
DOHNER, Brent R., 10320 Springbrook Court, Concord Ohio 44077, US

(11) **3 077 852** (51) ***G01T 1/169***
(72) RAMSDEN, David, Roman House 39 Botley Road, North Baddesley, Southampton SO52 9AB, GB
FOSTER, Mark Abbott, Roman House 39 Botley Road, North Baddesley, Southampton SO52 9AB, GB

(11) **3 079 649** (51) ***A61K 8/29***
(72) HARADA, Yasuko, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa, 2130012, JP
CANDAU, Dider, 188, rue Paul Hochart, 94152 CHEVILLY-LARUE, FR
SHIMIZU, Momoko, c/o NIHON L'OREAL K. K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
MATSUFUJI, Shinichi, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP

(11) **3 082 969** (51) ***A61Q 11/00***
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US
WON, Betty, 16 Hereford Dr., Princeton Junction, New Jersey 08550, US
JOGUN, Suzanne, 258 Beech Terrace, Wayne, New Jersey 07470, US

(11) **3 082 973** (51) ***A61Q 11/00***
(72) PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor NJ 08550, US
MORGAN, Andre, 8 Windward Way, Robbinsville, New Jersey 08691, US
CHEN, Xiang, 35 W. Lake Court, Somerset NJ 08873, US
JOGUN, Suzanne, 258 Beech Terrace, Wayne, New Jersey 07470, US

(11) **3 085 754** (51) ***C10G 9/00***
(72) BROGLIO, Maria Ignez, Rua Lemos Monteiro 120 Butantã, CEP: 05501-050 São Paulo - SP, BR
TERUO MORITA, Augusto, Rua Demarchi, 111 - casa156, São Bernardo do Campo - SP, BR
WERNECK DO CARMO, Roberto, Rua Lemos Monteiro 120 Butantã, CEP: 05501-050 São Paulo - SP, BR
DE SOUZA TAVARES, Luis Felipe, Rua Lemos Monteiro 120 Butantã, CEP: 05501-050 São Paulo - SP, BR
MAIA MOREIRA, Bruno, Rua Lemos Monteiro 120 Butantã, CEP: 05501-050 São Paulo - SP, BR

(11) **3 111 557** (51) ***H03G 5/16***
(72) NYSTROM, Martin, Hörja 5121, 282 94 Hörja, SE
SMAILAGIC, Sead, Miklagårdsgatan 19, 253 62 Helsingborg, SE
PETEF, Andrej, Nya Vattentornet, S-221 88 Lund, SE

(11) **3 114 098** (51) ***C05G 1/00***
(72) GOODWIN, Mark, 644 Spruceview Place South, Kelowna British Columbia, V1V 2P7, CA
GREEN, Kerry, 84 River Road Winnipeg, Manitoba, R2M 3Z4, CA

(11) **3 120 733** (51) ***A47C 9/00***
(72) Osler, Turner, 789 Orchard Shore Road, Colchester, VT 05446, US

(11) **3 121 119** (51) ***B64D 25/04***
(72) Herrmann, Marius, Lortzingstraße 15, D-86368 Gersthofen, DE
Gusmini, Roberto, Erzgießereistraße 39, D-80335 München, DE
Seidel, Frank, Am Siibermannpark 10, D-86161 Augsburg, DE
Klinkner, Marius, Berliner Allee 20i, D-86153 Augsburg, DE

(11) **3 126 278** (51) ***B66B 11/02***
(72) FERNANDEZ, Juan Jose, Calle Marroquina 5 1-C, Madrid 28030, ES
URQUIJO, Antonio de Miguel, C/Comuneros de Castilla 6, E-28019 Madrid, ES
SANZ, Francisco Luis, Fuentespina 2. ESC 3. 10C, E-28031 Madrid, ES
CANO-TORRES, Ricardo, Ibiza 33, E-28009 Madrid, ES
MORATE, Francisco, Pico de los Artilleros 154, 7B, E-28030 Madrid, ES

(11) **3 127 788** (51) ***B62D 25/08***
(72) NAKASHIMA, Mikio, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(11) **3 128 285** (51) ***F42B 4/06***
(72) Buchner, Alexander, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE
Kränzle, Ralph, Lohgerber Straße 2, 84524 Neuötting, DE

(11) **3 129 247** (51) ***B60G 11/52***
(72) Giuliani, Federico, Via Franco Santocchia 91, 06034 Foligno PG, IT
Bellani, Gabriele, Via San Giovanni dell'Acqua, 06034 Foligno PG, IT
Piergentili, Riccardo, Via Giotto 6, 05100 Terni TR, IT
Giuliani, Fernando, Via Antonio Mollari 13, 06034 Foligno PG, IT

(11) **3 131 430** (51) ***A46B 11/00***
(72) WU, Donghui, 3 Hughes Road, Bridgewater, New Jersey 08807, US
SORRENTINO, Alan, 17 Adams Drive, Cranbury, New Jersey 08512, US
MOSKOVICH, Robert, 42 Broad Street Road, Goochland County Manakin-Sabot, VA 23103, US
JIMENEZ, Eduardo J., 21 Manor Drive, Manalapan, New Jersey 07726, US
WAGUESPACK, Kenneth, 46 Princess Drive, North Brunswick, New Jersey 08902, US
HOHLBEIN, Douglas J., 134 Reservoir Road, Hopewell, New Jersey 08525, US
KOLB, Matthew Lee, 1459 Rupp Lane, Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, US
CARSE, Paul Donald, 7 Alexandria Overlook, Milford, New Jersey 08848, US

(11) **3 131 719** (51) ***B27G 13/04***
(72) ECKERT, Manfred, Hohrainstrasse 26, 79787 Lauchringen, DE
EHRLE, Bruno, Unterdorf 6, 8207 Schaffhausen, CH
OSTOJIC, Zoran, Mühlestrasse 25, CH-8105 Regensdorf, CH
PAGLIONE, Michael, Vordergasse 50, CH-8213 Neunkirch, CH
MEILI KAI, Erich, Wydenstrasse 49, 8408 Winterthur, CH

(11) **3 133 432** (51) ***G02B 19/00***
(72) JANG, Jun Ho, 102-1502, Hyundai Hometown Apt. Hogye 2(i)-dong Dongan-gu, Gyeonggi-do, 431-753 Anyang-si, KR
SEO, Jung Hoon, 701-201, Hwarang Town Gongneung 2(i)-dong Nowon-gu, 139-729 Seoul, KR

(11) **3 147 446** (51) ***E06B 9/17***
(72) Detenhoff, Reiner, Kleinlantow 15, 18299 Laage, DE

(11) **3 151 457** (51) ***H04J 14/02***
(72) GRAMMEL, Gert, Meisenweg 3, 71254 Ditzingen, DE
MOLA, Domenico Di, 2000 Walnut Avenue F305, Fremont, CA 94528, US
ALLESTON, Steven B., 18886 Devon Avenue, Saratoga, CA 95070, US

(11) **3 151 666** (51) ***A61K 31/03***
(72) Solis Herrera, Arturo, Lopez Velarde 108 y 109, Colonia Centro, CP-20000 Aguascalientes, MX

(11) **3 156 031** (51) ***A61K 6/00***
(72) Moszner, Norbert, Meierhofstrasse 39, 9495 Triesen, LI
Lamparth, Iris, Fabrikstrasse 8, 9472 Grabs, CH
Rist, Kai, Bad-Reute-Weg 5g, 6800 Feldkirch, AT
Barner-Kowollik, Christoph, Sunset Boulevard, 4059 Kenmore Queensland, AU
Schenzel, Alexander, Ludwig-Wilhelm-Straße 20, 76131 Karlsruhe, DE
Langer, Marcel, Friedhofstrasse 2, 69242 Mühlhausen, DE

(11) **3 173 040** (51) ***A61B 18/00***
(72) KAWASHIMA, Ko, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
YOSHIMINE, Hideto, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP

(11) **3 173 460** (51) ***C10G 50/00***
(72) PUCCI, Annick, 1 allée des Demoiselles, 78290 Croissy sur Seine, FR
GAGNIERE, Marielle, 0006 Rue Jubin, 69100 Villeurbanne, FR

(11) **3 174 266** (51) ***H04L 29/06***
(72) RIESCO FERNÁNDEZ, Marco, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London, Greater London W2 6BY, GB
MARTIN, Juan Antonio, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London, Greater London W2 6BY, GB
DOMINGUEZ, Rafael, c/o Vodafone Group Services Limited One Kingdom Street Paddington Central, London, Greater London W2 6BY, GB

(11) **3 174 512** (51) ***A61G 9/00***
(72) CAILLETEAU, Benoît, Chemin du Paradis 15, 1807 Blonay, CH

(11) **3 177 205** (51) ***A61B 5/02***
(72) SANKARAN, Sethuraman, 1812 Sand Hill Road Apt. 307, Palo Alto, CA 94304, US
TAYLOR, Charles A., 350 Sharon Park 523, Menlo Park, CA 94025, US
CHOI, Gilwoo, 105 Pacchetti Way, Mountain View, CA 94070, US
SCHAAP, Michiel, 1354 Dale Ave. 1, Mountain View, CA 94035, US
ZARINS, Christopher K., 199 Seminary Drive, Menlo Park, CA 94025, US
GRADY, Leo J., 1329 Lasuen Drive, Millbrae, CA 94025, US

(11) **3 177 289** (51) ***A61K 31/4439***
(72) HORVATH, Judit, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ASTAFIEVA, Irina, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
ERICKSON, Signe, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US
FARINAS, Kathleen Cogan, 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080, US

(11) **3 177 787** (51) ***E04H 4/16***
(72) STOLTZ, Herman, Triq Tigne Fort Cambridge West 304, Sliema SLM 3175, MT

(11) **3 189 374** (51) ***G02F 1/35***
(72) GEORGES, Thierry, 14 Chemin de Kergadic, 22700 Perros Guirec, FR
LANDRU, Nicolas, 8 Place du Bourg, 22560 Pleumeur Bodou, FR

(11) **3 192 804** (51) ***C07K 14/435***
(72) BRUCE, Mark, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
CLARKE, James, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB

(11) **3 193 166** (51) ***G01N 33/00***
(72) Hellgren, Johan, c/o Inficon AB Westmansgatan 49, 58216 Linköping, SE
Enquist, Fredrik, c/o Inficon AB Westmansgatan 49, 58216 Linköping, SE
Vennerberg, Henrik, c/o Inficon AB Westmansgatan 49, 58216 Linköping, SE

(11) **3 196 457** (51) ***F02M 55/02***
(72) SOMA, Masahiro, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONO, Hiroshi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAWAI, Masaru, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
NAKATANI, Shinya, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
URAKI, Keiichi, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(11) **3 198 020** (51) ***C12Q 1/02***
(72) Frettlöh, Martin, Siegener Str. 29, 57080 Siegen, DE

(11) **3 204 519** (51) ***C12Q 1/6869***
(72) HUBER, Martin, Quantapore, Inc. 1455 Adams Court Suite 1081, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 205 645** (51) ***A61K 31/444***
(72) HIRAYAMA, Takaharu, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUJIMOTO, Jun, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
CARY, Douglas Robert, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
OKANIWA, Masanori, c/o Millennium Pharmaceuticals, Inc. 40 Landsdowne Street, Cambridge, MA 02139, US
HIRATA, Yasuhiro, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP

(11) **3 216 400** (51) ***A61B 6/00***
(72) ISHIOKA, Toshiya, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
UCHIYAMA, Akehiko, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORITA, Hideaki, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(11) **3 218 800** (51) ***G06F 9/44***
(72) CEREZO SANCHEZ, David, C/ Escritor Miguel Toro N9, Portal 3, 4F-1, 18006 Granada, ES

(11) **3 221 649** (51) ***F24S 80/60***
(72) JOHNSON, Richard Lee, 6106 Walkers Ferry Lane, Suffolk, VA 23435, US
HINES, Braden Eric, 627 Linda Vista Ave., Pasadena, CA 91105, US
HAMACHER, Guido, 4438 39th Street, San Diego, CA 92116, US
NEFF, Russ, 2576 East Chevy Chase Drive, Glendale, CA 91206, US
GREGORY, Christian T., 3602 Third Ave., La Crescenta, CA 91214, US
BAILEY, John Terry, 103 Raes Creek Dr, Greenville, SC 29609, US

(11) **3 225 109** (51) ***A01K 87/08***
(72) Kawamura, Takuji, c/o Globeride, Inc. 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **3 229 748** (51) ***A61G 10/02***
(72) Di Girolamo, Edward, R., 1312 Kings Grant Drive, Raleigh, NC 27614, US

(11) **3 233 832** (51) ***C07D 401/14***
(72) GOLEBIOWSKI, Adam A., 96 Windsor Court, Madison, CT 06443, US
KORALEWSKI, Robert, Gornicza 2A / 2, 91-848 Lodz, PL
CZESTKOWSKI, Wojciech, Gorka Pabianicka 64, 95-200 Pabianice, PL
MATYSZEWSKI, Krzysztof, Mochnackiego 9/13 m.37, 93-160 Lódz, PL
OLEJNICZAK, Sylwia, Obywatelska 106B / 63, 94-104 Lodz, PL
OLCZAK, Jacek, Golebia 1/3 m.66, 90-340 Lódz, PL
BECKETT, Paul R., 2616 Evergreen Street, Yorktown Heights, NY 10598, US

(11) **3 235 741** (51) ***B65B 31/02***
(72) Scolaro, Mauro, Via Pietro Mascagni 4/6, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 243 413** (51) ***A47H 27/00***
(72) STOCKHAMMER, Michael, Schloßstrasse 33, 2551 Enzesfeld-Lindabrunn, AT
DEUERLING, Franz, Eckhlgasse 5, 2551 Enzesfeld-Lindabrunn, AT

(11) **3 252 085** (51) ***C08F 2/00***
(72) Hjärtfors, Anna, Munkegärdegatan 256, 442 41 Kungälv, SE
Liu, Yi, Schwalbenweg 9, 4209 Engerwitzdorf, AT
Tupe, Ravindra, c/o Borealis Polymers Oy PO Box 330, 06101 Porvoo, FI
Sumerin, Victor, Hiekkalaiturintie 3 A 2, 00980 Helsinki, FI

(11) **3 253 669** (51) ***B65D 8/00***
(72) HERLIN, Henrik, Floravägen 16, 291 43 Kristianstad, SE
HOLKA, Simon, Stackebjärsvägen 90, 245 91 Staffanstorp, SE
SUNNING, Eva, Saxtorpsvägen 189A, 261 94 Annelv, SE

(11) **3 253 710** (51) ***C30B 29/04***
(72) VINCE, Dale, Ecotricity Group Limited Lion House Rowcroft, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB

(11) **3 264 128** (51) ***F41H 11/02***
(72) MORI, Mamoru, c/o IHI AEROSPACE CO., LTD. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061, JP
KATAOKA, Hisanao, c/o SEIREN CO., LTD. 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
SAKAGAWA, Sachiyo, c/o SEIREN CO., LTD. 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP
TAKAGI, Susumu, c/o SEIREN CO., LTD. 10-1 Keya 1-chome, Fukui-shi Fukui 918-8560, JP

(11) **3 284 098** (51) ***H01H 33/22***
(72) TEHLAR, Denis, Salerstrasse 15, 8050 Zürich, CH
SEEGER, Martin, Meisenweg 8, 5036 Oberentfelden, CH
RANJAN, Nitesh, Parkweg 6, 5443 Niederrohrdorf, CH
STOLLER, Patrick, Unterdorfwäg 2, 8117 Fällanden, CH
BUEHLER, Raffael, Gruezenstrasse 42, 8600 Dübendorf, CH
CARSTENSEN, Jan, Sudetenstrasse 18, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(11) **3 291 468** (51) ***H04J 11/00***
(72) KANG, Ji Won, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUN, Jin Young, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Tae, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Su Nam, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR

IHM, Bin Chul, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
PARK, Sung Ho, LG Electronics Inc. LG R&D Complexe 533 Hogye 1-dong Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR

(11) **3 301 728** (51) ***H01L 31/108***
(72) DIMMOCK, James Andrew Robert, c/o SHARP LABORATORIES OF EUROPE LTD., Edmund Halley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
KAUER, Matthias, c/o SHARP LABORATORIES OF EUROPE LTD., Edmund Halley Road, Oxford Science Park, Oxford OX4 4GB, GB
EKINS-DAUKES, Nicholas J., c/o Imperial College of Science Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
STAVRINOU, Paul N., c/o Imperial College of Science Technology and Medicine, Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 305 116** (51) ***A42B 3/04***
(72) Trelak, Wojciech, Poleska, 47, 74, 51-354 Wroclaw, PL
Palmer, Grzegorz, Wl. Lokietka, 13, 3, 45-563 Opole, PL

(11) **3 308 145** (51) ***G01N 21/552***
(72) SARKAR, Diptabhas, 21811 Blossom Brook Lane, Katy, TX 77450, US
GAVARIS, Paul T., 4910 Massachusetts Avenue NW, Washington DC 20016, US
GEDDES, Chris D., 817 Deepwood Court, Bel Air, MD 21015, US
GHOVANLOU, Ali H., 11900 Canfield Road, Potomac, MD 20854, US
CAPPO, Anthony, P., 385 Clinton Street, Brooklyn, NY 11231, US

(11) **3 312 722** (51) ***G06F 9/48***
(72) MORA LÓPEZ, José, C/ Nicolas Salmeron 45, 4 C, 28017 Madrid, ES
VILLAZÓN-TERRAZAS, Boris, Calle Maria de Guzman N 31, 1 Int. Izq., 28003 Madrid, ES
DE LA TORRE, Victor, Calle del Tejo 10. Portal 1, 4A, 28045 Madrid, ES
LLAVES, Alejandro, Calle de la Milagrosa 6, 1° dcha., 28011 Madrid, ES
PEÑA MUÑOZ, Manuel, C/ Puerto de Enralira No 2, 3A, 41006 Sevilla, ES

(11) **3 317 027** (51) ***B06B 3/04***
(72) TANTER, Mickaël, 7 rue de la Lisette, 92220 Bagneux, FR
AUBRY, Jean-François, 24B Avenue du Château, 92340 Bourg la Reine, FR
DEFFIEUX, Thomas, 23bis rue de Puiseux, 95000 Cergy, FR
PERNOT, Mathieu, 22 rue de la Reynie, 75004 Paris, FR

(11) **3 327 404** (51) ***G01C 19/72***
(72) SANDERS, Glen A., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
STRANDJORD, Lee K., HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
QIU, Tiequn, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P. O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(11) **3 333 569** (51) ***G01N 24/08***
(72) NISHIYAMA, Yusuke, c/o JEOL Resonance Inc., 3-1-2, Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(11) **3 336 569** (51) ***G01R 33/48***
(72) ÖZEN, Ali Caglar, Zartener Straße 44, 79199 Kirchzarten, DE
BOCK, Michael, Georg-Mechtersheimer-Str. 6, 69126 Heidelberg, DE

(11) **3 336 943** (51) ***H01M 8/04***
(72) MATSUMOTO, Michihiko, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(11) **3 338 063** (51) ***G01F 1/58***
(72) PROFETA, Joseph, Anthony, 2337 Talking Rock Drive, Cary, NC 27519, US
STERN, Trampas, 4321 Waterwheel Drive, Raleigh, NC 27606, US

(11) **3 341 702** (51) ***G01N 15/14***
(72) KIELHORN, Fernando F., 322 Centennial Circle, Wilmington, Delaware 19807, US
SCHIEFFER, Daniel A., 2428 East Boston Street, Philadelphia, Pennsylvania 19125, US
ASH, David L., 962 Sharpless Road, Hockessin, Delaware 19707, US
KELLEY, Kevin, 856 Cymbeline Court, Mickleton, New Jersey 08056, US
JONES, Andrew William, 119 Bury Road Shillington, HITCHIN Hertfordshire SG5 3NZ, GB

(11) **3 345 166** (51) ***G07F 11/44***
(72) HOUTSAEGER, Laurent, c/o Evoca S.p.A. Via Roma, 24, 24030 Valbrembo, IT

(11) **3 352 414** (51) ***H04L 12/24***
(72) YOON, Jaesik, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR
LEE, Dongjin, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Changsung, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Junyoung, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Jungah, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677, KR

(11) **3 357 831** (51) ***B65D 47/20***
(72) AKDOGAN, Kutadgu, 55 Barrow Street Apt. 20, New York, NY 10014, US
VEPURI, Kalyan C, Hero Health, Inc. 13 E. 16th Street 6th Floor, New York, NY 10003, US
VON HEIFNER, Christian, 383 Atlantic Avenue Apt.2, Brooklyn, NY 11217, US

(11) **3 361 323** (51) ***G04B 5/02***
(72) MAROLDA, Bruno, Route de Cheseaux 1, 1034 Boussens, CH

(11) **3 361 342** (51) ***G05B 23/02***
(72) NAGATA, Yuta, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(11) **3 361 595** (51) ***H02J 3/38***
(72) Di Giulio, Florindo William, Via San Giovanni snc, 67050 Bisegna (AQ), IT

(11) **3 366 295** (51) ***A61K 31/675***
(72) CHUN, Byoung, Kwon, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
CLARKE, Michael, O'Neil Hanrahan, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
DOERFFLER, Edward, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
HUI, Hon, Chung, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
JORDAN, Robert, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard, L., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
PARRISH, Jay, P., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
RAY, Adrian, S., c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
SIEGEL, Dustin, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US

(11) **3 367 050** (51) ***F41J 5/02***
(72) WITTE, Udo, Blankenfohrweg 3, 32139 Spenge, DE
TEGELHÜTTER, Stefan, c/o MEYTON Elektronik GmbH Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE
HOFFMANN, Stefan, c/o MEYTON Elektronik GmbH Spenger Straße 38, 49328 Melle, DE

(11) **3 368 597** (51) ***C08J 9/00***
(72) MIJA, Alice Cristina, Université de Nice ICN UMR CNRS7272 c/o 28 Av Valrose, 06100 Nice, FR
DE JONG, Edserd, c/o Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, c/o 29, Zekeringstraat, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, c/o Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL

(11) **3 370 140** (51) ***G06F 3/0488***
(72) LI, Baoli, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao City Shandong Province 266104, CN

(11) **3 373 082** (51) ***G04G 9/00***
(72) KOJIMA, Tadashi, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
MARUYAMA, Hirohisa, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Tokyo, Tokyo 205-8555, JP
HASEGAWA, Kosuke, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP

(11) **3 375 028** (51) ***H01M 4/04***
(72) HO, Kam Piu, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, CN
WANG, Ranshi, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, CN
SHEN, Peihua, No. 1 Building, No. 19 Street Fengxiangyuan Phoenix City Xintang Zengcheng Guangzhou, Guangdong 511340, CN

(11) **3 381 277** (51) ***A01K 43/00***
(72) Robert, Pierre, Visio Neuf 30 Bis avenue Anatole Manceau, 49300 Cholet, FR
Robert, Franck, Visio Neuf 30 Bis avenue Anatole Manceau, 49300 Cholet, FR

(11) **3 384 177** (51) ***F16F 9/32***
(72) VELTUM, Christian, Kuhloweg 76, 58638 Iserlohn, DE
MOLDOVAN, Alexandru-Marcel, Aleea Tesatorilor Street No. 1 Sc.B Ap. 23, 550200 Sibiu, RO
GÖTZ, Ole, Burgstelle 34, 38112 Braunschweig, DE

(11) **3 384 478** (51) ***G07B 15/02***
(72) YIGIT, Chris, 18474 Budge, Pierrefonds, Québec H9K 1K5, CA
LAMBERT, Jean, 350 Place du Canal, Sainte-Catherine, Québec J5C 0B1, CA
NADEAU, Mathieu, 4258 Pinewood, Montréal, Québec H9H 2W2, CA
AUBLET, Yannick, 10923 rue Waverly, Québec, CA
BROUSSEAU, Guy, 2524 Rue Guêpier, Laval, Québec H7L 4W8, CA
COMMEYNE, Christophe, 606-1550 Boul. Henri-Bourassa Ouest, Montréal, Québec H3M 3G4, CA

(11) **3 390 216** (51) ***B63B 25/08***
(72) PROVERA, Roberto, c/o FINCANTIERI OIL & GAS S.p.A. Via Genova 1, I-34121 Trieste, IT
BATTISTI, Cristiano, c/o FINCANTIERI OIL & GAS S.p.A. Via Genova 1, I-34121 Trieste, IT

(11) **3 391 803** (51) ***A61B 1/00***
(72) POST, Ethan, 428 Hawthorne St., Apt.323, Glendale, CA 91204, US
TAMKIN, John, 825 Winthrop Road, San Marino, CA 91108, US
KENDALE, Amar, 100 Park Avenue, Newton, MA 02458, US

(11) **3 395 610** (51) ***B60P 3/34***
(72) ZHOU, Yang, Gate 5 Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shanghai 201706, CN
ZHOU, Dong, Gate 5 Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shandong 201706, CN
LI, Weiqing, Gate 5, Lane 6725 Beiqing Rd Qingpu, Shanghai 201706, CN

(11) **3 399 177** (51) ***F02M 47/02***
(72) PRICE, Kevin, 1B Rowanfield Road, Cheltenham, Gloucestershire GL51 8AQ, GB
SULLIVAN, Kris, 59 Woodland Green, Upton St Leonards, Gloucestershire GL4 8BD, GB

(11) **3 407 395** (51) ***H01L 33/52***
(72) KUBOTA, Makoto, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimadamachi, Nagano-shi Nagano 381-2287, JP

(11) **3 413 146** (51) ***G04G 19/00***
(72) JAEGGI, Hugo, Rue Baron 13a, 2046 Fontaines, CH

(11) **3 419 887** (51) ***B62M 3/00***
(72) DUBOIS, George, 3121 Johnson Ave, San Luis Obispo CA 93401-6006, US
PETERS, Joel, No. 8 Lane 105 Hsiang Shang North Road, Taichung 40351, TW

(11) **3 421 717** (51) ***E21D 11/08***
(72) BONNEMAISON, Quentin, Marie, Christophe, 7 rue André Theuriet, 92340 BOURG LA REINE, FR
PAPOT, Bastien, Simon, 5 rue Magellan, FR-91300 Massy, FR
VIALLET, Vincent, Stéphane, Laurent, 16 rue du Chateau à Prémont, 28500 OUERRE, FR

(11) **3 423 380** (51) ***B65D 85/804***
(72) BISIO, Luigi, c/o Bisio Progetti S.P.A. Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3, 15121 Alessandria, IT

(11) **3 425 271** (51) ***F21V 17/16***
(72) BREGA, Enrico, BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH Münchener Str. 10, 85643 Steinhöring, DE
BERGFELD, Nils, BLV Licht- und Vakuumtechnik GmbH Münchener Str. 10, 85643 Steinhöring, DE

(11) **3 425 528** (51) ***G06F 17/30***
(72) ZENG, Wei, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(11) **3 428 202** (51) ***C08F 4/6592***
(72) STEWART, Ian, 4505 Creekbend Drive, Houston, TX Texas 77035, US
BROWN, Steven, 4461 Gerona Street, League City, TX Texas 77573, US
ATIENZA, Crisita Carmen, 1042 W. 26th Street, Houston, TX Texas 77008, US
HARRIS, David, 13903 Edgegrove Ct., Houston, TX Texas 77014, US
HOLLAS, Aaron, 413 Spengler St., Richland, WA 99354, US

(11) **3 430 939** (51) ***A45D 34/04***
(72) Zhang, Shaoxiang, Derik (JiangSu) Industrial Co., Ltd No. 2 Nanhuan Road Xuebu Town Industrial Area, 213245 JinTan ChangZhou City, CN

(11) **3 434 690** (51) ***C07K 16/10***
(72) CHUNG, Junho, T-1801 170 Seohyeon-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, KR
KIM, Ki-Hyun, A-1003 32 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07341, KR
KIM, Hyori, 310-303 435 Olympic-ro Songpa-gu, Seoul 05507, KR
OH, Myoung-don, 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
PARK, Wan Beom, 101 Daehak-ro Jongno-gu, Seoul 03080, KR
KIM, Seungtaek, 201-504, 847, Bugaksan-ro Seongbuk-gu, Seoul 02818, KR
KIM, Jinhee, 110-103, 190, Bundang-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggo-do 13581, KR
MIN, Ji-Young, 9717 Singleton Dr., Bethesda, MD 20817, US
KO, Meehyun, 632, 767, Sinsu-ro, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, KR

(11) **3 436 376** (51) ***B65G 49/06***
(72) ISAAC, Naor, Nitzanim st. 41, 4528757 Hod-Hasharon, IL
LAUTMAN, Ronen, 114/3 Moriah Blvd., 3461806 Haifa, IL

(11) **3 437 113** (51) ***H01H 1/62***
(72) YU, Li, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, No. 1 LingLong Street SIP Apt. 38-1702, Suzhou, Jiangsu 215027, CN
YANG, He, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
HOU, Wenjie, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
LI, Yucheng, 8-1601, Haiyue Garden Block 6, 165 Liuli Street, SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YAN, Jun, 8-207 Xujiabang SIP, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(11) **3 441 092** (51) ***A61L 29/04***
(72) Sadik, Adel, 219 Lexington Avenue, Fox River Grove, Illinois 60021, US
Shutt, Joel D., 2155 Spruce Pointe Court, Gurnee, Illinois 60031, US
Kavanagh, Seamus T., 1572 Old Barn Circle, Libertyville, Illinois 60048, US
Chang, Moh-Ching Oliver, 6 Point O'Woods Court, Lake in the Hills, Illinois 60156, US
Udayakumar, Bettakeri Subraya, 3300 Drover Lane, Darien, Illinois 60561, US
Beckemeyer, Eric J., c/o Hollister Incorporated 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US

(11) **3 444 191** (51) ***B64F 1/36***
(72) Dinkelmann, Richard, Unit 1 The Lakes Business Park, 12 Lord Street, Botany NSW 2019, AU
Dinkelmann, Rainer, Unit 1 The Lakes Business Park, 12 Lord Street, Botany NSW 2019, AU

(11) **3 444 453** (51) ***F01M 5/00***
(72) Schneider, Bernhard, Bergstrasse 3, 85250 Wollomoos, DE

(11) **3 445 202** (51) ***A45C 13/30***
(72) OSMANSKI, John, 11211 N. Meadowbrook Dr., Mequon, WI 53097, US
SOLBERG, Kent, 5027 N. Berkeley Blvd., Whitefish Bay, WI 53217, US

(11) **3 446 304** (51) ***G09F 15/00***
(72) RENNER, Dietmar Norbet, c/o Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA
DU TOIT, Alphons, Renner Estate Lynedoch Road, 7600 Stellenbosch, ZA
HUGO, George Alexis, Brian Bacon Inc 2nd Floor Mariendahl House Newlands on Main, Newlands, 7700 Cape Town, ZA

(11) **3 447 540** (51) ***G01V 8/20***
(72) PFISTER, Michael, Sickingenstr. 41c, 79117 Freiburg, DE
HULM, Christian, Kandelstr. 7c, 79194 Gundelfingen, DE
DOLD, Franz, Albert-Fehrenbach-Weg 29, 78120 Furtwangen, DE
EYERICH, Patrick, Hedwig-Dohm-Weg 15, 79111 Freiburg, DE

(11) **3 448 369** (51) ***A61K 31/00***
(72) MCKINSEY, Timothy A., 2200 Outlook Trail, Broomfield Colorado 80020, US
BAGCHI, Rushita, 13833 E. Richthofen Circle Apt. M202, Aurora Colorado 80011, US
FERGUSON, Bradley S., 1321 Gleneyre Ct., Reno NV 89509, US
STRATTON, Matthew S., 6743 Rieber Street, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 448 568** (51) ***B01L 3/00***
(72) PAMULA, Vamsee, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive, Durham, North Carolina 27709, US
SRINIVASAN, Vijay, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive, Durham, North Carolina 27709, US
BORT, Donovan, c/o Baebies Inc., Suite 800 615 Davis Drive, Durham, North Carolina 27709, US

(11) **3 448 960** (51) ***C10G 25/09***
(72) FU, James C., 42 Saratoga Dr., West Windsor, New Jersey 08550, US
KELKAR, Chandrashekhar P., c/o BASF Corporation 100 Park Ave., Florham Park, New Jersey 07932, US
MATLIN, Roman, 32 Wilson Dr., Berkeley Heights, New Jersey 07922, US
MANG, Johannes, Burgermeister-Jager-Strabe 1/4, 69214 Eppelheim, DE
MULLER, Andreas, Weegasse 20, 67592 Florsheim-Dalsheim, DE

(11) **3 449 017** (51) ***C12Q 1/68***
(72) SYMMANS, William, Fraser, 2332 Tangley St., Houston, TX 77005, US
SINN, Bruno, Spanische Allee 103, 14129 Berlin, DE
HATZIS, Christos, 288 White Birch Dr., Guilford, CT 06437, US
FU, Chunxiao, 3723 Clarestone Dr., Pearland, TX 77584, US
LAU, Rosanna, 123 Hopewell Avenue, Ottawa, Ontario K1S 2Z2, US

(11) **3 451 449** (51) ***H01Q 1/27***
(72) Jeon, Min-Hwan, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do, 16677 Suwon-si, KR

(11) **3 452 924** (51) ***G06F 17/30***
(72) BOUCHER, Melissa, Ming-Sak, 12797 La Cresta Drive, Los Altos Hills California 94022, US
BRITTON, Jeremy, Edward, 1136 N. Branciforte Avenue, Santa Cruz California 95062, US
BAYES, Luke, 1915 Park Street North, St. Petersburg, FL 33710, US
CASO, Monica, F., Apt. 204 1453 El Camino Real, Burlingame California 94010, US
DENEUI, Alexander, W., 919 Wilmington Way, Emerald Hills California 94062, US
ECK, Christopher, Leland, 27736 SE 24th Way, Sammamish Washington 98075, US
ELLIS, Nigel, Robin, 12125 194 Avenue NE, Redmond Washington 98053, US
FORTES, Filipe, P., 5913 Anise Drive, Sarasota, FL 34238, US
GREENSPAN, David, Lilja, 711 Pleasant Valley Lane, Aptos California 95003, US
HOBBS, Brett, Robert, 1048 10th Street Unit 104, Santa Monica California 90403, US
HUDSON, Matthew, B., 1911 Belle Avenue, San Carlos California 94070, US
JAMES, Timothy, Andrew, 4205 50th Ave NE, Seattle, WA 98105, US
MENDES, Kenneth, Francis, 1064 Polk Avenue, Sunnyvale California 94086, US
MEHROTRA, Shishir, S., 715 Vista Grande Avenue, Los Altos California 94024, US
O'BRIEN, Trevor, Michael, 12 Steiner Street, San Francisco California 94117, US
SHACKLETON, Lane Patrick, 754A Portola Street, San Francisco California 94129, US
SHI, Rhed, 3254 Chateau Du Lac, San Jose California 95148, US
SIVARAMAKRISHNAN, Hariharan, Apt. 727 959 Stewart Drive, Sunnyvale California 94085, US
STOWE, Jason, Peter, 9035 143rd Avenue SE, Newcastle Washington 98059, US
TAMULONIS, Jason, Andrew, 2126 2nd Avenue W, Seattle Washington 98119, US
VASISHTH, Himanshu, 831 S. Wolfe Road, Sunnyvale California 94086, US
VYAGHRAPURI, Ramesh, Krishna, 15840 74th Avenue NE, Kenmore Washington 98028, US
WRIGHT, David, Richard, 3509 Glendwood Ave, Redwood City California 94062, US
ZHAN, Irvin, 45 Lansing Street 2201, San Francisco California 94105, US
ZURAWICKI, Roger, Mathieu, Apt. 2 1355 Valencia Street, San Francisco California 94110, US

(11) **3 454 723** (51) ***A61B 5/00***
(72) HUSSAIN, Muhammad Mustafa, 3824 Yarborough Avenue, Austin, Texas 78744, US
GUMUS, Abdurrahman, Bldg. 3 Level 3 3266-WS12 4700 King Abdullah University of Science&Technology, Thuwal 23955-6900, SA
BABATAIN Wedyan, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA

(11) **3 455 096** (51) ***B60K 1/02***
(72) MILTON, Trevor R., 4594 S. Westview Dr., Salt Lake City Utah 84124, US
LYNK, Kevin M., 3751 S. 1215 E., Salt Lake City Utah 84106, US
HEATON, Anthony A., 1617 Aliwood Way, Bountiful Utah 84010, US
MACKELPRANG, Morgan, 1916 E del Rio Street, Gilbert, AZ 85295, US
JENNES, Steve, 1223 W. Gage Ave., Fullerton California 92833, US
HAWKINS, Adrian, 3780 Eagle Loop Suite 300, Hood River Oregon 97031, US

(11) **3 457 576** (51) ***H03M 13/11***
(72) MURAKAMI, Yutaka, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKAMURA, Shutai, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ORIHASHI, Masayuki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIGAMI, Takaaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OKASAKA, Shozo, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 458 415** (51) ***C01B 33/107***
(72) RITTER, Cole, c/o Air Liquide Advanced materials 197 Meister Ave, 08876 Branchburg, US
ITOV, Gennadiy, 15 Copper Penny Road, Flemington New Jersey 08822, US
KHANDELWAL, Manish, 370 Girard Ave., Somerset New Jersey 08873, US
GIRARD, Jean-Marc, 16 rue Montbauron, F-78000 Versailles, FR
KUCHENBEISER, Glenn, 24 Newbrook Road, Newark Delaware 19711, US
KERRIGAN, Sean, 6 Lakeview Ave., Princeton New Jersey 08540, US
ZHANG, Peng, 22 Terkuile Road, Montvale New Jersey 07645, US

(11) **3 459 555** (51) ***A61K 36/346***
(72) TSUBOKAWA, Satomi, c/o NIPPON ZETTOC CO., LTD., 12F, Shinjuku Nomura Building, 26-2, Nishi Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1630512, JP
INAGAKI, Mizuki, c/o NIPPON ZETTOC CO., LTD., 12F, Shinjuku Nomura Building, 26-2, Nishi Shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 1630512, JP

(11) **3 460 688** (51) ***G06F 19/00***
(72) GRADY, Leo, 1320 Lasuen Drive, Millbrae, CA 94030, US
SCHAAP, Michiel, 1354 Dale Ave. No. 1, Mountain View, CA 94035, US

(11) **3 462 066** (51) ***F16K 17/196***
(72) Bhandari, Kabir, Plot No.100-101,Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar, 122001 Gurgaon, IN
Kumar, Amardip, Plot No.100-101,Sector 35,Phase VII, Udyog Vihar, 122001 Gurgaon, IN
Gerlich, Torsten, Ernst-Ludwig-Str. 39b, 64625 Bensheim, DE
Kumar, Varun, Padmini VNA Mechatronics Pvt Ltd. Plot No.100 & 101,Sector 35, Udyog Vihar Phase VII, Gurgaon 122001, Haryana, IN
Sharma, Krishan Kant, Plot No.100-101, Sector 35,Phase VII, Udyog Vihar, 122001 Gurgaon, IN
Singla, Sahil, Plot No.100-101,Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar, 122001 Gurgaon, IN

(11) **3 463 489** (51) ***A61L 2/10***
(72) STARKWEATHER, Jeremy, 3716 Rocky View Pl, Castle Rock, CO 80108, US
YLIZARDE, Jason, 137 Owen Ridge Drive, Conroe, TX 77384, US
WYNNE, John, 5615 Bayberry Dr., Cincinnati, OH 45242, US
HILT, Pat, 10612 Pullman Ct, Rancho Cucamonga, CA 91730, US
TAYLOR, Thomas, 4464 La Serena Drive, Yorba Linda, CA 92886, US

(11) **3 464 024** (51) ***B62D 5/04***
(72) PRAHLAD, Nikhil, 21 Cadet Drive Shirley, Solihull, West Midlands B90 2FD, GB
CHERANGARA, Sankar, 44 Vale Road, Bishops Cleeve Cheltenham GL52 8ER, GB

(11) **3 467 711** (51) ***G06K 9/46***
(72) KIM, Yongjoong, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
NAM, Woonhyun, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37676, KR
BOO, Sukhoon, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, KR
SUNG, Myungchul, No. 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37593, KR
YEO, Donghun, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
RYU, Wooju, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR
JANG, Taewoong, No. 18-5 Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu, Seoul 06108, KR
JEONG, Kyungjoong, No. 232-501, Hyundai-green Apt. 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, KR
JE, Hongmo, No. 5-1805, Seungni Apt. 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, KR
CHO, Hojin, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, KR

(11) **3 468 454** (51) ***A61B 5/00***
(72) LEE, Eric, 84 Barnes Hill road, Concord, MA 01742, US
BRATZLER, Robert L., 84 Barnes Hill road, Concord, MA 01742, US
LILLYDAHL, Erik, 84 Barnes Hill road, Concord, MA 01742, US
KIRELL, Adam, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington Delaware 19808, US

(11) **3 469 145** (51) ***E02B 7/26***
(72) ADLER, Richard S., 223 Independence Drive, Claremont, CA 91711, US
SALO, Risto, 27492 Bridgewater Dr., Valencia, CA 91354, US
PORQUERAS, Diego, 1743 S. Candish Avenue, Glendora, California 91740, US

(11) **3 470 622** (51) ***E21D 9/00***

(72) XIE, Xiongyao, Room 1502, No.16 Lane 1888 Songhu Road, Shanghai, CN
ZHOU, Biao, Room 1502, No.16 Lane 1888 Songhu Road, Shanghai, CN
ZHOU, Yunxiang, Room 1502, No.16 Lane 1888 Songhu Road, Shanghai, CN
QIN, Hui, Room 1502, No.16 Lane 1888 Songhu Road, Shanghai, CN
CHEN, Yifan, Room 1502, No.16 Lane 1888 Songhu Road, Shanghai, CN

(11) **3 474 762** (51) ***A61B 18/20***

(72) DOMANKEVITZ, Yacov, -"-, "deceased", IL
SCHUSTER, Israel, 13 Ha Gomme Street, 36090 Kiryat-Tivon, IL

(11) **3 474 892** (51) ***A61K 39/12***

(72) TANGY, Frédéric, 60 Rue du Garde Chasse, 93260 Les Lilas, FR
KOMAROVA, Anastassia, App. 50 8, rue de la Citadelle, Cachan 94230, FR
MURA, Marie, 11 Rue Guillaume le troubadour, 86000 Poitiers, FR
COMBREDET, Chantal, 124 Avenue de Villiers, 75017 Paris, FR

(11) **3 475 032** (51) ***B25J 9/00***

(72) PINAULT, Samuel, 40 rue de Versailles, 78460 Chevreuse, FR

(11) **3 475 730** (51) ***G01S 19/07***

(72) AFZAL, Muhammad Haris, 739 Promontory Dr W, Newport Beach, California 92660, US

(11) **3 476 862** (51) ***C07K 16/12***

(72) SUH, Kyong Hoon, (Dunsan-dong) 809 138 Dunsanjung-ro Seo-gu, Daejeon 35209, KR
CHAE, Suhn Kee, (Expo Apt. Jeonmin-dong) 208-1304 448 Expo-ro Yuseong-gu, Daejeon 34049, KR
KANG, Eun Hye, (Samsung Puren Apt. Munhwa-dong) 103-203 56 Bomunsan-ro 161beon-gil Jung-gu, Daejeon 35009, KR
JUNG, Jong Hwan, (Yongsan-dong) 203 2-5 Yongsan 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34031, KR
LEE, Ki Se, (Beomjigi Maeul 4-Danji Areum-dong) 402-2103 109 Dalbit-ro, Sejong 30100, KR
KOH, Sun Gi, (Songgang-dong) 301-701, 25, Gujeuk-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
SEO, Sang Ok, (Shinsung Apt. Nae-dong) 3-205 25 Dongseo-daero 1014beon-gil Seo-gu, Daejeon 35326, KR
LIM, Dong Woo, (Gajae Maeul 9-Danji Jongchon-dong) 909-1704 55 Doum 1-ro, Sejong 30064, KR
CHOI, Seong Chan, (Hannam Apt. Ojeong-dong) 101-509 85 Daejeon-ro 1020beon-gil Daedeok-gu, Daejeon 34435, KR

(11) **3 478 503** (51) ***B33Y 10/00***

(72) STEVENSON, Christian, Xavier, 1177 Fayetteville Rd, Blanchester, OH 45107, US
MANTEIGA, John, Alan, 1000 Western Ave., Lynn, MA 01910, US
DUNHAM, Earl, Neal, 9701 Windisch Rd. Suite 100, West Chester, OH 45069, US

(11) **3 478 828** (51) ***C12N 9/22***

(72) LUNDBERG, Ante Sven, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, MA 02139, US
KULKARNI, Samarth, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, MA 02139, US
KLEIN, Lawrence, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, MA 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, MA 02139, US

(11) **3 478 829** (51) ***C12N 9/22***

(72) LUNDBERG, Ante Sven, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Samarth, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLEIN, Lawrence, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 480 870** (51) ***H01M 4/04***

(72) ZHANG, Yuhong, Suzhou Hans Energy Storage Technology Co.LTD c/o Yuhong Zhang Building 1, Juheng Industrial Park No. 1 Jinqiao West Road, Tongzhou, Natong, Jiangsu 226300, CN

(11) **3 481 856** (51) ***C07K 14/705***

(72) LUNDBERG, Ante Sven, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KULKARNI, Samarth, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KLEIN, Lawrence, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PADMANABHAN, Hari Kumar, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(11) **3 482 392** (51) ***G10L 17/02***

(72) GHAEMMAGHAMI, Houman, 38 Rochdale Avenue, Tarragindi, Queensland 4121, AU
KALANTARI, Shahram, 111/15 Goodwin Street, Kangaroo Point, Queensland 4169, AU
DEAN, David, 209 Brown Street, Armidale NSW 2350, AU
SRIDHARAN, Sridha, School of Electrical Engineering and Computer Science Queensland University of Technology 2 George Street, Brisbane, Queensland 4000, AU

(11) **3 484 288** (51) ***A01N 25/02***

(72) HEMMINGHAUS, John W., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
RANA, Neha, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, Saint Louis, Missouri 63167, US
SENGUPTA, Ashoke K., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA, Saint Louis, Missouri 63167, US

(11) **3 484 485** (51) ***A61K 31/77***

(72) CLEMENT, Olivier, 15 allée Isadora Duncan, 75015 Paris, FR
CELLIER, Christophe, 15, rue Le Verrier, 75006 Paris, FR
WILHELM, Claire, 3 rue ter Georgette, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
GAZEAU, Florence, 22 bis rue Roger Salengro, 94270 Le Kremlin Bicêtre, FR
BRUN, Amanda, 38 avenue Jean Moulin, 91430 Igny, FR
RAHMI, Gabriel, 6 place Cambronne, 75015 Paris, FR

(11) **3 484 897** (51) ***C07F 7/18***

(72) LANGERBEINS, Klaus, c/o Nitorchemie Aschau GmbH Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn, DE
PICHL, Ulrich, c/o Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn, DE
KRUPP, Alexis, c/o Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn, DE
SCHMIDT, Gerhard, c/o NItrochemie Aschau GmbH Liebigstr. 17, 84544 Aschau am Inn, DE

(11) **3 485 597** (51) ***H04B 7/06***

(72) MURUGANATHAN, Siva, 275 Denali Way, Stittsville, Ontario K2S 0R3, CA
GAO, Shiwei, 78 Dragon Park Drive, Nepean, Ontario K2J0H5, CA
HARRISON, Robert Mark, 3208 Walker Place, Grapevine, Texas 76051, US
GRANT, Stephen, 848 Sylvaner Drive, Pleasanton, CA 94566, US
FRENNE, Mattias, Arkeologvägen 20, 75443 Uppsala, SE

(11) **3 486 235** (51) ***C07D 249/12***

(72) ZHANG, Zhiming, Sanjiang village, Xinle Town, Naxi District, Luzhou city, Sichuan province 646300, CN
DU, Xiaodong, Sanjiang village, Xinle Town, Naxi District, Luzhou city, Sichuan province 646300, CN
SHENG, Qiuju, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
SHI, Jieping, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
WANG, Junliang, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN
CHEN, Bangchi, No.603 Bin Kang Road Binjiang District, Hangzhou Zhejiang 310052, CN

(11) **3 486 252** (51) ***C07K 5/12***

(72) JUNG, Hoe-Yune, 801 Technovill 394 Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Chungcheongbuk-do 37668, KR
LEE, Heon-Jong, 107-2004 215 Gyeyang-daero Gyeyang-gu, Incheon 21048, KR
JEON, Jong-Su, 306 Seojinpalace 36 Hyoja-dong-gil 10beon-gil Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, KR
KIM, Yon-Su, 106-102,151 Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
YANG, Seung-Hee, 114-1503,30 Dongho-ro 10-gil, Jung-gu, Seoul 04593, KR
KIM, Yong-Chul, 101-1702,275, Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06547, KR
MOON, Jong-Joo, 315-806, 39 , Naruteo-ro 4 -gil Seocho-gu, Seoul 06523, KR
YOO, Hwan-Soo, CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSIY College of Pharmacy 1 Chungdae-ro, Seowon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, KR
CHOI, Kyeong-Mi, 805 81 Mochung-ro 3beon-gil seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28665, KR

(11) **3 486 840** (51) ***G06K 19/073***

(72) ROESNER, Bruce B., 13520 Evening Creek Dr E Nr. 460, San Diego, CA 92128, US

(11) **3 487 470** (51) ***A61J 1/20***

(72) MULLIGAN, Molly K., 59/4 Hovevei Zion Street, 6334632 Tel Aviv, IL
PEKIN, Alexander, 102/4 Bialik Street, 5253628 Ramat Gan, IL
GLICK, Yair, Mivtsa Dekel Street 22, Petah Tikva, IL
NAOT, Ira, 27A Yahalom Street, 3093772 Zichron Yaacov, IL

FEUCHTWANGER, Yair, 2 Haarava Street, 2065801 Yokneam-Ilit, IL

(11) **3 487 554** (51) ***A61M 1/16***

(72) LURA, David B., 7817 Shenandoah Lane N, Maple Grove, Minnesota 55311, US
GERBER, Martin T., 6384 Forestview Lane, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HOBOT, Christopher M., 14895 Raspberry Drive, Rogers, Minnesota 55374, US
MEYER, Thomas E., 9833 Primrose Avenue North, Stillwater, Minnesota 55082, US
HUANG, Jin, 6 Floor (5A). Building 3, No. 2388 Chenhang Road, Shanghai 201114, CN

(11) **3 487 585** (51) ***A61P 17/02***

(72) EL SAYED, Khalid A., 101 Steeplechase Circle, West Monroe LA 71219, US
SIDDIQUE, Abu Bakar, 2307 Ferrand Street Apt. No. 204, Monroe LA 71201, US
EBRAHIM, Hassan Y., 2ndFloor Apartment 6 89 Sabet Basha Street Intersection with Mahmoud Zaki Street, Helwan Cairo 11421, EG

(11) **3 487 836** (51) ***C07C 235/64***

(72) O'CONNOR, Owen, Anthony, 2 Montgomery Road, Scarsdale NY 10583, US
DENG, Shi, Xian, 34 Ogden Avenue, White Plains NY 10605, US
SCOTTO, Luigi, 12 Pell Place, Stamford CT 06905, US
PURGATORIO, Rosa, Via Nitto de Rossi, 41, Bari 70123, US
ARANCIO, Ottavio, 2700 Broadway Apt. 5h, New York NY 10025, US
FIORITO, Jole, 570 Isham Street Apt. 4c, New York NY 10034, US
AMENGUAL, Jennifer, Effie, 20 Robin Hill Road, Scarsdale NY 10583, US
LANDRY, Donald, W., 29 Claremont Avenue, New York NY 10027, US

(11) **3 488 260** (51) ***G01S 13/44***

(72) DRISCOLL, Tom, Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland WA 98034, US
GRAVES, William F., Jr., Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, WA 98034, US
HUNT, John, Desmond, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Ave. NE, Bellevue Washington 98004, US
LANDY, Nathan, Ingle, Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, 98034, US
LAMBRECHT, Christopher, L., Echodyne Corp. 12112 115th Ave NE, Kirkland, WA 98034, US
PERQUE, Milton, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Ave. NE, Bellevue Washington 98004, US
WORL, Robert, Tilman, c/o Echodyne Corporation 2380 116th Ave. NE, Bellevue Washington 98004, US

(11) **3 490 175** (51) ***H04J 14/02***

(72) GAO, Zhensen, No. 388, Ningqiao Road D208, Building 3 Pudong Jinqiao, Shanghai 201206, CN

(11) **3 490 556** (51) ***A61K 31/4196***

(72) TESAR, Paul, 10900 Euclid Avenue, Cleveland Ohio 44106, US
ADAMS, Drew, 10900 Euclid Avenue, Cleveland Ohio 44106, US
HUBLER, Zita, 10900 Euclid Avenue, Cleveland Ohio 44106, US
ELITT, Matthew, 10900 Euclid Avenue, Cleveland Ohio 44106, US
ALLIMUTHU, Dharmaraja, 10900 Euclid Avenue, Cleveland Ohio 44106, US
LANDAU, Steven B., 44 Tanglewood Road, Wellesley, Massachusetts 02481, US

(11) **3 490 640** (51) ***A61M 5/162***

(72) CHAVES, SR., Alex Sousa, 30 Pinehurst Avenue, Auburn, Massachusetts 01501, US
POLITIS, Victor Isaac, 1 Chrysler Road Apt. 135, Natick, Massachusetts 01760, US

(11) **3 493 798** (51) ***A61K 31/352***

(72) KARELIS, Harry, c/o Zelda Therapeutics Operations Pty Ltd Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth Western Australia 6000, AU
GORDON, Mara, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
SMITH, Stewart, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
WASHER, Stewart, 6 Pemberton Close, Stirling Western Australia 6021, AU

(11) **3 493 799** (51) ***A61K 31/352***

(72) KARELIS, Harry, c/o Zelda Therapeutics Operations Pty Ltd Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth Western Australia 6000, AU
GORDON, Mara, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
SMITH, Stewart, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
WASHER, Stewart, 6 Pemberton Close, Stirling Western Australia 6021, AU

(11) **3 493 800** (51) ***A61K 31/352***

(72) KARELIS, Harry, c/o Zelda Therapeutics Operations Pty Ltd Level 26, 140 St Georges Terrace, Perth Western Australia 6000, AU
GORDON, Mara, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
SMITH, Stewart, 3901 Bay Hill Rd, Bodega Bay California 94923, US
WASHER, Stewart, 6 Pemberton Close, Stirling Western Australia 6021, AU

(11) **3 494 997** (51) ***A61K 48/00***

(72) ZHANG, Feng, 91 Sidney Street Apt. 801, Cambridge, MA 02139, US
BRIGHAM, Mark, 5 Maine Terrace Apt. 3, Somerville, MA 02145, US
CONG, Le, 100 Memorial Dr. Apt 8-21B, Cambridge, MA 02142, US
KONERMANN, Silvana, Foerrlibuckstrasse 226, 8005 Zürich, CH
SANJANA, Neville Espi, 2a Union Terrace, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 496 737** (51) ***A61K 38/00***

(72) HLA, Timothy T., 28 Chatham Circle, Wellesley Massachusetts 02481, US
SWENDEMAN, Steven L., 21 Westway, Hartsdale Connecticut 10530, US
DILORENZO, Annarita, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca New York 14850, US
SANCHEZ, Theresa, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca New York 14850, US

(11) **3 497 398** (51) ***F42D 1/12***

(72) EFTESTØL, Torleiv, Livollen 34, 4484 Øyestranda, NO
RØDLAND, Eivind, Tollebakkveien 84, 4595 Tingvatn, NO

(11) **3 500 178** (51) ***A61B 10/00***

(72) JONES, Mitchell Lawrence, 520 Sea Lane, La Jolly, California 92037, US
WAHL, Christopher Loren, 3415 6th Avenue, No.600, San Diego, CA 92103, US
PHILIPPSEN, Aaron Olafur Laurence, 3461 Bonair Place, Victoria, British Columbia V8P 4V5, CA
ALLAN, Nicholas David, 381 Montcalm Avenue, Victoria, British Columbia V8Z 6R3, CA
DRLIK, Mark Sasha, 4465 Torquay Drive, Victoria, BC V8N 3L3, CA
McGUINNESS, Ryan Paul, 213 Miller Avenue, Mill Valley, California 94941, US
SINGH, Sharat, 8171 Top of the Morning Way, Rancho Santa Fe, California 92067, US
MAGYAR, Robert S., 1826 Belmont Avenue, Victoria, BC V8R 3Z2, CA

(11) **3 500 430** (51) ***B33Y 50/00***

(72) Riffe, cory, 2060 Heller Drive, Dayton, OH 45434, US
Deleon, Johnny, 2455 Dayton Xenia Road, Dayton, OH 45434, US
Kruse, Jerod Curtis, 2455 Dayton Xenia Road, Dayton, OH 45434, US
Sands, Travis Gene, 2381 n us rt 42, Lebanon, Ohio 45036, US

(11) **3 500 648** (51) ***C09K 11/02***

(72) KHALIL, Sanaa, Givat Ram P.O. Box 39205, 91391 Jerusalem, IL
SHAVIV, Ehud, 16/1 Reuven St, 7172515 Modi'in, IL

(11) **3 500 967** (51) ***G06F 19/22***

(72) SHMAKOV, Sergey, c/o Skolkovo Innovation of Science and Technology Skolkovo Innovation Centre Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU
MAKAROVA, Kira S., c/o National Institutes of Health 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, Maryland 20894, US
WOLF, Yuri I., c/o National Institutes of Health 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, Maryland 20894, US
SMARGON, Aaron, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
PYZOCHA, Neena, 1937 2nd NH Turnpike, New Boston, New Hampshire 03070, US
COX, David, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, Massachusetts 02139, US
YAN, Winston, 145 Longwood Avenue 1, Brookline, Massachusetts 02446, US
SCOTT, David, 452 Broadway 6, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SEVERINOV, Konstantin, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, New Jersey 08854, US
ZHANG, Feng, 100 Pacific Street Apt. 11, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KOONIN, Eugene V., c/o National Institutes of Health 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, Maryland 20892, US

(11) **3 501 954** (51) ***B62D 25/20***

(72) JUILLARD, Pierre, 47, rue Paul Arcis, 69330 Meyzieu, FR
PIERROT, Frédéric, 101 chemin des Abbéanches, 01500 Amberieu en Bugey, FR
MASSON, Sébastien, 3 rue Vie Borgne, 38460 CREMIEU, FR

(11) **3 502 521** (51) ***F16J 15/02***

(72) STRÖM, Pär, TROLLSJÖVÄGEN 61, 237 33 BJÄRRED, SE
GULLBERG, Magnus, OLOF JÖNSSONS GATA 6, 212 42 MALMÖ, SE

(11) **3 503 710** (51) ***A01G 2/00***

(72) SHUR, Michael, 9433 Van Arsdale Drive, Vienna, Virginia 22181, US
DOBRINSKY, Alexander, 23 Green Meadows Lane, Loudonville, New York 12211, US
SHATALOV, Maxim S., Sensor Electronic Technology Inc. 110 Atlas Ct., Columbia, South Carolina 29209, US

BARBER III, Arthur Peter, Sensor Electronic Technology Inc. 110 Atlas Ct., Columbia, South Carolina 29212, US

(11) **3 503 754** (51) ***A42B 3/04***

(72) BECKER, Jan-Christian, Am Hasselteich 42, 38104 Braunschweig, DE
SCHULZ, Thomas, Ruebenwaage 12, 38154 Koenigslutter am Elm, DE
DITTMER-PETERS, Christian, Pappelhofweg 9, 38154 Koenigslutter, DE
MOEBIUS, Markus, Schoenebeckerstrasse 19C, 39221 Welsleben, DE
HAGEMEIER, Thomas, Dr.-Ing., Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg Fakultät für Verfahrens-und Systemtechnik Institut für Strömungstechnik und Thermodynamik (ISUT) Universitätsplatz 2, 39126 Magdeburg, DE

(11) **3 504 245** (51) ***C07K 16/30***

(72) LIM, Wendell A., 149 Collins Street, San Francisco, California 94118, US
ROYBAL, Kole T., 600 16th Street, San Francisco, California 94158, US
WILLIAMS, Jasper Z., 111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, California 94607, US

(11) **3 504 396** (51) ***E21B 21/08***

(72) MULLINS, Austin Gray, 604 65th Street Court NW, Bradenton, Florida 34209, US
MULLINS, Miles Patrick, 2913 112th Terrace East, Parrish, FL 34219, US
LEWIS, Christopher L., 608 Hitchcock Street, Plant City, Florida 33563, US

(11) **3 504 630** (51) ***G06F 13/40***

(72) WANG, Qiang, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
WANG, Zhuolei, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdog, 518129, CN
AHMED, Taneem, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Zhongpin, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
LI, Qiang, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN

(11) **3 505 026** (51) ***A47J 36/32***

(72) Spahlholz, Kevin, c/o FRIMA-T SAS, 4 rue de la Charente, 68270 Wittenheim, FR
Endres, Simon, c/o FRIMA-T SAS, 4 rue de la Charente, 68270 Wittenheim, FR
Hönig, Michael, c/o FERCHAU Engineering GmbH Engelbergerstr. 21, 79106 Freiburg im Breisgau, DE
Wallstein, Simone, c/o FRIMA-T SAS, 4 rue de la Charente, 68270 Wittenheim, FR

(11) **3 505 158** (51) ***A61K 9/16***

(72) Kroselj, Vesna, Ragovska 15b, 8000 Novo mesto, SI
Baselj, Nastja, Ulica Slavka Gruma 78, 8000 Novo mesto, SI
Pisanec, Gasper, Starovaska cesta 11, 4226 Ziri, SI
Korasa, Klemen, Klunova ulica 10, 1000 Ljubljana, SI
Smodis, Jani, Makute 80, 8323 Ursna sela, SI
Slanc Vovk, Janika, Jurckova 21c, 1000 Ljubljana, SI
Kolenc, Ivanka, Ulica Slavka Gruma 9, 8000 Novo mesto, SI

(11) **3 505 243** (51) ***B01J 31/18***

(72) HIMEDA, Yuichiro, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
WANG, Wan-Hui, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
MANAKA, Yuichi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP
AMAMOTO, Yuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8565, JP

(11) **3 505 289** (51) ***B23K 9/23***

(72) SUZUKI, Reiichi, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, LTD., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
MARUYAMA, Tokuji, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, LTD., 100-1, Miyamae, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
KOBAYASHI, Satoru, c/o Kobe Steel, Ltd., 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP

(11) **3 505 425** (51) ***B62D 25/20***

(72) JUILLARD, Pierre, 47, rue Paul Arcis, 69330 MEYZIEU, FR
PIERROT, Frédéric, 101 chemin des Abbéanches, 01500 Amberieu en Bugey, FR
MASSON, Sébastien, 3 rue Vie Borgne, 38460 CREMIEU, FR

(11) **3 506 514** (51) ***H04B 1/7163***

(72) Nabki, Frederic, 712-350 Boulevard de Maisonneuve Ouest, Montreal, Québec H3A 0B4, CA
Deslandes, Dominic, 2076 rue Marie-Anne-Legras, Chambly, Québec J3L 0E3, CA
Desmarais, Alexandre, 3769 rue Wellington, Verdun, Québec H4G 1V1, CA
Vuong, Anhkiet, 305 Rue Rinfret, Laval Quebec H7X 3T8, CA
Bounif, Anis, 2767 Avenue Henri de Salieres, Montreal, Québec H1N 2X9, CA
Hao, Wang Yu, 7989 22ieme Avenue, Montreal, Québec H1Z 3T2, CA
Pham, William, 2939 rue Thomas-Valin, Montreal, Québec H2K 4R7, CA

(11) **3 506 803** (51) ***A47C 27/08***

(72) DAHL, Jerod, 2685 S.Dayton Way 71, Denver, CO 80231, US
FOLEY, Peter F., 7046 Forest Ridge Circle, Castle Rock, CO 80108, US

(11) **3 506 821** (51) ***A61B 5/0402***

(72) Noseworthy, Peter A., 924 Weatherhill Woods Lane SW, Rochester, Minnesota 55902, US
Qiang, Bo, 4016 Alberta Drive NE, Rochester, Minnesota 55906-3920, US
Friedman, Paul A., 1408 Woodland Drive S. W., Rochester, Minnesota 55902-1040, US
Sugrue, Alan M., 8 11th Avenue SW, Rochester, Minnesota 55902-6244, US
Kremen, Vaclav, 914 Towne Drive NE, Byron, MN 55920, US
Striemer, Bryan L., 914 East Avenue, Zumbrota, Minnesota 55992, US
Bruce, Charles J., 120 Osprey Cove Lane, Ponte Verda, Florida 32082-6212, US
Somers, Virend K., 1218 Baihly View Lane S. W., Rochester, Minnesota 55902-1325, US
Bennet, Kevin E., 819 4th Street S.W., Rochester, Minnesota 55902, US
Ackerman, Michael J., 716 4th Street SW, Rochester, Minnesota 55902-2913, US
Asirvatham, Samuel J., 6550 Highway 63 North, Rochester, Minnesota 55906-8971, US
Dillon, John J., 1099 Chippewa Drive N.W., Rochester, Minnesota 55901, US
Desimone, Christopher V., 4523 5th Street NW, Rochester, Minnesota 55901, US

(11) **3 506 827** (51) ***A61B 5/08***

(72) KOYRAKH, Lev A., 4595 Forestview Lane N., Plymouth Minnesota 55442, US
BARASOFSKY, Ofer, Beit-Ofek 8 HaMnofim Street, POB 2045 Tel Aviv District, Herzliya 4672559, IL
WEINGARTEN, Oren P., Beit-Ofek 8 HaMnofim Street, POB 2045 Tel Aviv District, Herzliya 4672559, IL
BARAK, Ron, 35 Tagore Street, Apt 21, Tel Aviv 6920024, IL

(11) **3 506 911** (51) ***A61K 31/7105***

(72) LEE, Yu-Ru, 2 Perkins Square Apt 1, Jamaica Plain Massachusetts 02130, US
PANDOLFI, Pier Paolo, c/o Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc. 330 Brookline Avenue, Boston Massachusetts 02215, US

(11) **3 506 995** (51) ***B01D 53/86***

(72) RIEGER, Michael, Franz-Schreck-Weg 15, 22846 Norderstedt, DE
THIELERT, Holger, Westerwikstrasse 38, 44379 Dortmund, DE
KAMP, Eva, Niersteiner Str. 1, 60598 Frankfurt, DE

(11) **3 507 508** (51) ***F16B 5/10***

(72) SEIFERT, Michael Rudi, Villa Rimigio Triq il Madliena, SWQ 1015 Madliena, MT
ZAMMIT, Glenn, 40, Triq il Mizura, SWQ 2062 Ibragg, MT

(11) **3 507 614** (51) ***G01R 31/36***

(72) KREMSER, Till, Osteroder Landstrasse 8, 37589 Kalefeld, DE
HOLLAS, Markus, Vor dem Bruche 4A, 38448 Wolfsburg, DE
NEBELSIEK, Marvin, Brucknerstrasse 11, 38106 Braunschweig, DE
SAUCKE, Wolfgang, Im Paridam 8, 29378 Wittingen, DE

(11) **3 507 649** (51) ***G02F 1/025***

(72) MEKIS, Attila, 1406 Coral Way, Carlsbad, California 92011, US
SAHNI, Subal, 7811 Eads Avenue 410, La Jolla, California 92037, US
DE KONINCK, Yannick, Berthoudersplein 51/102, 2800 Mechelen, BE
MASINI, Gianlorenzo, 1029 Beacon Bay Drive, Carlsbad, California 92011, US
GHOLAMI, Faezeh, 30 Daniel Ct, Ridgewood, NJ 07450, US

(11) **3 509 452** (51) ***A43B 7/14***

(72) GILDERSLEEVE, Richard E., 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
ANDERSON, Robert J., 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
BERLET, Gregory Charles, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
DAVIS, W. Hodges, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US
BUCHHORN, Tomas, 1430 Decision Street, Vista, CA 92081, US

(11) **3 509 773** (51) ***B21D 51/38***

(72) TURNER, Stephen B., 9559 Bridlewood Trail, Dayton, OH 45458, US

FINLEY, Shawn P., 305 McDaniels Lane, Springboro, OH 45066, US

(11) **3 509 815** (51) ***B29C 64/00***
(72) SCHILLER, Stefan, Emmerich-Josef-Strasse 2, 55116 Mainz, DE
HANEFELD, Andrea, Odenwaldstrasse 7, 64297 Darmstadt, DE
JONSCHKER, Gerhard, Bertold-Brecht-Weg 55, 64646 Heppenheim, DE

(11) **3 510 010** (51) ***C07C 47/21***
(72) LOMBARDO, Louis J., 166 East Main Street, Washingtonville, NY 10992, US
LANKIN, Michael E., 118 Cregar Road, High Bridge, NJ 08829, US
BLANDINO, Maureen, 34 Morton Avenue, Dumont, NJ 07628, US
TARTAGLIA, Jennifer B., 32 Murray Avenue, Mahwah, NJ 07430, US

(11) **3 510 368** (51) ***G01G 23/01***
(72) FRÖHLICH, Thomas, Am Hang 19, 98693 Ilmenau, DE
RAHNEBERG, Ilko, Oberweg 4, 98704 Langewiesen, DE
HILBRUNNER, Falko, Schortestraße 54, 98693 Ilmenau, DE
SCHLEICHERT, Jan, Leipziger Straße 51, 99085 Erfurt, DE

(11) **3 510 431** (51) ***G02B 6/35***
(72) CLAES, Roland Simon H., Rosstraat 210, 9200 Dendermonde, BE
ZARRAQUINOS, Yolanda Justo, Rue Major Petillon 15, 1040 Etterbeek (Bruxelles), BE
DEGENHARDT, Sarah, Rottenbachstrasse 6, 98693 Ilmenau, DE
SI, Shuhao, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US

(11) **3 510 489** (51) ***G06F 13/16***
(72) SICILIANI, Umberto, Via Europa, 18/A, 35030 Rubano, IT
SIVIERO, Anna Chiara, Via Quasimodo, 34, 35020 Albignasego, IT
SMANIOTTO, Andrea, V.Lo Quasimodo, 34/7, 35020 Albignasego, IT

(11) **3 510 566** (51) ***G07C 9/00***
(72) SCHOENFELDER, Luke Andrew, 3510 Willow Street Pike, Willow Street, PA 17584, US
JONES, Michael Brian, 835 Rosbury Place, Pittsburgh, PA 15243, US
HUSSAIN, Ali Akbar, 13735 61st Avenue N, Plymouth, MN 55446, US
GRISZBACHER, James, 248 14th Street Unit 2, New York, NY 11215, US
SOLE, Ivan Almaral, 247 North 7th St. Apartment 409 Brooklyn, New York 11211, US
HEARN, Timothy H., 9 Lamp Post Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US

(11) **3 510 622** (51) ***H01J 37/20***
(72) BREITSCHAFT, Martin, Charlottenburger Str. 77, 13086 Berlin, DE
JOHANSSON, Martin, Pasteurstr. 15, 10407 Berlin, DE
FUNNEMANN, Dietmar, Mörikestrasse 2, 65232 Taunusstein, DE
KUNZE, Kai, Habersaathstr. 32, 10115 Berlin, DE
HAGEN, Sebastian, Oberhofer Strasse 12, 16515 Oranienburg, DE
SCHAFF, Oliver, Schönfließer Strasse 16, 10439 Berlin, DE
KAMPEN, Thorsten, Mainauer Str. 3, 12161 Berlin, DE
THISSEN, Andreas, Roennebergstr. 7, 12161 Berlin, DE

(11) **3 510 725** (51) ***H04L 12/10***
(72) MOFFITT, Bryan Scott, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
BOBAN, Benji, 1811 Berkely Drive, Wylie, Texas 75098, US

(11) **3 511 503** (51) ***E05F 15/40***
(72) Deufel, Thomas, Bürgermeister-Bestle-Str. 5, 85256 Vierkirchen, DE
Schilling, Fabrice, Fleischergasse 7, 07546 Gera, DE
Schöller, Michael, Schiltbergerstraße 4, 82166 Gräfelfing, DE

(11) **3 512 194** (51) ***H04N 7/18***
(72) ISHIHARA, Hiroki, c/o TADANO Ltd., Ko-34, Shindencho, Takamatsu-shi, Kagawa 7610185, JP
SATO, Keiji, c/o CLARION CO., LTD 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 3300081, JP
HIGASHI, Hideyuki, c/o CLARION CO., LTD 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 3300081, JP

(11) **3 512 422** (51) ***A61B 5/08***
(72) PEDRO, Michael J., 15 Weston Road, Windham New Hampshire 03087-2321, US
REILLY, Thomas M., 4090 E. Bujia Primera, Tucson AZ 85718, US
REDFORD, Ryan G., 4090 E. Bujia Primera, Tucson AZ 85718, US
KANE, David M., 4090 E. Bujia Primera, Tucson Arizona 85718, US

(11) **3 512 551** (51) ***A61K 39/395***
(72) BLUMBERG, Richard, S., 1 Acorn Lane, Weston Massachusetts 02493, US
PYZIK, Michal, 31 Hardy Avenue Unit, Watertown Massachusetts 02472, US
GANDHI, Amit, 52 Hamilton Avenue, Billerica Massachusetts 01821, US
SANDLIE, Inger, Roaveien 16A, 0752 Oslo, NO
SAND, Kine, Marita, Knudsen, Skoyenasveien 6a, N-0686 Oslo, NO
ANDERSEN, Jan, Terje, Hallagerbakken 66F, 1256 Oslo, NO

(11) **3 512 834** (51) ***C07D 277/62***
(72) HOPKINS, Corey R., 9121 N. 169th Street, Nolensville, NE 68007, US
HONG, Charles C., 1400 Wolf Creek Drive, Nolensville, Tennessee 37135, US
LINDSLEY, Craig W., 9281 Wardley Park Lane, Brentwood, Tennessee 37027, US
ENGERS, Darren W., 1744 Stillwater Circle, Brentwood, Tennessee 37027, US

(11) **3 513 728** (51) ***A61B 5/16***
(72) UENO, Taro, c/o Sustainable Medicine Inc. 3-11-5 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku, Tokyo 1030023, JP

(11) **3 513 820** (51) ***A61M 1/00***
(72) PINTO, Moshe, c/o KCi Licensing, Inc. P.O Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
HU, Dean, 2478 Wesr Avenue 133rd, San Leandro, CA California 94577, US
FONG, Kenton, 1815 Ednamary Way, Apt. E, Mountain View, CA California 94040, US

(11) **3 514 519** (51) ***G01N 21/03***
(72) ANDERSON, Nicholas, 5568 Broadmoor Terrace North, Ijamsville, MD 21754, US
DEBAD, Jeffery, 10084 Dudley Drive, Ijamsville, MD 21754, US
GLEZER, Eli N., 13746 Durango Drive, Del Mar, CA 92014, US
KUMAR, Sudeep, 20427 Ivybridge Ct., Gaithersburg, MD 20886, US
LAWRENCE, Noel, 17720 Towne Crest Dr 303, Gaithersburg, MD 20877, US
PAGE, Kenneth, 20408 Apple Harvest Circle, Apt. H, Germantown, MD 20876, US
SIGAL, George, 5333 Trailway Drive, Rockville, MD 20853, US
WEST, Sharon, 47-39 40th Street, Apt 3C, Sunnyside, NY 11104, US

(11) **3 515 050** (51) ***H04M 1/18***
(72) TSAI, Tungmeng, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
CHEN, Yenyu, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
CHEN, Chieh, Hsiao, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
WANG, Hungchih, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
TANG, Yuwei, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
HUNG, Chiachun, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW
WU, Chihchieh, c/o IXENSOR CO., LTD. 6F. No.9, Aly. 2, Ln. 35 Jihu Rd Neihu Dist, Taipei City 114, TW

(11) **3 515 163** (51) ***H05K 9/00***
(72) NICOL, David H., 3750 Torrey View Court, San Diego CA 92130, US
JOYCE, Michael Dugan, 1508 Cordelia Street, Chula Vista, CA 91913, US
BURGESS, Brendan, 13334 Rollin Glen Road, Poway, CA 92064, US

(11) **3 515 190** (51) ***A01N 25/30***
(72) RATLIFF, Paul G., c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, Missouri 63167, US
WRIGHT, Daniel R., c/o Monsanto Company 800North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, Missouri 63167, US

(11) **3 515 521** (51) ***A61M 1/00***
(72) MOGA, Ben, 4430 Esta Lane, Soquel, California 95073, US
CASAVANT, Ben, 2035 Fairview Ave E Apt C, Seattle, Washington 98102, US
BERTHIER, Erwin, 2149 Boyer Ave E, Seattle, Washington 98112, US

(11) **3 515 761** (51) ***B60R 1/08***
(72) HAÏDAR, Riad, 111 rue de Reuilly, 75012 Paris, FR
MAINE, Sylvain, 40 avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
VINCENT, Gregory, 4 rue Amerigo Vespucci, 9130 Massy, FR
PRIMOT, Jérôme, 5 rue Esther Cordier, 92320 Chatillon, FR
LACHAUD, Hervé, 36 rue Colbert, 92350 Le Plessis Robinson, FR

(11) **3 515 874** (51) ***C04B 20/10***
(72) GOLDSTEIN, Gregory, A., 1914 N Daniel St, Arlington VA 22201, US
ROBERTS, Mark, F., 31 Bridges Lane, North Andover MA 01845, US
TREGGER, Nathan, A., 267 Davis Street, Northborough MA 01532, US
CHUN, Byong-wa, 86 Waban Avenue, Waban MA 02468, US

HAZRATI, Kati, 150 Barnes Hill Rd, Concord MA 01742, US

(11) **3 516 838** (51) ***H04L 27/02***

(72) SUH, Jung Hoon, 168 Streamside Crescent, Ottawa, Ontario K2W 0A8, CA
ABOUL-MAGD, Osama, 53 Stonemeadow Drive, Ottawa, Ontario K2M 2K2, CA
AU, Kwok Shum, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 516 925** (51) ***H05B 3/26***

(72) GAAB, Lotta, Rhönring 133, 64289 Darmstadt, DE
PIELA, Thomas, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE
STERNKIKER, Christoph, Pfauenaugenweg 6, 63457 Hanau, DE
WEBER, Jürgen, Hellbühlring 6, 63801 Kleinostheim, DE

(11) **3 516 935** (51) ***H05K 1/02***

(72) CELEDON, Rafael, 7365 Talbot Colony NE, Atlanta, Georgia 30328, US
SIEJKA, Mark, 205 Abbygale Way, Winder, Georgia 30680, US
JONES, Michael, c/o Applied Optoelectronics, Inc. 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US

(11) **3 517 881** (51) ***F41J 5/14***

(72) HANK, Jürgen, Kaminweg 5, 87656 Germaringen, DE
KNESTEL, Anton, Osterwalde Straße 12, 87496 Hopferbach, DE

(11) **3 518 742** (51) ***A61B 5/00***

(72) PEREZ, III, Arley, 400 Blake Street,Unit 5402, New Haven, CT 06515, US
ANSTEAD, Thomas Edward, 10351 Regent Circle, Naples, Florida 34109, US
KURODA, Ryosuke, 6-8 Kizuyama Nishinomiya, Hyogo 662-0062, JP
NAGAMUNE, Kouki, 201 Heights 103 2-406 Kyoden, Fukui 910-0011, JP

(11) **3 518 832** (51) ***A61F 2/24***

(72) BRESSLOFF, Neil W., Faculty of Engineering and the Environment University of Southampton Highfield, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
BAILEY, Jonathan, 3 Bridge Way, Bristol BS36 2BD, GB

(11) **3 519 021** (51) ***A61M 5/20***

(72) GENTZ, Michael, Lindenfeldweg 3a, 3400 Burgdorf, CH
STREIT, Ursina, Mattenweg 2, 3322 Schönbühl, CH
DERUNGS, Marcel, Glarnerstrasse 32, 8805 Richterswil, CH
URBANEK, Leos, Vereinsweg 5, 3012 Bern, CH
BURGENER, Daniel, Brunnenwiesenstrasse 6, 8610 Uster, CH
RIHS, Jonas, Moosmattweg 7, 2552 Orpund, CH

(11) **3 519 107** (51) ***B05C 19/00***

(72) YAW, Hunter, Shapeways, Inc. 44-50 W 28th St, FL12, New York, NY 10001, US
RINK, Stefan, Holderden 4, 6029 PB Sterksel, NL
CAPO, Robert, 650 Montgomery St. Unit 205, Jersey City NJ 07302, US
SONK, Jacob, Shapeways, Inc. 44-50 W 28th St, FL12 New York, NY 10001, New York, NY 10001, US
HORTIATIS, Paul, 67 Wall St. Apt 8d, New York NY 10005, US
DELGADO-GAMBINI, Martin, 171 Longvue Terrace, Yonkers NY 10710, US
SCHEPERS, Barry, Kanaaldijk Zuid 3a, 5613 LE Eindhoven, NL
COSTA SAO JOSE, Tiago, André, Verwerstraat 125, 5612 EB Eindhoven, NL
DILLON, Zachary, Hansen, 546 Main St. Apt. 711, New York NY 10044, US
VAN DIJK, Maarten, Lorrainelaan 14, 5627 DD Eindhoven, NL

(11) **3 519 640** (51) ***E04B 1/24***

(72) FRACASSI, Cristian, Via Angelo Righetti, 16, 25128 Brescia (BS), IT

(11) **3 519 772** (51) ***G01C 21/34***

(72) MORTAZAVI, Ali, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US
SIERHUIS, Maarten, Alliance Innovation Lab Sillicon Valley 3400 Central Expy, Santa Clara, CA 95051, US
PENNA, Mauro Della, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive, Farmington Hills, Michigan 48331, US

(11) **3 520 165** (51) ***H01M 10/42***

(72) FRISCHMANN, Peter, David, 1198 65th Street, suite 170, Emeryville, CA 94608, US
HELMS, Brett, Anthony, 630 Thomas L. Berkley Way Unit 823, Oakland CA 94612, US
ALESSANDRO, Jon-michael, 359 Grand Ave. Unit 102, Oakland CA 94610, US

(11) **3 520 255** (51) ***H04J 11/00***

(72) ONGGOSANUSI, Eko, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SI, Hongbo, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LIU, Le, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
NAM, Younghan, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
GAO, Yuguang, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **3 520 579** (51) ***H05K 1/02***

(72) SILVANO DE SOUSA, Jonathan, Susi Nicoletti Weg 15/3/23, 1100 Wien, AT
VORABERGER, Hannes, Ulrichsweg 30, 8045 Graz, AT
LEITGEB, Markus, Robert-Postmannstr. 7B, 8793 Trofaiach, AT

(11) **3 521 283** (51) ***C07D 401/12***

(72) ROUX, Pierre, 700 rue des Erables, 34980 Saint-Gely-du-fesc, FR
MAHUTEAU, Florence, 36 avenue Hoche, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, FR
NAJMAN, Romain, 29b rue du 11 novembre 1918, 94240 L'hay-les-roses, FR
TAZI, Jamal, 4 rue Condorcet, 34380 Clapiers, FR
GADEA, Gilles, Résidence Les Terrasses de l'Aqueduc B13 453 rue de la Croix de Laxit, 34090 MONTPELLIER, FR

(11) **3 521 310** (51) ***C07K 16/22***

(72) KARNI, Arnon, 43 Yasmin St, 90805 Mevaseret Zion, IL
AMIR LEVI, Yifat, 5/4 Harav Goren St., 4632822 Herzeliya, IL
URSHANSKI, Nataly, 5 Carmel St., 76305 Rehovot, IL
BERNADET FAINBERG, Karin, 32 Bialik St., 52451 Ramat-Gan, IL

(11) **3 521 680** (51) ***F16L 55/165***

(72) Free, Charles, 226 Boone Circle, Coldwater, MS 38618, US
Abraham, Abu, 919 N. Spoede Rd., St. Louis, 63146, US
Zaltsman, Yevgeny, 12668 Markaire Drive, St. Louis, 63146, US
Rothe, James, 468 Cypress Road, Ocala, 34472, US

(11) **3 521 848** (51) ***G01R 33/02***

(72) Whig, Renu, 6069 W. Megan Street, Chandler, AZ 85226, US
Mather, Phillip, 3454 E. Rockledge Road, Phoenix, AZ 85044, US
Smith, Kenneth, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road, Suite 220, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Aggarwal, Sanjeev, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road, Suite 220, Chandler, AZ Arizona 85224, US
Slaughter, Jon, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road, Suite 220, Chandler, AZ Arizona 85224, US

(11) **3 521 878** (51) ***G02B 6/02***

(72) CHEN, Xin, 9 Haven Road, Painted Post, NY 14870, US
GRAY, Stuart, 178 Pritchard Avenue, Corning, NY 14830, US
LI, Ming-Jun, 10 Ambrose Drive, Horseheads, NY 14845, US
MA, Daiping, 368 Friendly Lane, Wilmington, NC 28409, US
NOLAN, Daniel A., 10762 Skyline Drive, Corning, NY 14830, US
RUFFIN, Alranzo B., 129 Fieldview Drive, Painted Post, NY 14870, US
WALTON, Donnell T., 428 Avenue Del Ora, Redwood City, CA 94062, US
WANG, Ji, 3412 Conhocton Road, Painted Post, NY 14870, US

(11) **3 522 833** (51) ***A61F 2/50***

(72) PILLER, Markus, Guglgasse 14/308, 1110 Wien, AT
OPPEL, Hans, Rögergasse 29/28, 1090 Wien, AT
WAGNER, Sonja, Schulgasse 34/1/7, 1180 Wien, AT
BISCHOF, Johannes, Alfred-Neubauer-Gasse 1/52, 2700 Wiener Neustadt, AT
FREY, Alice, Dr. Fuchsgasse 4/4/8, 2000 Stockerau, AT
SCHEFFEL, Raphael, Otto-Probat-Strasse 12/5/9, 1100 Wien, AT
LUNZER, Walter, Maria vom Siege 6/19, 1150 Wien, AT
KOPPE, Mario, Hainholzweg 19, 37085 Göttingen, DE
LEINIGER, Andreas, Beinröder Straße 18, 37327 Leinefeld OT Birkungen, DE

(11) **3 522 896** (51) ***A61K 31/7048***

(72) LOCIURO, Sergio, c/o BIOPHARMATI SA Via Peri, 9D, 6900 Lugano, CH
ISLAM, Khalid, c/o BIOPHARMATI SA Via Peri, 9D, 6900 Lugano, CH

(11) **3 523 206** (51) ***B65B 35/40***

(72) LOEKOES, Peter, Sonnenstrasse 29, 35457 Lollar, DE
FISCHBUCH, Witali, Talstr. 16, 35239 Steffenberg, DE

(11) **3 523 274** (51) ***C07C 229/00***

(72) LEVIN, Victor, A., c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US
YAM, Noymi, 2479 East Bayshore Road Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US
VAKOULA, Alexander, c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105, Palo Alto, CA 94303, US

(11) **3 523 411** (51) ***C10M 171/00***
(72) FLORES-TORRES, Samuel, 37 Steeplechase Blvd., Burlington, NJ 08016, US
HOLT, David, G.L., 4612 Capital Drive, 18034 Center Valley, PA, US
CAREY, James, T., 1 Vemetta Lane, Medford, NJ 08055, US

(11) **3 523 469** (51) ***D02J 13/00***
(72) CONRAD, Stefan, Leverkuserstrasse 30, 42897 Remscheid, DE
JUNGBECKER, Philip, Hackenberg 87, 42897 Remscheid, DE
MÜNSTERMANN, Tobias, Buchenstrasse 16, 42855 Remscheid, DE
RAMAKERS, Thomas, Freigaferdamm 43, 44803 Bochum, DE

(11) **3 523 503** (51) ***E21B 47/00***
(72) WU, Hsu-Hsiang, 7338 Hudson Grove Lane, Sugar Land, TX 77479, US
MA, Jin, 9430 Stone Porch Lane, Houston, TX 77064, US
YOUNG, Joseph, Keith, 10902 Katy Freeway Apartment 1013, Houston, Texas 77043, US

(11) **3 523 644** (51) ***G01N 29/02***
(72) LEVY, Raphael, 30 rue Gallieni, 92240 Malakoff, FR
AOUST, Guillaume, Bonneval, 43300 Arcons d'Allier, FR
VERLHAC, Béatrice, 76 boulevard Rodin, 92130 Issy les Moulineaux, FR
GUERARD, Jean, 23 avenue Gounod, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
LE TRAON, Olivier, 16 Chemin des Caves, 91430 Vauhallan, FR
GAUDINEAU, Vincent, 11 Résidence Galliéni, 91120 Palaiseau, FR

(11) **3 523 661** (51) ***G01P 5/00***
(72) TOMIC, Teodor, Agnes-Bernauer Str.3, 80687 München, DE
LUTZ, Philipp, Landsberger Str. 25, 82205 Gilching, DE
HADDADIN, Sami, Alte Döhrener Str. 50D, 30173 Hannover, DE

(11) **3 523 836** (51) ***H01L 51/42***
(72) MITCHELL, William, 55 Donnington Drive, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
BLOUIN, Nicolas, Anne-Frank-Strasse 64, 64295 Darmstadt, DE

(11) **3 524 583** (51) ***C03C 17/36***
(72) Blacker, Richard, c/o Guardian Glass, LLC 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI Michigan 48326, US
Dietrich, Anton, Im Zagg 11, 9476 Fontnas, CH
Ferreira, Jose, 52, Cité Kirchberg, 3733 Rumelange, LU
Müller, Jens-Peter, c/o Guardian Europe S.à. r.l. Atrium Business Park Extimus Building 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange/ Luxembourg, LU
Pallota, Pierre, 30 rue des Châtaigniers, 54190 Villerupt, FR
Lemmer, Jean-Marc, c/o Guardian Europe S. à.r.l. Atrium Business Park Extimus Building 19 rue du Puits Romain, 8070 Bertrange/ Luxembourg, DE

(11) **3 524 606** (51) ***C07D 487/04***
(72) ALBRECHT, Wolfgang, Alfred-Mendler-Weg 25/1, 89075 Ulm, DE
GEIER, Jens, Orchideenstr. 2, 72534 Hayingen, DE
RABE, Sebastian, Kurt-Keicher-Strasse 10, 07545 Gera, DE
PEREZ PALACIOS, David, Fichtestr. 69, 78224 Singen, DE

(11) **3 524 855** (51) ***F16H 57/04***
(72) ITO, Eiji, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKAGI, Kiyonori, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TOYA, Kazuki, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken, JP
KAWAMOTO, Yuki, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken, JP
JINNAI Naoya, c/o Aisin AW Co., Ltd. 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken, JP

(11) **3 524 865** (51) ***F16K 31/42***
(72) Frippiat, Cédric, Rue François - Xavier Simonis, 3, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, Rue Valeureux Champs, 93, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, Rue du Centre 46, 4261 Latinne, BE

(11) **3 524 866** (51) ***F16K 31/42***
(72) Frippiat, Cédric, Rue François - Xavier Simonis 3, 4910 Theux, BE
Bomal, Jean - Christian, Rue Valeureux Champs 93, 4633 Melen, BE
Paulus, Nicolas, Rue du Centre 46, 4261 Latinne, BE

(11) **3 524 991** (51) ***G01R 33/09***
(72) ENGEL, Bradley Neal, c/o Everspin Technologies, Inc. 1347 North Alma School Road Suite 200, Chandler, AZ 85224, US
MATHER, Philip G., 3454 E. Rockledge Road, Phoenix, AZ 85044, US

(11) **3 525 174** (51) ***G06T 15/00***
(72) KLEIN, Eyal, 6 Sharon Arie, Tel Aviv, 6955306, IL
WEINGARTEN, Oren P., P.O. Box 2045 Beitofek 8 Hamenofim Street, Tel Aviv District, 46120 Herzliya, IL

(11) **3 525 614** (51) ***A45D 40/26***
(72) DE BARDONNECHE, Eric, C/O SIMP 4 rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR
DA COSTA, Antonio, C/O SIMP 4 rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt, 91250 Tigery, FR

(11) **3 525 634** (51) ***A47J 31/36***
(72) BOURGUND, Hervé, 55 rue Marius Berliet, 69008 Lyon, FR
FONTBONNE, Luc, 44 rue Bravard, 42300 Roanne, FR
RITHENER, Blaise, Ch de la Crausaz 40, 1814 La Tour-de-Peilz, CH
VINCENT, Pierre-Emmanuel, 2 impasse des peupliers, 69740 Genas, FR

(11) **3 525 726** (51) ***A61F 2/32***
(72) RISTER, David, W., 4878 Bakersfield Cove, Nesbit, MS 38651, US
LEE, Stephen, J., 372 Winding Wolf Place Apartment 305, Memphis, TN 38120, US
LEE, Jeffrey, 466 Jack Kramer Drive, Memphis, TN 38117, US

(11) **3 525 940** (51) ***B07B 1/28***
(72) COLGROVE, James R., 9613 Wagner Road, Holland, New York 14080, US
PERESAN, Michael L., 493 Bloecher Road, Strykersville, New York 14145, US
COLGROVE, James R., 9613 Wagner Road, Holland, New York 14080, US

(11) **3 525 973** (51) ***B23K 10/00***
(72) MAGG, Winfried, Gottfried-Keller-Strasse 9, 71254 Ditzingen, DE
SCHINDHELM, David, Schaiblestrasse 1, 70499 Stuttgart, DE
REGAARD, Boris, Hänflingweg 8, 70499 Stuttgart, DE
BOCKSROCKER, Oliver, Klugestrasse 1, 70197 Stuttgart, DE
ROMINGER, Volker, Janis-Joplin-Str. 4, 71711 Steinheim an der Murr, DE

(11) **3 526 000** (51) ***B29B 11/16***
(72) LI, Hui, 1630 NE Valley Rd. Apt. E101, Pullman, WA 99163, US
ENGLUND, Karl, 422 N. Nhayes St., Moscow, ID 83843, US
LILLY, Don, 18813 1st Ave. W, Bothell, WA 98012, US

(11) **3 526 034** (51) ***B32B 15/08***
(72) LIN, Xue Guang, Steven, c/o Eastman Chemical (China) Co., Ltd. Building 3, Lane 399 Shengxia Road, Shanghai, CN
MENG, Fan, Liang, Lane 168 Qin Chun Road, Shanghai 200100, CN
QIAN, Zhong Zhong, Johnny, c/o Eastman Chemical (China) Co., Ltd. Building 3, Lane 399 Shengxia Road, Shanghai, CN
CHUANG, Yu-Hwey, 3F-2, No. 121, Sec. 2 Heti Road, Kaohsiung 82051, TW
CRAWFORD, Emmett, Dudley, 469 Hidden Acres Road, Kingsport, TN 37664, US
DONELSON, Michael, Eugene, 5027 Country Drive, Kingsport, TN 37664, US
STAFFORD, Steven, Lee, 161 Stafford Road, Gray, TN 37615, US
WILLIAMS, James, Carl, 790 Harr Town, Blountville, TN 37617, US

(11) **3 526 261** (51) ***C08F 2/00***
(72) GAHLEITNER, Markus, Kohlwinkel 4, 4501 Neuhofen/Krems, AT
WANG, Jingbo, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25, 4021 Linz, AT
EK, Carl-Gustav, Bergskäddegatan 8, 426 58 Västra Frölunda, SE
BERNREITNER, Klaus, Zaubertalstrasse 1, 4010 Linz, AT

(11) **3 526 330** (51) ***C12N 15/63***
(72) PAJUELO, Maria Gonzalez, Praça Artur Santos Silva nº 88 3 Esq., 4200-534 Porto, PT
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, argenx BVBA Industriepark 7, 9052 Zwijnaarde, BE

(11) **3 526 426** (51) ***E04G 21/04***
(72) HUTH, Tobias, Rotenberger Steige 2, 70327 Stuttgart, DE

(11) **3 526 445** (51) ***E21B 49/00***
(72) SOURICE, Louis, 17 rue Charcot, 17137 Niel Sur Mer, FR
GIRAUDET, Samuel, 30 rue du 22 septembre, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 526 488** (51) ***F16F 1/12***
(72) LOVE, Mickey, L., 6 Tinkham Lane, Londonderry NH 03053, US
CUMMINGS, Neil, Stewart, 4737 Pratt Road, Ann Arbor MI 48103, US
DUTTON, Lee, Hayden, 18 Woodside Dr, Londonderry, NH 03053-7417, US

(11) **3 526 519** (51) ***F23R 3/28***
(72) HOCKLEY, Carl, 5 Sky Court, WR3 7QJ Worcester, GB
KIENER, Christoph, Marbachstraße 3, 81369München, DE

KREUTZER, Andreas, Kraetkestraße 32, 12621 Berlin - Hellersdorf, DE

SALCHER, Matthias, Leo-Graetz-Str. 16, 81379 München, DE

(11) **3 526 520** (51) ***F23R 3/34***

(72) HOCKLEY, Carl, 5 Sky Court, WR3 7QJ Worcester, GB

KIENER, Christoph, Marbachstrasse 3, 81369 München, DE

KREUTZER, Andreas, Kraetkestrasse 32, 12621 Berlin - Hellersdorf, DE

SALCHER, Matthias, Leo-Graetz-Str. 16, 81379 München, DE

(11) **3 526 543** (51) ***G01C 15/00***

(72) JIANG, Jia Yong, 16-1305, No. 288 Jinliang Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

O'SULLIVAN, Noreen M., 5 Farmstead Lane, Plainville, CT 06062, US

WANG, Shuang, Cai Xiang Xin Cun Gu Su District, Suzhou, Jiangsu 215004, CN

(11) **3 526 666** (51) ***G06F 9/44***

(72) ANICIC, Darko, Tölzer Strasse 4, 81739 München, DE

THULUVA, Aparna Saisree, Putzbrunnerstr. 121, 81739 München, DE

(11) **3 526 981** (51) ***H04R 3/04***

(72) STEIN, Edward, 2940 Maplethorpe LN, Soquel CA 95073-2813, US

CORSELLO, David, 1403 Gordon Street, Redwood City CA 94061, US

SHI, Guangji, 4055 Bouquet Park Lane, San Jose CA 95135, US

(11) **3 527 049** (51) ***H05H 1/26***

(72) NOWAK, Joshua, 181 E. Evans Street, Suite 18, Florence SC 29506, US

(11) **3 527 102** (51) ***A45B 9/02***

(72) SUN, Shiyang, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

XIAO, Jihong, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

LIAN, Zhongyan, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

LI, Tao, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

ZENG, Jing, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

LIU, Lin, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

YUAN, Qiang, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

ZHANG, Yang, No. 42 Zishan Road Hi-Tech Zone Licheng District, Quanzhou, Fujian 360025, CN

(11) **3 527 865** (51) ***F16K 31/42***

(72) Frippiat, Cédric, Rue François - Xavier Simonis, 3, 4910 Theux, BE

Bomal, Jean - Christian, Rue Valeureux Champs, 93, 4633 Melen, BE

Paulus, Nicolas, Rue du Centre 46, 4261 Latinne, BE

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 501 671** (51) ***B07C 3/00***
(43) 26.06.2019
(13) A2

(11) **3 524 855** (51) ***F16H 57/04***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 444 225** (51) ***C01G 25/00***
(86) JP 2017/024174 30.06.2017
(87) WO 2019/003424 03.01.2019

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 778 072** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19187168.0

(11) **1 864 093** (51) ***G01J 1/04***
(60) 19187396.7

(11) **1 983 784** (51) ***H04W 74/08***
(60) 19187296.9

(11) **1 995 787** (51) ***H01L 29/786***
(60) 19187536.8

(11) **2 187 965** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18175078.7 / 3 388 086
19188077.2

(11) **2 211 222** (51) ***G02B 23/00***
(60) 19187590.5

(11) **2 224 336** (51) ***G06F 9/445***
(60) 19187725.7

(11) **2 252 948** (51) ***H04L 29/08***
(60) 19187955.0

(11) **2 264 673** (51) ***G07C 9/00***
(60) 19187531.9

(11) **2 323 809** (51) ***B24D 3/04***
(60) 19187854.5

(11) **2 387 841** (51) ***H04L 27/00***
(60) 19187936.0

(11) **2 390 862** (51) ***G08G 1/16***
(60) 19187687.9

(11) **2 409 427** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19188177.0

(11) **2 413 293** (51) ***G07C 5/08***
(60) 19187422.1

(11) **2 420 047** (51) ***H04M 1/60***
(60) 19187944.4

(11) **2 445 982** (51) ***C09K 3/14***
(60) 19187213.4

(11) **2 460 254** (51) ***H02M 3/28***
(60) 19187556.6

(11) **2 515 523** (51) ***H04N 5/232***
(60) 19187664.8

(11) **2 526 048** (51) ***C01B 17/765***
(60) 19187906.3

(11) **2 534 173** (51) ***C07K 14/195***
(60) 13157160.6 / 2 615 106
19187729.9

(11) **2 552 248** (51) ***A24B 15/28***
(60) 19188213.3

(11) **2 553 657** (51) ***G06T 5/00***
(60) 19187695.2

(11) **2 573 825** (51) ***H01L 31/0216***
(60) 19188173.9

(11) **2 634 325** (51) ***E04F 13/08***
(60) 19187295.1

(11) **2 658 445** (51) ***A61B 5/145***
(60) 19188220.8

(11) **2 680 819** (51) ***A61K 31/02***
(60) 19188203.4

(11) **2 680 832** (51) ***A61P 25/04***
(60) 17189271.4 / 3 287 123
19187973.3

(11) **2 696 129** (51) ***G02F 1/13357***
(60) 19187496.5

(11) **2 711 471** (51) ***E02F 9/26***
(60) 19188023.6

(11) **2 723 106** (51) ***H04W 4/21***
(60) 19188259.6

(11) **2 734 621** (51) ***C12N 9/22***
(60) 19187331.4

(11) **2 736 547** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19188307.3

(11) **2 741 190** (51) ***G06F 3/0481***
(60) 19187731.5

(11) **2 754 941** (51) ***F16L 37/098***
(60) 18172466.7 / 3 399 220
19187825.5

(11) **2 763 934** (51) ***C01B 21/087***
(60) 19187693.7

(11) **2 766 272** (51) ***B65D 6/00***
(60) 19187375.1

(11) **2 768 942** (51) ***C12M 3/00***
(60) 19187758.8

(11) **2 785 376** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19187099.7

(11) **2 785 695** (51) ***C07D 217/22***
(60) 19187075.7

(11) **2 786 138** (51) ***G01N 33/487***
(60) 19187634.1

(11) **2 812 708** (51) ***G01N 35/08***
(60) 19187579.8

(11) **2 820 465** (51) ***A61F 2/14***
(60) 19187700.0

(11) **2 822 969** (51) ***C07K 16/12***
(60) 19187317.3

(11) **2 846 219** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19187565.7

(11) **2 846 225** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19187667.1

(11) **2 859 546** (51) ***G09G 3/34***
(60) 19187604.4

(11) **2 862 353** (51) ***H04N 19/70***
(60) 19187912.1

(11) **2 865 451** (51) ***B05B 9/08***
(60) 19187998.0

(11) **2 866 701** (51) ***A61B 17/3207***
(60) 19187182.1

(11) **2 879 710** (51) ***A61K 39/395***
(60) 19187268.8

(11) **2 879 789** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19188161.4

(11) **2 886 201** (51) ***B01F 5/04***
(60) 19187679.6

(11) **2 894 242** (51) ***C30B 29/54***
(60) 19188421.2

(11) **2 900 669** (51) ***C07D 487/04***
(60) 19187624.2

(11) **2 900 903** (51) ***E21B 43/12***
(60) 19187957.6

(11) **2 903 369** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19187178.9

(11) **2 906 421** (51) ***B32B 17/10***
(60) 19188149.9

(11) **2 917 940** (51) ***H01L 31/05***
(60) 19188192.9

(11) **2 925 070** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19187177.1

(11) **2 925 860** (51) ***C12N 5/071***
(60) 19188159.8

(11) **2 940 208** (51) ***D21H 17/59***
(60) 19188351.1

(11) **2 943 526** (51) ***C08K 3/04***
(60) 19187653.1

(11) **2 944 436** (51) ***B25H 1/04***
(60) 19187378.5

(11) **2 944 636** (51) ***C07D 413/04***
(60) 19188140.8

(11) **2 956 017** (51) ***A23L 2/52***
(60) 19188416.2

(11) **2 956 852** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19187650.7

(11) **2 968 872** (51) ***A61M 29/00***
(60) 19187671.3

(11) **2 970 426** (51) ***C07K 14/705***
(60) 19187938.6

(11) **2 970 797** (51) ***C10G 69/02***
(60) 19188087.1

(11) **2 979 268** (51) ***G05F 3/26***
(60) 19188039.2

(11) **2 992 100** (51) ***A01N 63/02***
(60) 19188008.7

(11) **2 995 566** (51) ***B65B 61/02***
(60) 19187540.0

(11) **2 996 271** (51) ***H04J 11/00***
(60) 19187659.8

(11) **2 997 719** (51) ***H04M 1/00***
(60) 19187610.1

(11) **2 999 150** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19187562.4

(11) **3 013 088** (51) ***H04W 16/14***
(60) 19187527.7

(11) **3 014 913** (51) ***H04W 12/02***
(60) 19187961.8

(11) **3 016 525** (51) ***A23L 2/06***
(60) 19188463.4

(11) **3 018 948** (51) ***H04W 52/24***
(60) 19188433.7

(11) **3 019 467** (51) ***C07C 229/08***
(60) 19188210.9

(11) **3 020 503** (51) ***B23K 26/38***
(60) 19188428.7

(11) **3 025 679** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19188404.8

(11) **3 030 092** (51) ***A23J 3/14***
(60) 19188029.3

(11) **3 033 850** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19187770.3

(11) **3 035 161** (51) ***G06F 3/01***
(60) 19187965.9

(11) **3 035 547** (51) ***H04B 1/18***
(60) 19187780.2

(11) **3 043 329** (51) ***G08B 13/196***
(60) 19187432.0

(11) **3 043 641** (51) ***A01K 67/00***
(60) 19188330.5

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***
(60) 19188006.1

(11) **3 053 064** (51) ***G06F 16/68***
(60) 19188096.2

(11) **3 069 519** (51) ***H04N 21/2387***
(60) 19187856.0

(11) **3 075 660** (51) ***B64D 29/00***
(60) 19187603.6

(11) **3 079 608** (51) ***A61B 17/29***
(60) 19188190.3

(11) **3 083 009** (51) ***B01D 53/02***
(60) 19188353.7

(11) **3 092 826** (51) ***H04M 1/725***
(60) 19187904.8

(11) **3 092 953** (51) ***A61B 17/04***
(60) 19187190.4

(11) **3 094 126** (51) ***H04W 16/14***
(60) 19187349.6

(11) **3 094 132** (51) ***H04W 28/08***
(60) 19187175.5

(11) **3 099 216** (51) ***A61B 1/267***
(60) 19187510.3

(11) **3 104 618** (51) ***H04N 21/234***
(60) 19187785.1

(11) **3 107 205** (51) ***H02P 29/032***
(60) 19187343.9

(11) **3 110 792** (51) ***C07C 275/60***
(60) 19188405.5

(11) **3 111 466** (51) ***H01L 21/20***
(60) 19188206.7

(11) **3 118 510** (51) ***F17C 7/02***
(60) 19188442.8

(11) **3 121 010** (51) ***B41J 2/14***
(60) 19187994.9

(11) **3 121 013** (51) ***B41J 2/355***
(60) 19188426.1

(11) **3 122 750** (51) ***C07D 487/04***
(60) 19187080.7

(11) **3 126 085** (51) ***B23K 9/095***
(60) 19187876.8

(11) **3 129 356** (51) ***C07D 233/86***
(60) 19020441.2

(11) **3 129 491** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19187835.4

(11) **3 131 658** (51) ***B01D 53/22***
(60) 19188124.2

(11) **3 136 655** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 19188372.7

(11) **3 136 717** (51) ***H04N 5/74***
(60) 19188084.8

(11) **3 139 290** (51) ***G06F 17/30***
(60) 19188438.6

(11) **3 140 229** (51) ***B65G 21/20***
(60) 19188042.6

(11) **3 146 986** (51) ***A61M 1/00***
(60) 19187550.9

(11) **3 150 619** (51) ***C12Q 1/6869***
(60) 19188264.6

(11) **3 160 493** (51) ***A61K 38/44***
(60) 19187913.9

(11) **3 161 205** (51) ***D06P 5/00***
(60) 19187900.6

(11) **3 161 490** (51) ***G01N 33/576***
(60) 19187748.9

(11) **3 163 779** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19187975.8

(11) **3 170 907** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 19186944.5

(11) **3 183 533** (51) ***F42B 12/38***
(60) 19187608.5

(11) **3 193 707** (51) ***A61B 5/00***
(60) 19188425.3

(11) **3 200 178** (51) ***G09G 3/32***
(60) 19187202.7

(11) **3 201 426** (51) ***H02K 41/03***
(60) 19187479.1

(11) **3 206 443** (51) ***H04W 52/34***
(60) 19188081.4

(11) **3 207 672** (51) ***H04L 12/917***
(60) 19187591.3

(11) **3 209 142** (51) ***A23J 7/00***
(60) 19187365.2

(11) **3 216 581** (51) ***B29C 45/14***
(60) 19187499.9

(11) **3 223 587** (51) ***H05B 33/08***
(60) 19187360.3

(11) **3 225 361** (51) ***B25F 5/00***
(60) 19188237.2

(11) **3 232 438** (51) ***G10L 21/038***
(60) 19188057.4

(11) **3 234 693** (51) ***G03B 37/00***
(60) 19187441.1

(11) **3 244 718** (51) ***A01G 20/15***
(60) 19187873.5

(11) **3 254 241** (51) ***G06N 10/00***
(60) 19187630.9

(11) **3 256 381** (51) ***B64G 1/00***
(60) 19187549.1

(11) **3 259 253** (51) ***C07D 231/18***
(60) 19187141.7

(11) **3 259 269** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19187640.8

(11) **3 262 196** (51) ***C12Q 1/6881***
(60) 19188465.9

(11) **3 279 810** (51) ***G06F 16/00***
(60) 19187981.6

(11) **3 284 757** (51) ***C07K 17/06***
(60) 19187299.3

(11) **3 285 825** (51) ***A61M 1/16***
(60) 19187803.2

(11) **3 289 977** (51) ***A61B 5/15***
(60) 19188322.2

(11) **3 293 622** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 18187190.6 / 3 432 130
19187612.7

(11) **3 295 620** (51) ***H04L 12/707***
(60) 19187593.9

(11) **3 300 210** (51) ***F02C 6/16***
(60) 19187222.5

(11) **3 300 745** (51) ***A61K 48/00***
(60) 19188398.2

(11) **3 306 087** (51) ***F04B 39/06***
(60) 19187990.7

(11) **3 306 944** (51) ***H04N 21/431***
(60) 19187293.6

(11) **3 308 352** (51) ***G06T 5/00***
(60) 19188204.2

(11) **3 310 476** (51) ***B01J 21/06***
(60) 19188473.3

(11) **3 313 472** (51) ***A61M 1/16***
(60) 19187389.2

(11) **3 321 964** (51) ***H01L 27/146***
(60) 19188129.1

(11) **3 322 222** (51) ***H04W 48/16***
(60) 19187791.9

(11) **3 324 958** (51) ***A61K 31/405***
(60) 19188078.0

(11) **3 327 511** (51) ***G03G 21/16***
(60) 19187586.3

(11) **3 331 580** (51) ***A61L 27/12***
(60) 19188200.0

(11) **3 335 448** (51) ***H04W 8/20***
(60) 19188001.2

(11) **3 338 462** (51) ***H04R 3/00***
(60) 19187901.4

(11) **3 341 641** (51) ***F16L 23/028***
(60) 19187925.3

(11) **3 342 388** (51) ***A61G 7/057***
(60) 19187945.1

(11) **3 343 248** (51) ***G01T 1/20***
(60) 19187446.0

(11) **3 345 444** (51) ***H04W 72/04***
(60) 19187918.8

(11) **3 346 995** (51) ***A61K 31/513***
(60) 19186760.5

(11) **3 349 325** (51) ***H02J 7/00***
(60) 19188449.3

(11) **3 353 926** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19188402.2

(11) **3 357 536** (51) ***A61N 5/10***
(60) 19187968.3

(11) **3 360 037** (51) ***G06F 3/16***
(60) 19187924.6

(11) **3 364 009** (51) ***F02B 41/10***
(60) 19188205.9

(11) **3 368 101** (51) ***A61M 5/145***
(60) 19187890.9

(11) **3 372 459** (51) ***B60R 25/10***
(60) 19187744.8

(11) **3 383 727** (51) ***G05D 1/00***
(60) 19188108.5

(11) **3 385 216** (51) ***B66F 17/00***
(60) 19188267.9

(11) **3 389 603** (51) ***A61K 8/29***
(60) 19187533.5

(11) **3 391 447** (51) ***H01M 8/0612***
(60) 19187792.7

(11) **3 400 694** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19188458.4

(11) **3 413 291** (51) ***G09B 19/00***
(60) 19188181.2

(11) **3 420 365** (51) ***G01N 35/04***
(60) 19187853.7

(11) **3 421 753** (51) ***F02B 37/24***
(60) 19187361.1

(11) **3 430 907** (51) ***A01N 47/28***
(60) 19187649.9

(11) **3 451 618** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19188070.7

(11) **3 471 878** (51) ***B01L 3/00***
(60) 19187494.0
19187498.1
19187501.2

(11) **3 471 883** (51) ***B01L 3/02***
(60) 19187504.6
19187507.9
19187509.5
19187513.7
19187515.2
19187524.4

(11) **3 471 884** (51) ***B01L 3/02***
(60) 19187518.6

(11) **3 482 235** (51) ***G01V 99/00***
(60) 19187104.5

(11) **3 514 239** (51) ***C12N 15/82***
(60) 19187285.2

(11) **3 515 271** (51) ***A47K 13/12***
(60) 19187097.1

(11) **3 522 518** (51) ***H04N 5/225***
(60) 19188431.1

(11) **3 523 886** (51) ***H04B 7/06***
(60) 19187754.7

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 451 312** (51) ***G08G 1/16***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

(11) **3 501 671** (51) ***B07C 3/00***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 429 914** (51) ***B63B 35/44***
28.06.2019

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 366 957** (51) ***F24F 1/00***
04.03.2011

(11) **3 053 667** (51) ***B21D 41/02***
16.03.2016

(11) **3 367 638** (51) ***H04L 29/08***
25.01.2018

(11) **3 368 528** (51) ***C07D 403/04***
28.05.2018

(11) **3 418 080** (51) ***B60C 23/04***
15.05.2018

(11) **3 424 944** (51) ***C07K 14/47***
22.05.2018

(11) **3 431 646** (51) ***D06F 39/02***
20.11.2017

(11) **3 431 647** (51) ***D06F 39/08***
20.11.2017

(11) **3 444 800** (51) ***G09G 3/32***
28.08.2017

(11) **3 447 004** (51) ***B65D 83/42***
24.07.2018

(11) **3 484 020** (51) ***H02K 3/28***
15.01.2019

(11) **3 512 840** (51) ***C07D 401/12***
08.04.2019

(11) **3 513 110** (51) ***G02B 13/00***
01.04.2019

(11) **3 526 817** (51) ***H01L 31/0224***
10.05.2019

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 478 918** 06.03.2014

(11) **2 594 263**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01B 33/02*** (11) **3 329 757 B1**
A01B 45/00 ***A01B 45/02***
A01D 34/535
(25) En (26) En
(21) 18150294.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 24.10.2012 GB 201219124
(54) • *RASENBEHANDLUNGSARBEITSGERÄT*
• *TURF TREATMENT IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT DE TRAITEMENT DE GAZON*
(73) Richard Campey Limited, The Old Dairy Marton Hall Lane Marton, Macclesfield Cheshire SK11 9HG, GB
(72) CAMPEY, Richard John, Macclesfield, Cheshire SK11 9HG, GB
GUMBRILL, Simon Jonathan, Stockport, CHeshire SK7 6HF, GB
DE KORT, Johannes Hendricus Wilhelmus Herman, 4834 HB Breda, NL
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB
(62) 13795282.6 / 2 911 491

A01B 45/00 → (51) ***A01B 33/02***

(51) ***A01B 45/02*** (11) **2 070 402 B1**
(25) De (26) De
(21) 07123138.5 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(54) • *Bodenbelüftungsvorrichtung*
• *Soil aeration device*
• *Dispositif d'aération des sols*
(73) Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) De Bree, Cornelius Hermanus Maria, 3971 ND Driebergen, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A01B 45/02 → (51) ***A01B 33/02***

A01B 76/00 → (51) ***B60Q 1/00***

A01C 1/00 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***A01C 1/06*** (11) **2 680 685 B1**
A01C 1/00 ***A01N 25/00***
A01N 25/24 ***C05G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12752733.1 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026930 28.02.2012
(87) WO 2012/118795 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161464117 P
(54) • *SAMENBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEED COATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PRODUCTION*
• *COMPOSITIONS D'ENROBAGE DE SEMENCES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) RHODIA OPERATIONS, 40 rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) CHEN, Zhiyun, Jersey City, NJ 07310, US
CASTAING, Jean-Christophe, F-92310 Sevres, FR
JI, Pengfei, Shanghai 200435, CN
CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18184572.8 / 3 414 983

(51) ***A01C 7/04*** (11) **2 911 496 B1**
A01C 19/02
(25) En (26) En
(21) 13784090.6 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/065630 18.10.2013
(87) WO 2014/066157 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 US 201261717384 P
(54) • *PNEUMATISCHE SAATGUTVEREINZELUNGSSCHEIBE MIT STRÖMUNGSLEITENDEN TASCHEN*
• *AIR SEED METER DISC WITH FLOW DIRECTING POCKETS*
• *DISQUE DOSEUR DE GRAINES PNEUMATIQUE AVEC DES POCHES DIRIGEANT L'ÉCOULEMENT*
(73) Kinze Manufacturing, Inc., 2172 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
(72) WILHELMI, Matthew J., Williamsburg, Iowa 52361, US
BROCKMANN, Kale J., Williamsburg, Iowa 52361, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

A01C 15/00 → (51) ***A01C 21/00***

A01C 19/02 → (51) ***A01C 7/04***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 278 650 B1**
A01C 15/00 A01C 7/10
(25) De (26) De
(21) 17184216.4 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016214553
(54) • *ANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER MENGE AN MATERIAL IN EINEM VORRATSBEHÄLTER EINER MASCHINE ZUM AUSBRINGEN VON MATERIAL AUF EIN FELD*
• *ARRANGEMENT FOR DETECTING THE AMOUNT OF MATERIAL IN A STORAGE TANK OF A MACHINE FOR APPLYING MATERIAL TO A FIELD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA QUANTITÉ DE MATÉRIAU DANS UN RÉCIPIENT DE STOCKAGE D'UNE MACHINE PERMETTANT LA DISTRIBUTION DE MATÉRIAU SUR UN CHAMP*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, DE
Kremmer, Martin, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 219 188 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15875227.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/099451 29.12.2015
(87) WO 2016/107551 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 CN 201410842915
(54) • *ELEKTROWERKZEUG*
• *POWER TOOL*
• *OUTIL À MOTEUR*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 159 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Zhen, Nanjing Jiangsu 211106, CN
NIE, Fangjie, Nanjing Jiangsu 211106, CN
LIU, Qian, Nanjing Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

A01D 34/535 → (51) ***A01B 33/02***

A01D 34/90 → (51) ***F16C 1/06***

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 338 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209823.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 US 201615387773
(54) • *STROHVERTEILER UND SPREUVERTEILER FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *STRAW SPREADER AND CHAFF SPREADER FOR A COMBINE HARVESTER*
• *DISSIPATEUR DE PAILLE ET ÉPANDEUR DE MENUES PAILLES POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Isaac, Nathan E., Lancaster, PA 17601, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/52***

A01D 41/127 → (51) ***A01F 12/60***

(51) ***A01D 45/00*** (11) **3 315 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 17001740.4 (22) 23.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 31.10.2016 DE 102016012997
(54) • *SPARGELERNTEVORRICHTUNG*
• *ASPARAGUS HARVESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCOLTE DES ASPERGES*
(73) Böckenhoff, Bernhard, Am Bakenhof 1, 46348 Raesfeld-Erle, DE
(72) Böckenhoff, Bernhard, 46348 Raesfeld-Erle, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A01D 45/00 → (51) ***A01D 46/20***

A01D 46/00 → (51) ***A01D 46/20***

(51) ***A01D 46/20*** (11) **3 082 397 B1**
A01D 46/00 ***A01D 45/00***
A01D 46/30
(25) En (26) En
(21) 14870751.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071411 19.12.2014
(87) WO 2015/095661 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919168 P
(54) • *AUTOMATISIERTE SELEKTIVE ERNTE VON FELDFRÜCHTEN*
• *AUTOMATED SELECTIVE HARVESTING OF CROPS*
• *RÉCOLTE SÉLECTIVE AUTOMATISÉE DE CULTURES*
(73) Harvest Croo, LLC, 100 Stearn Avenue, Plant City, Florida 33566, US
(72) PITZER, Robert, Plant City, Florida 33566, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01D 46/30 → (51) ***A01D 46/20***

(51) ***A01D 57/04*** (11) **3 305 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 17194688.2 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615285982
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ MIT DEM MESSERWERK FOLGENDER HASPEL*
• *AGRICULTURAL HEADER WITH CUTTER TRACKING REEL*
• *EN-TÊTE AGRICOLE AVEC BOBINE DE SUIVI DE COUPE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cook, Joel T., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Joyce, Joshua S., Lititz, Pennsylvania 17522, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 69/00 → (51) ***A01F 12/60***

A01D 75/00 → (51) ***B60P 3/073***

(51) ***A01F 12/44*** (11) **3 308 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196331.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201615294120
(54) • *ERNTEMASCHINENGITTERDRAHTHALTESYSTEM*
• *HARVESTER LOUVER WIRE RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CÂBLES DE PERSIENNE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Schoeny, Jacob, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01F 12/52*** (11) **3 238 528 B1**
A01D 41/127
(25) En (26) En
(21) 17168789.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 29.04.2016 US 201615142396
(54) • *OPTISCHE SPREU-SENSOREN IN SPREUGEHÄUSE MIT DREI FLÜGELRÄDERN*
• *OPTICAL TAILINGS SENSOR IN TRI-SWEEP TAILINGS HOUSING*
• *CAPTEUR DE RÉSIDUS OPTIQUES DANS UN LOGEMENT DE RÉSIDUS À TRIPLE SOUFFLEUR*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem, BE
Hillen, Curtis F., Lititz, Pennsylvania 17543, US
Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert, NL
Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede, BE
Strosser, Richard Paul, Akron, Pennsylvania 17501, US
Thomas, Jeff, Gordonville, Pennsylvania 17529, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 12/60*** (11) **2 979 537 B1**
A01D 41/127 ***A01D 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14773116.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/054025 20.02.2014
(87) WO 2014/156387 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067032
27.03.2013 JP 2013067033
27.03.2013 JP 2013067034
(54) • *MÄHDRESCHER*
• *COMBINE*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) INOUE, Hirotsugu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
IKEDA, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MATSUFUJI, Kazunori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KATO, Katsuhide, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01F 15/07*** (11) **3 003 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726594.6 (22) 26.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060856 26.05.2014
(87) WO 2014/191366 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 BE 201300367
(54) • *BALLENWICKELMECHANISMUS*
• *BALE WRAPPING MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ENVELOPPEMENT DE BALLE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
LAMMERANT, Eddy, Roland, 8670 Oostduinkerke, BE
ZWAENEPOEL, Kurt, 8420 De Haan, BE
VANDE RYSE, Johan, A., E., 8000 Brugge, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/08*** (11) **2 661 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166847.7 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201213467129
(54) • *Akkumulatorsystem für die Bandvorspannung einer Rundballenpresse*
• *Accumulator system for round baler belt pre-tension*
• *Système d'accumulateur pour pré-tendeur de courroie pour roto-presse*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Simmons, Scott C., Lititz, PA Pennsylvania 17543, US
Cooper, Michael J., England, North Yorkshire DL8 2DP, GB
Smith, Kevin M., Narvon, PA Pennsylvania 17555, US
(74) CNH Industrial IP Department, CNH Belgium NV Patent Department Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***A01F 15/10*** (11) **3 364 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784210.3 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075259 20.10.2016
(87) WO 2017/068058 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 BE 201505675
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE*
• *AGRICULTURAL BALER*
• *PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(73) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem, BE
KINDT, Dieter, 8600 Vladslo, BE
LIEFOOGHE, Dries, 8630 Veurne, BE
ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 25/00 → (51) ***B65D 81/26***

A01G 3/037 → (51) ***B26B 15/00***

(51) ***A01G 9/04*** (11) **3 319 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745052.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/001160 06.07.2016
(87) WO 2017/008893 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 202015103641 U
(54) • *PALETTE FÜR PFLANZTOPFE*
• *TRAY FOR PLANTPOTS*
• *PLATEAU POUR POTS DE FLEURS*
(73) Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG., Postfach 1160, 49378 Lohne, DE
(72) ORSCHULIK, Günther, 49451 Holdorf, DE

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

A01G 13/10 → (51) ***A01M 29/34***

(51) ***A01G 25/02*** (11) **2 863 732 B1**
A01G 25/06
(25) En (26) En
(21) 12806329.4 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2012/037326 10.05.2012
(87) WO 2012/158462 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 GB 201108066
(54) • *ZYLINDRISCHER TROPFBEWÄSSERUNGSAUSLASS*
• *CYLINDRICAL DRIP IRRIGATION EMITTER*
• *GOUTTEUR D'IRRIGATION CYLINDRIQUE*
(73) Metzerplas Agricultural Cooperative Ltd., Kibbutz Metzer, Israel, IL
(72) ALKALAY, Uri, 40500 Even Yehuda, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A01G 25/06 → (51) ***A01G 25/02***

A01G 25/09 → (51) ***B05B 1/16***

A01G 25/16 → (51) ***B05B 1/16***

A01G 31/06 → (51) ***A23B 7/00***

A01H 1/00 → (51) ***C12N 15/82***

(51) ***A01J 5/007*** (11) **1 179 976 B1**
A01J 5/08 ***A01J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 00929477.8 (22) 03.05.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 20.02.2002
(86) EP 2000/003942 03.05.2000
(87) WO 2000/067560 2000/46 16.11.2000
(30) 05.05.1999 DE 19920729
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MILKING*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITE*
(73) Ahrweiler, Christian, Uhlenbusch 8, 21379 Echem, DE
Schütte, Eckhard, Kuhstrasse 8, 21379 Echem, DE
(72) Ahrweiler, Christian, 21379 Echem, DE
Schütte, Eckhard, 21379 Echem, DE
(74) Schubert, Klemens, Müller & Schubert Patentanwälte, Schlüterstrasse 37 10629 Berlin, DE

A01J 5/04 → (51) ***A01J 5/007***

A01J 5/08 → (51) ***A01J 5/007***

(51) ***A01K 27/00*** (11) **2 914 098 B1**
A47D 13/08
(25) En (26) En
(21) 13851922.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067562 30.10.2013
(87) WO 2014/070921 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720837 P
29.10.2013 US 201314066331
(54) • *NOTFALLLEINE*
• *EMERGENCY LEASH*
• *LAISSE DE SECOURS*
(73) Harris II, John Robert, 13 Rocking Horse Road, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(72) Harris II, John Robert, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A01K 67/033*** (11) **2 244 563 B1**
C07K 14/435 ***C12N 15/90***
(25) En (26) En
(21) 09706973.6 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/032660 30.01.2009
(87) WO 2009/097540 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 US 25616 P
19.03.2008 US 37937 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME FÜR DIE HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN SPINNENSEIDE-POLYPEPTIDEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR PRODUCTION OF RECOMBINANT SPIDER SILK POLYPEPTIDES*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES POUR LA PRODUCTION DE POLYPEPTIDES RECOMBINANTS DE SOIE D'ARAIGNÉE*
(73) Bogin, Robert, 8221 Windsor View Terrace, Potomac, MD 20854, US
(72) BRIGHAM, David, L., Charlotte, North Carolina 28270, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A01K 67/033 → (51) ***C12N 15/85***

A01K 91/06 → (51) ***B63B 22/24***

A01K 97/00 → (51) ***B63B 22/24***

A01M 1/10 → (51) ***A01M 29/34***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 29/12***

A01M 7/00 → (51) ***B05B 1/16***

(51) ***A01M 29/12*** (11) **3 024 322 B1**
A01M 1/20
(25) En (26) En
(21) 14721414.2 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/059253 06.05.2014
(87) WO 2015/010801 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 GB 201313308
(54) • *TRAGBARES INSEKTENSCHUTZFORMULIERUNGSABGABESYSTEM*
• *WEARABLE INSECT REPELLENT FORMULATION DISPENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DISTRIBUTEUR DE FORMULATION INSECTIFUGE PORTABLE SUR SOI*
(73) Menelaus B.V., Archimedesbaan 18D, 3439 ME Nieuwegein, NL
(72) MONSONÍS GÜELL, Eduard, 08005 Barcelona, ES
CORTÈS BAREA, Jordi, 08005 Barcelona, ES
DALMAU ARNAL, Frederic, 08005 Barcelona, ES
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) ***A01M 29/34*** (11) **2 796 040 B1**
A01G 13/10 ***A01M 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14165612.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 24.04.2013 FR 1353727
(54) • *Insektenfalle mit Verbindungsmitteln*
• *Trapping device with joining means*
• *Dispositif de piégeage à moyens de jonction*
(73) Crea, 215 avenue de la Roche Parnale Z.I. La Motte Longue, 74130 Bonneville, FR
(72) Bodo, Lionel, 74130 Ayze, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

(51) ***A01N 1/02*** (11) **2 694 131 B1**
A61M 1/02 ***A61M 1/36***
A61K 35/19 ***C12N 5/078***
(25) En (26) En
(21) 12768563.4 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032551 06.04.2012
(87) WO 2012/139017 2012/41 11.10.2012
(30) 07.04.2011 US 201161472952 P
30.09.2011 US 201161541793 P
(54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON THROMBOZYTENKONZENTRATEN MIT REDUZIERTEM RESTPLASMAVOLUMEN UND MEDIEN ZUR LAGERUNG SOLCHER THROMBOZYTENKONZENTRATE*
• *AUTOMATED METHODS AND SYSTEMS FOR PROVIDING PLATELET CONCENTRATES WITH REDUCED RESIDUAL PLASMA VOLUMES AND STORAGE MEDIA FOR SUCH PLATELET CONCENTRATES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AUTOMATISÉS POUR PRODUIRE DES CONCENTRÉS DE PLAQUETTES AVEC DES VOLUMES DE PLASMA RÉSIDUEL RÉDUITS ET DES MILIEUX DE CONSERVATION POUR DE TELS CONCENTRÉS DE PLAQUETTES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) RADWANSKI, Katherine, Des Plaines IL 60016, US
MIN, Kyungyoon, Kildeer IL 60047, US
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01N 1/02 → (51) ***B01L 3/14***

A01N 1/02 → (51) ***C12M 1/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 25/04 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 25/10*** (11) **2 521 445 B1**
B27K 3/15 ***B27K 3/22***
B27K 3/52
(25) De (26) De

(21) 10790557.2 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2010/069446 13.12.2010
(87) WO 2011/080051 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 EP 10150026
(54) • *FORMULIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *FORMULATION AND USE THEREOF*
• *FORMULATION ET SON UTILISATION*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MAIER, Michael, 76359 Marxzell, DE
HABICHT, Jörg, 76547 Sinzheim, DE
KRAUS, Alexander, 83552 Evenhausen, DE
KARPOV, Andrey, Metuchen, NJ 08840, US
ROSOWSKI, Frank, 68239 Mannheim, DE
MÜLLER, Frank, 67069 Ludwigshafen, DE
(74) Witz, Michael, BASF Construction Chemicals GmbH GVX/DT Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE

A01N 25/16 → (51) ***C07F 7/10***

(51) ***A01N 25/22*** (11) **3 120 701 B1**
A01N 47/40 ***A01N 51/00***
A01P 7/04 ***C07D 213/26***
C07D 213/34 ***C07D 213/52***
C07D 213/57 ***C07D 213/61***
(25) En (26) En
(21) 16181237.5 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 26.12.2008 US 203689 P
(54) • *STABILE SULFOXIMIN-INSEKTIZID-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STABLE SULFOXIMINE-INSECTICIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS SULFOXIMINE-INSECTICIDE STABLES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) QIN, Kuide, Indianapolis, IN 46268-1054, US
BOUCHER, Raymond, E., Jr., Lebanon, IN 46052, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 09795589.2 / 2 369 921

A01N 25/24 → (51) ***A01C 1/06***

A01N 25/30 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 25/30 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 25/30 → (51) ***C07F 7/10***

A01N 27/00 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 31/02 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 31/02 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 31/02 → (51) ***A61K 31/78***

A01N 31/02 → (51) ***C07F 7/10***

A01N 31/08 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 33/04 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 33/12 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 33/24 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***A01N 35/02*** (11) **3 358 950 B1**
A01N 31/02 ***A01N 27/00***
A01N 35/04 ***A01N 37/02***
A01N 25/00 ***A01P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16777790.3 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) GB 2016/053076 04.10.2016
(87) WO 2017/060682 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 GB 201517546
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANLOCKUNG VON BETTWANZEN*
• *COMPOSITION FOR ATTRACTING BED BUGS*
• *COMPOSITION POUR ATTIRER LES PUNAISES DE LIT*
(73) London School of Hygiene & Tropical Medicine, Keppel Street, London WC1E 7HT, GB
Rothamsted Research Limited, West Common Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(72) CAMERON, Mary McFadden, London WC1E 7HT, GB
LOGAN, James George, London WC1E 7HT, GB
WEEKS, Emma Natalie Ivy, Gainesville, FL 32611, US
PICKETT, John Anthony, Cardiff CF10 3AT, GB
BIRKETT, Michael Alexander, Harpenden Hertfordshire AL5 2JQ, GB
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

A01N 35/04 → (51) ***A01N 35/02***

A01N 37/02 → (51) ***A01N 35/02***

(51) ***A01N 37/36*** (11) **2 958 431 B1**
A01N 37/42 ***A01N 43/50***
A01N 43/56 ***A01N 43/653***
A01N 43/82 ***A01N 25/02***
A01N 25/04
(25) En (26) En
(21) 13860404.6 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/073128 04.12.2013
(87) WO 2014/089219 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 US 201261733239 P
(54) • *NEMATIZIDE WÄSSERIGE SUSPENSIONSKONZENTRATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *NEMATICIDAL AQUEOUS SUSPENSION CONCENTRATE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE CONCENTRÉ DE SUSPENSION AQUEUSE NÉMATICIDE*
(73) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US
(72) DING, Yiwei, Saint Louis, Missouri 63167, US
SELNESS, Shaun Raj, Saint Louis, Missouri 63167, US
SLOMCZYNSKA, Urszula J., Saint Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01N 37/42 → (51) ***A01N 37/36***

A01N 37/44 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 41/02 → (51) ***A61K 9/107***

A01N 41/06 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/08 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/40 → (51) ***A01N 43/56***

A01N 43/40 → (51) ***C07D 211/62***

A01N 43/50 → (51) ***A01N 37/36***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **3 042 562 B1**
A01P 3/00 ***A01N 33/04***
A61K 8/36 ***A61K 8/41***
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61Q 5/00 ***A61K 8/58***
C09D 4/00 ***C09D 5/14***
B27K 1/00 ***A01N 33/12***
A01N 33/24 ***A01N 41/06***
A01N 43/08 ***A01N 43/40***
A01N 25/30
(25) En (26) En
(21) 16153579.4 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 19.11.2012 US 201261728062 P
(54) • *PENFLUFEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PENFLUFEN CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE PENFLUFEN*
(73) Arch Wood Protection Inc., 360 Interstate North Parkway, Suite 450, Atlanta, GA 30339, US
(72) POLSON, George, Jasper, GA Georgia 30143, US
VALCKE, Alex, B-2480 Dessel, BE
HUGHES, Andrew, Pontefract Yorkshire, WF8 2UU, GB
JOURDEN, Jody, Atlanta, GA Georgia 30324, US
PRIOLI, Maria Regina, Alpharetta, GA Georgia 30009, US
ZHENG, Qi, Cumming, GA Georgia 30041, US
(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT
(62) 13799169.1 / 2 919 586

(51) ***A01N 43/56*** (11) **3 146 841 B1**
A01N 47/40 ***A01P 3/00***
A01P 7/04 ***A01P 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16193616.6 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 30.06.2010 US 360077 P
30.06.2010 EP 10167887
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN ENTHALTEND PENFLUFEN UND SULFOXAFLOR*
• *ACTIVE AGENT COMBINATIONS COMPRISING PENFLUFEN AND SULFOXAFLOR*
• *COMBINAISONS D'AGENTS ACTIFS CONTENANT DE PENFLUFEN ET DE SULFOXAFLOR*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim, DE
(72) Hungenberg, Heike, 40764 Langenfeld, DE
Suty-Heinze, Anne, 40764 Langenfeld, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
(62) 11729103.9 / 2 587 921

A01N 43/56	→ (51) ***A01N 37/36***
A01N 43/653	→ (51) ***A01N 37/36***
A01N 43/653	→ (51) ***C07D 403/12***
A01N 43/80	→ (51) ***C07D 403/12***
A01N 43/82	→ (51) ***A01N 37/36***
A01N 43/84	→ (51) ***A61K 31/5415***
A01N 43/84	→ (51) ***C07D 403/12***
A01N 47/40	→ (51) ***A01N 25/22***
A01N 47/40	→ (51) ***A01N 43/56***
A01N 47/40	→ (51) ***A61K 8/39***
A01N 51/00	→ (51) ***A01N 25/22***
A01N 59/00	→ (51) ***A61K 9/107***
A01N 65/00	→ (51) ***A61K 9/107***
A01N 65/22	→ (51) ***A61K 9/107***
A01N 65/28	→ (51) ***A61K 9/107***
A01P 1/00	→ (51) ***C07F 7/10***
A01P 3/00	→ (51) ***A01N 43/56***
A01P 7/02	→ (51) ***A01N 43/56***
A01P 7/04	→ (51) ***A01N 25/22***
A01P 7/04	→ (51) ***A01N 43/56***
A01P 19/00	→ (51) ***A01N 35/02***
A21D 8/04	→ (51) ***C12N 1/16***
A21D 13/00	→ (51) ***C12N 1/16***

(51) ***A23B 7/00*** (11) **3 005 877 B1**
A01G 31/06
(25) Zh (26) En
(21) 14805073.5 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/074379 31.03.2014
(87) WO 2014/190800 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 CN 201310209918
30.05.2013 CN 201310209591
(54) • *GEHÄUSE ZUM FRISCHHALTEN UND ZÜCHTEN VON GEMÜSE SOWIE ÖKOLOGISCHES VERFAHREN ZUM FRISCHHALTEN VON GEMÜSE*
• *VEGETABLE FRESHNESS-PRESERVATION AND GROWING CASE AND ECOLOGICAL VEGETABLE FRESHNESS-PRESERVATION METHOD*
• *CASIER DE PRÉSERVATION DE LA FRAÎCHEUR ET DE CROISSANCE D'UN LÉGUME ET PROCÉDÉ ÉCOLOGIQUE DE PRÉSERVATION DE LA FRAÎCHEUR D'UN LÉGUME*
(73) Haier Group Corporation, Industrial Park No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-Tech Zone Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WU, Jian, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHOU, Shu, Qingdao, Shandong 266101, CN
FEI, Zhaojun, Qingdao, Shandong 266101, CN
LIU, Haibo, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

A23C 9/12	→ (51) ***C12P 7/42***
A23C 9/152	→ (51) ***C12P 7/42***
A23F 3/16	→ (51) ***A23L 33/10***
A23F 5/18	→ (51) ***A47J 31/24***

(51) ***A23G 1/00*** (11) **2 868 204 B1**
A23G 1/30 ***A23G 3/00***
A23G 3/34 ***A23G 1/36***
A23G 1/54
(25) Ja (26) En
(21) 13810150.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/067580 26.06.2013
(87) WO 2014/003079 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012143870
10.10.2012 JP 2012224897
28.11.2012 JP 2012259361
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT SCHOKOLADE ÜBERZOGENEN NAHRUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ANSTIEGS DER VISKOSITÄT DER ÜBERZUGSCHOKOLADE*
• *METHOD FOR PRODUCING CHOCOLATE-COVERED FOOD PRODUCT COATED BY THE SAME, AND METHOD FOR PREVENTING INCREASE IN VISCOSITY OF CHOCOLATE FOR COATING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PRODUIT ALIMENTAIRE RECOUVERT DE CHOCOLAT ENROBÉ PAR LE CHOCOLAT, ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER L'AUGMENTATION DE VISCOSITÉ DE CHOCOLAT POUR L'ENROBAGE*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) OONISHI, Kiyomi, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
HASEGAWA, Yuusuke, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
MURAYAMA, Noriko, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
HACHIYA, Iwao, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

A23G 1/30	→ (51) ***A23G 1/00***
A23G 1/36	→ (51) ***A23G 1/00***
A23G 1/54	→ (51) ***A23G 1/00***
A23G 3/00	→ (51) ***A23G 1/00***
A23G 3/34	→ (51) ***A23G 1/00***

(51) ***A23G 9/04*** (11) **3 217 804 B1**
A23G 9/28 ***A23G 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15859610.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060620 13.11.2015
(87) WO 2016/077719 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541909
(54) • *SPENDER VON INDIVIDUELLEM GEFRORENEM GETRÄNK*
• *INDIVIDUAL FROZEN DRINK DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE BOISSONS GLACÉES INDIVIDUELLES*
(73) Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc., 141 Norfolk Street, Walpole, MA 02081, US
(72) HERBERT, John Michael, Winchester, MA 01890, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 18213442.9 / 3 491 930

A23G 9/12	→ (51) ***A23G 9/04***
A23G 9/28	→ (51) ***A23G 9/04***

(51) ***A23J 1/10*** (11) **2 776 570 B1**
A23K 10/26 ***A23K 20/142***
A23K 20/147
(25) En (26) En
(21) 12848516.6 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063985 07.11.2012
(87) WO 2013/070798 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556701 P
07.11.2011 US 201161556707 P
07.11.2011 US 201161556714 P
07.11.2011 US 201161556720 P
(54) • *PROTEIN-NAHRUNGSINHALTSSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *FOOD PROTEIN INGREDIENT AND METHODS FOR PRODUCING*
• *PROTÉINES ALIMENTAIRES ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) XIA, Huan, McLean, Virginia 22101, US
MERKEL, Michael William, McLean, Virginia 22101, US
UNLU, Emine, McLean, Virginia 22101, US
ABTS, Shannon Lee, McLean, Virginia 22101, US
MATHEWSON, Paul Richard, McLean, Virginia 22101, US
DANSET, Gaetan Luc Dominique, McLean, Virginia 22101, US
YONEMOTO, Lucio, McLean, Virginia 22101, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 131 407 B1**
A23J 3/16
(25) De (26) De
(21) 15721566.6 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/000759 10.04.2015
(87) WO 2015/154884 2015/41 15.10.2015
(30) 12.04.2014 DE 102014005466
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON NAPIN UND CRUCIFERIN ODER EINEM GEMISCH DAVON AUS RAPS*

- *METHOD FOR OBTAINING NAPIN AND CRUCIFERIN OR A MIXTURE THEREOF FROM RAPESEED*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE NAPINE ET DE CRUCIFÉRINE OU D'UN MÉLANGE DE CES SUBSTANCES À PARTIR DE COLZA*

(73) Düring, Klaus, Auf dem Rotental 47, 50226 Frechen, DE
Pilot Pflanzenöltechnologie Magdeburg E.V. (PPM E.V.), Berliner Chaussee 66, 38114 Magdeburg, DE
(72) DÜRING, Klaus, 50226 Frechen, DE
TRESSEL, Ralf-Peter, 04916 Herzberg, DE
SCHULZE, Barbara, 39114 Magdeburg, DE
PUDEL, Frank, 39108 Magdeburg, DE
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

A23J 3/16 → (51) ***A23J 1/14***

A23K 10/12 → (51) ***B09B 3/00***

A23K 10/26 → (51) ***A23J 1/10***

A23K 10/32 → (51) ***B09B 3/00***

A23K 20/10 → (51) ***A61K 36/28***

A23K 20/142 → (51) ***A23J 1/10***

A23K 20/147 → (51) ***A23J 1/10***

(51) ***A23K 20/158*** ***A23K 50/40*** (11) **3 235 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 17157986.5 (22) 24.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2017
(30) 25.11.2003 US 524981 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUM VERZEHR FÜR TIERE*
- *COMPOSITION FOR ANIMAL CONSUMPTION*
- *COMPOSITION POUR LA CONSOMMATION ANIMALE*

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., 2200 Kraft Drive, Suite 1050, Blacksburg, VA 24060, US
(72) GROSS, Kathy, Topeka, KS 66618, US
PAETAU-ROBINSON, Inke, Auburn, KS 66402, US
SAKER, Korinn, E., Blacksburg, VA 24060, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14170652.3 / 2 772 140
10183484.4 / 2 260 718
04812384.8 / 1 753 302

A23K 20/163 → (51) ***A61K 36/28***

(51) ***A23K 20/174*** ***A23K 20/189*** ***A23K 50/75*** ***A61K 38/47*** (11) **3 073 840 B1** ***A23K 20/20*** ***A61K 45/06*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14808914.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/076097 01.12.2014
(87) WO 2015/079063 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13194992
(54)
- *VERWENDUNG BAKTERIELLER AMYLASE IN GEFLÜGELFUTTER*
- *USE OF BACTERIAL AMYLASES IN FEED FOR POULTRY*
- *L'UTILISATION DES AMYLASES BACTÉRIENNES DANS L'ALIMENTATION DES VOLAILLES*

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) KNAP, Inge, 4002 Basel, CH
SORBARA, Jose-Octavio, B., 4002 Basel, CH
HERMES, Rafael Gustavo, 4002 Basel, CH
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

A23K 20/189 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 20/20 → (51) ***A23K 20/174***

A23K 50/40 → (51) ***A23K 20/158***

A23K 50/40 → (51) ***A61K 36/28***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 20/174***

A23L 2/04 → (51) ***A61K 36/63***

A23L 2/08 → (51) ***A61K 36/63***

(51) ***A23L 2/46*** ***A23L 3/02*** ***A23L 3/28*** ***A61L 2/10*** ***B65B 55/02*** ***A61L 2/02*** C02F 1/28 C02F 1/32 C02F 103/02 (11) **3 236 775 B1** ***A23L 3/18*** ***A61L 9/00*** ***C02F 9/00*** ***A23L 3/00*** ***C12H 1/16*** C02F 1/02 C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 15832790.8 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) AT 2015/050327 22.12.2015
(87) WO 2016/100997 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 AT 509352014
22.07.2015 AT 506462015
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTNISSEN MITTELS EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD AND DEVICE FOR TREATING FOOD IN CLOSED CONTAINERS BY MEANS OF A PROCESS LIQUID*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES DANS DES RÉCIPIENTS FERMÉS AU MOYEN D'UN FLUIDE DE TRAITEMENT*

(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Matthias, 5330 Fuschl am See, AT
VIECHTBAUER, Volker, 5330 Fuschl am See, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 2/46 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***A23L 2/52*** ***A23L 5/42*** (11) **3 232 809 B1** ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 15837183.1 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IL 2015/051212 14.12.2015
(87) WO 2016/098106 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092431 P
(54)
- *LYCOPENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN FÄRBEEIGENSCHAFTEN*
- *LYCOPENE COMPOSITION HAVING IMPROVED COLORANT PROPERTIES*
- *COMPOSITION DE LYCOPÈNE AYANT DES PROPRIÉTÉS COLORANTES AMÉLIORÉES*

(73) Lycored Ltd., P.O. Box 320, 84102 Beer Sheva, IL
(72) SEDLOV, Tanya, 84496 Beer-Sheva, IL
ATLASMAN, Tatyana, 84835 Beer-Sheva, IL
ZELKHA, Morris, 52232 Ramat-Gan, IL
(74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 2/52 → (51) ***A61K 31/20***

A23L 2/54 → (51) ***B01F 3/04***

A23L 2/60 → (51) ***A61K 47/36***

A23L 2/68 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 2/84 → (51) ***C12R 1/69***

A23L 3/00 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/00 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***A23L 3/02*** ***A23L 3/18*** ***A23L 3/00*** ***A61L 2/02*** ***A61L 9/00*** ***C12H 1/16*** C02F 1/32 C02F 1/28 C02F 103/02 (11) **3 237 341 B1** ***A23L 2/46*** ***A23L 3/28*** ***A61L 2/10*** ***C02F 9/00*** ***B65B 55/02*** C02F 1/02 C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 15832942.5 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) AT 2015/050326 22.12.2015
(87) WO 2016/100996 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 AT 509352014
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELN IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTNISSEN ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TREATING FOOD IN CLOSED CONTAINERS FOR HOLDING FOODS*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PRODUITS ALIMENTAIRES DANS DES RÉCIPIENTS DESTINÉS À CONTENIR DES PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT
(72) CONCIN, Roland, 5330 Fuschl am See, AT
EDER, Harald, 5301 Eugendorf, AT
RINDERER, Christian, 5330 Fuschl am See, AT
RINDERER, Matthias, 5330 Fuschl am See, AT
VIECHTBAUER, Volker, 5330 Fuschl am See, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

A23L 3/02 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 3/02***

A23L 3/28 → (51) ***A23L 2/46***

A23L 3/28 → (51) ***A23L 3/02***

A23L 3/32 → (51) ***C12Q 1/02***

A23L 3/3409 → (51) ***C12Q 1/02***

A23L 3/3481 → (51) ***C12Q 1/02***

(51) ***A23L 3/358*** ***A23L 5/20*** ***B01D 61/08*** ***B01D 61/18*** (11) **3 328 213 B1** ***B01D 61/02*** ***B01D 61/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760524.5 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) FR 2016/051937 26.07.2016
(87) WO 2017/017370 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND HYGIENE BEI DER REDUZIERUNG DES SALZGEHALTES VON DURCH SALZ KONSERVIERTEN LEBENSMITTELN*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR IMPROVED EFFICIENCY AND HYGIENE IN THE DESALTING OF FOODS PRESERVED BY SALTING*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT PERMETTANT DE RÉALISER DANS LES MEILLEURES CONDITIONS D'EFFICACITÉ ET D'HYGIÈNE L'ÉTAPE DE DESSALAGE D'ALIMENTS CONSERVÉS PAR SALAISON*
(73) Membrives, Daniel Lucien Joseph, 56, avenue Eudoxie Nonge Appartement 23 - Bâtiment A - Le Valéria, 97490 Sainte-Clotilde - Île de la Réunion, FR
(72) Membrives, Daniel Lucien Joseph, 97490 Sainte-Clotilde - Île de la Réunion, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23L 5/20 → (51) ***A23L 3/358***

A23L 5/42 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 27/30 → (51) ***A61K 47/36***

A23L 27/50 → (51) ***C12R 1/69***

A23L 33/00 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***A23L 33/10*** ***A23L 33/105*** ***A23L 2/68*** (11) **2 878 211 B1** ***A23L 2/52*** ***A23F 3/16***
(25) De (26) De
(21) 14194242.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 02.12.2013 CH 19842013
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines wasserlöslichen Gels zur Zubereitung eines trinkfertigen Getränks*
• *Method of manufacturing a water-soluble gel for preparing a beverage that is ready to drink*
• *Procédé de fabrication d'un gel hydrosoluble destiné à la préparation d'une boisson prête à boire*
(73) Domaco, Weststrasse 16, 5426 Lengnau, CH
(72) Huber, Silvia, 5426 Lengnau, CH
(74) Tompkin, Christine, Spierenburg & Partner AG Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

A23L 33/10 → (51) ***A23L 2/52***

A23L 33/10 → (51) ***C12P 7/42***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/10***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/28***

(51) ***A23L 33/115*** ***A61K 9/00*** ***A61K 31/23*** (11) **2 554 166 B1** ***A61K 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11762621.8 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/056710 22.03.2011
(87) WO 2011/122389 2011/40 06.10.2011
(30) 28.12.2010 JP 2010293961
31.03.2010 JP 2010081501
(54) • *ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON STOMATITIS*
• *OIL AND FAT COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF DIABETES*
• *COMPOSITION D'HUILE ET DE GRAISSE DESTINÉE À TRAITER LE DIABÈTE*
(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8285, JP
(72) AOYAMA, Toshiaki, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
TERADA, Shin, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
YAMAMOTO, Sayuri, Yokosuka-shi Kanagawa 239-0832, JP
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24B 5/16 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24B 13/00*** ***A24B 5/16*** (11) **3 302 106 B1** ***A24B 15/12***
(25) En (26) En
(21) 16725156.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062008 27.05.2016
(87) WO 2016/193147 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKSCHNITTFÜLLER*
• *METHOD OF MAKING TOBACCO CUT FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TABAC DE REMPLISSAGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ZUCHUAT, Fabien, 1950 Sion, CH
VIRAG, Otto, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) Civera, Andrea, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24B 15/12 → (51) ***A24B 13/00***

(51) ***A24D 1/02*** (11) **2 512 272 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785434.1 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/068887 03.12.2010
(87) WO 2011/067396 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 EP 09178107
04.12.2009 EP 09178108
(54) • *RAUCHARTIKELUMHÜLLUNG MIT VERRINGERTER ENTZÜNDUNGSNEIGUNG*
• *METHOD FOR MAKING A SMOKING ARTICLE WRAPPER*
• *EMBALLAGE D'ARTICLE À FUMER AVEC UNE TENDANCE RÉDUITE À L'IGNITION*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MCLAUGHLIN, David, County Antrim, IE
SMITH, Arlene Deborah, County Antrim, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A24D 3/02 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24D 3/06*** ***A24D 3/02*** (11) **3 355 727 B1** ***A24D 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16775226.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073265 29.09.2016
(87) WO 2017/055456 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187781
(54) • *AEROSOLBILDENDE ARTIKEL MIT DISPERGIERTEM AROMASTOFF*
• *AEROSOL-GENERATING ARTICLE HAVING DISPERSED FLAVOURANT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DOTÉ D'AROMATISANT DISPERSÉ*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) UTHURRY, Jérôme, 2000 Neuchatel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/14 → (51) ***A24D 3/06***

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 3/26*** (11) **2 574 247 B1**
(25) De (26) De
(21) 11183197.0 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(54) • *Permeable elektrische Heizwiderstandsfolie zum Verdampfen von Flüssigkeiten aus Einwegmundstücken mit Verdampfermembranen*
• *Permeable electric heat resistant foil for evaporating liquids out of disposable mouthpieces with evaporator nozzles*
• *Feuille chauffante électrique perméable pour l'évaporation de liquides à partir d'embouts buccaux à usage unique avec membranes d'évaporation*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jean Renaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) Rinker, Arno, 20251 Hamburg, DE
Litzenberger, Philipp, 20251 Hamburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 647 301 B1**
A24B 15/16
(25) En (26) En
(21) 13170148.4 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 06.05.2010 US 775278
06.05.2010 US 775130
19.08.2010 US 859494
(54) • *Segmentierter Rauchartikel*
• *Segmented smoking article*
• *Article à fumer segmenté*
(73) R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY, 950 Reynolds Boulevard, Winston-Salem North Carolina 27102-1487, US
(72) Conner, Billy Tyrone, Clemmons, North Carolina 27102, US
Sebastian, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, US
Crooks, Evon Llewellyn, Mocksville, North Carolina 27028, US
Thomas, Timothy Frederick, High Point, North Carolina 27265, US
Stone, James Richard, Advance, North Carolina 27006, US
Banerjee, Chandra K., Clemmons, North Carolina 27102, US
Chang, Yi-Ping, Greensboro, North Carolina 27410, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(60) 19162492.3 / 3 520 636
(62) 11718610.6 / 2 566 358

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 136 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718864.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/058910 24.04.2015
(87) WO 2015/165814 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 EP 14166739
(54) • *BEHÄLTER MIT HEIZGERÄT FÜR EINE AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG UND AEROSOLBILDENDE VORRICHTUNG*
• *A CONTAINER HAVING A HEATER FOR AN AEROSOL-GENERATING DEVICE, AND AEROSOL-GENERATING DEVICE*
• *RÉCIPIENT COMPORTANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET LEDIT DISPOSITIF*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 282 872 B1**
(25) It (26) En
(21) 16720904.8 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) IB 2016/052073 12.04.2016
(87) WO 2016/166661 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 IT BO20150173
(54) • *ELEKTRISCHE KARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN KARTUSCHE*
• *ELECTRIC CARTRIDGE FOR AN ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR MAKING THE ELECTRIC CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE ÉLECTRIQUE POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA CARTOUCHE ÉLECTRIQUE*
(73) G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 338 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209191.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 CN 201621402958 U
(54) • *LADEVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *CHARGER FOR ELECTRONIC CIGARETTE*
• *CHARGEUR POUR CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd., 4/F, 30th Building, Changxing Industry Zone Changzhen Community, Gongming Street Guangming New District, 518000 Shenzhen Guangdong, CN
(72) CHEN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) IP-PAL Patent & Trademark Attorneys GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Nidwalden, CH

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 364 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806064.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/079670 02.12.2016
(87) WO 2017/093535 2017/23 08.06.2017
(30) 03.12.2015 EP 15197837
(54) • *HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INHALATORVORRICHTUNG*
• *HEATING SYSTEM AND METHOD FOR AN INHALER DEVICE*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET PROCÉDÉ POUR UN DISPOSITIF INHALATEUR*
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) STALDER, Roland, 8055 Zurich, CH
WILHELM, Daniel, 8032 Zurich, CH
ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2HL, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(60) 19186435.4

---

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 376 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787852.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/075852 26.10.2016
(87) WO 2017/084848 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 EP 15194893
(54) • *KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT IDENTIFIZIERUNGSINDUKTOR*
• *CARTRIDGE FOR AN AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH IDENTIFICATION INDUCTOR*
• *CARTOUCHE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL AVEC INDUCTEUR D'IDENTIFICATION*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, GB
(74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***H05B 1/02*** (11) **3 383 206 B1** ***H05B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16805092.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079342 30.11.2016
(87) WO 2017/093356 2017/23 08.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514955701
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT PUNKTIONSVORRICHTUNG UND VERSIEGELTE PACKUNG EINER VORDAMPFFORMULIERUNG*
• *E-VAPOR DEVICE INCLUDING PUNCTURE DEVICE AND SEALED PACKET OF PRE-VAPOR FORMULATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VAPOTAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE PERFORATION ET UN PAQUET SCELLÉ DE FORMULATION DE PRÉ-VAPEUR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MACKO, Jason Andrew, Richmond Virginia 23233, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A41B 17/00 → (51) ***D04B 1/16***

A41D 19/00 → (51) ***A61F 2/08***

A41H 42/00 → (51) ***A43B 7/28***

---

(51) ***A42B 1/00*** ***A42C 5/04*** ***A61F 7/10*** (11) **3 229 625 B1** ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15823056.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065512 14.12.2015
(87) WO 2016/094898 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091315 P
29.04.2015 US 201562154434 P
11.12.2015 US 201514966449
(54) • *KÜHLANORDNUNG*
• *COOLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
JUDELSON, Daniel A., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
HURD, Rebecca P., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LININGER, P. Michele, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

LYNCH, Tyler C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 258 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 16751987.5 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/000333 17.02.2016
(87) WO 2016/132227 2016/34 25.08.2016
(30) 19.02.2015 AU 2015900577
(54) • *PENDELSCHLAGDÄMPFUNGSSYSTEM*
• *PENDULUM IMPACT DAMPING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE CHOC À PENDULE*
(73) Morgan, Donald, Edward, 33 Kingsley Parade Yoronga, 4104 Brisbane, Queensland, AU
Strategic Sports Limited, Unit 16, 10/F, Concordia Plaza 1 Science Museum Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) MORGAN, Donald, Edward, 4104 Brisbane, Queensland, AU
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***A42B 3/30*** (11) **3 310 198 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721808.0 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/060435 10.05.2016
(87) WO 2016/180824 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 DE 102015006111
(54) • *SCHUTZHELM*
• *PROTECTIVE HELMET*
• *CASQUE DE PROTECTION*
(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, Herrschaftswiesen 11, 6842 Koblach, AT
(72) AUERBACH, Philipp, 9052 Niederteufen, CH
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwaltsgesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

A42C 5/04 → (51) ***A42B 1/00***

---

(51) ***A43B 1/00*** (11) **2 704 600 B1**
A43B 3/00 ***A43C 15/16***
A43B 13/26 ***A43C 15/02***
A43C 15/04
(25) En (26) En
(21) 12728333.1 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036268 03.05.2012
(87) WO 2012/151369 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101582
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT NAGELANORDNUNG MIT ABGEWINKELTEN NÄGELN*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR WITH CLEAT ARRANGEMENT INCLUDING ANGLED CLEATS*
• *CHAUSSURE DOTÉE D'UN AGENCEMENT DE CRAMPONS COMPRENANT DES CRAMPONS INCLINÉS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BAUCOM, Jim, Beaverton, OR 97005-6453, US
HOWLEY, Joe, Beaverton, OR 97005-6453, US
STAUFFER, Morgan, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A43B 3/00 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 3/00 → (51) ***A43C 11/00***

---

(51) ***A43B 3/24*** (11) **2 759 221 B1**
A43B 7/20
(25) En (26) En
(21) 14165538.1 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 04.08.2011 US 201113198482
(54) • *Schuhartikel mit austauschbarem Innenschuhsystem*
• *Footwear with interchangeable bootie system*
• *Chaussure avec système de chausson interchangeable*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Hatfield, Tinker L., Beaverton, OR 97005-6453, US
Heard, Joshua P., Beaverton, OR 97005-6453, US
Bruce, Robert M., Beaverton, OR 97005-6453, US
Luedecke, Tom, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 19186423.0
(62) 12762100.1 / 2 739 172

A43B 5/00 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 5/02 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 7/20 → (51) ***A43B 3/24***

---

(51) ***A43B 7/28*** (11) **3 346 863 B1**
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
A43B 23/04 ***A41H 42/00***
(25) En (26) En
(21) 16766451.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050630 08.09.2016
(87) WO 2017/044531 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215302 P
(54) • *SCHRUMPFSCHUH- ODER SOCKENVORRICHTUNG*
• *SHRINK SHOE OR SOCK DEVICE*
• *CHAUSSURE RÉTRÉCISSABLE OU DISPOSITIF DE CHAUSSETTE*
(73) Avery Dennison Retail Information Services, LLC, 8080 Norton Parkway, 22D, Mentor, OH 44060, US
(72) DE BACKER, Mathieu, 63066 Grottammare, IT
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 11/00 → (51) ***A43C 11/00***

---

(51) ***A43B 13/20*** (11) **2 693 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 12721619.0 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/030724 27.03.2012
(87) WO 2012/138507 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 US 201113081091
(54) • *EINSTELLBARES MULTIBLASENSYSTEM FÜR SCHUHWERK*
• *ADJUSTABLE MULTI-BLADDER SYSTEM FOR AN ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *SYSTÈME À VESSIES MULTIPLES AJUSTABLE POUR UN ARTICLE CHAUSSANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005-6453, US
PEYTON, Lee, D., Beaverton, OR 97005-6453, US
RANSOM, Ty, A., Beaverton, OR 97005-6453, US
REYNOLDS, Nicola, J., Beaverton, OR 97005-6453, US
WEAST, Aaron, B., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19183008.2

A43B 13/26 → (51) ***A43B 1/00***

A43B 13/26 → (51) ***B29D 35/12***

A43B 23/04 → (51) ***A43B 7/28***

---

(51) ***A43C 11/00*** (11) **2 964 048 B1**
A43B 3/00 ***A43B 11/00***
A43C 11/16 ***B65H 59/38***
(25) En (26) En
(21) 14760642.0 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020894 05.03.2014
(87) WO 2014/138297 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772935 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN SCHLIESSEN VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR AUTOMATIC CLOSURE OF MEDICAL DEVICES*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE FERMETURE AUTOMATIQUE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Boa Technology Inc., 3459 Ringsby Court Suite 300, Denver, Colorado 80216, US
(72) CAPRA, James, Steamboat Springs, CO 80487, US
MINKIN, Ilya, Denver, CO 80216, US
PETERSON, Rebecca, Denver, CO 80212, US
SODERBERG, Mark, Conifer, CO 80433, US
VENTURINI, Aaron, Denver, CO 80203, US
VLADIKA, Brett, Golden, CO 80401, US
HIPWOOD, Daniel, Denver, Colorado 80216, US
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

A43C 11/16 → (51) ***A43C 11/00***

A43C 15/02 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 15/04 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 1/00***

A43C 15/16 → (51) ***B29D 35/12***

A44C 27/00 → (51) ***C22C 5/04***

(51) ***A45C 11/00*** ***H04B 1/3888*** (11) **2 901 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198603.4 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.01.2014 GB 201400079
(54) • *Gehäuse für eine mobile Vorrichtung mit einem Bildschirm*
• *A case for a mobile device with a screen*
• *Boîtier pour un dispositif mobile avec un écran*
(73) Tech 21 Licensing Limited, Syds Quay Eel Pie Island, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB
(72) Roberts, Jason, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB
Marschall, Wilhelm, Twickenham, Middlesex TW1 3DY, GB
Thorpe, Benjamin, Twickenham, TW1 3DY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A45C 11/00 → (51) ***B42D 3/02***

(51) ***A45C 13/26*** ***A45C 13/28*** (11) **2 829 192 B1**
(25) De (26) De
(21) 13178188.2 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(54) • *Griffkonstruktion für ein Gepäckstück und Gepäckstück mit einer solchen Griffkonstruktion*
• *Handle structure for a piece of luggage and piece of luggage with such a handle structure*
• *Structure de préhension pour une pièce de bagage et pièce de bagage dotée d'une telle structure de préhension*
(73) Vocier GmbH, Prof. Dr. Stephan Koren-Strasse 10, 2700 Wiener Neustadt, AT
(72) Kogelnik, Michael, 1020 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

A45C 13/28 → (51) ***A45C 13/26***

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 2/12*** ***A45D 1/16*** (11) **3 183 991 B1** ***A45D 7/02*** ***A45D 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 15834498.6 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) CN 2015/087788 21.08.2015
(87) WO 2016/026463 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410419529
(54) • *LOCKENWICKLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HAIR CURLER AND METHOD FOR USING SAME*
• *FER À BOUCLER ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Kenford Industrial Company Ltd, Room 1106-1108, Riley House 88 Lei Muk Road, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, CN
(72) KEONG, Wai Ho Michael, Hong Kong, CN
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***A45D 1/04*** ***A45D 1/16*** (11) **3 338 589 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205243.3 (22) 04.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663042
(54) • *FRISIERGERÄT, DAS MIT EINER ELASTISCHEN FÜHRUNGSVORRICHTUNG EINER HAARSTRÄHNE AUSGESTATTET IST*
• *HAIR-STYLING APPARATUS PROVIDED WITH A RESILIENT LOCK-GUIDE DEVICE*
• *APPAREIL DE COIFFURE EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE GUIDAGE ELASTIQUE D'UNE MECHE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CHELLE, Jacky, 38550 Auberives-Sur-Vareze, FR
COUET, Bertrand, 69700 Loire-Sur-Rhone, FR
DA PALMA, Franck, 42000 Saint Etienne, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 1/16 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/12 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 7/02 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 19/02 → (51) ***A45D 24/22***

(51) ***A45D 24/22*** ***A45D 19/02*** (11) **2 717 737 B1**
(25) De (26) De
(21) 12737342.1 (22) 09.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) IB 2012/001116 09.06.2012
(87) WO 2012/168784 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 DE 102011106101
09.11.2011 DE 102011117986
13.02.2012 DE 102012002622
05.03.2012 EP 12401035
(54) • *Applikationsvorrichtung und Applikationsverfahren*
• *Application device and method*
• *Dispositif d'application et méthode d'application*
(73) Wagner, Anke, Bugostraße 1, 88682 Salem, DE
(72) MÜHLBERGER, Rainer, 88682 Salem, DE
EICHE, Daniel, 78262 Gailingen, DE
ROTH, Peter, 88263 Horgenzell, DE
MÜHLBERGER, Andreas, 85630 Grasbrunn, DE
WAGNER, Anke, 88682 Salem, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

A45D 27/29 → (51) ***B26B 19/38***

(51) ***A45D 29/05*** (11) **3 316 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732704.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051863 22.06.2016
(87) WO 2017/001825 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511491
(54) • *ELEKTRISCHE NAGELPOLIERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL NAIL POLISHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE POLISSAGE D'ONGLE ÉLECTRIQUE*
(73) Reckitt Benckiser Health Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
(72) BUTLER, Martin, Kwun Tong Hong Kong, CN
JONES, Fiona, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
MORGAN, Darren John, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
PEL, Maartje Saskia, Warwick CV34 4AB, GB
PERRIN, Victoria Louise, Hull HU8 7DS, GB
TSANG, Jackie, Dongguan, PC 523009, CN
WOOLLEY, Simon, Hull HU8 7DS, GB
(74) Heritage, Kevin Stephen Charles, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***A45D 33/00*** ***A45D 40/26*** ***A46B 5/00*** (11) **2 367 456 B1** ***A45D 40/28***
(25) En (26) En
(21) 09830774.7 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) US 2009/059837 07.10.2009
(87) WO 2010/065188 2010/23 10.06.2010
(30) 01.12.2008 US 118863 P
16.04.2009 US 425182
(54) • *ERGONOMISCHE KOSMETISCHE BÜRSTE*
• *ERGONOMIC COSMETIC BRUSH*
• *BROSSE COSMÉTIQUE ERGONOMIQUE*
(73) Waitesmith, Matthew, 299 Pavonia Avenue 2-5, Jersey city, New Jersey 07302, US
(72) Waitesmith, Matthew, Jersey city, New Jersey 07302, US
(74) Style, Kelda Camilla Karen, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

A45D 34/00 → (51) ***B65D 83/14***

(51) ***A45D 40/00*** ***B65D 83/08*** ***B26D 5/00*** (11) **3 092 916 B1** ***B26D 1/08*** ***B26D 5/08***
(25) En (26) En
(21) 15189070.4 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 BR 102015010856
(54) • *AUTOMATISIERTE PROBENAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC SAMPLE DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Adhespack Industria e Comercio Importacao e Exportacao Ltda., Rua dos Inocentes, 292 - Socorro, CEP 04764-050 Sao Paulo - SP, BR
(72) Olivato de Camargo, Volney, CEP 04765-000 São Paulo - SP, BR
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Rösss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A45D 40/00*** (11) **3 261 485 B1**
A61Q 19/00 ***A61K 8/34***
A61K 8/36 ***A61K 8/37***
A61K 8/39 ***A61K 8/891***
B65D 43/02
(25) De (26) De
(21) 16703537.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052612 08.02.2016
(87) WO 2016/134962 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203565
(54) • *KOSMETISCHES PRODUKT UMFASSEND EINE METALLDOSE UND DEREN INHALT*
• *COSMETIC PRODUCT HAVING A METAL CAN, AND THE CONTENTS OF SAME*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE COMPRENANT UNE BOÎTE MÉTALLIQUE ET SON CONTENU*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BAUER, Anja, 22459 Hamburg, DE
KALLMAYER, Volker, 22393 Hamburg, DE
STEIDLE, Peter, 22043 Hamburg, DE
STANGE, Klaus-Peter, 21465 Wentorf, DE

---

(51) ***A45D 40/16*** (11) **3 342 311 B1**
(25) En (26) En
(21) 16207022.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *BEHÄLTERVORRICHTUNG UND FÜLL- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *CONTAINER DEVICE AND FILLING AND PRODUCTION METHODS*
• *DISPOSITIF CONTENEUR ET PROCÉDÉS DE REMPLISSAGE ET DE PRODUCTION*
(73) Fasten BV, Willemsweg 73, 1623 JB Hoorn, NL
(72) Fasten, Lars Tassilo, 1621 AA Hoorn, NL
(74) Zweep, Robert-Jan, et al, Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 33/00***

A45D 40/28 → (51) ***A45D 33/00***

---

(51) ***A45F 5/00*** (11) **3 395 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 18169976.0 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 28.04.2017 US 201715582018
(54) • *ARMBÄNDER ZUR BEFESTIGUNG VON ARBEITSGERÄTEN UND WERKZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *WRISTBANDS FOR SECURING IMPLEMENTS AND TOOLS AND METHODS OF USING*
• *BRACELETS DE FIXATION D'ACCESSOIRES ET D'OUTILS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Teal, Sandra, 1489 Snead Avenue, Chesterton IN 46304, US
(72) Teal, Sandra, Chesterton IN 46304, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

A46B 5/00 → (51) ***A45D 33/00***

---

(51) ***A47B 9/00*** (11) **2 512 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 10798304.1 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/069962 16.12.2010
(87) WO 2011/083019 2011/28 14.07.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009058422
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSERKENNUNG EINES BEWEGLICHEN MÖBELANTEILS MIT EINEM HINDERNIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COLLISION RECOGNICION OF MOVABLE FURNITURE ELEMENT WITH AN OBSTACLE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE RECONNAISSANCE DE LA COLLOSION D'UN ELÉMENT DE MEUBLE AVEC UNE OBSTACLE*
(73) Logicdata Electronic&Software Entwicklungs GmbH, Wirtschaftspark 18, 8530 Deutschlandsberg, AT
(72) LUKAS, Stefan, A-8542 St. Peter, AT
MUßBACHER, Günter, A-8523 Frauental, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***A47B 9/00*** (11) **3 256 023 B1**
A47C 3/20 ***A47C 7/14***
A47B 21/02 ***A47B 27/14***
A47B 41/02 ***A47C 7/72***
(25) De (26) De
(21) 16712201.9 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/000243 12.02.2016
(87) WO 2016/128142 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 DE 102015002044
(54) • *MÖBELSYSTEM*
• *FURNITURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOBILIER*
(73) Lenz, Eberhard, Klopstockstrasse 51, 70193 Stuttgart, DE
(72) Lenz, Eberhard, 70193 Stuttgart, DE
(74) Jung, Roland, Emilienstrasse 19, 70563 Stuttgart, DE

A47B 21/02 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 27/14 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 41/02 → (51) ***A47B 9/00***

A47B 47/05 → (51) ***A47B 51/00***

---

(51) ***A47B 51/00*** (11) **3 066 956 B1**
A47B 47/05
(25) De (26) De
(21) 16164219.4 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.05.2009 DE 202009004806 U
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MOBILIER*
(73) Hettich Holding GmbH & Co. oHG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) MÜTERTHIES, Ralf, 32584 Löhne, DE
SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
(62) 10716331.3 / 2 429 336

A47B 57/06 → (51) ***F25D 23/04***

---

(51) ***A47B 83/02*** (11) **2 584 936 B1**
A47C 7/40 ***B64D 11/06***
B23P 17/04
(25) En (26) En
(21) 11729854.7 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041570 23.06.2011
(87) WO 2011/163440 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 357546 P
(54) • *SITZLEHNENANORDNUNG*
• *SEAT BACK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DOSSIER*
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) WESTERINK, Rik, Corinth TX 76210, US
WEGENKA, Jeffrey, P., Carrollton TX 75010, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

A47B 88/423 → (51) ***A47B 88/427***

---

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 307 037 B1**
A47B 88/423
(25) En (26) En
(21) 17167332.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 TW 105132508
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47B 88/43 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 88/45 → (51) ***A47B 88/49***

A47B 88/457 → (51) ***A47F 3/00***

A47B 88/473 → (51) ***A47B 88/49***

---

(51) ***A47B 88/49*** (11) **3 348 171 B1**
A47B 88/45 ***A47B 88/473***
A47B 88/43 A47B 96/06
H05K 7/14
(25) En (26) En
(21) 17181251.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 TW 106101606
(54) • *GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND HALTEVORRICHTUNG DAFÜR*

- *SLIDE RAIL MECHANISM AND BRACKET DEVICE THEREOF*
- *ENSEMBLE RAIL COULISSANT ET SON DISPOSITIF DE SUPPORT*

(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE
(60) 18201436.5 / 3 449 768

A47B 88/497 → (51) ***A47F 3/00***

A47B 96/00 → (51) ***A47G 1/06***

(51) ***A47B 96/02*** ***F25D 23/04*** (11) **2 666 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 13167756.9 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 23.05.2012 DE 102012208664
(54) • *Kältegerät, insbesondere Haushaltskältegerät*
• *Cooler, in particular domestic cooler*
• *Appareil frigorifique, en particulier appareil ménager*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Angele, Boris, 86911 Diessen, DE
Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, DE
Eicher, Max, 80689 München, DE
Gorodezki, Swetlana, 80469 München, DE
Kirschbaum, Maike, 80469 München, DE
Staud, Ralph, 81667 München, DE
Tischer, Thomas, 85540 Haar, DE

A47B 96/20 → (51) ***A47G 1/06***

(51) ***A47B 97/00*** ***A47F 5/00*** ***F21V 17/10*** A47B 96/02 H01R 25/14 (11) **3 403 532 B1** ***A47F 11/10*** ***F21W 131/301*** H01R 13/62
(25) En (26) En
(21) 17175978.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 CN 201710345195
(54) • *REGALSYSTEM MIT STROMVERSORGUNG*
• *RACK SYSTEM HAVING ELECTRICAL SUPPLY*
• *SYSTÈME DE CRÉMAILLÈRE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(73) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(72) CHEN, Dong, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
XU, Kai, Ningbo City, Zhejiang 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47C 1/032 → (51) ***A47C 1/0355***

A47C 1/035 → (51) ***A47C 1/0355***

(51) ***A47C 1/0355*** ***A47C 1/035*** (11) **3 275 341 B1** ***A47C 1/032***
(25) En (26) En
(21) 17183598.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 29.07.2016 US 201662368283 P
24.07.2017 US 201715657454
(54) • *SCHAUKEL- UND LEHNSTUHLRÜCKENLEHNENVERBINDUNG MIT PROJIZIERTEM LEHNENDREHPUNKT*
• *ROCKER/GLIDER RECLINE LINKAGE WITH PROJECTED BACK PIVOT POINT*
• *LIAISON DE FAUTEUIL À BASCULE/ FAUTEUIL INCLINABLE AYANT UN POINT DE PIVOT ARRIÈRE PROJETÉ*
(73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
(72) LAWSON, Gregory Mark, Tupelo, Mississippi 38801, US
ROGERS, Walter Clark Jr., Denton, North Carolina 27239, US
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(60) 19186712.6

A47C 3/20 → (51) ***A47B 9/00***

A47C 7/14 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47C 7/18*** ***A47C 27/14*** ***B29C 39/26*** (11) **3 305 587 B1** ***B68G 5/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16799749.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063180 27.04.2016
(87) WO 2016/190041 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 JP 2015108152
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN POUR SIÈGE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUMAGAI, Kenji, Tokyo 104-8340, JP
TAKAHASHI, Yoshiyuki, Tokyo 104-8340, JP
SHINOHARA, Toshimitsu, Tokyo 104-8340, JP
YONEZAWA, Taisuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A47C 7/20 → (51) ***A47C 31/10***

(51) ***A47C 7/40*** (11) **3 367 845 B1**
(25) De (26) De
(21) 16798380.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CH 2016/000133 12.10.2016
(87) WO 2017/070802 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 CH 15752015
(54) • *PHORONOMISCHE RÜCKENLEHNE FÜR EINEN STUHL ODER SITZ*
• *PHORONOMIC BACKREST FOR A CHAIR OR SEAT*
• *DOSSIER PHORONOMIQUE POUR UNE CHAISE OU UN SIEGE*
(73) III Solutions GmbH, Rebmattli 9a, 6340 Baar, CH
(72) REINHARD, Andreas, 6340 Baar, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

A47C 7/40 → (51) ***A47B 83/02***

A47C 7/72 → (51) ***A47B 9/00***

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 369 345 B1**
(25) De (26) De
(21) 18151351.6 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 DE 102017001954
(54) • *LIEGEFLÄCHE MIT NEIGUNGSEINSTELLERN*
• *RECLINING SURFACE WITH TILT ADJUSTERS*
• *SURFACE DE COUCHAGE POURVUE DE DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE L'INCLINAISON*
(73) Doc AG, Mövenstrasse 8, 9015 St. Gallen, CH
(72) Kräutle, Martin, 72379 Hechingen, DE
Wiesenauer, Stefan, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE

(51) ***A47C 20/04*** (11) **3 400 839 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18171861.0 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(30) 12.05.2017 FR 1754175
(54) • *VERBESSERTE GELENKVORRICHTUNG FÜR LIEGE- ODER SITZMÖBELSTÜCK*
• *IMPROVED HINGE DEVICE FOR BEDDING OR SEATING FURNITURE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION AMELIORE POUR MEUBLE DE COUCHAGE OU D'ASSISE*
(73) Tournadre SA Standard Gum, "Les Carrières" Route de Dun, 18000 Bourges, FR
(72) LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, FR
CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, FR
LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A47C 21/04*** ***A47C 27/14*** ***A61G 7/057*** (11) **2 764 799 B1** ***A47C 27/15***
(25) En (26) En
(21) 13197319.0 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 18.01.2013 US 201361754151 P
01.10.2013 US 201314042948
(54) • *MATRATZE MIT KOMBINATION VON DRUCKUMVERTEILUNG UND INTERNER LUFTSTRÖMUNGSFÜHRUNG BZW. INTERNEN LUFTSTRÖMUNGSFÜHRUNGEN*
• *MATTRESS WITH COMBINATION OF PRESSURE REDISTRIBUTION AND INTERNAL AIR FLOW GUIDE(S)*

- *MATELAS AVEC COMBINAISON DE LA REDISTRIBUTION DE LA PRESSION ET GUIDE(S) DE DÉBIT D'AIR INTERNE*

(73) FXI, Inc., 1400 North Providence Road Suite 2000, Media, PA 19063, US
(72) Tursi, Daniel V. Jr., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
Weyl, Christopher S., Landenberg, PA Pennsylvania 19350, US
Bonaddio, Vincenzo A., Boothwyn, PA Pennsylvania 19061, US
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

A47C 23/06 → (51) ***A47C 31/10***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 7/18***

A47C 27/14 → (51) ***A47C 21/04***

A47C 27/15 → (51) ***A47C 21/04***

A47C 27/16 → (51) ***A47C 31/10***

(51) ***A47C 31/10*** (11) **3 426 103 B1**
A47C 23/06 ***A47C 27/16***
A47C 7/20 ***B68G 11/06***
(25) De (26) De
(21) 17708679.0 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) EP 2017/025031 20.02.2017
(87) WO 2018/001566 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016007909
27.07.2016 DE 102016009065
(54) • *BEZUG FÜR EINE MATRATZE ODER EIN POLSTER SOWIE MATRATZE ODER POLSTER MIT EINEM DERARTIGEN BEZUG*
• *COVER FOR A MATTRESS OR A CUSHION, AND MATTRESS OR CUSHION WITH SUCH A COVER*
• *HOUSSE DE MATELAS OU DE CAPITONNAGE AINSI QUE MATELAS OU CAPITONNAGE POURVU D'UNE TELLE HOUSSE*
(73) OKE Group GmbH, Nobelstrasse 7, 48477 Hörstel, DE
(72) TILLNER, Thomas, 49076 Osnabrück, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A47D 13/08 → (51) ***A01K 27/00***

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 292 798 B1**
A47B 88/457 ***A47F 3/06***
A47B 88/497
(25) It (26) En
(21) 17190204.2 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 IT 201600091179
(54) • *MUSEUMVITRINE MIT SCHUBLADEN MIT EINEM MOTORANTRIEBSYSTEM*
• *MUSEUM SHOWCASE HAVING DRAWERS WITH A MOTORISED ACTUATION SYSTEM*
• *VITRINE DE MUSEE COMPORTANT DES TIROIRS AVEC UN SYSTEME D'ACTIVATION MOTORISE*
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) ***A47F 3/00*** (11) **3 297 497 B1**
(25) It (26) En
(21) 16735684.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) IB 2016/052975 20.05.2016
(87) WO 2016/185439 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 IT UB20150842
(54) • *SCHAUKASTEN MIT VERSTÄRKTEM TRÄGER AN DER DECKE*
• *DISPLAY SHOWCASE WITH REINFORCED SUPPORTING BEAM OF THE UPPER CEILING*
• *VITRINE DE PRÉSENTATION COMPRENANT POUTRE DE SUPPORT RENFORCÉE DU PLAFOND SUPÉRIEUR*
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

A47F 3/06 → (51) ***A47F 3/00***

A47F 5/00 → (51) ***A47B 97/00***

A47F 11/10 → (51) ***A47B 97/00***

(51) ***A47G 1/06*** (11) **3 292 801 B1**
E06B 3/00 ***A47B 96/00***
G09F 15/00 ***A47B 96/20***
E06B 3/58
(25) Ko (26) En
(21) 16789636.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) KR 2016/004748 04.05.2016
(87) WO 2016/178530 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 KR 20150062635
(54) • *STRUKTUR EINES NICHT STÖRENDEN, FRONTSEITIGEN ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSRAHMENS*
• *STRUCTURE OF NON-INTERFERENCE FRONT-SURFACE OPENING/CLOSING-TYPE FRAME*
• *STRUCTURE DE CADRE DE TYPE OUVERTURE/FERMETURE DE SURFACE AVANT SANS INTERFÉRENCE*
(73) Hudeco Co., Ltd., 18 Palgwajeong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54886, KR
Kim, Gang Seop, 115-904 20 Gyeongdong-ro Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54891, KR
(72) KIM, Gang Seop, Jeonju-si Jeollabuk-do 54891, KR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) ***A47G 19/22*** (11) **3 289 930 B1**
B65D 41/26
(25) En (26) En
(21) 17188304.4 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251635
(54) • *KOMBINATIONSVERPACKUNG AUS GLAS UND FLASCHE*
• *A COMBINATION GLASS AND BOTTLE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT COMBINANT UN VERRE ET UNE BOUTEILLE*
(73) govino, LLC, 20371 Irvine Ave., Suite A-100, Newport Beach, CA 92660, US
(72) Perrulli, Joseph T., St. Helena, California 94574, US
Willat, Boyd I., Culver City, California 90232, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

A47G 19/22 → (51) ***C03B 9/33***

A47G 23/03 → (51) ***B65D 5/04***

(51) ***A47H 1/00*** (11) **2 954 807 B1**
A47H 1/10 ***A47H 1/12***
(25) De (26) De
(21) 15167085.8 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014108096
(54) • *PROFILELEMENT ZUR BEFESTIGUNG FÜR ODER AN EINER SONNENSCHUTZEINRICHTUNG*
• *PROFILE ELEMENT FOR FIXING FOR OR ON A SOLAR PROTECTION DEVICE*
• *ÉLÉMENT PROFILÉ DESTINÉ À LA FIXATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE OU SUR CELUI-CI*
(73) MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG, Sindelfinger Strasse 21, D-70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Böhm, Dieter, 97258 Gollhofen, DE
Hachtel, Jochen, 97990 Weikersheim, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

A47H 1/10 → (51) ***A47H 1/00***

A47H 1/12 → (51) ***A47H 1/00***

(51) ***A47J 27/08*** (11) **3 100 656 B1**
A47J 27/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171508.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 04.06.2015 FR 1555110
(54) • *SCHNELLKOCHTOPF MIT EINER UNTERSTÜTZUNG UND EINEM BEWEGBAREN DECKEL*
• *PRESSURE COOKER EQUIPPED WITH A SUPPORT AND A LID WHICH IS MOVABLE WITH RESPECT TO SAID SUPPORT*
• *AUTOCUISEUR ÉQUIPÉ D'UN SUPPORT ET D'UN COUVERCLE MOBILE RELATIVEMENT AUDIT SUPPORT*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RHETAT, Eric, 21000 DIJON, FR
BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères -Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

A47J 27/09 → (51) ***A47J 27/08***

A47J 31/06 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/24*** (11) **3 383 232 B1**
A23F 5/18
(25) De (26) De
(21) 17735132.7 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) EP 2017/066649 04.07.2017
(87) WO 2018/011020 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 DE 102016212988
(54) • *KAFFEEMASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON DRUCKEXTRAHIERTEN KAFFEE MIT GERINGEM PARTIKELGEHALT, VERFAHREN HIERZU UND VERWENDUNG DER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE FOR PREPARING COFFEE WHICH IS EXTRACTED UNDER PRESSURE AND HAS A LOW PARTICLE CONTENT, METHOD THEREFOR AND USE OF THE COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ POUR LA PRÉPARATION DE CAFÉ EXTRAIT SOUS PRESSION AVEC UNE FAIBLE TENEUR EN PARTICULES, PROCÉDÉ ASSOCIÉ ET UTILISATION DE LA MACHINE À CAFÉ*
(73) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) GUSSMANN, Jochen, 73527 Schwäbisch-Gmünd, DE
SCHÜRLE, Christian, 89231 Neu-Ulm, DE
KANEKO, Yoshihiro, Kitamoto-city Saitama 364-0034, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47J 31/36*** (11) **3 122 213 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703942.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/052138 03.02.2015
(87) WO 2015/144347 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014104210
(54) • *REINIGUNGSKAPSEL FÜR EIN EXTRAKTIONSGERÄT*
• *CLEANING CAPSULE FOR AN EXTRACTION APPLIANCE*
• *CAPSULE NETTOYANTE POUR APPAREIL D'EXTRACTION*
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
(72) DEUBER, Louis, CH-8805 Richterswil, CH
BALKAU, Werner, CH-8762 Schwändi, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

---

(51) ***A47J 31/40*** ***B67D 1/00*** (11) **3 110 297 B1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 14883907.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) CN 2014/072723 28.02.2014
(87) WO 2015/127654 2015/35 03.09.2015
(54) • *GETRÄNKESYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG KALTER GETRÄNKE*
• *BEVERAGE SYSTEM FOR PROVIDING COLD BEVERAGE*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON POUR PRODUIRE UNE BOISSON FROIDE*
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) ZHAO, Lily, Shanghai 201803, CN
HU, Ruguo, Ningbo Zhejiang 315033, CN
(74) Sacroug, Olivier, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

---

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 322 321 B1**
(25) De (26) De
(21) 16703447.9 (22) 25.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/051422 25.01.2016
(87) WO 2017/008919 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111406
(54) • *MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG SOWIE MILCHAUFSCHÄUMVERFAHREN*
• *MILK FOAMING DEVICE AND A MILK FOAMING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MOUSSAGE DE LAIT AINSI QUE PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DE LAIT*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/06*** (11) **3 132 725 B1**
(25) De (26) De
(21) 16174316.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 DE 102015113671
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *BEVERAGE PREPARATION DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) Schellenberg, Anita, 9320 Arbon, CH
Fischer, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

---

(51) ***A47J 31/60*** (11) **2 747 619 B1**
(25) De (26) De
(21) 12758756.6 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/003538 21.08.2012
(87) WO 2013/026567 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 DE 102011111177
(54) • *REINIGUNGSDOSIERER*
• *CLEANING DISPENSER*
• *DOSEUR DE NETTOYAGE*
(73) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
(72) WALLERSTORFER, Kurt, A-5204 Strasswalchen, AT
HEITELE, Bernd, CH-9437 Marbach, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

A47J 37/00 → (51) ***A47J 37/07***

A47J 37/06 → (51) ***A47J 37/07***

---

(51) ***A47J 37/07*** ***A47J 37/00*** ***F24B 13/02*** ***F24B 3/00*** (11) **3 217 849 B1** ***A47J 37/06*** ***F24B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16765496.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2016/022044 11.03.2016
(87) WO 2016/149106 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 US 201562133050 P
15.01.2016 US 201614996982
(54) • *GRILLZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELN*
• *BARBECUE GRILL ACCESSORY AND METHOD FOR PREPARING FOOD*
• *ACCESSOIRE DE BARBECUE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALIMENTS*
(73) Adrenaline Barbecue Company, LLC, 8611 Concord Mills Blvd. 179, Concord, NC 28027, US
(72) PARRISH, Michael, David, Concord, NC 28027, US
LYONS, Aaron, Michael, Farwell, MI 48622, US
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

---

(51) ***A47J 37/08*** (11) **2 781 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173055.6 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2014
(30) 07.09.2007 US 899912
(54) • *AUTOMATISCHER BRATROST ZUM KOCHEN VON VARIABLEN PORTIONEN*
• *AUTOMATIC BROILER FOR VARIABLE BATCH COOKING*
• *RÔTISSOIRE AUTOMATIQUE POUR CUISSON PAR LOTS VARIABLE*
(73) Burger King Corporation, 5505 Blue Lagoon Drive, Miami, FL 33126, US
(72) Cook, Jeffrey R., Coral Springs, FL Florida 33076, US
Wenzel, Robert, J., [Deceased], FL Florida [Deceased], US
Finck, Mark, Davie, FL Florida 33331, US
Shei, Steven M., Fort Wayne, IN Indiana 46809, US
Luebke, Clement J, Essex Junction, VT Vermont 05452, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 08828948.3 / 2 203 098

---

(51) ***A47J 37/12*** ***H05B 6/12*** (11) **3 311 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187817.6 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 24.10.2016 KR 20160138471
(54) • *FRITTEUSE MIT INDUKTIONSHEIZUNG*
• *INDUCTION HEATING FRYER*
• *FRITEUSE À CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Bumil Industrial Co. Ltd., (Namchon-dong) 331 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 212628, KR
(72) SHIN, Young Suk, 21665 Incheon, KR
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

---

(51) ***A47J 41/00*** (11) **3 220 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15861063.4 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/062026 20.11.2015
(87) WO 2016/081925 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083129 P
(54) • *ANPASSBARE ADDITIVKARTUSCHEN-SYSTEME*
• *ADJUSTABLE ADDITIVE CARTRIDGE SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE CARTOUCHE D'ADDITIF RÉGLABLE*
(73) Cirkul, Inc., 5016 Cherry Laurel Way, Sarasota, FL 34242, US
(72) WAGGONER, Garrett, S., Sarasota, FL 34242, US
GAY, Andrew, Mill Creek, WA 98012, US
RIZA, Leo, Sarasota, FL 34236, US
RIZA, Erkan, Sarasota, FL 34236, US
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A47J 43/046 → (51) ***A47J 43/07***

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 090 668 B1**
A47J 43/046
(25) En (26) En
(21) 15202917.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 07.05.2015 CN 201510228801
(54) • *MISCHGEFÄSS*
• *MIXING VESSEL*
• *CUVE DE MÉLANGE*
(73) Lee, Wen-Ching, No. 187, Ln. 888 Yongchung S Road Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Lee, Wen-Ching, Taichung City 408, TW
(74) Straus, Alexander, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***A47J 43/07*** (11) **3 307 124 B1**
(25) It (26) En
(21) 16735693.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053434 10.06.2016
(87) WO 2016/199086 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151026
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER MISCHVORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN*
• *APPARATUS WITH A MIXING DEVICE FOR COOKING FOOD*
• *APPAREIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À LA CUISSON D'ALIMENTS*
(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A47J 43/07 → (51) ***B02C 18/18***

(51) ***A47J 43/08*** (11) **2 925 201 B1**
B01F 7/30
(25) En (26) En
(21) 13783646.6 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) GB 2013/052787 25.10.2013
(87) WO 2014/083306 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 GB 201221294
(54) • *KLINGENANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE KÜCHENMASCHINE UND KÜCHENMASCHINE DAMIT*
• *BLADE DRIVING ASSEMBLY FOR FOOD PROCESSOR AND FOOD PROCESSOR INCORPORATING SAME*
• *ENSEMBLE ENTRAÎNEMENT DE LAME POUR ROBOT DE CUISINE ET ROBOT DE CUISINE INCORPORANT CELUI-CI*
(73) Kenwood Limited, New Lane, Havant, Hampshire PO9 2NH, GB
(72) HARVEY, David, Havant Hampshire PO9 2NH, GB
(74) Hector, Annabel Mary, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A47K 5/12*** (11) **1 604 600 B1**
B05B 11/00
(25) En (26) En
(21) 05012460.1 (22) 09.06.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 14.12.2005
(30) 09.06.2004 CA 2470532
(54) • *Rücklaufpumpe*
• *Draw back pump*
• *Pompe de retour*
(73) GOTOHTI.COM INC., 4743 Christie Drive, Beamsville Ontario L0R 1B4, CA
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47K 10/16*** (11) **2 142 060 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788057.1 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 13.01.2010
(86) FR 2008/050531 27.03.2008
(87) WO 2008/135690 2008/46 13.11.2008
(30) 28.03.2007 FR 0754097
(54) • *ROLLE MIT EINEM FIBRÖSEN PRODUKT AUF ZELLULOSEBASIS*
• *ROLL OF FIBROUS CELLULOSE-BASED PRODUCT*
• *ROULEAU DE PRODUIT CELLULOSIQUE FIBREUX*
(73) Essity Operations France, 151-161, boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) BARREDO, Donald, F-68040 Ingersheim, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A47K 13/12 → (51) ***F16F 9/14***

A47L 5/00 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 5/22 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 5/28 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 5/30 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/00*** (11) **3 448 218 B1**
A47L 9/22 ***A47L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17720103.5 (22) 26.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/059997 26.04.2017
(87) WO 2017/186823 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 EP 16167356
(54) • *STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR*
(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
(72) KELLER, Thomas, CH-9000 St. Gallen, CH
(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/04*** (11) **3 222 183 B1**
A47L 5/22 ***A47L 5/28***
A47L 5/30 ***A47L 9/00***
A47L 9/10 ***A47L 9/14***
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
F16H 7/08 ***A47L 9/24***
F16D 23/12
(25) Zh (26) En
(21) 16871926.8 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2016/075603 04.03.2016
(87) WO 2017/096716 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 CN 201510917499
10.12.2015 CN 201521029002 U
10.12.2015 CN 201510917466
10.12.2015 CN 201521028726 U
10.12.2015 CN 201510917497
10.12.2015 CN 201521028730 U
10.12.2015 CN 201521029087 U
10.12.2015 CN 201510918662
10.12.2015 CN 201521028812 U
10.12.2015 CN 201510918544
10.12.2015 CN 201521028739 U
10.12.2015 CN 201510918580
10.12.2015 CN 201521027156 U
10.12.2015 CN 201510917498
10.12.2015 CN 201521027158 U
10.12.2015 CN 201521028814 U
10.12.2015 CN 201521028779 U
10.12.2015 CN 201521029798 U
10.12.2015 CN 201510918541
10.12.2015 CN 201521027550 U
10.12.2015 CN 201510917653
10.12.2015 CN 201521028784 U
10.12.2015 CN 201510917528
10.12.2015 CN 201521028913 U
10.12.2015 CN 201521030034 U
01.03.2016 CN 201610114861
01.03.2016 CN 201620155481 U
(54) • *VERTIKALER STAUBABSCHEIDER*
• *VERTICAL DUST COLLECTOR*
• *ASPIRATEUR VERTICAL*
(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215100, CN
(72) XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, CN
HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, CN
ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A47L 9/10 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/14 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 047 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 15151818.0 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Autonom betreibbarer Bodenstaubsauger, Verfahren zum Staubsaugen sowie Ver-*

wendung eines autonom betreibbaren Bodenstaubsaugers
- *Autonomously operable floor vacuum cleaner, method for vacuum-cleaning and use of an autonomously operable floor vacuum cleaner*
- *Aspirateur-traîneau à activation autonome, procédé d'aspiration de poussières et utilisation d'un aspirateur-traîneau utilisable à activation autonome*

(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21, Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) Schultink, Jan, 3900 Overpelt, BE
Sauer, Ralf, 3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/04***

A47L 9/22 → (51) ***A47L 9/00***

A47L 9/24 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 9/28*** ***B25J 19/02*** (11) **2 979 603 B1** ***B25J 19/06***
(25) Ko (26) En
(21) 14775596.1 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) KR 2014/002640 28.03.2014
(87) WO 2014/157974 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 KR 20130033331
28.03.2013 KR 20130033333
19.04.2013 KR 20130043435
(54) • *REINIGUNGSROBOTER MIT ERWEITERTEM REINIGUNGSBEREICH*
• *CLEANING ROBOT HAVING EXPANDED CLEANING TERRITORY*
• *ROBOT DE NETTOYAGE À TERRITOIRE DE NETTOYAGE ÉTENDU*
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 110-846, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-010, KR
CHANG, Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-905, KR
LEE, No Soo, Incheon 406-765, KR
LEE, Jae Young, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-010, KR
MOON, Byung Kwon, Seoul 121-885, KR
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/04***

(51) ***A47L 11/30*** (11) **2 800 505 B1**
(25) En (26) En
(21) 13834545.9 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.11.2014
(86) US 2013/058890 10.09.2013
(87) WO 2014/040016 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699155 P
(54) • *KABELBETÄTIGTE AUFZUGANLAGE*
• *CABLE-ACTUATED LIFT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE ACTIONNÉ PAR DES CÂBLES*
(73) Karcher North America, Inc., 1351 W. Stanford Avenue, Englewood, CO 80110, US
(72) FISCHER, Andrew, Littleton, CO 80127, US
FORBES, Ronald, Matthew, Englewood, CO 80113, US
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

A47L 13/16 → (51) ***B24B 7/18***

A47L 15/00 → (51) ***C11D 1/12***

(51) ***A47L 15/42*** ***A47L 15/46*** ***D06F 33/02*** (11) **2 445 384 B1** ***D06F 39/00***
(25) En (26) En
(21) 10728532.2 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039465 22.06.2010
(87) WO 2010/151532 2010/52 29.12.2010
(30) 26.06.2009 US 492465
(54) • *GESCHIRRSPÜLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DISHWASHER APPLIANCE, AND ASSOCIATED METHOD*
• *APPAREIL DE LAVE-VAISSELLE, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Electrolux Home Products, Inc., 10200 David Taylor Drive, Charlotte, NC 28262, US
(72) DALSING, Troy, Kinston NC 28504, US
PIKE, Michael, Bryan, SE - 105 45 Stockholm, SE
DUCKWORTH, Jason, Kinston NC 28504, US
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

A47L 15/42 → (51) ***E05F 1/12***

A47L 15/46 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***A47L 25/00*** (11) **2 907 443 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13845787.4 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077568 10.10.2013
(87) WO 2014/058006 2014/16 17.04.2014
(30) 10.10.2012 JP 2012224746
(54) • *REINIGUNGSWERKZEUG MIT EINER HAFTFÄHIGEN ROLLE*
• *ADHESIVE ROLLER-TYPE CLEANING TOOL*
• *OUTIL DE NETTOYAGE DE TYPE À ROULEAU ADHÉSIF*
(73) Dreamlike Co., Ltd., 27-10, Higashi 1-Chome, Shibuya-ku Tokyo 150-0011, JP
(72) KANAI, M. Tomio, Tokyo 133-0051, JP
(74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

(51) ***A61B 1/00*** ***G02B 23/24*** (11) **3 269 289 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15884630.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2015/057389 12.03.2015
(87) WO 2016/143143 2016/37 15.09.2016
(54) • *BEHANDLUNGSINSTRUMENTEINFÜHRHILFE*
• *TREATMENT-INSTRUMENT INSERTION AID*
• *AUXILIAIRE D'INSERTION D'INSTRUMENT DE TRAITEMENT*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
Kabushiki Kaisha Top, 19-10 Senjunakai-cho, Adachi-ku, Tokyo 120-0035, JP
(72) WADA, Norihito, Tokyo 160-8582, JP
MIYAZAKI, Takuya, Tokyo 120-0035, JP
HIMURA, Yoshihiko, Tokyo 120-0035, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 17/34*** (11) **2 459 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805081.6 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043799 29.07.2010
(87) WO 2011/014711 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 US 229275 P
22.02.2010 US 306946 P
(54) • *ABLENKBARE INSTRUMENTANSCHLÜSSE*
• *DEFLECTABLE INSTRUMENT PORTS*
• *PORTS POUR INSTRUMENT DÉVIABLES*
(73) TransEnterix Surgical, Inc., 635 Davis Drive, Suite 300, Morrisville, NC 27560, US
(72) PAGE, Brett, Morrisville, NC 27560, US
CASTRO, Salvatore, Morrisville, NC 27560, US
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61B 1/005*** ***A61B 1/307*** (11) **2 521 479 B1** ***A61B 1/31***
(25) En (26) En
(21) 11732284.2 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020695 10.01.2011
(87) WO 2011/085319 2011/28 14.07.2011
(30) 09.01.2010 US 335558 P
24.08.2010 US 806905
05.10.2010 US 924807
(54) • *SYSTEM ZUR KATHETERISIERUNG DURCH DREHENDE EINFÜHRUNG*
• *ROTATE-TO-ADVANCE CATHETERIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CATHÉTÉRISATION À AVANCEMENT PAR ROTATION*
(73) Olympus Endo Technology America Inc., 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FRASSICA, James, J., Chelmsford MA 01824, US
AILINGER, Robert, E., Norwood MA 02062, US
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045 Friedrichshafen, DE

A61B 1/04 → (51) ***G06F 11/30***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 1/06 → (51) ***F21S 2/00***

A61B 1/233 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/31 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 3/00 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 3/028*** (11) **3 082 567 B1**
A61B 3/04 ***A61B 3/113***
A61B 3/14 ***A61B 3/00***
A61B 3/103 ***A61B 3/032***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14827839.3 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053335 15.12.2014
(87) WO 2015/092244 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 FR 1362834
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SUBJEKTIVER REFRAKTION*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SUBJECTIVE REFRACTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA RÉFRACTION SUBJECTIVE*
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton le Pont, FR
HERNANDEZ, Martha, 94227 Charenton le Pont, FR
BARANTON, Konogan, 94227 Charenton le Pont, FR
OURIVES, Pedro, 94227 Charenton le Pont, FR
MARIN, Gildas, 94227 Charenton le Pont, FR
(74) Laget, Jean-Loup, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

A61B 3/032 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/04 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/10 → (51) ***A61F 9/008***

A61B 3/103 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 3/028***

A61B 3/12 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 3/14 → (51) ***A61B 3/028***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **1 838 212 B1**
A61B 3/12
(25) En (26) En
(21) 06703792.9 (22) 12.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) EP 2006/000209 12.01.2006
(87) WO 2006/077045 2006/30 27.07.2006
(30) 20.01.2005 US 645434 P
09.12.2005 US 298105
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHISCHE UND KONFOKALE DETEKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMBINED OPTICAL-COHERENCE-TOMOGRAPHIC AMD CONFOCAL DETECTION*
• *APPAREIL ET PROCEDE TOMOGRAPHIE EN COHERENCE OPTIQUE ET DE DETECTION COMBINEE*
(73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) ZHOU, Yan, Pleasanton, CA 94588, US
EVERETT, Matthew J., Livermore, CA 94550, US
(74) Beck, Bernard, Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 448 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 10729807.7 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) EP 2010/003898 25.06.2010
(87) WO 2011/000528 2011/01 06.01.2011
(30) 29.06.2009 US 493536
(54) • *BLUTZUCKERMANAGEMENTGERÄT*
• *BLOOD GLUCOSE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE LA GLYCÉMIE*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) GROLL, Henning, Tuscon, AZ 85737, US

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 819 624 B1**
A61B 5/11 ***A61F 5/56***
A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 13710615.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) NL 2013/050122 27.02.2013
(87) WO 2013/129924 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 NL 2008359
(54) • *ALARMVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHLAFSTELLUNG*
• *SLEEP POSTURE ALERTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALERTE DE POSTURE DE SOMMEIL*
(73) NIGHTBALANCE B.V., 12-14, Molengraaffsingel, 2629 JD Delft, NL
(72) VAN OORSCHOT, Thijs, NL-2593 RV Den Haag, NL
VAN BEEST, Eline Christiane, NL-2586 GG Den Haag, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 881 033 B1**
A61B 6/04 ***A61B 5/055***
(25) En (26) En
(21) 14196035.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 GB 201321407
(54) • *Patiententragesystem*
• *Patient support system*
• *Système de support de patient*
(73) Medical Intelligence Medizin-Technik GmbH, Robert-Bosch-Strasse 8, 86830 Schwabmünchen, DE
(72) Lewald, Michael, 86830 Schwabmünchen, DE
Pfitzmaier, Thomas, 86514 Usterbach, DE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 886 044 B1**
A61B 5/0428
(25) En (26) En
(21) 14156018.5 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199276
(54) • *System und Verfahren zur Erfassung von EKG Signalen mit Bewegungsartefaktreduzierung*
• *System and a method for acquisition of ECG signals with motion artifact reduction.*
• *Système et procédé pour l'acquisition de signaux ECG avec réduction d'artéfacts de mouvement*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Kim, Hyejung, 3001 Leuven, BE
Van Helleputte, Nick, 3001 Leuven, BE
Yazicioglu, Refet Firat, 3001 Leuven, BE

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 205 262 B1**
A61B 5/021 A61B 5/024
A61B 5/0452
(25) En (26) En
(21) 16205005.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 15.02.2016 KR 20160016901
(54) • *BIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *BIOSIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE BIOSIGNAUX*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Chang Mok, 16678 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR
YOONG, Seung Keun, 16678 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR
KWON, Ui Kun, 16678 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR
KIM, Sang Joon, 16678 Suwon-si (Gyeonggi-do), KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1171***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/00 → (51) ***A61F 5/01***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 21/47***

A61B 5/00 → (51) ***G01N 33/487***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 5/00 → (51) ***G06F 11/30***

A61B 5/00 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/00 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/00 → (51) ***H01F 6/06***

A61B 5/00 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***A61B 5/024*** (11) **3 123 937 B1**
A61B 5/1455 ***A61B 10/00***
A61B 5/00 H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 15178625.8 (22) 28.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • *BIOMETRISCHE SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOMETRISCHEN SIGNALS*
• *BIOMETRIC SENSOR ARRANGEMENT AND METHOD FOR GENERATING A BIOMETRIC SIGNAL*
• *AGENCEMENT DE CAPTEUR BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL BIOMÉTRIQUE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) ENENKEL, Jan, 8101 Gratkorn, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0452***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/024 → (51) ***A63B 24/00***

A61B 5/024 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***A61B 5/026*** ***A61B 17/29*** A61B 17/00 A61B 5/107 A61B 5/00 A61B 5/1459 A61B 90/00 (11) **3 181 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204749.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269223 P
06.12.2016 US 201615370145
(54) • *CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SENSOREN*
• *SURGICAL INSTRUMENTS INCLUDING SENSORS*
• *INSTRUMENTS CHIRURGICAUX COMPRENANT DES CAPTEURS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MIESSE, Andrew, Durham, CT Connecticut 06422, US
RACENET, David C., Killingworth, CT Connecticut 06419, US
MUKHERJEE, Nilay, Burlington, MA Massachusetts 01803, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 5/026 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/0265 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/04 → (51) ***G16H 50/30***

(51) ***A61B 5/0402*** ***A61B 5/0408*** (11) **2 723 230 B1**
(25) En (26) En
(21) 12802549.1 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) CA 2012/050410 20.06.2012
(87) WO 2012/174660 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201161501036 P
(54) • *COMPUTERGESTÜTZTE LOKALISIERUNG DER URSPRUNGSORTE VON HERZAKTIVIERUNGEN*
• *COMPUTER-AIDED LOCALIZATION OF SITE OF ORIGIN OF CARDIAC ACTIVATION*
• *LOCALISATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UN SITE D'ORIGINE D'ACTIVATION CARDIAQUE*
(73) Dalhousie University, 1344 Summer Street Suite 207, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, CA
(72) SAPP, John, Lewis, Jr., Halifax, Nova Scotia B3H 3M9, CA
HORACEK, Bohumil Milan, Halifax, Nova Scotia B3P 1G4, CA
EL-DAMATY, Ahmed Mohamed Fahmey, Halifax, Nova Scotia B3M 4P1, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61B 5/0408*** ***B42D 3/18*** (11) **2 701 587 B1**
(25) En (26) En
(21) 12715345.0 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/056243 04.04.2012
(87) WO 2012/136744 2012/41 11.10.2012
(30) 04.04.2011 GB 201105699
(54) • *EKG-MATTE*
• *ECG MAT*
• *TAPIS POUR ÉLECTROCARDIOGRAMME*
(73) Cardiocity Limited, Lab 138 9 St. Johns Street, Colchester Essex CO2 7NN, GB
(72) CROCKFORD, Christopher John Dr, Warton Village Lancashire LA5 9QZ, GB
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0402***

A61B 5/0408 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/042 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/042 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/0452*** ***A61B 5/024*** (11) **3 212 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724766.9 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/052676 13.04.2015
(87) WO 2016/067119 2016/18 06.05.2016
(30) 27.10.2014 LT 2014125
(54) • *SYSTEM ZUR ANALYSE DES GLEICHGEWICHTS DES AUTONOMEN NERVENSYSTEMS IM TÄGLICHEN HERZRHYTHMUS*
• *SYSTEM FOR THE ANALYSIS OF THE DAILY HEART RHYTHM AUTONOMIC NERVOUS SYSTEM BALANCE*
• *SYSTÈME POUR L'ANALYSE DE L'ÉQUILIBRE DU SYSTÈME NERVEUX AUTONOME DU RYTHME CARDIAQUE QUOTIDIEN*
(73) UAB Metapro Holding, Titnago str. 19, 02300 Vilnius, LT
(72) STANKUS, Albinas, LT-00138 Palanga, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/365***

A61B 5/0452 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/0456 → (51) ***G16H 50/30***

A61B 5/0478 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/0492 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 5/05 → (51) ***H01F 7/02***

A61B 5/055 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/055 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 5/103 → (51) ***A61F 5/01***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 5/11 → (51) ***A63B 24/00***

A61B 5/11 → (51) ***G06F 3/0346***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/04***

A61B 5/117 → (51) ***G06F 3/0346***

(51) ***A61B 5/1171*** ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** (11) **3 097 851 B1** ***A61B 5/00*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 16020188.5 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168351 P
06.04.2016 US 201615092328
(54) • *GESICHTSIDENTIFIKATIONSTECHNIKEN*
• *FACIAL IDENTIFICATION TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'IDENTIFICATION FACIALE*
(73) AWARE, INC., 40 Middlesex Turnpike, Bedford, MA 01730, US
(72) Gieselman, Neal Joseph, Champlin, MN 55316, US
Guillory, Jonathan Isaac, Millbury, MA 01527, US
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) ***A61B 5/145*** ***H01R 13/629*** (11) **2 352 428 B1** ***H05K 3/32***
(25) En (26) En
(21) 09778892.1 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) EP 2009/007883 04.11.2009
(87) WO 2010/051972 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 US 266216
(54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND WIRKSAM EINGESETZTEM KOMPONENTENVERBINDUNGSHINTERGRUND*
• *DIAGNOSTIC DEVICE WITH DISPLAY MODULE AND LEVERAGED COMPONENT CONNECTIONS BACKGROUND*
• *DISPOSITIF DIAGNOSTIQUE À MODULE D'AFFICHAGE ET ARRIÈRE-PLAN DE CONNEXIONS DE COMPOSANT À EFFET DE LEVIER*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) CADIO, Michel, Carmel IN 46033, US
ROLFS, Bryan, Chicago IL 60608, US
PIRKHALO, Aleksey, Chicago IL 60647, US
WOLFORD, James, IL 60614 Chicago, US

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **2 749 316 B1**
A61B 5/026 ***A61N 1/39***
A61B 5/024 ***A61B 5/0265***
(25) En (26) En
(21) 13198524.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 26.12.2012 JP 2012282897
(54) • *Lebensrettende Hilfssystem*
• *Lifesaving support system*
• *Système de support de sauvetage*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) Wakabayashi, Tsutomu, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Satake, Hiroyuki, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Iwami, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/1455*** (11) **3 338 632 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17210569.4 (22) 26.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 26.12.2016 FR 1663395
(54) • *BESTIMMUNG DES SAUERSTOFF-GEHALTS IN EINEM LEBENDEN KÖRPER-GEWEBE*
• *DETERMINATION OF AN OXYGEN CONTENT OF A LIVING BODY TISSUE*
• *DÉTERMINATION D'UNE TENEUR EN OXYGÈNE D'UN TISSU CORPOREL VIVANT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GERBELOT BARILLON, Rémi, 38450 VIF, FR
KOENIG, Anne, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 670 305 B1**
A61B 5/154
(25) En (26) En
(21) 12700298.8 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) GB 2012/050023 06.01.2012
(87) WO 2012/104595 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 GB 201101718
(54) • *Nadelhalter*
• *Needle holder*
• *Porte-aiguille*
(73) Olberon Limited, The Sir Colin Campbell Building The University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road Nottingham NG7 2TU, GB
(72) BAKHTYARI-NEJAD-ESFAHANI, Arash, Nottingham Nottinghamshire NG5 8DZ, GB
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

---

(51) ***A61B 5/15*** (11) **2 680 911 B1**
A61B 5/153 ***A61B 5/154***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 12706063.0 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053457 29.02.2012
(87) WO 2012/117028 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 201161448084 P
02.03.2011 EP 11156533
(54) • *GEFÄSSNADELSYSTEM*
• *VASCULAR NEEDLE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIGUILLE VASCULAIRE*
(73) Dangoisse, Vincent, Rue de Farciennes, 8, 6250 Aiseau-Presles, BE
(72) Dangoisse, Vincent, 6250 Aiseau-Presles, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A61B 5/153 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/154 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/16*** (11) **3 254 619 B1**
A61B 5/11 ***A61B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15881077.0 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2015/053026 04.02.2015
(87) WO 2016/125260 2016/32 11.08.2016
(54) • *MESSSYSTEM FÜR GEISTESZUSTAND*
• *MENTAL STATE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE L'ÉTAT MENTAL*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) TSUJI, Satomi, Tokyo 100-8280, JP
YANO, Kazuo, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Nobuo, Tokyo 100-8280, JP
HAYAKAWA, Miki, Tokyo 100-8280, JP
ARA, Koji, Tokyo 100-8280, JP
AKITOMI, Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19181183.5

---

(51) ***A61B 5/18*** (11) **2 564 776 B1**
B60K 28/06 ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 11179802.1 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Verfahren, System und computerlesbares Medium mit einem Computerprogrammprodukt zur Bestimmung der Erwartung eines Fahrzeugbedieners des Zustands eines Objekts*
• *Method, system and computer readable medium embodying a computer program product for determining a vehicle operator's expectation of a state of an object*
• *Procédé, système et support lisible sur ordinateur intégrant un produit de programme informatique pour déterminer la prévision d'un opérateur de véhicule pour l'état d'un objet*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
Volvo Technology Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) Levin, Daniel, 43139 Mölndal, SE
Markkula, Gustav, 416 63 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 216 400 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153463.9 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.02.2016 JP 2016023079
(54) • *STRAHLENABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE STRAHLENABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIATION IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR RADIATION IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYON X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYON X*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ISHIOKA, Toshiya, Tokyo 146-8501, JP
UCHIYAMA, Akehiko, Tokyo 146-8501, JP
MORITA, Hideaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 367 901 B1**
G01N 23/00 ***A61B 6/03***
(25) It (26) En
(21) 16808803.7 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056461 27.10.2016
(87) WO 2017/072686 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 IT UB20155187
29.10.2015 IT UB20154931
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Imaginalis S.r.l., Via R. Morandi 13-15, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(72) FORTUNA, Damiano, 50067 Rignano sull'Arno (Firenze), IT
MANETTI, Leonardo, 52025 Montevarchi (Arezzo), IT
LEONORI, Massimiliano, 55100 Lucca, IT
PAVANELLO, Tommaso, 56037 Peccioli (Pisa), IT
RAIMONDI, Giulio, 56123 Pisa, IT
APREDA, Riccardo, 56125 Pisa, IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 5/50***

A61B 6/00 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***A61B 6/02*** (11) **3 040 027 B1**
A61B 6/12 ***A61B 6/00***
A61B 34/20 ***A61B 6/04***
(25) En (26) En
(21) 15197383.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016

(30) 24.12.2014 JP 2014261272
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG*
• *BIOPSY APPARATUS*
• *APPAREIL DE BIOPSIE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) TOBA, Hiroyuki, Kanagawa, 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***A61B 6/03*** ***A61B 6/00*** (11) **3 021 753 B1** ***G06T 7/60***
(25) En (26) En
(21) 14747260.9 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046913 16.07.2014
(87) WO 2015/009869 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847313 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBERFUNKTION AUFGRUND VON LEBER-SCANVORGÄNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING HEPATIC FUNCTION FROM LIVER SCANS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA FONCTION HÉPATIQUE À PARTIR DE SCINTIGRAMMES DU FOIE*
(73) HEPATIQ, INC., 1150 Main Street, Suite E, Irvine, CA 92614, US
(72) GHOSH, Dipankar, Irvine, CA 92618, US
HOEFS, John, Carl, Irvine, CA 92617, US
(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/03 → (51) ***A61N 5/10***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 6/04 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/06 → (51) ***A61B 6/14***

A61B 6/12 → (51) ***A61B 6/02***

---

(51) ***A61B 6/14*** ***A61B 6/04*** (11) **3 226 770 B1** ***A61B 6/06***
(25) En (26) En
(21) 15714014.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/000346 14.01.2015
(87) WO 2016/087912 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087352 P
(54) • *KOLLIMATOR FÜR VORRICHTUNGEN ZUR CEPHALOMETRISCHEN EXTRAORALEN DENTALEN BILDGEBUNG*
• *COLLIMATOR FOR CEPHALOMETRIC EXTRA ORAL DENTAL IMAGING DEVICES*
• *COLLIMATEUR POUR DISPOSITIFS D'IMAGERIE DENTAIRE EXTRABUCCALE CÉPHALOMÉTRIQUE*
(73) Trophy, 4 Rue Fernand Pelloutier Croissy-Beaubourg, 77435 Marne La Vallée Cedex 2, FR
(72) CONGY, Philippe, F-77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
MARTINO, Olivier, F-77435 Marne la Vallée Cedex 2, FR
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 8/00*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/02*** (11) **2 614 776 B1** ***H02J 7/00*** ***H01M 10/46***
(25) Ja (26) En
(21) 11823568.8 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070267 06.09.2011
(87) WO 2012/033093 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 JP 2010203121
31.08.2011 JP 2011188838
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) TASHIRO Rika, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 8/00 → (51) ***G01S 7/52***

---

(51) ***A61B 8/06*** (11) **1 872 724 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07706523.3 (22) 10.01.2007
(84) DE NL
(43) 02.01.2008
(86) JP 2007/050176 10.01.2007
(87) WO 2007/080895 2007/29 19.07.2007
(30) 10.01.2006 JP 2006002661
19.05.2006 JP 2006140283
(54) • *ULTRASONOGRAPH UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ULTRASONOGRAMMS*
• *ULTRASONOGRAPH AND ULTRASONOGRAM CREATING METHOD*
• *ULTRASONOGRAPHE ET PROCEDE DE CREATION D'ULTRASONOGRAMME*
(73) Toshiba Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi-Ken 324-8550, JP
(72) YOSHIDA, Tetsuya c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
KAMIYAMA, Naohisa c/o Intellectual Property Division, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 300 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200020.0 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 22.01.2009 US 146444 P
01.09.2009 US 238913 P
(54) • *MIKROTOM-SEZIERBARER BIOPSIETRÄGER ZUR AUSRICHTUNG VON GEWEBEPROBEN*
• *MICROTOME SECTIONABLE BIOPSY SUPPORT FOR ORIENTING TISSUE SAMPLES*
• *SUPPORT DE BIOPSIE DE MICROTOME SECTIONNABLE POUR ORIENTER DES ÉCHANTILLONS DE TISSUS*
(73) BioPath Automation, L.L.C., 101 Southbend Court, Loveland, Ohio 45140, US
Sakura Finetek U.S.A., Inc., 1750 West 214th Street, Torrance, CA 90501, US
(72) WILLIAMSON, Warren P., Loveland, OH 45140, US
WHITLATCH, Stephen, P., Loveland, OH 45140, US
SAEZ, Carlos, A., Torrance, CA 90501, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10733886.5 / 2 389 116

A61B 10/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 10/06 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **2 381 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 09836679.2 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2009/066964 07.12.2009
(87) WO 2010/077599 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 US 346073
(54) • *GEFLOCHTENE OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN DURCH GELENKSEGMENTE GETRENNTE EXPANDIERTEN VOLUMENSEGMENTEN*
• *BRAIDED OCCLUSION DEVICE HAVING REPEATING EXPANDED VOLUME SEGMENTS SEPARATED BY ARTICULATION SEGMENTS*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION TRESSÉ DOTÉ DE SEGMENTS RÉPÉTÉS À VOLUME EXPANSÉ SÉPARÉS PAR DES SEGMENTS D'ARTICULATION*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) QIAN, Zhong, Maple Grove, MN 55311, US
ADAMS, Daniel, O., Long Lake, MN 55356, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 526 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 12168851.9 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 23.05.2011 US 201113113736
(54) • *Gewebedissektoren*
• *Tissue dissectors*
• *Dissecteur de tissus*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Ladtkow, Casey M., Westminster, CO Colorado 80031, US
Brannan, Joseph D., Erie, CO Colorado 80516, US
Haley, Kaylen J., Westminster, CO Colorado 80031, US
Willyard, Richard A., Longmont, CO Colorado 80501, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 071 118 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 14863974.3 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066895 21.11.2014
(87) WO 2015/077610 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201361907180 P
20.11.2014 US 201414549444
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVORRICHTUNGEN*
• *SEALING DEVICES AND RELATED DELIVERY APPARATUSES*
• *DISPOSITIFS D'OBTURATION ET APPAREILS DE MISE EN PLACE ASSOCIÉS*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US
SCHNEIDER, Ralph, Irvine, CA 92614, US
ROWE, Stanton, J., Irvine, CA 92614, US
WU, Ming, H., Irvine, CA 92614, US
JAFARI, Mohammad, Irvine, CA 92614, US
BOOMGARDEN, Jon, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 113 698 B1**
(25) En (26) En
(21) 15757720.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/019218 06.03.2015
(87) WO 2015/134888 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 US 201461949806 P
(54) • *EINZELINZISIONSPROBENRÜCKGEWINNUNGSANORDNUNG*
• *SINGLE INCISION SPECIMEN RETRIEVAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RÉCUPÉRATION D'UN ÉCHANTILLON AVEC INCISION UNIQUE*
(73) Beacon Surgical Instruments, LLC, 145 Palisade Street, Suite 101, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Dobbs Ferry, NY 10522, US
ALWARD, Henry Allan, Dobbs Ferry, NY 10522, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/322***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/00 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61B 17/02*** (11) **3 209 218 B1**
A61B 1/05 ***A61B 17/34***
A61B 17/00 ***A61B 34/35***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 15853257.2 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/055226 13.10.2015
(87) WO 2016/064617 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 US 201462067698 P
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER CHIRURGISCHEN PORTANORDNUNG*
• *APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING SURGICAL INSTRUMENTS USING A SURGICAL PORT ASSEMBLY*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE RÉGLAGE D'INSTRUMENTS CHIRURGICAUX À L'AIDE D'UN ENSEMBLE D'ORIFICES CHIRURGICAUX*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/02 → (51) ***A61F 13/02***

A61B 17/02 → (51) ***A61N 2/08***

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 432 400 B1**
A61B 17/115
(25) En (26) En
(21) 09721524.8 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2012
(86) IB 2009/051135 17.03.2009
(87) WO 2009/115992 2009/39 24.09.2009
(30) 13.03.2009 US 404276
(54) • *DETEKTIONSZUBEHÖR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE*
• *SENSING ADJUNCT FOR SURGICAL STAPLERS*
• *USTENSILE DE DÉTECTION POUR DES AGRAFEUSES CHIRURGICALES*
(73) Surgisense Corporation, 4434 Volta Place, N.W., Washington, DC 20007, US
Zand, Jason, 4434 Volta Place, NW, Washington, DC 20007, US
(72) ZAND, Jason, Washington District Of Columbia 20007, US
FISCHER, Gregory, Boston Massachusetts 02115, US
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 092 953 B1**
A61B 17/22 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16177200.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 25.10.2011 US 201161551251 P
06.04.2012 US 201261621409 P
06.09.2012 US 201213605720
(54) • *EINSATZVORRICHTUNG*
• *DEPLOYMENT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE DÉPLOIEMENT*
(73) Essential Medical, Inc., 227 E. King Street Suite 227, Malvern PA 19355, US
(72) WALTERS, Greg, Malvern, PA 19355, US
ROUBIN, Gary, Malvern, PA 19355, US
NISPEL, Michael, Malvern, PA 19355, US
DOTSEY, Mike, Malvern, PA 19355, US
ARORA, Piyush, Malvern, PA 19355, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19187190.4
(62) 12843990.8 / 2 770 916

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 150 129 B1**
A61B 17/062
(25) Ja (26) En
(21) 15800128.9 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065288 27.05.2015
(87) WO 2015/182671 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 JP 2014109480
(54) • *LIGATURVORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE STRUKTUR*
• *ANATOMICAL-STRUCTURE-LIGATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LIGATURE DE STRUCTURE ANATOMIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) ONO, Minoru, Tokyo 113-8654, JP
SAKUMA, Ichiro, Tokyo 113-8654, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 151 756 B1**
A61B 17/122
(25) En (26) En
(21) 15763184.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/032271 22.05.2015
(87) WO 2015/183749 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201462005517 P
(54) • *SYSTEME ZUR SICHERUNG VON NÄHTEN*
• *SYSTEMS FOR SECURING SUTURES*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE SUTURES*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) MIRAKI, Manouchehr A., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 284 411 B1**
A61F 2/24
(25) En (26) En
(21) 17190975.7 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 10.07.2012 US 201261670001 P
31.10.2012 US 201261720886 P
09.07.2013 US 201313938071
(54) • *NAHTMATERIALBEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *SUTURE SECUREMENT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION DE SUTURE*
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) JAFARI, Mohammad, IRVINE, California 92614, US
WU, Ming, H., IRVINE, California 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, California 92614, US
SCHNEIDER, Ralph, IRVINE, California 92614, US

MIRAKI, Manoucher A., IRVINE, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 13817447.9 / 2 872 047

A61B 17/064 → (51) ***A61B 17/068***

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 167 816 B1**
A61B 17/115 ***A61B 17/3209***
A61B 17/064 ***A61B 10/02***
A61B 10/06 A61B 17/072
A61B 90/92 A61B 90/00
(25) Ko (26) En
(21) 16783329.2 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2016/002730 17.03.2016
(87) WO 2016/171395 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 KR 20150055272
08.12.2015 KR 20150174204
(54) • *LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT*
• *SURGICAL LINEAR STAPLER*
• *AGRAFEUSE LINÉAIRE CHIRURGICALE*
(73) Medi Tulip Co., Ltd, 501 (Enterprise Research office II) 194-41 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, KR
(72) KANG, Min Woong, Daejeon 34896, KR
KANG, Tae Woong, Daejeon 34885, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19185934.7

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/115***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 873 377 B1**
A61B 17/115 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 14192311.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075459
(54) • *Kit zum zusammenheften von Gewebe und Klammermagazinanordnung zum Verwenden mit einem Klammergerät*
• *Kit for stapling tissue and cartridge assembly for use with a surgical stapler*
• *Kit d'agrafage de tissu et ensemble de cartouche destiné à être utilisé avec une agrafeuse chirurgicale*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
Widenhouse, Tamara S. V., Clarksville, OH 45113, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 241 507 B1**
A61B 17/115 ***A61B 17/29***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 17176329.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.12.2013 US 201361911774 P
14.10.2014 US 201414513283
(54) • *ADAPTERANORDNUNG ZUR VERBINDUNG CHIRURGISCHER VORRICHTUNGEN UND CHIRURGISCHER AUFSÄTZE SOWIE CHIRURGISCHE SYSTEME DAFÜR*
• *ADAPTER ASEEMBLY FOR INTERCONNECTING SURGICAL DEVICES AND SURGICAL ATTACHMENTS, AND SURGICAL SYSTEMS THEREOF*
• *ENSEMBLE ADAPTATEUR POUR INTERCONNECTER DES DISPOSITIFS CHIRURGICAUX ET DES FIXATIONS CHIRURGICALES ET SYSTÈMES CHIRURGICAUX ASSOCIÉS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Ingmanson, Michael, Stratford, Connecticut CT 06614, US
Chowaniec, Matthew, Middletown, Connecticut CT 06457, US
Cabrera, Ramiro, Cheshire, Connecticut CT 06410, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 14196027.8 / 2 881 044

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/115***

A61B 17/08 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/10 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 120 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180740.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 US 201514808467
(54) • *AMBOSSANORDNUNG UND AMBOSSANORDNUNGSEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *ANVIL ASSEMBLY AND ANVIL ASSEMBLY DELIVERY SYSTEM*
• *ENSEMBLE À ENCLUME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION POUR L'ENSEMBLE À ENCLUME*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Williams, Justin, Southbury, Connecticut 06488, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 154 448 B1**
A61B 90/00 A61B 17/072
(25) En (26) En
(21) 14894548.8 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2014/079738 12.06.2014
(87) WO 2015/188347 2015/50 17.12.2015
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG*
• *SURGICAL STAPLING APPARATUS*
• *APPAREIL D'AGRAFAGE CHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ZHAN, Hui, Shanghai 201203, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 178 415 B1**
A61B 90/00 A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 16203295.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265480 P
18.11.2016 US 201615355187
(54) • *CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT LINEAREM POSITIONSSENSOR*
• *SURGICAL FASTENER APPARATUS WITH LINEAR POSITION SENSOR*
• *APPAREIL DE FIXATION CHIRURGICAL AVEC CAPTEUR DE POSITION LINÉAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, US
(74) Birtle, Zoë Elizabeth, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 17/115*** (11) **3 229 708 B1**
A61B 17/068 ***A61B 17/072***
A61B 17/00 A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 14907944.4 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2014/093575 11.12.2014
(87) WO 2016/090600 2016/24 16.06.2016
(54) • *KLAMMERGERÄT MIT AUTOMATISCHEM SPERRMECHANISMUS*
• *STAPLER WITH AUTOMATIC LOCKOUT MECHANISM*
• *AGRAFEUSE DOTÉE D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE AUTOMATIQUE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MURUGESAN, Ganesan, Shanghai 201112, CN
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/115 → (51) ***A61B 17/072***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 087 934 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167752.1 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514701695
(54) • *ERWEITERBARE VORRICHTUNG ZUR VASKULÄREN OKKLUSION MIT RAHMENSPULE*
• *EXPANDABLE VASCULAR OCCLUSION DEVICE WITH LEAD FRAMING COIL*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION VASCULAIRE EXTENSIBLE AVEC CADRE EN BOBINE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) LORENZO, Juan, Davie, FL 33328, US
GIRNARY, Hussein, Miami, FL 33126, US
SLAZAS, Robert, Miami, FL 33126, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 169 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 15745305.1 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/039705 09.07.2015
(87) WO 2016/010811 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201462026174 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER GRÖSSE VON BULLÖSEM EMPHYSEM*
• *DEVICES FOR CONTROLLING THE SIZE OF EMPHYSEMATOUS BULLAE*
• *DISPOSITIFS DE MAÎTRISE DE LA TAILLE DE BULLES D'EMPHYSÈME*
(73) Ethicon, Inc., P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) WEADOCK, Kevin S., Hillsborough, New Jersey 08844, US
KRIKSUNOV, Leo B., Ithaca, New York 14850, US
CEDRO, Rudolph, Clinton, New Jersey 08809, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/12 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/122 → (51) ***A61B 17/128***

(51) ***A61B 17/128*** ***A61B 17/122*** (11) **3 046 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 14845201.4 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) IL 2014/050838 18.09.2014
(87) WO 2015/040621 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879256 P
(54) • *APPLIKATOR FÜR EINE LAPAROSKOPISCHE KLAMMER*
• *A LAPAROSCOPIC CLIP APPLIER*
• *APPLICATEUR DE CLIPS LAPAROSCOPIQUES*
(73) Cliptip Medical Ltd., Incubator Beit Hermon Ofer Industrial Park, 2069200 Yokneam Illit, IL
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givat Shmuel, IL
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 284 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 17186473.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 19.08.2016 TW 105126498
10.08.2017 TW 106127173
(54) • *CHIRURGIEVORRICHTUNG FÜR OSTEOTOMIE*
• *SURGERY DEVICE FOR OSTEOTOMY*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR OSTÉOTOMIE*
(73) A Plus Biotechnology Company Limited, 2F-2, No.120, Qiaohe Rd. Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) WU, Kai-Hsing, Taipei City 105, TW
LO, Hsiang Wei, New Taipei City 237, TW
LUO, Chu An, Huwei Township Yulin County, TW
CHEN, Chun-Ming, New Taipei City 239, TW
YU, Ping Sheng, Taipei City 112, TW
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT
(60) 18177551.1 / 3 400 888
18177577.6 / 3 403 600

(51) ***A61B 17/16*** (11) **2 590 579 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749519.2 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) IB 2011/053035 07.07.2011
(87) WO 2012/004766 2012/02 12.01.2012
(30) 07.07.2010 US 361930 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFERNUNG*
• *SURGICAL DEVICE FOR TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL POUR L'ABLATION DE TISSU*
(73) Carevature Medical Ltd., 42 Tvuot HaAretz Street, 6954648 Tel-Aviv, IL
(72) WEITZMAN, Yoseph, 6954648 Tel-Aviv, IL
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61F 2/01*** ***A61B 8/12*** ***A61M 25/09*** (11) **2 967 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14763268.1 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030240 17.03.2014
(87) WO 2014/145469 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794222 P
(54) • *DISTALSCHUTZSYSTEME MIT DRUCK- UND ULTRASCHALLMERKMALEN*
• *DISTAL PROTECTION SYSTEMS WITH PRESSURE AND ULTRASOUND FEATURES*
• *SYSTÈMES DE PROTECTION DISTALE FAISANT INTERVENIR DES ACCESSOIRES DE PRESSION ET À ULTRASONS*
(73) Volcano Corporation, 3721 Valley Centre Drive Suite 500, San Diego, CA 92130, US
(72) JOHNSON, Eric, San Diego, CA 92130, US
LAROYA, Gilbert, San Diego, CA 92130, US
DO, Paul, San Diego, CA 92130, US
STIGALL, Jeremy, San Diego, CA 92130, US
LAUINGER, Joseph, San Diego, CA 92130, US
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 17/22 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61B 17/221*** ***A61B 17/3205*** (11) **3 302 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741676.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/000891 27.05.2016
(87) WO 2016/189394 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167089 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN GEWEBEENTNAHME*
• *DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE TISSUE REMOVAL*
• *DISPOSITIFS POUR ABLATION TISSULAIRE MINI-INVASIVE*
(73) Angioworks Medical B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
Avneri, Shahar, 32 Nordau Street, Herzliya, IL
(72) AVNERI, Shahar, Herzliya, IL
AVNERI, Itzhak, Tel Aviv-Yafo, IL
LORE, Rami, Kiyat Tivon, IL
YUVAL, Gonen, Kiyat Tivon, IL
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61B 17/24 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 17/285 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/29*** (11) **2 522 284 B1**
(25) De (26) De
(21) 12003420.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 13.05.2011 DE 102011075785
(54) • *Medizinisches Rohrschaftinstrument*
• *Medical tube shaft instrument*
• *Instrument médical à tige cylindrique*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Bacher, Uwe, 78532 Tuttlingen, DE
Wittner, Stefan, 78532 Tuttlingen, DE

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** A61B 34/00 (11) **3 076 882 B1** A61B 34/30
(25) De (26) De
(21) 14833337.0 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) DE 2014/200624 10.11.2014
(87) WO 2015/081946 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 DE 102013224753
(54) • *INSTRUMENT, INSBESONDERE EIN MEDIZINISCH-ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT ODER TECHNOSKOP*
• *INSTRUMENT, IN PARTICULAR A MEDICAL ENDOSCOPIC INSTRUMENT OR TECHNOSCOPE*
• *INSTRUMENT, EN PARTICULIER INSTRUMENT MÉDICAL-ENDOSCOPIQUE OU TECHNOSCOPE*
(73) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Strasse 32, 75438 Knittlingen, DE
(72) TEICHTMANN, Elmar, 75015 Bretten, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 5/026***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 17/072***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 17/295 → (51) ***A61B 18/08***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61M 25/01*** ***A61B 17/34*** ***A61B 17/3209*** ***A61N 1/05*** ***A61B 17/00*** ***A61M 25/00*** (11) **3 361 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787958.4 (22) 04.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) US 2016/055319 04.10.2016
(87) WO 2017/066043 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201562240251 P
(54) • *PUNKTIERWERKZEUGE FÜR DIE IMPLANTATION VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *DOTTERING TOOLS FOR IMPLANTING MEDICAL DEVICES*
• *OUTILS POUR LA MISE EN OEUVRE DE LA TECHNIQUE DE DOTTER DESTINÉS À L'IMPLANTATION DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) DE KOCK, Andrew L., Andover, Minnesota 55304, US
REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55410, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/32 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/32 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **2 934 351 B1**
A61B 10/02 ***A61B 18/14***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 13869451.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/068989 07.11.2013
(87) WO 2014/105271 2014/27 03.07.2014
(30) 24.12.2012 US 201261745696 P
03.07.2013 US 201313935422
03.07.2013 US 201313935416
(54) • *BIOPSIEVORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISIERTEN EXZISION VON AUSGEWÄHLTEM WEICHEM GEWEBE*
• *AUTOMATED, SELECTABLE, SOFT TISSUE EXCISION BIOPSY DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE BIOPSIE PAR EXCISION DE TISSU MOU, POUVANT ÊTRE SÉLECTIONNÉS, AUTOMATISÉS*
(73) Transmed7, LLC, 117 Solana Road, Portola Valley, CA 94028, US
(72) VETTER, Eugene, H., Portola Valley, CA 94028, US
VETTER, James, W., Portola Valley, CA 94028, US
VETTER, Alisen, E., Shoreview, MN 55126, US
(74) Sanger, Phillip Simon, Vault IP Limited Cavendish House Waterloo Street, Birmingham B2 5PP, GB

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 17/221***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/068***

A61B 17/3209 → (51) ***A61B 17/32***

(51) ***A61B 17/322*** (11) **3 037 051 B1**
A61F 2/10 ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16156038.8 (22) 24.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.09.2008 US 99799 P
19.02.2009 US 153846 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON HAUTGEWEBE*
• *APPARATUS FOR GRAFTING OF SKIN TISSUE*
• *APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE GREFFE DE TISSU CUTANÉ*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) Asrani, Falguni, Jersey City, NJ 07310, US
Farinelli, William A., Danvers, MA 01923, US
Shah, Ajay, Cambridge, MA 02139, US
Lui, Vincent, Cambridge, MA 02139, US
Anderson, R. Rox, Boston, MA 02114, US
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
(62) 09816842.0 / 2 337 507

(51) ***A61B 17/34*** (11) **3 256 063 B1**
A61B 17/32 ***A61B 17/88***
A61M 1/12
(25) En (26) En
(21) 16712555.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/017537 11.02.2016
(87) WO 2016/130794 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115998 P
(54) • *KOMBINIERTE DURCHTUNNELUNGSWERKZEUGE*
• *COMBINED TUNNELING TOOLS*
• *OUTILS COMBINÉS POUR LA TUNNELLISATION*
(73) Heartware, Inc., 14420 NW 60th Avenue, Miami Lakes, FL 33014, US
(72) RUDSER, John, Miami, FL 33137, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 17/34 → (51) ***A61F 11/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 31/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 17/435*** (11) **2 953 558 B1**
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 14748804.3 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) AU 2014/000091 06.02.2014
(87) WO 2014/121333 2014/33 14.08.2014
(30) 06.02.2013 AU 2013900396
(54) • *EMBRYONENTRANSFERKATHETER*
• *EMBRYO TRANSFER CATHETER*
• *CATHÉTER DE TRANSFERT D'EMBRYON*
(73) Sillender, Mark, 1 Braunton Street, Bicton, Western Australia 6157, AU
(72) Sillender, Mark, Bicton, Western Australia 6157, AU
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

A61B 17/56 → (51) ***A61B 17/80***

A61B 17/56 → (51) ***A61B 18/20***

(51) ***A61B 17/62*** (11) **3 137 001 B1**
A61B 17/88 ***A61B 17/64***
(25) En (26) En
(21) 14833569.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2014/036572 02.05.2014
(87) WO 2015/167581 2015/44 05.11.2015
(54) • *KREISFÖRMIGES FIXIERSYSTEM*
• *CIRCULAR FIXATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATEUR CIRCULAIRE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) WONG, Kian-Ming, Lakeland, TN 38002, US
EDIE, Jason, Sandy, UT 84092, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(60) 19183916.6

A61B 17/64 → (51) ***A61B 17/62***

(51) ***A61B 17/70*** (11) **3 247 295 B1**
A61B 17/88 ***A61F 2/30***
B22F 5/10 ***A61F 2/46***
B22F 3/105 ***A61F 2/44***
(25) En (26) En
(21) 15879239.0 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2015/065063 10.12.2015
(87) WO 2016/118246 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514602036
(54) • *EINSTÜCKIG GEFORMTES, EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *UNITARILY FORMED EXPANDABLE SPINAL IMPLANT AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *IMPLANT VERTÉBRAL EXPANSIBLE FORMÉ D'UN SEUL TENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) DERIDDER, Steven, Minneapolis, Minnesota 55432, US
MARIK, Gregory C., Minneapolis, Minnesota 55432, US
RITLAND, Stephen L., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***A61B 17/80*** (11) **3 122 290 B1**
A61B 17/56 ***A61F 2/28***
A61F 2/30
(25) De (26) De
(21) 15711796.1 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056426 25.03.2015

(87) WO 2015/144772 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 EP 14161594
(54) • *AUGENHÖHLENABDECKGITTER MIT AUSSENKONTURFOLGENDEN LÄNGLICHEN AUSNEHMUNGEN*
• *EYE SOCKET COVERING GRID WITH LONGITUDINAL RECESSES FOLLOWING EXTERNAL CONTOURS*
• *GRILLE DE RECOUVREMENT DES ORBITES COMPRENANT DES ÉVIDEMENTS LONGITUDINAUX SUIVANT LES CONTOURS EXTÉRIEURS*
(73) Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG, Kolbinger Strasse 10, 78570 Mühlheim/Donau, DE
(72) REINAUER, Frank, 78570 Muehlheim, DE
GRIGORE, Anita, 78570 Muehlheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/86 → (51) ***A61F 5/05***

(51) ***A61B 17/88*** (11) **2 762 099 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150828.3 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201313756592
(54) • *Lenkbare Kanülenanordnung*
• *Steerable cannula assembly*
• *Ensemble canule dirigeable*
(73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US
(72) Childs, Joseph M, Raynham, MA 02767-0350, US
Fisher, Michael A, Lawrenceville, GA 30045, US
Murphy, Raymond, Raynham, MA 02767-0350, US
Ramsey, Christopher, Raynham, MA 02767-0350, US
Maguire, Paul S, Raynham, MA 02767-0350, US
Rusbarsky, Christine, Raynham, MA 02767-0350, US
Konieczynski, David, Raynham, MA 02767-0350, US
Afshari, Payman, Raynham, MA 02767-0350, US
(74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 223 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805822.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/075530 25.11.2014
(87) WO 2016/082864 2016/22 02.06.2016
(54) • *FLEXIBLER CHIRURGISCHER SCHRAUBENDREHER*
• *FLEXIBLE SURGICAL SCREW DRIVER*
• *TOURNEVIS CHIRURGICAL SOUPLE*
(73) Swemac Innovation AB, Cobolgatan 1, 583 35 Linköping, SE
(72) LUTZ, Christian, DE-24226 Heikendorf, DE
DORAWA, Klaus, DE-24232 Schönkirchen, DE
(74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/62***

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/70***

A61B 18/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/08*** (11) **2 704 656 B1**
A61B 18/00 A61B 17/32
A61B 18/14 A61B 17/00
A61B 50/20
(25) En (26) En
(21) 12767458.8 (22) 07.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/032659 07.04.2012
(87) WO 2012/139085 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473725 P
06.07.2011 US 201161505059 P
06.04.2012 US 201213441823
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES BEHEIZTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND/ODER EINER OPERATIONSSTELLE UND ZUR GEWEBEBEHANDLUNG*
• *SYSTEM FOR COOLING OF A HEATED SURGICAL INSTRUMENT AND/OR SURGICAL SITE AND TREATING TISSUE*
• *SYSTÈME POUR REFROIDIR UN INSTRUMENT CHIRURGICAL CHAUFFÉ ET/OU UN SITE CHIRURGICAL CHAUFFÉ ET TRAITER UN TISSU*
(73) Domain Surgical, Inc., 1370 South 2100 East, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) STRINGHAM, Mark, Kern UT 84118, US
MANWARING, Preston, Farmington UT 84025, US
MANWARING, Kim, Phoenix AZ 85048, US
EGGERS, Philip, Salt Lake City UT 84121, US
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 120 793 B1**
A61B 17/28 ***A61B 17/285***
A61B 17/29 ***A61B 17/295***
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16180493.5 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201514805759
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS*
• *FORCEPS ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) THOMSON, Reid T., Erie, CO 80516, US
SIMS, Grant T., Littleton, CO 80127, US
TOWNSEND, Jeffrey R., Longmont, CO 80503, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***A61B 18/12*** (11) **3 117 791 B1**
A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 16179762.6 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201562193179 P
09.06.2016 US 201615177826
(54) • *SCHÄTZUNG DER GRÖSSE EINER LÄSION*
• *ESTIMATION OF LESION SIZE*
• *ESTIMATION DE TAILLE DE LÉSION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
University of Oklahoma Health Sciences Center, 975 NE 10th Street, Oklahoma City, OK 93104, US
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
SILBERSCHEIN, Erez, 61652 Tel-Aviv, IL
RUBISSA, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
CONSTANTINE, Garth F., Diamond Bar, CA 91765, US
NAKAGAWA, Hiroshi, Oklahoma City, OK 73104, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 563 256 B1**
A61B 18/00 A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 11774249.4 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) CA 2011/050203 15.04.2011
(87) WO 2011/134080 2011/44 03.11.2011
(30) 26.04.2010 US 328118 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Medtronic Holding Company Sàrl, c/o Medtronic International Trading Sàrl Route du Molliau 31, 1131 Tolochenaz, CH
(72) WOO, Jason, Mississauga Ontario L5N 5Y9, CA
WON, Emily, Toronto Ontario M5S 2J2, CA
GODARA, Neil, Milton Ontario L9T 0H2, CA
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 914 334 B1**
A61B 5/04 A61B 18/00
A61B 17/00 A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13851426.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067726 31.10.2013
(87) WO 2014/070999 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722264 P
(54) • *SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON GEWEBEN IN UND/ODER DURCH EINE LUMENWAND*
• *SYSTEMS AND DEVICES FOR MONITORING AND TREATMENT OF TISSUES WITHIN AND/OR THROUGH A LUMEN WALL*
• *SYSTÈMES ET DISPOSITIFS DE SURVEILLANCE ET DE TRAITEMENT DE TISSUS À L'INTÉRIEUR ET/OU À TRAVERS UNE PAROI DE LUMIÈRE*
(73) Autonomix Medical, Inc., 6420 Bayview Place, Excelsior, MN 55331, US
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, US
MARTIN, Roy, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 275 391 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187040.5 (22) 05.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 06.06.2013 US 201361831997 P
04.06.2014 US 201414295745
(54) • *GERÄTE ZUR ENERGIEABGABE*
• *DEVICES FOR DELIVERING ENERGY*
• *APPAREILS DE LIVRAISON DE L'ÉNERGIE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) NGUYEN, Man Minh, Harvard, MA 01451, US
LITSCHER, Eric Karl, Hopkinton, MA 01748, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14735773.5 / 3 003 193

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/3205***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/08***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 18/14 → (51) ***H04L 12/26***

A61B 18/18 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***A61B 18/20*** (11) **3 346 938 B1**
A61B 17/56
(25) En (26) En
(21) 16762785.0 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/070988 06.09.2016
(87) WO 2017/042168 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 EP 15184104
(54) • *KNOCHENSCHNITTBEHANDLUNG*
• *BONE CUT TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE DÉCOUPE OSSEUSE*
(73) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Wallstrasse 6, 4051 Basel, CH
(72) CATTIN, Philippe, C., 5210 Windisch, CH
BRUNO, Alfredo, E., 4105 Biel-Benken, CH
MOOTIEN, Azagen, 68510 Ranzwiller, FR
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
(60) 19186569.0

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **2 852 348 B1**
A61B 34/10 ***A61B 17/17***
A61B 17/32
(25) En (26) En
(21) 13726397.6 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) US 2013/042309 22.05.2013
(87) WO 2013/177334 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 US 201261650273 P
(54) • *WEICHGEWEBESCHNEIDEINSTRUMENT*
• *SOFT TISSUE CUTTING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'INCISION DES TISSUS MOUS*
(73) Mako Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) BORUS, Todd, Vancouver, Washington 98664, US
GRANCHI, Carinne, Cecile, Weston, Florida 33326, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/02***

A61B 34/20 → (51) ***H04L 12/26***

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 797 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 12823066.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071337 21.12.2012
(87) WO 2013/101753 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161581632 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON INTERAKTIVEN HAPTISCHEN GRENZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CUSTOMIZING INTERACTIVE HAPTIC BOUNDARIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PERSONNALISER DES LIMITES INTERACTIVES HAPTIQUES*
(73) MAKO Surgical Corp., 2555 Davie Road, Fort Lauderdale, FL 33317, US
(72) KANG, Hyosig, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
OTTO, Jason, Fort Lauderdale, Florida 33317, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 34/30 → (51) ***A61B 90/00***

A61B 34/35 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 90/00***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 119 323 B1**
A61B 34/30 ***A61B 34/37***
(25) En (26) En
(21) 15764617.5 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021105 17.03.2015
(87) WO 2015/142953 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954191 P
(54) • *SYSTEM UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUM AUSFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUR NEUZENTRIERUNG VON BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND EINGABESTEUERUNGEN*
• *SYSTEM AND MACHINE READABLE MEDIUM EXECUTING A METHOD FOR RECENTERING IMAGING DEVICES AND INPUT CONTROLS*
• *SYSTÈME ET SUPPORT INFORMATIQUE POUR EFFECTUER UN PROCÉDÉ POUR RECENTRER DES DISPOSITIFS D'IMAGERIE ET DES COMMANDES D'ENTRÉE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
HANUSCHIK, Michael, Mountain View, California 94040, US
MOHR, Paul W., Mountain View, California 94040, US
HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, California 95051, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 119 339 B1**
A61B 34/37
(25) En (26) En
(21) 15765724.8 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/021109 17.03.2015
(87) WO 2015/142956 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 US 201461954442 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OFFSCREEN-ANZEIGE VON INSTRUMENTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN TELEOPERATONSSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OFFSCREEN INDICATION OF INSTRUMENTS IN A TELEOPERATIONAL MEDICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'INDICATION HORS ÉCRAN D'INSTRUMENTS DANS UN SYSTÈME MÉDICAL FONCTIONNEL À DISTANCE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, US
HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, US
MOHR, Paul W., Mountain View, California 94040, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19181852.5

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 90/00 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61B 90/30*** (11) **2 877 114 B1**
H05B 37/02 G01J 1/32
(25) De (26) De
(21) 13734760.5 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/064357 08.07.2013
(87) WO 2014/016104 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 DE 102012014716
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLEUCHTUNG EINES AUSLEUCHTBEREICHS UND AUSLEUCHTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THE ILLUMINATION OF AN ILLUMINATION AREA AND ILLUMINATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR L'ÉCLAIRAGE D'UNE ZONE ÉCLAIRÉE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) SATTLER, Frank, 23560 Lübeck, DE
FORNASIERO, Livio, 23847 Bliestorf, DE
STARK, Hartmut, 23617 Stockelsdorf, DE
(74) Mildner, Volker, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(51) ***A61B 90/50*** (11) **2 120 769 B1**
B25J 19/00
(25) En (26) En
(21) 08727764.6 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/051206 16.01.2008
(87) WO 2008/094766 2008/32 07.08.2008
(30) 26.01.2007 US 627934

(54) • *KOMPAKTES GEGENGEWICHT FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME*
• *COMPACT COUNTER BALANCE FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *CONTREPOIDS COMPACT DESTINÉ À DES SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61B 90/90*** (11) **2 954 502 B1**
A61B 5/00 G08B 21/02
(25) En (26) En
(21) 13874810.8 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071569 08.02.2013
(87) WO 2014/121517 2014/33 14.08.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR TAGGING OBJECT*
• *DISPOSITIF D'ÉTIQUETAGE D'OBJET*
(73) Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited, Unit 202, Level 2, Block B Cyberport 4 100 Cyberport Road Pok Fu Lam, Hong Kong, CN
(72) WONG, Kwong Yeung Simon, Hong Kong, CN
TONG, Chi Hung, Hong Kong, CN
LAI, Chun Wai, Hong Kong, CN
KWOK, Tsz Ching Anthony, Hong Kong, CN
CHAN, Yiu Man, Hong Kong, CN
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

---

(51) ***A61C 1/08*** ***A61C 13/00*** ***A61C 19/04*** (11) **3 456 282 B1** ***A61C 5/40***
(25) En (26) En
(21) 17210746.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 15.09.2017 TW 106131761
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER FÜHRUNGSPLATTE FÜR WURZELSPITZENRESEKTION UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING APICOECTOMY GUIDE PLATE AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PLAQUE DE GUIDAGE D'APICECTOMIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) Skyclear Co., Ltd., 6F., No. 83, Sec. 2, Yongfu Road West Central Dist., 700 Tainan City, TW
(72) TSAI, Yu-Wei, 702 Tainan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61C 1/14 → (51) ***H01L 23/38***

A61C 1/18 → (51) ***A61C 17/34***

A61C 5/40 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 7/16 → (51) ***B29C 45/33***

A61C 8/00 → (51) ***H04R 25/00***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 11/00***

---

(51) ***A61C 11/00*** ***A61C 9/00*** ***G06F 17/50*** (11) **3 089 698 B1** ***A61C 13/34***
(25) En (26) En
(21) 14814900.8 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/078771 19.12.2014
(87) WO 2015/101526 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 DK 201370825
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCANNEN VON ZAHNMODELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SCANNING TEETH MODELS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE DE MODÈLES DE DENT*
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK
(72) FISKER, Rune, DK-2830 Virum, DK
NONBOE, Sven, DK-3400 Hillerød, DK
HØJGAARD ALLIN, Thomas, DK-3060 Espergærde, DK
LUNDHOLDT, Rasmus, DK-2300 Copenhagen S, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 13/00 → (51) ***A61C 1/08***

A61C 13/15 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

A61C 13/34 → (51) ***A61C 11/00***

A61C 17/22 → (51) ***A61C 17/34***

---

(51) ***A61C 17/34*** ***A61C 1/18*** (11) **3 300 686 B1** ***A61C 17/22***
(25) En (26) En
(21) 16191024.5 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *ELECTRICALLY DRIVEN DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE
(72) Fritsch, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Kramp, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Schaefer, Norbert, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61C 19/02*** ***C08L 75/16*** (11) **2 467 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 10703537.0 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/000207 26.01.2010
(87) WO 2010/087954 2010/31 05.08.2010
(30) 27.01.2009 US 206060 P
(54) • *HYBRIDPOLYMERNETZWERKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
• *HYBRID POLYMER NETWORK COMPOSITIONS FOR USE IN DENTAL APPLICATIONS*
• *COMPOSITIONS DE RÉSEAUX DE POLYMÈRE HYBRIDES À UTILISER DANS DES APPLICATIONS DENTAIRES*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) SUN, Benjamin, J., York PA 17402, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61C 19/04 → (51) ***A61C 1/08***

---

(51) ***A61D 17/00*** ***A61D 19/00*** (11) **3 016 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 14820584.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) NZ 2014/000133 02.07.2014
(87) WO 2015/002548 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 NZ 61273913
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI TIERERKENNUNGSSYSTEMEN*
• *IMPROVEMENTS IN ANIMAL DETECTION SYSTEMS*
• *PERFECTIONNEMENTS DE SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ANIMAUX*
(73) Fieldtech Limited, 49 Benson Road, Te Awamutu 3800, NZ
(72) FOLKERS, Christianus, Johannes, Hamilton 3204, NZ
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61D 19/00 → (51) ***A61D 17/00***

A61D 19/02 → (51) ***B01L 3/14***

A61F 2/01 → (51) ***A61B 17/22***

A61F 2/01 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61F 2/02*** (11) **2 467 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 10809596.9 (22) 07.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) IB 2010/001993 07.07.2010
(87) WO 2011/021083 2011/08 24.02.2011
(30) 17.08.2009 US 234320 P
(54) • *GELENKIGE PFLASTERAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *ARTICULATING PATCH DEPLOYMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PIÈCE ARTICULÉE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) LEVY, Arie, 52489 Ramat-gan, IL
LEVIN, Ofek, 20115 Moshav Amirim, IL
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61F 2/08*** ***A61H 1/00*** ***A61F 5/01*** (11) **3 288 490 B1** ***A61F 2/54*** ***A41D 19/00***

(25) En (26) En
(21) 16719847.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059409 27.04.2016
(87) WO 2016/174091 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 SE 1550532
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER KÜNSTLICHEN SEHNE UND PRODUKT*
• *METHOD OF ATTACHING AN ARTIFICIAL TENDON AND A PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION DE TENDON ARTIFICIEL ET PRODUIT*
(73) Bioservo Technologies Aktiebolag, Isafjordsgatan 39B, 164 40 Kista, SE
(72) EWALDSSON, Martin, Oskar, Gustaf, 193 40 Sigtuna, SE
INGVAST, Johan, 184 42 Åkersberga, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A61F 2/10 → (51) ***A61B 17/322***

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 068 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 14806164.1 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CH 2014/000166 17.11.2014
(87) WO 2015/070358 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 CH 19112013
17.12.2013 CH 20842013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER INTEROKULAREN LINSE*
• *DEVICE FOR RECEIVING AN INTRAOCULAR LENS*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(73) Medicel AG, Dornierstrasse 11, 9423 Altenrhein, CH
(72) DOCKHORN, Volker, CH-9305 Berg, CH
HOHL, Emil, CH-9434 Au, CH
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/08*** ***A61B 17/00*** (11) **2 755 564 B1** ***A61B 17/10***
(25) En (26) En
(21) 12831273.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054381 10.09.2012
(87) WO 2013/039810 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201113231586
(54) • *GREIFERVORSCHIEBEMECHANISMUS FÜR GEWEBEAPPOSITIONSSYSTEME*
• *GRIPPER PUSHER MECHANISM FOR TISSUE APPOSITION SYSTEMS*
• *MÉCANISME DE PRÉHENSION POUSSEUR DESTINÉ À DES SYSTÈMES D'APPOSITION DE TISSUS*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Mail Stop 314, Santa Clara, CA 95054-2809, US
(72) DELL, Kent, Redwood City, California 94062, US
KETAI, Theodore, San Francisco, California 94110, US
MISHRA, Tanmay, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
JONES, Stephanie, Naperville, Illinois 60564, US
GREENBERG, Jacob, Mountain View, California 94040, US
HONG, Michael, San Francisco, California 94110, US
HALE, Daniel, Belmont, California 94002, US
VALENCIA, Francisco, East Palo Alto, California 94303, US
TYLER, Steven, Portola Valley, California 94028, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/24 → (51) ***A61M 25/06***

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/80***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/80***

(51) ***A61F 2/40*** A61F 2/32 A61F 2/34 (11) **1 996 123 B1** A61F 2/30 A61F 2/36
(25) En (26) En
(21) 07753578.9 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) US 2007/006961 21.03.2007
(87) WO 2007/109291 2007/39 27.09.2007
(30) 21.03.2006 US 784238 P
(54) • *NICHT-KUGELFÖRMIGE GELENKOBERFLÄCHEN FÜR SCHULTER- UND HÜFTPROTHESE*
• *NON-SPHERICAL ARTICULATING SURFACES IN SHOULDER AND HIP PROSTHESIS*
• *SURFACES COMPLEXES NON SPHÉRIQUES D'ARTICULATIONS POUR PROTHÈSES DE L'ÉPAULE ET DE LA HANCHE*
(73) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) REUBELT, Leo M., Hawthorne, NJ 07506, US
VERRILLO, Peter L., Wood-ridge, NJ 07075, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 17/70***

A61F 2/54 → (51) ***A61F 2/08***

(51) ***A61F 2/95*** ***A61M 25/00*** (11) **3 005 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194055.8 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 02.02.2012 US 201213364772
(54) • *STENTRÜCKHALTESYSTEME*
• *STENT RETAINING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RETENUE DE STENTS*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Tatalovich, Joe, St Louis Park, Minnesota 55416, US
Kusleika, Rich, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
Zaver, Steve, Plymouth, Minnesota 55446, US
Miezwa, Megan, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Noffke, Paul, St Paul, Minnesota, US
Thorson, Sara, San Jose, California 95134, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14182390.6 / 2 818 142
13150274.2 / 2 623 071

(51) ***A61F 2/966*** (11) **3 143 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 16185011.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.03.2013 US 201313844237
(54) • *PROTHESENEINSATZVORRICHTUNG*
• *PROSTHESIS DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE PROTHÈSE*
(73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Havel, William John, West Lafayette, IN 47906, US
KRATZBERG, Jarin, Lafayette, IN 47909, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB
(62) 14275065.2 / 2 777 653

(51) ***A61F 5/01*** ***A61B 5/103*** (11) **2 729 096 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12807044.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/044966 29.06.2012
(87) WO 2013/006445 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 US 201113178314
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LASTPROFILS UNTER DEM FUSS EINES PATIENTEN WÄHREND EINER PARTIELLEN GEWICHTSBELASTUNG*
• *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR MONITORING AN UNDER FOOT LOAD PROFILE OF A PATIENT DURING A PERIOD OF PARTIAL WEIGHT BEARING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER UN PROFIL DE CHARGE SOUS LE PIED D'UN PATIENT DURANT UNE PÉRIODE D'APPUI PARTIEL*
(73) The University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, Utah 84108, US
(72) KUBIAK, Erik, N., Salt Lake City, UT 84105, US
NORTH, Kylee, Bountiful, UT 84010, US
HITCHCOCK, Robert, W., Sandy, UT 84093, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

A61F 5/01 → (51) ***A61F 2/08***

(51) ***A61F 5/05*** ***A61B 17/86*** (11) **3 326 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 17001891.5 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2018
(30) 10.12.2007 US 12561 P
10.12.2007 US 12557 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERMAXILLÄREN FIXATION*

- *INTERMAXILLARY FIXATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION INTERMAXILLAIRE*

(73) Marcus, Jeffrey R., 117 Woodkirk Lane, Chapel Hill, NC 27514, US
(72) Marcus, Jeffrey R., Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Röthinger, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 08859747.1 / 2 231 055

---

(51) ***A61F 5/055*** (11) **2 783 662 B1**
(25) It (26) En
(21) 14000904.4 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 IT MI20130109 U
(54)
- *Anpassbare Halskrause*
- *Conformable cervical collar*
- *Collier cervical adaptable*

(73) Flamor S.r.l., Via Biandrate, 80, 28060 San Pietro Mosezzo (NO), IT
(72) Limontini, Flavio, 28060 San Pietro Mosezzo (NO), IT
(74) Valentini, Giuliano, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, I-20122 Milano, IT

---

(51) ***A61F 5/445*** (11) **3 254 647 B1**
A61F 5/44 B31B 70/00
(25) En (26) En
(21) 17173921.2 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 25.05.2012 DK 201270279
(54)
- *KOMFORTSCHICHT FÜR EINEN SAMMELBEUTEL*
- *COMFORT LAYER FOR A COLLECTING BAG*
- *COUCHE DE CONFORT POUR UNE POCHE DE COLLECTE*

(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Freiding, Markus, 25286 Helsingborg, SE
(62) 13728310.7 / 2 854 723

A61F 5/56 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***A61F 7/00*** ***H05B 1/02*** (11) **3 057 548 B1**
A61F 7/02
(25) En (26) En
(21) 14708934.6 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) IB 2014/000085 27.01.2014
(87) WO 2015/056057 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 DE 202013009227 U
(54)
- *ELEKTRISCH BEHEIZTE DECKE MIT SCHLAFTIEFENABHÄNGIGER GEWICHTSVERLUSTSTEUERUNG*
- *ELECTRICALLY HEATED BLANKET WITH SLEEP DEPTH DEPENDENT CONTROL FOR WEIGHT LOSS*
- *COUVERTURE CHAUFFANTE ÉLECTRIQUE DISPOSANT D'UN RÉGLAGE DÉPENDANT DE LA PROFONDEUR DU SOMMEIL POUR PERDRE DU POIDS*

(73) Fuhs, Manfred, Ahrhutstrasse 10, 53474 Bad Neuenahr, DE
(72) Fuhs, Manfred, 53474 Bad Neuenahr, DE
(74) Dieckhoff, Beate, Dünnwalder Grenzweg 20, DE-51375 Leverkusen, DE

A61F 7/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 7/02 → (51) ***A42B 1/00***

A61F 7/10 → (51) ***A42B 1/00***

A61F 9/007 → (51) ***C08L 5/04***

---

(51) ***A61F 9/008*** ***A61B 3/10*** (11) **3 362 017 B1** ***A61F 9/009***
(25) En (26) En
(21) 16727846.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/053234 01.06.2016
(87) WO 2017/064573 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 DE 102015013237
(54)
- *ZENTRIERVERFAHREN FÜR EINEN SCHNEIDLASER ZUR REFRAKTIVEN AUGENCHIRURGIE*
- *CENTERING TECHNIQUE FOR A CUTTING LASER FOR REFRACTIVE OPHTHALMIC SURGERY*
- *TECHNIQUE DE CENTRAGE POUR UN LASER DE COUPE POUR UNE CHIRURGIE OPHTALMIQUE RÉFRACTIVE*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SEILER, Theo, 91058 Erlangen, DE
DONITZKY, Christof, 90542 Eckental, DE
RIEDEL, Peter, 91058 Erlangen, DE
KLENKE, Jörg, 90425 Nürnberg, DE
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61F 9/009 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61F 11/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 329 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 17209149.8 (22) 15.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 15.07.2009 US 225893 P
(54)
- *SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER TROMMELFELLDRUCKAUSGLEICHSRÖHRE*
- *TYMPANIC MEMBRANE PRESSURE EQUALIZATION TUBE DELIVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE TUBE D'ÉGALISATION DE PRESSION À MEMBRANE TYMPANIQUE*

(73) Tusker Medical, Inc., 155 Jefferson Drive, Suite 200, Menlo Park CA 94025, US
(72) Liu, Greg, Sunnyvale, California 94087, US
Girotra, Rohit, San Francisco, California 94131, US
Morriss, John H., San Francisco, California 94107, US
Vrany, Julia D., Los Altos, California 94022, US
Ha, Hung V., San Jose, California 95135, US
Knodel, Bryan, Flagstaff, Arizona 86001, US
Walker, Jeffrey A., Livermore, California 94550, US
Gross, Thomas Daniel, Los Gatos, California 95030, US
Clopp, Mathew D., Santa Clara, California 95051, US
Andreas, Bernard H., Redwood City, California 94062, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB
(62) 13173409.7 / 2 649 972
10735391.4 / 2 453 855

A61F 13/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61F 13/02*** ***A61B 17/02*** (11) **2 950 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746485.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013563 29.01.2014
(87) WO 2014/120746 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760251 P
16.08.2013 US 201361866688 P
(54)
- *RETRAKTOR/STABILISATOR FÜR ÜBERSCHÜSSIGES UND/ODER REDUNDANTES GEWEBE*
- *RETRACTOR/STABILIZER FOR EXCESSIVE AND/OR REDUNDANT TISSUE*
- *ÉCARTEUR/STABILISATEUR POUR DU TISSU EN EXCÈS/REDONDANT*

(73) Gsquared Medical LLC, 9005 Overlook Blvd., Brentwood, Tennessee 37027, US
(72) GALBIERZ, Thomas R., Brentwood, Tennessee 37027, US
GALBIERZ, Michael A., St. Louis, Missouri 63129, US
GAPP, Gregory A., Hopkinsville, Kentucky 42240, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/531*** ***A61F 13/539*** ***A61F 13/53*** (11) **2 968 023 B1** ***A61F 13/532*** ***A61L 15/28***
(25) En (26) En
(21) 14762685.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028414 14.03.2014
(87) WO 2014/144131 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789444 P
(54)
- *ABSORBIERENDE STRUKTUR MIT TROCKENHEITSSCHICHT*
- *ABSORBENT STRUCTURE WITH DRYNESS LAYER*
- *STRUCTURE ABSORBANTE MUNIE D'UNE COUCHE DE MAINTIEN AU SEC*

(73) Attends Healthcare Products, Inc., 1029 Old Creek Road, Greenville, NC 27834, US
(72) CHMIELEWSKI, Harry J., Raleigh, NC 27613, US
DUCKER, Paul M., Brunswick, GA 31525, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

---

(51) ***A61F 13/15*** ***G01N 33/36*** ***G01N 22/04*** (11) **2 986 261 B1** ***H01P 7/08***
(25) It (26) En
(21) 14722355.6 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) IB 2014/060525 08.04.2014
(87) WO 2014/170796 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 IT BO20130173
(54)
- *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL*
- *MACHINE AND METHOD FOR MAKING ABSORBENT SANITARY ARTICLES*
- *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES ARTICLES HYGIÉNIQUES ABSORBANTS*

(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, I-24021 Albino (Bergamo), IT
SOLI, Valerio, I-40135 Bologna, IT
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

---

(51) ***A61F 13/475*** (11) **3 403 630 B1**
A61F 13/49 ***A61F 13/511***
A61F 13/534
(25) En (26) En
(21) 17198652.4 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 EP 17171110
27.07.2017 EP 17183453
11.09.2017 EP 17190395
11.10.2017 EP 17195872
13.10.2017 EP 17196434
25.10.2017 EP 17198349
25.10.2017 EP 17198368
09.10.2017 EP 17195498
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNELS AND METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Drylock Technologies NV, Spinnerijstraat 12, 9240 Zele, BE
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, BE
VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, BE
DERYCKE, Tom, 9240 Zele, BE
VERDUYN, Dries, 9240 Zele, BE
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/511 → (51) ***B29D 7/01***

A61F 13/514 → (51) ***B29D 7/01***

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/475***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/15***

---

(51) ***A61G 7/05*** (11) **3 210 586 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164865.2 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 09.07.2010 US 833321
15.07.2010 US 836606
30.07.2010 US 369152 P
30.07.2010 US 369499 P
30.07.2010 US 847337
(54) • *HALTERUNG FÜR FLÜSSIGKEITSTANK AN PATIENTENSUPPORT*
• *FLUID TANK RECEPTACLE FOR PERSON SUPPORT SYSTEMS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE SUR DES SYSTÈMES DE SUPPORT DE PATIENT*
(73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
(72) HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, IN 47006-9167, US
TURNER, Jonathan D., Batesville, IN 47006-9167, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 11804417.1 / 2 590 610

A61G 7/057 → (51) ***A47C 21/04***

---

(51) ***A61G 10/02*** (11) **3 229 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 15867033.1 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/065269 11.12.2015
(87) WO 2016/094811 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090620 P
(54) • *MEHRPLATZ-ÜBERDRUCKKAMMERSYSTEME UND VERFAHREN*
• *MULTIPLACE HYPERBARIC CHAMBER SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHAMBRE HYPERBARE MULTIPLACE*
(73) Extivita, LLC, 9225 Sanctuary Court, Raleigh, North Carolina 27617, US
(72) Di Girolamo, Edward, R., Raleigh, NC 27614, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61H 1/00 → (51) ***A61F 2/08***

A61H 3/06 → (51) ***G01C 21/20***

A61H 15/00 → (51) ***A61H 19/00***

---

(51) ***A61H 19/00*** (11) **2 892 494 B1**
A61H 23/02 ***A61H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12756010.0 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2012/067466 07.09.2012
(87) WO 2014/037048 2014/11 13.03.2014
(54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
• *STIMULATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STIMULATION*
(73) Ovo Joint Venture LLC, 59 Lake Drive, Hightstown, NJ 08520, US
(72) HAHR, Meike, 20255 Hamburg, DE
MUHL, Till, 20251 Hamburg, DE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61H 23/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 23/02 → (51) ***A61H 19/00***

A61J 1/05 → (51) ***C12M 1/00***

A61J 1/06 → (51) ***C03B 33/095***

A61J 1/10 → (51) ***C12M 1/34***

---

(51) ***A61J 3/00*** (11) **3 297 597 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731392.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/033318 19.05.2016
(87) WO 2016/191210 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 US 201514719936
(54) • *COMPOUNDING-VORRICHTUNG*
• *COMPOUNDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGEAGE*
(73) B. BRAUN MEDICAL INC., 824 Twelfth Avenue, Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, US
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524, US
LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, US
MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***A61J 3/07*** (11) **3 367 992 B1**
(25) En (26) En
(21) 16787886.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076039 28.10.2016
(87) WO 2017/072279 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 GB 201519136
(54) • *ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG*
• *SHIELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BLINDAGE*
(73) GE Healthcare Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) SCHREUDER, Nanno, 8025 BT Zwolle - Overijssel, NL
SWIERS, Gerard, 8025 BT Zwolle - Overijssel, NL
HERBRINK, Maikel, 1066 DT Amsterdam, NL
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

A61J 7/00 → (51) ***G16H 20/13***

A61J 9/00 → (51) ***B65D 6/00***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 156 031 B1**
A61K 6/083 ***A61L 24/06***
C08L 33/08 ***C08L 33/10***
(25) De (26) De
(21) 15189615.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(54) • *POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON THERMISCH SPALTBAREN VERBINDUNGEN*
• *POLYMERISABLE COMPOSITIONS BASED ON THERMALLY CLEAVABLE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS POLYMERISABLES A BASE DE LIAISONS FISSIBLES THERMIQUEMENT*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Moszner, Norbert, 9495 Triesen, LI
Lamparth, Iris, 9472 Grabs, CH
Rist, Kai, 6800 Feldkirch, AT

Barner-Kowollik, Christoph, 4059 Kenmore Queensland, AU
Schenzel, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE
Langer, Marcel, 69242 Mühlhausen, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 6/00 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***A61K 6/027*** (11) **2 566 433 B1**
C03C 4/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09785822.9 (22) 23.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.03.2013
(86) IB 2009/000388 23.02.2009
(87) WO 2010/094994 2010/34 26.08.2010
(54) • *NEUE VERWENDUNG VON OPAL IN DER ZAHNCHIRURGIE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAFÜR*
• *NOVEL USE OF OPAL IN DENTAL SURGERY AND COMPOSITIONS INTENDED FOR SAME*
• *NOUVELLE UTILISATION DE L'OPALE EN CHIRURGIE DENTAIRE ET LES COMPOSITIONS DESTINÉES A CETTE UTILISATION*
(73) Patrinove, 60, rue Duguesclin, 69006 Lyon, FR
(72) GUTIERREZ, Gilles, 69006 Lyon, FR
VLADILA, Bogdan, 050723 Bucarest, RO
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 6/04 → (51) ***B21C 37/02***

A61K 6/083 → (51) ***A61K 6/00***

A61K 6/083 → (51) ***C08F 220/06***

A61K 6/087 → (51) ***C07D 317/36***

(51) ***A61K 8/02*** (11) **3 195 848 B1**
A61K 8/19 ***A61K 8/23***
A61K 8/24 ***A61K 8/26***
A61K 8/34 ***A61K 8/42***
A61Q 19/10
(25) En (26) En
(21) 17161443.1 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.07.2017
(30) 14.12.2006 US 610970
10.05.2007 US 747036
(54) • *ÜBERSÄTTIGTE LÖSUNGEN, DIE FEUCHTTÜCHERN DURCH KRISTALLISATIONSENTHALPIE EINE TEMPERATURÄNDERUNG VERLEIHEN*
• *WET WIPES EXHIBITING A WARMING EFFECT THROUGH THE CRYSTALLIZATION ENTHALPY OF A SUPERSATURATED SOLUTION INCORPORATED THEREIN*
• *LINGETTES HUMIDES AUTOCHAUFFANTES PAR L'ENTHALPIE DE CRYSTALLISATION D'UNE SOLUTION SURSATURÉE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) AMUNDSON, John David, Greenville, WI54942, US
ABUTO, Frank P, Duluth, GA 30097, US
JACKSON, David Martin, Alpharetta, GA 30022, US
DAY, Jenny L., Woodstock, GA 30189, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 07849142.0 / 2 076 234

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/06 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/19 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/21 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/21 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/24*** (11) **3 082 712 B1**
A61K 8/25 ***A61K 8/29***
A61K 8/34 ***A61K 8/46***
A61K 8/49 ***A61Q 11/00***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61K 8/21 ***C08L 43/00***
(25) En (26) En
(21) 13818944.4 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2013/076892 20.12.2013
(87) WO 2015/094336 2015/25 25.06.2015
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
CHEN, Xiang, Somerset, New Jersey 08873, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/25 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/26*** (11) **3 285 719 B1**
A61K 8/33 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61Q 5/00***
A61K 8/60 ***A61Q 19/00***
A61K 8/81 ***A61K 8/04***
A61K 8/06 ***A61K 8/39***
A61K 8/86 ***C09D 133/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729304.2 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) FR 2016/050820 08.04.2016
(87) WO 2016/170246 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 FR 1553511
17.11.2015 FR 1561066
(54) • *NEUARTIGE KOSMETISCHE EMULSIONEN IN SCHAUMFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOSMETISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *NOVEL COSMETIC EMULSIONS PROVIDED IN FOAM FORM, METHOD FOR OBTAINING SAME AND COSMETIC USE THEREOF*
• *NOUVELLES ÉMULSIONS COSMÉTIQUES SE PRÉSENTANT SOUS LA FORME DE MOUSSE, PROCÉDÉ POUR LEUR OBTENTION ET LEUR UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 7, FR
(72) TAILLEBOIS, Cécile, 81990 Salies, FR
SIGURANI, Séverine, 31200 TOULOUSE, FR
SOUYRI, Benoît, 81100 Castres, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61K 8/26 → (51) ***A61K 8/02***

(51) ***A61K 8/27*** (11) **2 528 664 B1**
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61K 8/02 ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11701934.9 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022864 28.01.2011
(87) WO 2011/094497 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 US 299764 P
(54) • *GERUCHSBEKÄMPFENDE MUNDPFLEGEFORMULIERUNGEN*
• *ORAL CARE FORMULATIONS FOR MALODOR CONTROL*
• *PRÉPARATIONS DE SOINS BUCCAUX POUR LA LUTTE CONTRE LES MAUVAISES ODEURS*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US
LEIGH, Leonora, Piscataway, New Jersey 08854, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/29 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 086 762 B1**
A61K 8/46 ***A61K 8/49***
A61Q 11/00 ***A61K 8/73***
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 14821414.1 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/069471 10.12.2014
(87) WO 2015/100010 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IN 3736DE2013
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENFÄRBUNG*

- *ORAL CARE COMPOSITIONS WITH REDUCED SURFACE STAINING*
- *COMPOSITIONS DE SOINS BUCCO-DENTAIRES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES TACHES DE COLORATION DE SURFACES*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
PATEL, Neeta, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US
POTNIS, Shashank, Thane (W) 400610, IN
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A45D 40/00***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/81***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/63*** (11) **3 062 797 B1** ***A61K 8/49*** ***A61Q 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15795754.9 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CA 2015/000327 22.05.2015
(87) WO 2015/176161 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002397 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON HAARAUSFALL UND/ODER FÜR VERMEHRTES ERNEUTES HAARWACHSTUM*
• *COMPOSITIONS FOR REDUCING HAIR LOSS AND/OR INCREASING HAIR REGROWTH*
• *COMPOSITIONS PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CHUTE DES CHEVEUX ET/OU D'AUGMENTER LA REPOUSSE DES CHEVEUX*
(73) Triple Hair Inc., 314 Lavoie, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA
(72) SEKHAVAT, Houfar, Dieppe, New Brunswick E1A 6R8, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 8/36 → (51) ***A01N 43/56***

A61K 8/36 → (51) ***A45D 40/00***

A61K 8/362 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/368 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/37*** ***A61Q 1/04*** ***A61Q 1/10*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 460 510 B1** ***A61Q 1/08*** ***A61Q 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09847769.8 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2009/003635 30.07.2009
(87) WO 2011/013174 2011/05 03.02.2011
(54) • *ÖLBASIS FÜR KOSMETIKA UND KOSMETIKA DAMIT*
• *OIL BASE FOR COSMETICS AND COSMETICS CONTAINING THE SAME*
• *EXCIPIENT À BASE D'HUILE POUR COSMÉTIQUES ET COSMÉTIQUES EN CONTENANT*
(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., 641-6 Kichioka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(72) SASAKI, Naoki, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
KOKEGUCHI, Yuki, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
KAWAI, Kiyotaka, Narita-shi Chiba 287-0225, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 8/37 → (51) ***A45D 40/00***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/39*** ***A61K 8/41*** ***A61Q 17/00*** ***A01N 47/40*** ***A61K 8/34*** (11) **2 773 334 B1** ***A61K 8/43*** ***A61K 31/045*** ***A61K 31/14***
(25) En (26) En
(21) 12845196.0 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063013 01.11.2012
(87) WO 2013/067150 2013/19 10.05.2013
(30) 03.11.2011 US 201161555367 P
05.01.2012 US 201261583505 P
05.07.2012 US 201261668160 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG*
• *COMPOSITION WITH SUSTAINED ANTIMICROBIAL ACTIVITY*
• *COMPOSITION AYANT UNE ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE PROLONGÉE*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 116th Street and Broadway, New York, NY 10027, US
(72) MODAK, Shanta, M., River Edge, NJ 07661, US
DONGRE, Santoshkumar, New York, NY 10032, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 8/39 → (51) ***A45D 40/00***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/41 → (51) ***A01N 43/56***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/41 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 8/43 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 31/325***

A61K 8/44 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/46 → (51) ***A01N 43/56***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 11/00***

(51) ***A61K 8/49*** ***A61K 8/46*** ***A61K 31/635*** ***A61P 17/14*** (11) **3 111 920 B1** ***A61K 8/73*** ***A61K 31/722*** ***A61Q 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15754782.9 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/054732 20.02.2015
(87) WO 2015/129564 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 JP 2014036449
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES HAARWACHSTUMS UND/ODER DER HAARERNEUERUNG MIT EINEM SULFAMITTEL UND CHITOSANMITTEL*
• *COMPOSITION FOR PROMOTING HAIR GROWTH AND/OR HAIR RESTORATION CONTAINING SULFA AGENT AND CHITOSAN AGENT*
• *COMPOSITION POUR FAVORISER LA POUSSE ET/OU LA CROISSANCE DES CHEVEUX CONTENANT UN SULFAMIDE ET UN CHITOSANE*
(73) Greenever, 1354-2 Oiwake Karuizawa-machi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0115, JP
(72) SONOO, Yoshiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0115, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/49 → (51) ***A01N 43/56***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 31/325***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/49 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/55 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/55 → (51) ***C11D 1/94***

A61K 8/58 → (51) ***A01N 43/56***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/63 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/73 → (51) ***C11D 1/94***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61K 8/86*** ***A61Q 5/12*** (11) **2 729 119 B1** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/34***
(25) En (26) En
(21) 12733688.1 (22) 05.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/063154 05.07.2012
(87) WO 2013/004784 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 FR 1156067
16.08.2011 US 201161523896 P
(54) • *FÄRBEMITTEL ENTHALTEND EINEN LANGKETTIGEN ETHER EINES ALKOXYLIERTEN FETT-ALKOHOLS UND EIN KATIONISCHES POLYMER, EIN HERSTELLUNGSPROZESS UND EIN HILFSMITTEL ZUR ANWENDUNG DES FÄRBEMITTELS*
• *DYE COMPOSITION USING A LONG-CHAIN ETHER OF AN ALKOXYLATED FATTY ALCOHOL AND A CATIONIC POLYMER, PROCESSES AND DEVICES USING THE SAME*
• *COMPOSITION TINCTORIALE COMPRENANT UN ÉTHER À LONGUE CHAÎNE D'UN ALCOOL GRAS ALCOXYLÉ ET UN POLYMÈRE CATIONIQUE, AINSI QUE PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS UTILISANT CETTE COMPOSITION*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CHARRIER, Delphine, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
VACHERAND, Evelyne, F-95600 Eaubonne, FR
AUDOUSSET, Marie-Pascale, F-92600 Asnières, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/27***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/26***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/87*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/10*** ***A61Q 19/04*** (11) **2 271 306 B1** ***A61Q 1/06*** ***A61Q 19/00***
(25) De (26) De
(21) 09726012.9 (22) 13.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) EP 2009/001817 13.03.2009
(87) WO 2009/118106 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 EP 08153273
(54) • *DEKORATIVE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *DECORATIVE COSMETIC COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES DÉCORATIVES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) VIALA, Sophie, 50935 Köln, DE
DÖRR, Sebastian, 40597 Düsseldorf, DE
HOFACKER, Steffen, 51519 Odenthal, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

A61K 8/891 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/48*** (11) **2 815 739 B1** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/56***
(25) En (26) En
(21) 14172486.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 17.06.2013 TR 201307244
(54) • *Inhalationszusammensetzungs-Füllverfahren*
• *Inhalation composition filling method*
• *Procédé de remplissage de composition d'inhalation*
(73) Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu, No: 14 Istinye, Istanbul 34460, TR
(72) Türkyilmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Celik, Devrim, 34460 Istanbul, TR
Özölmez, Levent, 34460 Istanbul, TR
Mutlu, Onur, 34460 Istanbul, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/02*** ***A61K 31/137*** (11) **2 968 122 B1** ***A61K 47/28***
(25) En (26) En
(21) 14723179.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027059 14.03.2014
(87) WO 2014/152196 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791237 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS S-KETAMIN-HYDROCHLORID*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF S-KETAMINE HYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'HYDROCHLORURE DE S-KÉTAMINE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BASSTANIE, Esther D. G., 2240 Zandhoven, BE
BENTZ, Johanna, Newark, California 94560, US
EMBRECHTS, Roger C.A., 2360 Oud-Turnhout, BE
NIEMEIJER, Nico Rudolph, 5685 JB Best, NL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/06*** ***C12N 5/0775*** (11) **3 053 589 B1** ***A61K 47/42*** ***A61K 35/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14850714.8 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075849 29.09.2014
(87) WO 2015/050078 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207485
(54) • *IL-17-PRODUKTIONS-HEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *IL-17 PRODUCTION INHIBITORY COMPOSITION*
• *COMPOSITION INHIBITRICE DE PRODUCTION DE IL-17*
(73) Anterogen Co., Ltd., 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro, Geumcheon-gu, Seoul 153-782, KR
(72) YAMASHITA, Junji, Narita-shi Chiba 286-0825, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61K 9/00 → (51) ***A23K 20/174***

A61K 9/00 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/14***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 9/00 → (51) ***C08J 5/18***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 9/06 → (51) ***A61L 26/00***

A61K 9/08 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 38/13***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/30***

A61K 9/08 → (51) ***A61L 26/00***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 38/13*** ***A61K 47/14*** (11) **2 736 485 B1** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12741334.2 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064895 30.07.2012
(87) WO 2013/017571 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 DE 102011108948
(54) • *WÄSSRIGE LÖSUNGEN VON LIPOPHILEN SUBSTANZEN, INSBESONDERE ARZNEISTOFFLÖSUNGEN*
• *AQUEOUS SOLUTIONS OF LIPOPHILIC SUBSTANCES, IN PARTICULAR MEDICINAL SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS AQUEUSES DE SUBSTANCES LIPOPHILES, EN PARTICULIER DE SOLUTIONS MÉDICAMENTEUSES*
(73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) LUSCHMANN, Christoph, 92287 Schmidmühlen, DE
GÖPFERICH, Achim, 93161 Sinzing, DE
(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, D-38102 Braunschweig, DE

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **2 961 384 B1**
A61K 9/48 ***A61K 47/10***
A61K 47/14 ***A61K 47/26***
A61K 31/202 ***A61P 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14728281.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) IB 2014/000823 28.02.2014
(87) WO 2014/132134 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770646 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER LIPIDVERBINDUNG, EINEM TRIGLYCERID UND EINEM TENSID SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A COMPOSITION COMPRISING A LIPID COMPOUND, A TRIGLYCERIDE, AND A SURFACTANT, AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ LIPIDIQUE, UN TRIGLYCÉRIDE ET UN TENSIOACTIF, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) BASF AS, P.O. Box 420, 1327 Lysaker, NO
(72) HUSTVEDT, Svein Olaf, N-0690 Oslo, NO
OLESEN, Preben Houlberg, DK-2400 København NV, DK
MÜLLERTZ, Anette, DK-2920 Charlottenlund, DK
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***A61K 9/107*** (11) **3 046 540 B1**
A61L 101/00 ***A01N 31/02***
A01N 37/44 ***A01N 41/02***
A01N 25/30 ***A01N 31/08***
A01N 59/00 ***A01N 65/00***
A01N 65/22 ***A01N 65/28***
(25) En (26) En
(21) 14845813.6 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056575 19.09.2014
(87) WO 2015/042410 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879688 P
13.11.2013 US 201361903645 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES*
(73) Skirdle, LLC, 600 Vine Street Suite 2800, Cincinnati, OH 45202, US
(72) THOMAS, Joseph, Paul, Edgewood, KY 41017, US
HERTELENDY, Zsolt, Istvan, Mason, OH 45040, US
HOWELL, Michael, Lisle, Mason, OH 45040, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 9/107 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/107 → (51) ***A61L 27/18***

---

(51) ***A61K 9/12*** (11) **2 954 886 B1**
A61K 9/00 ***A61K 47/34***
A61K 31/20 ***A61K 31/201***
A61K 31/202
(25) En (26) En
(21) 14305891.5 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(54) • *Pheromonalverbundschaumstoffzusammensetzungen*
• *Pheromonal composite foam compositions*
• *Compositions phéromonales de mousse composite*
(73) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne Cedex, FR
(72) Beck, Alexandra, 33910 SAVIGNAC DE L'ISLE, FR
(74) Tezier Herman, Béatrice, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/127*** (11) **3 003 274 B1**
A61K 45/06 ***C12N 15/11***
C12N 15/113 ***A61K 47/54***
A61K 47/69
(25) En (26) En
(21) 14728205.7 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061762 05.06.2014
(87) WO 2014/195432 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 PCT/IB2013/001516
(54) • *HYDROPHOB MODIFIZIERTE ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE MIT DREIFACHER ALKYLKETTE*
• *HYDROPHOBICALLY MODIFIED ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES COMPRISING A TRIPLE ALKYL CHAIN*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTI-SENS MODIFIÉES PAR HYDROPHOBIE COMPRENANT UNE CHAÎNE ALKYLE TRIPLE*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Université d'Aix-Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13007 Marseille, FR
Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, Centre Régional de Lutte Contre le Cancer 232 boulevard Sainte-Marguerite, 13273 Marseille Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BARTHELEMY, Philippe, 33076 Bordeaux Cedex, FR
OUMZIL, Khalid, 33076 Bordeaux Cedex, FR
GISSOT, Arnaud, 33076 Bordeaux Cedex, FR
ROCCHI, Palma, 13273 Marseille Cedex 9, FR
ACUNZO, Julie, 13288 Marseille Cedex 09, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 38/28***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 36/73***

---

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 368 015 B1**
A61K 47/02 ***A61K 31/5415***
(25) En (26) En
(21) 16816319.4 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FI 2016/050759 31.10.2016
(87) WO 2017/072415 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 FI 20155779
(54) • *VERABREICHUNG EINES NICHT-STEROIDALEN ANTIPHLOGISTIKUMS MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUG DELIVERY*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION À LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN ANTI-INFLAMMATOIRE NON STÉROÏDIEN*
(73) Solani Therapeutics Ltd, P.O. Box 23, 90571 Oulu, FI
(72) NISKANEN, Elina, 90420 Oulu, FI
KARJALAINEN, Jaana, 90420 Oulu, FI
UUSITALO, Jouko, 90420 Oulu, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 47/30***

---

(51) ***A61K 9/19*** (11) **3 169 313 B1**
A61K 39/12 ***C12N 7/01***
(25) En (26) En
(21) 15821341.3 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IB 2015/055383 16.07.2015
(87) WO 2016/009381 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 IN 2037DE2014
(54) • *THERMOSTABILE GEFRIERGETROCKNETE ROTAVIRUSIMPFSTOFFFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A THERMOSTABLE FREEZE DRIED ROTAVIRUS VACCINE FORMULATION AND PROCESS TO PREPARE THEREOF*
• *FORMULATION DE VACCIN À ROTAVIRUS LYOPHILISÉE THERMOSTABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd., D-15 Ground Floor Jangpura Extension, New Delhi 110014, IN
(72) GILL, Davinder, New Delhi 110057, IN
MADAN, Madhu, Haryana 121006, IN
KALE, Dr. Sachin, Haryana 122001, IN
SHARMA, Tarun, New Delhi 110056, IN
SHUKLA, Nidhi, Uttar Pradesh 201014, IN
SIKRIWAL, Deepa, New Delhi 110076, IN
EVANS, Robert, Bangor, Maine 04401, US
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 974 719 B1**
A61K 9/22 ***A61K 31/505***
A61K 31/495 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 3/06***
A61K 31/513
(25) Ko (26) En
(21) 14762250.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/002178 14.03.2014
(87) WO 2014/142607 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 KR 20130027114
(54) • *PHARMAZEUTISCHER KOMBINATIONSSTOFF*
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION DRUG*
• *MÉDICAMENT COMBINÉ PHARMACEUTIQUE*
(73) Boryung Pharmaceutical Co., Ltd., 136 Wonnam-dong Changgyeonggung-ro Jongno-gu, Seoul 110-750, KR
(72) MYUNG, Jayhyuk, Seoul 133-766, KR
NAM, Kyung Wan, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-705, KR
LEE, Cheol Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-826, KR
KIM, Ju Won, Seoul 150-791, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 9/22*** (11) **3 269 363 B1**
A61K 9/52
(25) En (26) En
(21) 17180576.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 31.03.2010 US 282787 P
(54) • *STABILISIERTE FORMULIERUNGEN AUS CNS-VERBINDUNGEN*
• *STABILIZED FORMULATIONS OF CNS COMPOUNDS*
• *FORMULATIONS STABILISÉES DE COMPOSÉS CNS*
(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., 1550 East Gude Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) CHANG, Rong-Kun, Rockville MD 20850, US
VIEIRA, Michael L., Gaithersburg, MD 20882, US
LIANG, Likan, Boyds, MD 20841, US
BHATT, Padmanabh P., Rockville, MD 20850, US
HUANG, Austin B., North Potomac, MD 20878, US
PATEL, Sachin V., Germantown, MD20874, US
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
(60) 19184602.1
(62) 11763349.5 / 2 552 423

A61K 9/22 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/22 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 9/24 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/48 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 9/52 → (51) ***A61K 9/22***

(51) ***A61K 9/70*** (11) **2 714 018 B1**
A61K 47/12 ***A61K 31/485***
A61P 25/04 ***A61P 25/36***
(25) De (26) De
(21) 12723144.7 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/058950 14.05.2012
(87) WO 2012/163665 2012/49 06.12.2012
(30) 27.05.2011 DE 102011076653
(54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ENTHALTEND BUPRENORPHIN UND EINE ALPHA-HYDROXYSÄURE*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR ADMINISTERING BUPRENORPHIN COMPRISING A ALPHA-HYDROXY-ACID*
• *SYSTEME TRANSDERMIQUE COMPRENANT DE LA BUPRENORPHINE AINSI QU'UN ALPHA HYDROXY ACIDE*
(73) Luye Pharma AG, Am Windfeld 35, 83714 Miesbach, DE
(72) FAHRMEIR, Julia, 80779 München, DE
SCHURAD, Björn, 81667 München, DE
(74) Zehetner Patentanwälte, Karmeliterstraße 6, 52064 Aachen, DE

(51) ***A61K 9/70*** (11) **3 238 717 B1**
A61K 47/34 ***A61K 47/14***
A61K 47/26 ***A61K 31/618***
(25) Ja (26) En
(21) 15872796.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/084971 14.12.2015
(87) WO 2016/104227 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014258879
10.09.2015 JP 2015178693
(54) • *KATAPLASMA*
• *CATAPLASM*
• *CATAPLASME*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) TSURUSHIMA, Keiichiro, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
KOSE, Yasuhisa, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
YOSHINAGA, Takaaki, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***D21H 13/12***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/047 → (51) ***C12P 19/46***

A61K 31/09 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 8/39***

A61K 31/155 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/16 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/167*** (11) **3 104 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 15748750.5 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015905 13.02.2015
(87) WO 2015/123574 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 US 201461940023 P
(54) • *ACETAMINOPHENPROTEINADDUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ACETAMINOPHEN PROTEIN ADDUCTS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ADDUITS DE PROTÉINE ACÉTAMINOPHÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) BioVentures, LLC, 4301 W. Markham St., No 831, Little Rock, AR 72205-7199, US
Arkansas Children's Hospital Research Institute, Inc., 1120 Marshall Street, Little Rock, AR 72202-3591, US
(72) JAMES, Laura P., Little Rock, Arkansas 72207, US
HINSON, Jack, Little Rock, Arkansas 72207, US
ROBERTS, Dean, Little Rock, Arkansas 72207, US
GILL, Pritmohinder S., Little Rock, Arkansas 72207, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61K 31/167 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***A61K 31/185*** (11) **3 167 881 B1**
A61K 31/205 ***A61P 19/00***
A61P 19/04 ***A61P 19/02***
A61P 21/00 ***A61P 27/16***
(25) Es (26) En
(21) 15380045.3 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *LOKAL VERABREICHTES ETHAMSYLATE ALS MEDIKAMENT*
• *LOCALLY ADMINISTERED ETHAMSYLATE AS A MEDICAMENT*
• *ETHASMSYLATE ADMINISTRÉ LOCALEMENT COMME MÉDICAMENT*
(73) DOBECURE, S.L., C/San Emilio, 6 - Local 1, 28017 Madrid Madrid, ES
(72) CUEVAS, SANCHEZ, Pedro, 28035, Madrid, ES
GIMENEZ GALLEGO, Guillermo, 28049 Madrid, ES
FERNANDEZ JAEN, Tomás, 28660, Boadilla del Monte, ES
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

(51) ***A61K 31/19*** (11) **2 903 608 B1**
A61K 9/00 ***A61K 31/22***
A61K 31/192 ***A61K 31/215***
A61K 31/222 ***A61K 31/25***
A61P 11/06 ***A61P 17/00***

A61P 1/04 ***A61P 37/02*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 13773230.1 (22) 03.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070614 03.10.2013
(87) WO 2014/053592 2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 EP 12187074
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND PROPIONSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PROPIONIC ACID FOR USE IN THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE PROPIONIQUE POUR SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES*
(73) Proponent Biotech GmbH, Baarerstrasse 135, 6301 Zug, CH
(72) ERNST, Bettina, CH-8032 Zürich, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/19 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/192 → (51) ***C12P 7/42***

(51) ***A61K 31/195*** (11) **3 373 921 B1**
A61K 31/4015 ***A61K 31/765***
A61K 9/00 ***A61P 27/02***
A61P 27/10 ***A61P 27/12***
G02C 7/04
(25) En (26) En
(21) 16802203.6 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/061490 11.11.2016
(87) WO 2017/083619 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562254863 P
(54) • *BIFUNKTIONELLE MOLEKÜLE MIT PEG ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON KATARAKTEN UND PRESBYOPIE*
• *BIFUNCTIONAL MOLECULES CONTAINING PEG FOR USE IN INHIBITING CATARACTS AND PRESBYOPIA*
• *MOLÉCULES BIFONCTIONNELLES CONTENANT PEG POUR UTILISATION DANS L'INHIBITION DES CATARACTES ET DE LA PRESBYTIE*
(73) The University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) MUTHUKUMAR, Murugappan, Amherst, Massachusetts 01002, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

(51) ***A61K 31/197*** (11) **2 509 596 B1**
A61K 31/4162 ***A61K 31/4184***
A61P 27/02 ***A61K 9/20***
A61K 9/22
(25) En (26) En
(21) 10836598.2 (22) 08.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) US 2010/059426 08.12.2010
(87) WO 2011/071995 2011/24 16.06.2011
(30) 08.12.2009 US 267645 P
(54) • *GAMMA AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *GAMMA AMINOACIDS FOR TREATING OCULAR DISORDERS*
• *GAMMA ACIDES AMINÉS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OCULAIRES*
(73) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) PALCZEWSKI, Krzysztof, Bay Village OH 44140, US
MAEDA, Akiko, Mayfield Heights OH 44124, US
GOLCZAK, Marcin, Mayfield Heights OH 44124, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***A61K 31/20*** (11) **2 976 073 B1**
A61K 31/19 ***A61P 3/04***
A61P 3/00 ***A23L 2/52***
A61K 31/047 ***A61K 31/22***
A61K 31/23
(25) En (26) En
(21) 14770025.6 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031237 19.03.2014
(87) WO 2014/153416 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 US 201361803203 P
13.01.2014 US 201461926664 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ERHÖHTER UND VERZÖGERTER KETOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING ELEVATED AND SUSTAINED KETOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CÉTOSE ÉLEVÉE ET DURABLE*
(73) University Of South Florida, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100, Tampa, FL 33612, US
(72) D'AGOSTINO, Dominic Paul, Tampa, Florida 33612, US
ARNOLD, Patrick, Champaign, Illinois 61820, US
KESL, Shannon, Tampa, Florida 33617, US
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

A61K 31/20 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/201 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 31/202*** (11) **2 851 069 B1**
A61K 31/232 ***A61P 7/12***
A61P 9/00 ***A61P 9/10***
G01N 30/88 ***G01N 33/50***
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 13790182.3 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2013/063419 14.05.2013
(87) WO 2013/172344 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 JP 2012111900
(54) • *PRIMÄRES PROPHYLAXEMITTEL GEGEN HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNG FÜR PATIENTEN MIT HOHEM GEHALT DES HOCHEMPFINDLICHEN C-REAKTIVEN PROTEINS IM BLUT*
• *CARDIOVASCULAR DISEASE PRIMARY PREVENTION AGENT FOR PATIENTS HAVING HIGH BLOOD LEVELS OF HIGH-SENSITIVITY C-REACTIVE PROTEIN*
• *AGENT DE PRÉVENTION PRIMAIRE DE MALADIE CARDIOVASCULAIRE POUR DES PATIENTS AYANT DES CONCENTRATIONS SANGUINES ÉLEVÉES DE PROTÉINE C RÉACTIVE À HAUTE SENSIBILITÉ*
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, JP
Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) KIYOHARA Yutaka, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
NINOMIYA Toshiharu, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
YANO Takashi, Tokyo 160-8515, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/202 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/185***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/22 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/222 → (51) ***A61K 31/19***

A61K 31/23 → (51) ***A23L 33/115***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/232 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/25 → (51) ***A61K 31/19***

(51) ***A61K 31/325*** (11) **2 229 138 B1**
A61Q 19/08 ***A61K 8/49***
A61K 8/44
(25) En (26) En
(21) 08863288.0 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) US 2008/083490 14.11.2008
(87) WO 2009/079126 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 US 1484607 P
(54) • *TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT-PROTEOGENEN AMINOSÄUREN UND HAUTBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING NON-PROTEOGENIC AMINO ACIDS AND METHODS OF TREATING SKIN*
• *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS NON PROTÉOGÉNIQUES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US
(72) PTCHELINTSEV, Dmitri, S., Jersey City NJ 07302, US
DRYER, Laurence, Port Jefferson NY 11777, US
LUO, Xiaochun, New City NY 10956, US
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

A61K 31/325 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 31/337*** (11) **2 964 217 B1**
A61K 31/5377 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En

(21) 14710617.3 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) GB 2014/050618 03.03.2014
(87) WO 2014/135851 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772079 P
04.03.2013 US 201361771974 P
(54) • *KOMBINATION ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *COMBINATION FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *TRAITEMENT D'ASSOCIATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) HANCOX, Ursula, Joy, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
COSULICH, Sabina, Chiara, Cambridge CB2 0RE, GB
DAVIES, Barry, Robert, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

A61K 31/337 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/337 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/341 → (51) ***C07C 237/20***

A61K 31/343 → (51) ***A61P 35/00***

(51) ***A61K 31/353*** (11) **2 797 592 B1**
C07D 413/14 ***C07D 405/14***
C07D 311/16 ***C07D 311/18***
C07D 231/12 ***C07D 405/04***
C07D 405/12 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 491/04***
C07D 495/04 ***C07D 513/04***
C07D 519/00 ***A61P 25/00***
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 12862080.4 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071899 28.12.2012
(87) WO 2013/101974 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161582064 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE*
• *COMPOUNDS FOR TREATING SPINAL MUSCULAR ATROPHY*
• *COMPOSÉS DE TRAITEMENT D'UNE AMYOTROPHIE SPINALE*
(73) PTC Therapeutics, Inc., 100 Corporate Court Middlesex Business Center, South Plainfield, New Jersey 07080, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) WOLL, Matthew G., Dunellen, NJ 08812, US
CHEN, Guangming, Bridgewater, NJ 08807, US
CHOI, Soongyu, New York, NY 10021, US
DAKKA, Amal, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HUANG, Song, San Leandro, CA 94579, US
KARP, Gary Mitchell, Princeton Junction, NJ 08550, US
LEE, Chang-Sun, Belle Mead, NJ 08502, US
LI, Chunshi, East Brunswick, NJ 08816, US
NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, US
NARYSHKIN, Nikolai, East Brunswick, NJ 08816, US
PAUSHKIN, Sergey, Belle Mead, NJ 08502, US
QI, Hongyan, Plainsboro, NJ 08536, US
TURPOFF, Anthony A., Hillsborough, NJ 08844, US
WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, US
WELCH, Ellen, Califon, NJ 07830, US
YANG, Tianle, Mountainside, NJ 07092, US
ZHANG, Nanjing, Princeton, NJ 08540, US
ZHANG, Xiaoyan, Belle Mead, NJ 08502, US
ZHAO, Xin, Hillsborough, NJ 08844, US
PINARD, Emmanuel, F 68480 Linsdort, FR
RATNI, Hasane, F 68440 Habsheim, FR
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/36 → (51) ***A61K 36/264***

A61K 31/365 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/381 → (51) ***C07D 277/30***

A61K 31/395 → (51) ***C07K 16/32***

A61K 31/4015 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4162 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/4166 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 319 601 B1**
A61P 1/16 ***A61K 45/06***
A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 17742782.0 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 16.05.2018
(86) EP 2017/069194 28.07.2017
(87) WO 2018/020010 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 EP 16305989
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATISCHER ENZEPHALOPATHIE*
• *METHOD FOR TREATING HEPATIC ENCEPHALOPATHY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'ENCÉPHALOPATHIE HÉPATIQUE*
(73) Medday Pharmaceuticals, 24/26 rue de la Pépinière, 75008 Paris, FR
(72) SEDEL, Frédéric., 75020 Paris, FR
(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

A61K 31/426 → (51) ***C07D 277/30***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 277/30***

(51) ***A61K 31/428*** (11) **3 154 543 B1**
A61P 11/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/02 ***A61P 13/12***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 15728018.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063196 12.06.2015
(87) WO 2015/189401 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14305894
13.06.2014 EP 14305895
13.06.2014 EP 14305896
13.06.2014 EP 14305897
24.12.2014 EP 14307187
(54) • *PPAR-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSEERKRANKUNGEN*
• *PPAR COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES*
• *COMPOSES PPAR POUR L´UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES FIBROTIQUES PULMONAIRES*
(73) INVENTIVA, 50, rue de Dijon, 21121 Daix, FR
(72) KONSTANTINOVA, Irena, F-21240 Talant, FR
LUCCARINI, Jean-Michel, F-21000 Dijon, FR
JUNIEN, Jean-Louis, F-92310 Sevres, FR
BROQUA, Pierre, F-92160 Antony, FR
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/433 → (51) ***C07D 277/30***

A61K 31/4353 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 471/14***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/436 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***A61K 31/4375*** (11) **3 200 786 B1**
A61K 31/437 ***A61K 31/4353***
A61K 31/506 ***A61K 31/5383***
A61K 31/5377 ***A61K 31/501***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15781518.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053677 02.10.2015
(87) WO 2016/054483 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 PCT/CN2014/088094
(54) • *VERWENDUNG VON RINGKONDENSIERTEN BICYCLISCHEN PYRIDYLDERIVATEN ALS FGFR4-INHIBITOREN*
• *USE OF RING-FUSED BICYCLIC PYRIDYL DERIVATIVES AS FGFR4 INHIBITORS*
• *UTILISATION DE DÉRIVÉS PYRIDYLE BICYCLIQUES À ANNEAUX FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE FGFR4*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FAIRHURST, Robin, Alec, CH-4002 Basel, CH
FURET, Pascal, CH-4002 Basel, CH
KNÖPFEL, Thomas, CH-4002 Basel, CH
LEBLANC, Catherine, CH-4002 Basel, CH
LIAO, Lv, Pudong, Shanghai 201203, CN
MAH, Robert, CH-4002 Basel, CH
NIMSGERN, Pierre, CH-4002 Basel, CH
RIPOCHE, Sebastien, CH-4002 Basel, CH
XIONG, Jing, Pudong, Shanghai 01203, CN
ZHAO, Xianglin, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
HAN, Bo, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
WANG, Can, Changshu Jiangsu Province 215537, CN
PORTER, Dale, Cambridge, MA 02139, US

BUSCHMANN, Nicole, CH-4002 Basel, CH
GRAUS PORTA, Diana, 4002 Basel, CH
HAEFLIGER, Carolina, 4002 Basel, CH
MURAKAMI, Masato, 4002 Basel, CH
PALMER, Michael, North Smithfield, RI 02896, US
WANG, Youzhen, Cambridge, MA 02139, US
WEISS, Andreas, 4002 Basel, CH
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4402 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4545*** ***A61K 45/06*** (11) **2 646 044 B1** ***A61P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11844130.2 (22) 22.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.10.2013
(86) DK 2011/050444 22.11.2011
(87) WO 2012/072082 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 DK 201070520
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER INTRAZELLULÄREN AKTIVITÄT VON HSP70*
• *METHODS FOR INCREASING INTRACELLULAR ACTIVITY OF HSP70*
• *PROCÉDÉS POUR ACCROÎTRE L'ACTIVITÉ CELLULAIRE DE HSP70*
(73) Orphazyme A/S, c/o COBIS A/S Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
(72) JENSEN, Thomas Kirkegaard, DK-1964 Frederiksberg C, DK
HINSBY, Anders Mørkeberg, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) ***A61K 31/46*** ***A61K 9/00*** (11) **3 200 793 B1** ***A61P 39/02***
(25) En (26) En
(21) 15847897.4 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/053713 02.10.2015
(87) WO 2016/054504 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 US 201462058722 P
(54) • *SCHNELL ZERFALLENDE SUBLINGUALE SULFAT-ATROPIN-TABLETTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER ORGANOPHOSPHATTOXIZITÄT*
• *ATROPINE SULFATE RAPIDLY-DISINTEGRATING SUBLINGUAL TABLETS, METHODS FOR MANUFACTURE, AND METHODS FOR USE THEREOF FOR TREATMENT OF ACUTE ORGANOPHOSPHATE TOXICITY*
• *COMPRIMÉS SUBLINGUAUX À DÉSINTÉGRATION RAPIDE DE SULFATE D'ATROPINE, PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE TOXICITÉ AIGUË AUX ORGANOPHOSPHATES*
(73) Nova Southeastern University, College of Pharmacy 3301 College Avenue, Fort Lauderdale, CA 33314-7796, US
(72) RAWAS-QALAJI, Mutasem, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
AODAH, Alhussain, Fort Lauderdale, FL 33314-7796, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4745*** ***A61K 47/60*** (11) **2 349 346 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09789364.8 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/005284 23.09.2009
(87) WO 2010/036335 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 99516 P
20.10.2008 US 106931 P
28.04.2009 US 173433 P
(54) • *METHODE FÜR METRONOMISCHES DOSIEREN MIT CAPTOTHECIN PRODRUGS (Z.B. PEG-IRINOTECAN)*
• *METHOD OF METRONOMIC DOSING WITH CAMPTOTHECIN PRODRUGS (E.G. PEG-IRINOTECAN)*
• *METHODE POUR LE DOSAGE METRONOMIQUE AVEC DES PRODRUGS DE CAPTOTHECIN (P.EX. PEG-IRINOTECAN)*
(73) Nektar Therapeutics, 455 Mission Bay Boulevard South, Suite 100, San Francisco, CA 94158, US
(72) ELDON, Michael, A., Redwood City, CA 94062, US
HARITE, Shibani, S., Fremont, CA 94555, US
BARKER, Tamra, L., Davis, CA 95616, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 31/485 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/485 → (51) ***A61K 38/45***

A61K 31/495 → (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61K 31/496*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/506*** (11) **2 917 214 B1** ***A61N 5/10*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 13783956.9 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/072793 31.10.2013
(87) WO 2014/072220 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 EP 12191679
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINYL- UND PYRIDINYL-PYRROLOPYRIDINONE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS KINASEHEMMER*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINYL AND PYRIDINYL-PYRROLOPYRIDINONES, PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE AS KINASE INHIBITORS*
• *PYRIMIDINYL ET PYRIDINYL-PYRROLOPYRIDINONES SUBSTITUÉS, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE KINASES*
(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 11 Viale Pasteur, 10, 20014 Nerviano (MI), IT
(72) MENICHINCHERI, Maria, 20124 Milan, IT
ANGIOLINI, Mauro, 21026 Gavirate (VA), IT
BERTRAND, Jay Aaron, Didcot OX11 7UZ, GB
CARUSO, Michele, 20131 Milan, IT
POLUCCI, Paolo, 22070 Cassina Rizzardi (CO), IT
QUARTIERI, Francesca, 28041 Arona (NO), IT
SALOM, Barbara, 20057 Vedano al Lambro (MI), IT
SALSA, Matteo, 28043 Bellinzago Novarese (NO), IT
ZUCCOTTO, Fabio, 20153 Milan, IT

A61K 31/4965 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 413/04***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/497 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/501*** ***A61K 31/506*** ***A61P 25/28*** ***C07D 403/12*** ***C07D 237/20*** (11) **2 063 894 B1** ***C07D 403/04*** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/14*** ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 07776351.4 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/010248 27.04.2007
(87) WO 2007/127375 2007/45 08.11.2007
(30) 28.04.2006 US 796328 P
(54) • *FORMULIERUNGEN MIT PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN*
• *FORMULATIONS CONTAINING PYRIDAZINE COMPOUNDS FOR TREATING NEUROINFLAMMATORY DISEASES*
• *FORMULATIONS CONTENANT DES COMPOSÉS DE PYRIDAZINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROINFLAMMATOIRES*
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) WATTERSON, Martin, Chicago, IL 60611, US
VAN ELDIK, Linda, Chicago, IL 60611, US
HU, Wenhui, Ph.D., 5100663, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/501 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/501 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/505 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/501***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/506 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/513*** (11) **3 346 995 B1**
A61K 31/675 ***A61K 31/553***
A61K 9/20 ***A61P 31/18***
A61K 9/24
(25) En (26) En
(21) 16798063.0 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/060989 08.11.2016
(87) WO 2017/083304 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562253042 P
26.09.2016 US 201662399999 P
(54) • *THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES MENSCHLICHEN IMMUNSCHWÄCHEVIRUS*
• *THERAPEUTIC COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS*
• *COMPOSITIONS THÉRAPEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(73) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) HONG, Lei, Foster City, CA 94404, US
COLLMAN, Benjamin, Micah, Foster City, CA 94404, US
KOZIARA, Joanna, M., Foster City, CA 94404, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 19186760.5

A61K 31/513 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/513 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/519 → (51) ***A61P 11/00***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 475/10***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 473/32***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5365 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/337***

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/4375***

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 417/14***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/4375***

(51) ***A61K 31/5415*** (11) **3 344 255 B1**
A01N 43/84 ***A61P 31/04***
(25) Tr (26) En
(21) 17771894.7 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) TR 2017/050227 30.05.2017
(87) WO 2017/209719 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 TR 201607319
(54) • *ANTIMIKROBIELLE WIRKUNG VON METHYLENBLAU AUF COLISTIN-RESISTENTEN ACINETOBACTER BAUMANNII-BAKTERIEN*
• *ANTIMICROBIAL EFFECT OF METHYLENE BLUE ON COLISTIN RESISTANT ACINETOBACTER BAUMANNII BACTERIA*
• *EFFET ANTIMICROBIEN DU BLEU DE MÉTHYLÈNE SUR LES BACTÉRIES ACINETOBACTER BAUMANNII RÉSISTANTES À LA COLISTINE*
(73) Gazel, Deniz, Gaziantep Universitesi Tip Fakultesi Tibbi Mikrobiyoloji Anabilim Dali, Gaziantep, TR
Otkun, Muserref, Canakkale Onsekiz Mart Universitesi Tip Fakultesi Tibbi Mikrobiyoloji Anabilim Dali, Canakkale, TR
Akcali, Alper, Canakkale Onsekiz Mart Universitesi Tip Fakultesi Tibbi Mikrobiyoloji Anabilim Dali, Canakkale, TR
(72) Gazel, Deniz, Gaziantep, TR
Otkun, Muserref, Canakkale, TR
Akcali, Alper, Canakkale, TR
(74) Handanoglu, Erdal, Simaj Patent Consulting Limited Hekimkoy Sitesi 1933. Sokak No: 8 Umitkoy, 06810 Ankara, TR

A61K 31/5415 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/5517 → (51) ***C07B 59/00***

A61K 31/553 → (51) ***A61K 31/513***

A61K 31/56 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 31/593*** (11) **2 861 235 B1**
A61K 31/606 ***A61P 35/00***
(25) It (26) En
(21) 13744833.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) IB 2013/054846 13.06.2013
(87) WO 2013/186734 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 IT MI20121041
(54) • *CHEMOPRÄVENTION VON KOLOREKTALKARZINOMEN*
• *CHEMOPREVENTION OF COLORECTAL CANCER*
• *CHIMIO-PRÉVENTION DU CANCER COLORECTAL*
(73) Sofar SPA, Via Firenze, 40, 20060 Trezzano Rosa (MI), IT
(72) GRANDE, Alexis, I-41126 Modena, IT
FERRARINI, Fabrizio, I-41125 Modena, IT
PARENTI, Sandra, I-41122 Modena, IT
(74) Biggi, Cristina, et al, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61K 31/593*** (11) **3 015 107 B1**
A61K 9/06 ***A61P 3/06***
A61P 27/02 ***A61P 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14818800.6 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067099 27.06.2014
(87) WO 2014/208709 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013137020
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MEIBOMDRÜSENDYSFUNKTION*
• *AGENT FOR TREATING MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION*
• *AGENT DE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT DES GLANDES DE MEIBOMIUS*
(73) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, JP
ARITA, Reiko, Tokyo 160-8582, JP
ITO, Masataka, Tokyo 160-8582, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 31/606 → (51) ***A61K 31/593***

A61K 31/609 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/618 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/675 → (51) ***A61K 31/513***

(51) ***A61K 31/685*** (11) **2 258 377 B1**
A61P 25/28 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10180547.1 (22) 21.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(30) 22.10.2003 IL 15855203
(54) • *GLYCEROPHOSPHOLIPIDE DIE OMEGA-3 UND OMEGA-6 FETTSÄUREN ENTHALTEN*
• *GLYCEROPHOSPHOLIPIDS CONTAINING OMEGA-3 AND OMEGA-6 FATTY ACIDS*
• *GLYCEROPHOSPHOLIPIDES CONTENANT DES ACIDES GRAS OMEGA-3 ET OMEGA-6*
(73) Enzymotec Ltd., Ramat-Gavriel Industrial Park, P.O. Box 6, Migdal Haemek 23106, IL
(72) Ben-Dror, Gai, 25257 Gita, IL
Platt, Dorit, 17906, SHIMSHIT, IL
Farkash, Orly, 17906, SHIMSHIT, IL
Zuabi, Rassan, 19320, NIN VILLAGE, IL
Shulman, Avidor, 20175 Rakefet, IL
Pelled, Dori, 45325, HOD HASHARON, IL
Bar-On, Zohar, 21950, KARMIEL, IL
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
(62) 04791827.1 / 1 689 413

A61K 31/704 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***A61K 31/7068*** (11) **3 310 362 B1**
A61K 31/7064 ***A61K 31/7072***
C07D 403/06 ***A61P 21/00***
A61P 43/00 ***A61K 31/513***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 31/7076 ***A61K 31/708***
(25) En (26) En
(21) 16812537.5 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038110 17.06.2016
(87) WO 2016/205671 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201562180914 P
(54) • *DEOXYNUKLEOSIDTHERAPIE FÜR DURCH UNAUSGEGLICHENE NUKLEOTIDPOOLS VERURSACHTE ERKRANKUNGEN, EINSCHLIESSLICH DEM MITOCHONDRIALEM DNA-DEPLETIONSSYNDROM.*
• *DEOXYNUCLEOSIDE THERAPY FOR DISEASES CAUSED BY UNBALANCED NUCLEOTIDE POOLS INCLUDING MITO-*

CHONDRIAL DNA DEPLETION SYNDROMES
- *THÉRAPIE PAR DÉSOXYNUCLÉOSIDES POUR DES MALADIES PROVOQUÉES PAR UN DÉSÉQUILIBRE DE GROUPE DE NUCLÉOTIDES, Y COMPRIS DES SYNDROMES DE DIMINUTION DE L'ADN MITOCHONDRIAL*

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
(72) HIRANO, Michio, New York, NY 10033, US
GARONE, Caterina, Cambridge CB1 3 RE, GB
MARTI, Ramon, 08035 Barcelona, ES
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 19156021.8 / 3 505 174
19178700.1

A61K 31/7068 → (51) ***C07K 16/30***

A61K 31/7072 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/7076 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/708 → (51) ***A61K 31/7068***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 9/14***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/7105 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***A61K 31/7125*** (11) **3 302 502 B1**
A61K 31/713 ***A61P 35/00***
A61P 35/04
(25) En (26) En
(21) 16727089.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033817 23.05.2016
(87) WO 2016/196062 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168449 P
29.05.2015 US 201562168470 P
01.06.2015 US 201562169309 P
01.06.2015 US 201562169321 P
08.01.2016 US 201662276767 P
(54) • *PULMONARE VERABREICHUNG VON POLYNUCLEOTIDAGONISTEN DES REZEPTORS TOLL-LIKE 9 ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS*
• *INTRAPULMONARY ADMINISTRATION OF POLYNUCLEOTIDE TOLL-LIKE RECEPTOR 9 AGONISTS FOR TREATING CANCER OF THE LUNG*
• *ADMINISTRATION PULMONAIRE DE POLYNUCLEOTIDES AGONISTES DU RECEPTEUR TOLL-LIKE 9 POUR TRAITER LE CANCER DES POUMONS*
(73) Dynavax Technologies Corporation, 2929 Seventh Street, Suite 100, Berkeley, CA 94710, US
(72) GUIDUCCI, Cristiana, Albany, California 94706, US
COFFMAN, Robert L., Portola Valley, California 94028, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19185833.1

A61K 31/713 → (51) ***A61K 31/7125***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 9/14***

A61K 31/714 → (51) ***A61P 3/02***

A61K 31/722 → (51) ***A61K 8/49***

A61K 31/728 → (51) ***A61K 38/04***

A61K 31/765 → (51) ***A61K 31/195***

A61K 31/77 → (51) ***A61K 31/78***

(51) ***A61K 31/78*** (11) **3 220 923 B1**
A61K 31/77 ***A01N 31/02***
C08G 2/00 ***C08G 2/18***
C08G 4/00 ***C08F 16/34***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 15861097.2 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) AU 2015/050721 17.11.2015
(87) WO 2016/077879 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 AU 2014904635
25.11.2014 AU 2014904763
03.07.2015 AU 2015902630
(54) • *COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *COPOLYMER AND METHOD FOR TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
• *COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFECTION BACTÉRIENNE*
(73) Recce Pharmaceuticals Ltd, 3 Brodie-Hall Drive, Suite 10, Bentley, WA 6102, AU
(72) MELROSE, Graham John Hamilton, Mount Claremont, Western Australia 6010, AU
DILIZIA, Michele Keryn, Hillarys, Western Australia 6025, AU
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 33/26 → (51) ***A61K 49/18***

A61K 33/32 → (51) ***C07F 13/00***

(51) ***A61K 35/17*** (11) **3 129 464 B1**
C12N 5/0775 ***C12N 5/0783***
D06M 15/15 ***D06M 101/30***
D06M 101/32
(25) En (26) En
(21) 15776853.2 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) US 2015/025355 10.04.2015
(87) WO 2015/157664 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 US 201461977913 P
21.10.2014 US 201462066483 P
03.02.2015 US 201562111184 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG UND ERWEITERUNG VON ZELLEN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, AND SYSTEMS FOR ACTIVATION AND EXPANSION OF CELLS*
• *PROCÉDÉS, COMPOSITIONS ET SYSTÈMES D'ACTIVATION ET DE COMPENSATION DE CELLULES*
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308, New York, NY 10027, US
(72) KAM, Lance C., New York, NY 10023, US
LU, Helen H., New York, NY 10069, US
DE LEO, Sarah E., Baton Rouge, LA 70810, US
BASHOUR, Keenan T., Hillsborough, CA 94010, US
BOGDANOWICZ, Danielle, Cortlandt Manor, NY 10567, US
CHUANG, Philip, New York, NY 10027, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61K 35/19 → (51) ***A01N 1/02***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 35/30*** (11) **3 095 451 B1**
A61P 25/28
(25) Es (26) En
(21) 15382272.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *PROZESS ZUR ZUBEREITUNG EINES TIERISCHEN GEHIRNEXTRAKTES*
• *PROCESS FOR PREPARING AN ANIMAL BRAIN EXTRACT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EXTRAIT DE CERVEAU D'ORIGINE ANIMALE*
(73) BIOIBERICA, S.A., 7, plaza Francesc Macia, 08029 Barcelona, ES
(72) ESCAICH FERRER, Josep, 08021 BARCELONA, ES
MARTÍNEZ PUIG, Daniel, 08500 VIC, ES
DALMAU CASTAÑARES, Pere, 08389 PALAFOLLS, ES
RUHÍ ROURA, Ramón, 08025 BARCELONA, ES
GUIX SALICHS, Joaquima, 08389 SANT GENÍS DE PALAFOLLS, ES
RIBAS MAYNOU, Josep, 08389 PALAFOLLS, ES
ALFOCEA EGÜÉN, Artur, 08190 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
GARCÍA PEDROSA, Antonio, 17310 LLORET DE MAR, ES
MORALES GARCÍA, Purificación, 08397 PINEDA DE MAR, ES
LEÓN MARTÍN, Pere, 17300 BLANES, ES
BADIAS EROLES, Marta, 08026 BARCELONA, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

A61K 35/545 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 36/068 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 36/074 → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 36/14*** (11) **3 148 559 B1**
A61K 36/185 ***A61K 36/28***
A61K 9/00 ***A61P 17/00***
A61P 17/02
(25) En (26) En
(21) 15722856.0 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/028818 01.05.2015
(87) WO 2015/183469 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201414290015
(54) • *SUBLINGUALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN AUS ACMELLA OLERACEA UND VERWENDUNGEN DAFÜR*

- *TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING ACMELLA OLERACEA EXTRACTS AND USES THEREOF*
- *COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRENANT DES EXTRAITS D'ACMELLA OLERACEA ET LEURS UTILISATIONS*

(73) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) BONNER, Patricia, Skillman, NJ 08558, US
DINAPOLI MARZANO, Alexandria, Staten Island, New York 10312, US
KAMINSKI, Claudia, Milford, New Jersey 08848, US
REYNERTSON, Kurt A., Hopewell, New Jersey 08525, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/14***

A61K 36/258 → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 36/264*** ***A61K 31/36*** ***A61P 11/14*** (11) **3 213 758 B1** ***C07D 493/04***
(25) Zh (26) En
(21) 15854513.7 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) CN 2015/090106 21.09.2015
(87) WO 2016/065994 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 CN 201410606528
(54)
- *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HOCHREINEM ASARININ DURCH EIN SUPERKRITISCHES KOHLENDIOXID-EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
- *METHOD FOR EXTRACTING HIGH-PURITY ASARININ BY SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE EXTRACTION METHOD AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'ASARININE HAUTE PURETÉ PAR EXTRACTION SUPERCRITIQUE AU DIOXYDE DE CARBONE ET UTILISATION ASSOCIÉE*

(73) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District Guangdong Province, Guangzhou City 510120, CN
Guangzhou Institute of Respiratory Disease, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510120, CN
(72) LAI, Kefang, Guangzhou Guangdong 510120, CN
LIU, Xiaodong, Guangzhou Guangdong 510120, CN
ZHONG, Bonian, Guangzhou Guangdong 510120, CN
ZHONG, Shan, Guangzhou Guangdong 510120, CN
HUANG, Chuqin, Guangzhou Guangdong 510120, CN
(74) Anohins, Vladimirs, et al, Agency Tria Robit P.O. Box 22, Riga 1010, LV

(51) ***A61K 36/28*** ***A23K 20/163*** ***A23K 20/10*** ***A61P 25/08*** ***A61P 25/16*** (11) **2 717 892 B1** ***A23K 50/40*** ***A23L 33/105*** ***A61P 25/14***
(25) En (26) En
(21) 12725776.4 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/060606 05.06.2012
(87) WO 2012/168245 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 EP 11168839
(54)
- *ZICHORIENWURZELEXTRAKTE ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VERLUST KOGNITIVER FÄHIGKEITEN*
- *CHICORY ROOT EXTRACTS FOR PREVENTION AND TREATMENT OF A LOSS OF COGNITIVE ABILITY*
- *EXTRAITS DE RACINES DE CHICORÉE POUR LA PREVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA PERTE DES FACULTES COGNITIVES*

(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(72) DURGA, Jane, CH-1896 Miex, CH
KUNZ, Tina, CH-1012 Lausanne, CH
YVON, Cedric, CH-1110 Morges, CH
COURTOIS, Didier, F-37550 St-Avertin, FR
HUSSON, Jwanro, F-37390 Notre Dame d'Oé, FR
LUTHI-CARTER, Ruth, CH-1028 Preverenges, CH
TAYLOR, David, Milton, Ontario L9T 5V9, CA
(74) Gagliardi, Tatiana, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/14***

A61K 36/344 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 36/36 → (51) ***A61K 36/73***

A61K 36/481 → (51) ***A61K 36/73***

(51) ***A61K 36/63*** ***A23L 2/04*** ***A61P 35/00*** (11) **3 062 805 B1** ***A23L 2/08***
(25) It (26) En
(21) 14806442.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065746 31.10.2014
(87) WO 2015/063736 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 IT MI20131814
(54)
- *FLÜSSIGER PHYTOKOMPLEXE AUS OLIVEN ZUR ANTIANGIOGENEN VERWENDUNG*
- *LIQUID PHYTOCOMPLEXES FROM OLIVE FOR ANTIANGIOGENIC USE*
- *PHYTOCOMPLEXES LIQUIDES D'OLIVE POUR LEUR UTILISATION ANTI-ANGIOGÉNIQUE*

(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, Via di Meliciano 26, 52100 Arezzo, IT
(72) LO FRANCO, Gianni, I-52100 Arezzo, IT
ALBINI, Adriana, I-20099 Sesto San Giovanni, IT
PIZZICHINI, Massimo, I-00123 Roma, IT
ROSSI, Teresa, I-42121 Reggio Emilia, IT
BRUNO, Antonino, I-20156 Milano, IT
PAGANI, Arianna, I-20016 Pero (Milano), IT
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61K 36/63*** ***A23L 2/04*** ***A61P 29/00*** (11) **3 062 806 B1** ***A23L 2/08*** ***A61P 37/06***
(25) It (26) En
(21) 14806443.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) IB 2014/065747 31.10.2014
(87) WO 2015/063737 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 IT MI20131815
(54)
- *FLÜSSIGE PHYTOKOMPLEXE AUS OLIVEN ZUR ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN VERWENDUNG*
- *LIQUID PHYTOCOMPLEXES FROM OLIVE FOR ANTI-INFLAMMATORY USE*
- *PHYTOCOMPLEXES LIQUIDES D'OLIVE POUR UTILISATION ANTI-INFLAMMATOIRE*

(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, Via di Meliciano 26, 52100 Arezzo, IT
(72) LO FRANCO, Gianni, I-52100 Arezzo, IT
ALBINI, Adriana, I-20099 Sesto San Giovanni, IT
PIZZICHINI, Massimo, I-00123 Roma, IT
ROSSI, Teresa, I-42121 Reggio Emilia, IT
BRUNO, Antonino, I-20156 Milano, IT
PAGANI, Arianna, I-20016 Pero (Milano), IT
(74) Rossetti, Elena, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***A61K 36/73*** ***A61K 36/481*** ***A61K 36/344*** ***A61K 36/074*** ***A61K 9/08*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/48*** (11) **2 857 029 B1** ***A61K 36/36*** ***A61K 36/258*** ***A61K 36/068*** ***A61K 9/14*** ***A61K 9/28*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 13796295.7 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/000623 27.05.2013
(87) WO 2013/177948 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 CN 201210169752
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DURCH STRAHLENTHERAPIE UND CHEMOTHERAPIE VERMITTELTER LEUKOPENIE*
- *COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING AND TREATING LEUKOPENIA CAUSED BY RADIOTHERAPY AND CHEMOTHERAPY*
- *COMPOSITION ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA LEUCOPÉNIE CHIMIO-INDUITE ET SON APPLICATION*

(73) Jiangzhong Pharmaceutical Co., Ltd., No. 788 Huoju Avenue Gaoxin Dev District Nanchang, Jiangxi 330096, CN
(72) ZHONG, Hongguang, Nanchang Jiangxi 330096, CN
YI, Minzhi, Nanchang Jiangxi 330096, CN
LU, Jianzhong, Nanchang Jiangxi 330096, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 38/43*** (11) **2 830 642 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13769624.1 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/031662 14.03.2013
(87) WO 2013/148277 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618638 P
(54)
- *SUBKUTANE VERABREICHUNG VON IDURONAT-2-SULFATASE*
- *SUBCUTANEOUS ADMINISTRATION OF IDURONATE- 2-SULFATASE*
- *ADMINISTRATION SOUS-CUTANÉE D'IDURONATE 2-SULFATASE*

(73) Shire Human Genetic Therapies, Inc., 300 Shire Way, Lexington MA 02421, US

(72) XIE, Hongsheng, Acton, MA 01720, US
FELICE, Brian, Wellesley, MA 02482, US
MCCAULEY, Thomas, Cambridge, MA 02141, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 3/00*** ***G01N 33/68*** (11) **2 976 094 B1** ***A61K 38/18***
(25) En (26) En
(21) 14768873.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031171 19.03.2014
(87) WO 2014/153385 2014/39 25.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361804046 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN*
• *METHODS OF TREATING METABOLIC DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉTABOLIQUES*
(73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) LIN, Jiandie, Ann Arbor, MI 48109, US
WANG, Guoxiao, Ann Arbor, MI 48109, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 38/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 38/00 → (51) ***A61L 27/18***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/755***

---

(51) ***A61K 38/04*** ***A61K 31/728*** ***C08L 5/08*** (11) **2 983 689 B1** ***C07K 11/00*** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14716398.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) GB 2014/051090 08.04.2014
(87) WO 2014/167310 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 GB 201306338
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTED SELBST-ZUSAMMENBAUENDE PEPTIDE UND EIN GELADENES POLYSACCHARID*
• *COMPOSITION COMPRISING SELF-ASSEMBLING PEPTIDES AND A CHARGED POLYSACCHARIDE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDES D'AUTO-ASSEMBLAGE ET UN POLYSACCHARIDE CHARGÉ*
(73) University of Leeds, Leeds, Yorkshire LS2 9JT, GB
(72) INGHAM, Eileen, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
WILCOX, Ruth, Karen, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
AGGELI,Amalia, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
MILES, Danielle, Elizabeth, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 38/04*** ***A61P 19/02*** (11) **3 030 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741803.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/001861 07.07.2014
(87) WO 2015/018472 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 EP 13003923
(54) • *INTRAARTIKULÄRE APPLIKATION VON PEPSTATIN BEI ARTHROSE*
• *INTRAARTICULAR APPLICATION OF PEPSTATIN IN THE CASE OF ARTHROSIS*
• *APPLICATION INTRA-ARTICULAIRE DE PEPSTATINE DANS LE CAS DE L'ARTHROSE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KLEIN, Markus, 64291 Darmstadt, DE
WODOPIA, Ralf, 69469 Weinheim, DE
GUEHRING, Hans, 65343 Eltville, DE
LINDEMANN, Sven, 64291 Darmstadt, DE

A61K 38/08 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 38/08 → (51) ***A61P 11/00***

---

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 41/00*** (11) **3 015 113 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192456.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223174
27.10.2015 JP 2015211066
(54) • *TRANSPLANTATIONSORTBILDUNGSMITTEL, TRANSPLANTATIONSORTBILDUNGSVORRICHTUNG, ANGIOGENES MITTEL UND ANGIOGENE VORRICHTUNG*
• *TRANSPLANT SITE-FORMING AGENT, TRANSPLANT SITE-FORMING DEVICE, ANGIOGENIC AGENT AND ANGIOGENIC DEVICE*
• *AGENT DE FORMATION DE SITE DE TRANSPLANTATION, DISPOSITIF DE FORMATION DE SITE DE TRANSPLANTATION, AGENT ANGIOGÉNIQUE ET DISPOSITIF ANGIOGÉNIQUE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-Honmachi, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
(72) IWATA, Hiroo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KUWABARA, Rei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
HIRANO, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 38/12 → (51) ***A61P 31/10***

---

(51) ***A61K 38/13*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/32*** ***A61K 47/38*** (11) **2 827 840 B1** ***A61K 9/08*** ***A61K 47/44*** ***A61P 27/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715338.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(86) FR 2013/050557 15.03.2013
(87) WO 2013/140071 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1252583
22.03.2012 US 201261614218 P
(54) • *CYCLOSPORIN A-BASIERTE WÄSSRIGE OPTHALMISCHE LÖSUNG*
• *CYCLOSPORIN A-BASED AQUEOUS OPHTHALMIC SOLUTION*
• *SOLUTION OPHTALMIQUE AQUEUSE A BASE DE CICLOSPORINE A*
(73) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot, Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
(72) MURIAUX, Emmanuel, F-78580 Maule, FR
MERCIER, Fabrice, F-63000 Clermont-ferrand, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A61K 38/13 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 38/16 → (51) ***C12N 9/22***

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61P 3/10*** ***A61P 37/00*** (11) **2 825 191 B1** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 13734483.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) IB 2013/001179 14.03.2013
(87) WO 2013/136193 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612183 P
11.05.2012 US 201261646143 P
29.11.2012 US 201261731428 P
(54) • *LÖSLICHES TOSO PROTEIN UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN*
• *SOLUBLE TOSO PROTEIN AND ITS USE IN TREATING AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *PROTÉINE TOSO SOLUBLE ET SON UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES AUTO-IMMUNES*
(73) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building, 1S-417, Toronto, ON M5G 2C4, CA
(72) TUSCHE, Michael, W., New York, New York 10009, US
MAK, Tak, W., Toronto, ON M5R 1G5, CA
OHASHI, Pamela, S., Toronto, ON M9A 1S3, CA
LANG, Philipp, 40225 Duesseldorf, DE
BRENNER, Dirk, Toronto, ON M5R 2R7, CA
LIN, Gloria, Toronto, ON M1V 1Y1, CA
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB
(60) 19186831.4

A61K 38/17 → (51) ***C07K 7/04***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/47***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 38/17 → (51) ***C12N 15/861***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 9/00*** ***A61K 47/22*** ***A61K 9/127*** ***A61K 9/51*** ***C07C 229/12*** ***C07C 235/42*** ***C07D 213/79*** ***C07C 219/06*** (11) **2 964 608 B1** ***A61K 47/18*** ***C07C 217/58*** ***A61K 48/00*** ***A61K 31/713*** ***C07C 229/14*** ***C12N 15/113*** ***C07D 317/28***
(25) En (26) En
(21) 14713912.5 (22) 06.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) IB 2014/059503 06.03.2014
(87) WO 2014/136086 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774759 P
19.12.2013 US 201361918162 P
(54) • *LIPIDE UND LIPIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *LIPIDS AND LIPID COMPOSITIONS FOR THE DELIVERY OF ACTIVE AGENTS*
• *LIPIDES ET COMPOSITIONS LIPIDIQUES POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARYZA, Jeremy Lee, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BOWMAN, Keith, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BYERS, Crystal, Cambridge, Massachusetts 02139, US
FAZAL, Tanzina, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GAMBER, Gabriel Grant, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LEE, Cameron Chuck-Munn, Cambridge, Massachusetts 02139, US
TICHKULE, Ritesh Bhanudasji, Cambridge, Massachusetts 02139, US
VARGEESE, Chandra, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WANG, Shuangxi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
WEST, Laura, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZABAWA, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHAO, Junping, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19183987.7

---

(51) ***A61K 38/28*** ***A61K 9/107*** ***A61P 3/10*** (11) **2 594 281 B1** ***A61K 9/127*** ***C07K 14/62***
(25) Zh (26) En
(21) 11806298.3 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) CN 2011/077152 14.07.2011
(87) WO 2012/006956 2012/03 19.01.2012
(30) 14.07.2010 CN 201010226102
(54) • *INSULIN-LIPID-KOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PRÄPARAT DARAUS*
• *INSULIN-LIPID COMPLEX, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND PREPARATION THEREOF*
• *COMPLEXE INSULINE-LIPIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SA PRÉPARATION*
(73) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, No. 1 Xian Nong Tan Street Xuanwu District, Beijing 100050, CN
(72) LIU, Yuling, Beijing 100050, CN
ZHOU, Cuiping, Beijing 100050, CN
SONG, Zhihui, Beijing 100050, CN
LI, Lin, Beijing 100050, CN
WANG, Hongliang, Beijing 100050, CN
XIA, Xuejun, Beijing 100050, CN
WANG, Renyun, Beijing 100050, CN
DONG, Wujun, Beijing 100050, CN
JIN, Dujia, Beijing 100050, CN
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/39 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 38/43 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***A61K 38/45*** ***A61P 25/04*** (11) **3 265 118 B1** ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 16709012.5 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2016/054816 07.03.2016
(87) WO 2016/142349 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 EP 15305349
(54) • *VERWENDUNG VON KREATINKINASE UND ABGELEITETEN PEPTIDEN DAVON ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN*
• *USE OF CREATINE KINASE AND DERIVED PEPTIDES THEREOF TO RELIEF PAIN*
• *UTILISATION DE CRÉATINE KINASE ET DE SES PEPTIDES DÉRIVÉS POUR LE SOULAGEMENT DE LA DOULEUR*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) GOUMON, Yannick, 67100 Strasbourg, FR
MOUHEICHE, Jinane, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
LAUX-BIEHLMANN, Alexis, 10435 Berlin, DE
POISBEAU, Pierrick, 67300 Schiltigheim, FR
KAMOUN, Nisrine, 67230 Benfeld, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/47 → (51) ***A23K 20/174***

---

(51) ***A61K 38/57*** ***A61P 1/16*** (11) **3 197 913 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843904.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IL 2015/050962 21.09.2015
(87) WO 2016/046822 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 US 201462053267 P
(54) • *ALPHA-1-ANTI-TRYPSIN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN*
• *ALPHA-1 ANTI-TRYPSIN FOR TREATING LIVER DISEASES*
• *ALPHA-1 ANTI-TRYPSINE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., Kiryat Hadassah P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) ILAN, Yaron, 1524100 Kfar-Tavor, IL
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/39*** ***A61K 31/09*** (11) **2 827 890 B1** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 13764426.6 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) AU 2013/000303 25.03.2013
(87) WO 2013/138871 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 AU 2012901189
(54) • *IMMUNOMODULATORISCHER WIRKSTOFF UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *IMMUNOMODULATORY AGENT AND USES THEREFOR*
• *AGENT IMMUNOMODULATEUR ET SES UTILISATIONS*
(73) The University Of Queensland, St. Lucia, QLD 4072, AU
(72) THOMAS, Ranjeny, Hawthorne Queensland 4171, AU
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 082 850 B1**
(25) En (26) En
(21) 14821508.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003403 17.12.2014
(87) WO 2015/090584 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13005896
(54) • *MSLN-ABZIELENDER DNA-IMPFSTOFF FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE*
• *MSLN TARGETING DNA VACCINE FOR CANCER IMMUNOTHERAPY*
• *VACCIN D'ADN DE CIBLAGE MSLN POUR L'IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER*
(73) Vaximm GmbH, Harrlachweg 2, 68163 Mannheim, DE
(72) SPRINGER, Marco, 73240 Wendlingen, DE
LUBENAU, Heinz, 67435 Neustadt an der Weinstrasse, DE
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** (11) **3 157 550 B1** ***C12N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15733494.7 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.04.2017
(86) GB 2015/051798 19.06.2015
(87) WO 2015/193685 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 GB 201410971
(54) • *IMPFSTOFF MIT ABGESCHWÄCHTEM ASF-VIRUS*
• *ATTENUATED AFRICAN SWINE FEVER VIRUS VACCINE*
• *VACCIN COMPORTANT UN VIRUS ATTÉNUÉ DE LA PESTE PORCINE AFRICAINE*
(73) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) ABRAMS, Charles, Woking Surrey GU24 0NF, GB
REIS, Anna-luisa, Woking Surrey GU24 0NF, GB
NETHERTON, Chris, Woking Surrey GU24 0NF, GB
DIXON, Linda, Woking Surrey GU24 0NF, GB
CHAPMAN, Dave, Woking Surrey GU24 0NF, GB
SANCHEZ-CORDON, Pedro, Woking Surrey GU24 0NF, GB

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

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 14/705*** ***C07K 14/045*** (11) **3 213 765 B1** ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 17165403.1 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.09.2017
(30) 20.09.2010 EP 10009990
05.01.2011 EP 11000045
(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE T-ZELLREZEPTOREN UND T-ZELL-EPITOPE*
• *ANTIGEN-SPECIFIC T CELL RECEPTORS AND T CELL EPITOPES*
• *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES AUX ANTIGÈNES ET ÉPITOPES DE LYMPHOCYTES T*
(73) BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 11761508.8 / 2 618 835

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/29***

A61K 39/00 → (51) ***A61P 35/00***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/36***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/108 → (51) ***C12N 5/10***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 9/19***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/00***

A61K 39/12 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/125*** (11) **3 193 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763360.3 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071288 17.09.2015
(87) WO 2016/042059 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201462052145 P
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) CASTADO, Cindy, B-1330 Rixensart, BE
LABBE, Steve, Laval, Quebec G1P 4R8, CA
RHEAULT, Patrick, Laval, Quebec G1P 4R8, CA
(74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/17 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 39/245 → (51) ***C12N 7/04***

(51) ***A61K 39/29*** ***C12N 15/85*** (11) **3 244 921 B1** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16705838.7 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) PL 2016/000002 14.01.2016
(87) WO 2016/114676 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 PL 41095015
(54) • *IMMUNOGENER IMPFSTOFF GEGEN HCV UND/ODER HBV*
• *AN IMMUNOGENIC VACCINE AGAINST THE HCV AND/OR HBV*
• *VACCIN IMMUNOGÈNE CONTRE LE VHC ET/OU LE VHB*
(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) CZARNOTA, Anna, 81-017 Gdynia, PL
GRZYB, Katarzyna, 83-050 Bielkówko, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/28*** (11) **2 869 845 B1** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/36***
(25) En (26) En
(21) 13735254.8 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/064330 05.07.2013
(87) WO 2014/006217 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 PCT/EP2012/063339
10.01.2013 DK 201300019
10.01.2013 US 201361751045 P
(54) • *DIMERPROTEIN MIT DREIFACHER MUTATION*
• *DIMERIC PROTEIN WITH TRIPLE MUTATIONS*
• *PROTÉINE DIMÉRIQUE AYANT DES MUTATIONS TRIPLES*
(73) GENMAB B.V., Uppsalalaan 15, 3584 CT Utrecht, NL
(72) DE JONG, Rob N., NL-3584 CT Utrecht, NL
BEURSKENS, Frank, NL-3584 CT Utrecht, NL
PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, NL
LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 CT Utrecht, NL
SCHUURMAN, Janine, NL-3584 CT Utrecht, NL
VLUG, Arjen, NL-3584 CT Utrecht, NL
VERPLOEGEN, Sandra, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Genmab A/S, IPR Kalvebod Brygge 43, 1560 Copenhagen V, DK

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/08*** ***A61P 31/12*** ***C07K 16/10*** (11) **2 994 163 B1** ***G01N 33/569*** ***A61P 31/14***
(25) En (26) En
(21) 14727696.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037520 09.05.2014
(87) WO 2014/183052 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821354 P
(54) • *SINGLE-DOMAIN-VHH-ANTIKÖRPER GEGEN NOROVIRUS GI.1 UND GII.4 UND DEREN VERWENDUNG*
• *SINGLE-DOMAIN VHH ANTIBODIES DIRECTED TO NOROVIRUS GI.1 AND GII.4 AND THEIR USE*
• *ANTICORPS VHH À DOMAINE UNIQUE DIRIGÉ CONTRE LES NOROVIRUS GI.1 ET GII.4 ET LEUR UTILISATION*
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria, Rivadavia 1439, Ciudad Autonoma de Buenos Aires, 1033, AR
(72) BOK, Karin, Bethesda, MD 20814, US
GARAICOECHEA, Lorena, Laura, Buenos Aires 1417, AR
PARRENO, Viviana, Buenos Aires 1686, AR
AGUILAR, Andrea, Pamela, Buenos Aires 1884, AR
BOK, Marina, Buenos Aires 1646, AR
GREEN, Lisbeth, Kim, Olney, MD 20832, US
SOSNOVTSEV, Stanislav, Vladimirovich, North Potomac, MD 20878, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 19186624.3

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/06*** ***A61K 45/06*** ***C07K 16/28*** ***A61K 31/365*** (11) **3 210 625 B1** ***C07K 16/12*** ***C07K 16/22*** ***A61K 31/16*** ***A61K 31/325***
(25) En (26) En
(21) 17153342.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 30.09.2011 US 201161541921 P
(54) • *THERAPEUTISCHE PEPTIDE AUS ANTIKÖRPERN BINDUNG AN MHC-KLASSE 1 POLYPEPTID SEQUENZ A (MICA)*
• *THERAPEUTIC PEPTIDES COMPRISING ANTIBODIES BINDING TO MHC CLASS 1 POLYPEPTIDE RELATED SEQUENCE A (MICA)*
• *LES PEPTIDES THÉRAPEUTIQUES COMPRENANT LA LIAISON AUX ANTICORPS POLYPEPTIDE MHC DE CLASSE 1 SÉRIE A (MICA)*
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
(72) WUCHERPFENNIG, Kai W., Brookline, MA 02445, US
FRANZ, Bettina, Cambridge CB1 3RF, GB
MAY, Kenneth, Jr., Bozeman, MT 59715, US
DRANOFF, Glenn, Lexington, MA 02421, US
HODI, F. Stephen, Framingham, MA 02115, US
HARVEY, Christopher, Boston, MA 02215, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
(62) 12835118.6 / 2 760 471

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 302 550 B1**
A61K 31/519 ***A61P 35/00***
A61K 31/505 ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16725504.1 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061744 25.05.2016
(87) WO 2016/189014 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 EP 15169124
27.11.2015 EP 15196860
(54) • *KOMBINATION AUS EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND EINEM BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND A BRUTON'S TYROSINE KINASE INHIBITOR AND USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN ANTICORPS ANTI-CD19 ET D'UN INHIBITEUR DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
(73) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, DE
BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, DE
WINDERLICH, Mark, 81373 München, DE
(74) Spiller, Stephan, MorphoSys AG Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 47/30***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 14/54***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/30***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/32***
A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/36***
A61K 45/00 → (51) ***C07C 237/20***
A61K 45/06 → (51) ***A23K 20/174***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4188***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4545***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/7068***
A61K 45/06 → (51) ***A61K 39/395***
A61K 45/06 → (51) ***A61P 3/02***
A61K 45/06 → (51) ***A61P 35/00***
A61K 45/06 → (51) ***C07B 59/00***
A61K 45/06 → (51) ***C07D 498/04***
A61K 45/06 → (51) ***C07K 16/36***
A61K 45/06 → (51) ***C12Q 1/68***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/16***
A61K 47/02 → (51) ***A61L 26/00***
A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/107***
A61K 47/10 → (51) ***A61L 27/18***
A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/12 → (51) ***A61L 26/00***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***
A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/18 → (51) ***A61K 38/22***
A61K 47/22 → (51) ***A61K 38/22***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/107***
A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/28 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61K 47/30*** (11) **2 804 634 B1**
A61K 9/08 ***A61K 9/16***
A61K 39/395 ***G01N 33/544***
(25) En (26) En
(21) 13739077.9 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/022057 18.01.2013
(87) WO 2013/109825 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588312 P
(54) • *CHROMATOGRAFISCHE MEDIEN ZUR LAGERUNG UND ABGABE VON THERAPEUTISCHEN BIOLOGISCHEN STOFFEN UND KLEINEN MOLEKÜLEN*
• *CHROMATOGRAPHIC MEDIA FOR STORAGE AND DELIVERY OF THERAPEUTIC BIOLOGICS AND SMALL MOLECULES*
• *MATÉRIAUX CHROMATOGRAPHIQUES POUR LE STOCKAGE ET LA DÉLIVRANCE D'AGENTS BIOLOGIQUES THÉRAPEUTIQUES ET DE PETITES MOLÉCULES*
(73) Natrix Separations Inc., 5295 John Lucas Drive Unit 6, Burlington, ON L7L 6A8, CA
(72) CHICKOSKY, John, A., Acton, MA 01720, US
HONEYMAN, Charles, H., Toronto, ON M8V 2N8, CA
MCGLAUGHLIN, Molly, S., Marion, MA 02738, US
RAGHEB, Amro, Mississauga, ON L5A 4A5, CA
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 47/32 → (51) ***A61K 38/13***
A61K 47/32 → (51) ***C08J 5/18***
A61K 47/32 → (51) ***D21H 13/12***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/12***
A61K 47/34 → (51) ***A61K 9/70***
A61K 47/34 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61K 47/36*** (11) **3 019 197 B1**
C07H 15/24 ***A23L 2/60***
A23L 27/30
(25) En (26) En
(21) 14822472.8 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/046499 14.07.2014
(87) WO 2015/006763 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845812 P
25.09.2013 US 201314036654
(54) • *REBAUDIOSID X FÜR INTENSIVERE SÜSSE*
• *REBAUDIOSIDE X TO PROVIDE SWEETNESS ENHANCEMENT*
• *RÉBAUDIOSIDE X POUR ACCENTUER LA SUCROSITÉ*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, NW, Atlanta, GA 30313, US
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, US
CAMPBELL, Mary, Acworth, GA 30101, US
HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 47/38 → (51) ***A61K 38/13***
A61K 47/42 → (51) ***A61K 9/00***
A61K 47/44 → (51) ***A61K 38/13***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 082 877 B1**
C07K 5/02
(25) En (26) En
(21) 14835606.6 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070800 17.12.2014
(87) WO 2015/095301 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917293 P
(54) • *ZYTOTOXISCHE PEPTIDE UND KONJUGATE DAVON*
• *CYTOTOXIC PEPTIDES AND CONJUGATES THEREOF*
• *PEPTIDES CYTOTOXIQUES ET LEURS CONJUGUÉS*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GEIERSTANGER, Bernhard, San Diego, California 92121, US
GRUNEWALD, Jan, San Diego, California 92121, US
OU, Weijia, San Diego, California 92121, US
UNO, Tetsuo, San Diego, California 92121, US
WAN, Yongqin, San Diego, California 92121, US
WANG, Xing, San Diego, California 92121, US
JIN, Yunho, San Diego, California 92121, US
(74) Marti, Christiane, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 47/54 → (51) ***A61K 9/127***
A61K 47/60 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 47/69*** (11) **2 437 787 B1**
A61K 9/50 ***A61P 31/04***
C07K 14/005 ***C07K 14/075***
C12N 7/00 C12N 15/86
(25) En (26) En
(21) 10726635.5 (22) 09.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) PL 2010/000026 09.04.2010
(87) WO 2010/117287 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 PL 38778009

(54) • *VIRUSARTIGER TEILCHENVEKTOR ZUR ABGABE VON PHARMAZEUTISCHEN MITTELN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEINE VERWENDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *A VIRUS-LIKE PARTICLE VECTOR FOR DELIVERY OF PHARMACEUTICAL AGENTS, A PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF, ITS USES AND A PHARMACEUTICAL COMPOSITION.*
• *VECTEUR DE PARTICULE DE TYPE VIRUS DESTINÉ À L'ADMINISTRATION D'AGENTS PHARMACEUTIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT, UTILISATIONS CORRESPONDANTES ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE*

(73) Instytut Biochemii i Biofizyki PAN, Ul. Pawinskiego 5A, 02-106 Warszawa, PL

(72) SZOLAJSKA, Ewa, 00-189 Warszawa, PL
CHROBOCZEK, Jadwiga, 02-564 Warszawa, PL
ZOCHOWSKA, Monika, 00-795 Warszawa, PL

(74) Twardowska, Aleksandra, Kulikowska & Kulikowski Sp.j. ul. Kwiatowa 21 lok. 3, 02-539 Warszawa, PL

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 38/22***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 48/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 5/0735***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/14***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/22***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 49/18*** ***A61K 31/337*** A61K 9/00 A61K 9/107 (11) **3 393 527 B1** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/704*** A61K 9/51

(25) Cs (26) En
(21) 16840310.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CZ 2016/050048 22.12.2016
(87) WO 2017/108015 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 CZ 20150936

(54) • *FLUORESZENTES CYPATKONJUGAT AUS HYALURONSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON, HYDROPHOBIERTES KONJUGAT, VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLUORESCENT CYPATE CONJUGATE OF HYALURONIC ACID OR SALT THEREOF, HYDROPHOBIZED CONJUGATE, METHODS OF PREPARATION AND USE THEREOF*
• *CONJUGUÉ FLUORESCENT DE CYPATE ET D'ACIDE HYALURONIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI, CONJUGUÉ HYDROPHOBISÉ, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Contipro a.s., Dolni Dobrouc 401, 56102 Dolni Dobrouc, CZ

(72) ACHBERGEROVA, Eva, 75142 Merovice nad Hanou, CZ
SMEJKALOVA, Daniela, 56206 Usti nad Orlici, CZ
HUERTA-ANGELES, Gloria, 56002 Ceska Trebova, CZ
SOUCEK, Karel, 66603 Malhostovice, CZ
HERMANNOVA, Martina, 56401 Zamberk, CZ
VELEBNY, Vladimir, 56401 Zamberk, CZ

(74) Dvorakova, Martina, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

A61K 49/00 → (51) ***A61K 49/06***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***A61K 49/06*** ***A61K 49/00*** ***G01N 33/532*** (11) **2 361 098 B1** ***B82Y 5/00***

(25) En (26) En
(21) 09824216.7 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2011
(86) US 2009/062958 02.11.2009
(87) WO 2010/051530 2010/18 06.05.2010
(30) 31.10.2008 US 110121 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ AN EIN BIOLOGISCHES TARGET*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DELIVERING A SUBSTANCE TO A BIOLOGICAL TARGET*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION D'UNE SUBSTANCE À UNE CIBLE BIOLOGIQUE*

(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US

(72) HILDERBRAND, Scott, A., Swampscott, Massachusetts 01907, US
DEVARAJ, Neal, K., Boston, Massachusetts 02111, US
WEISSLEDER, Ralph, Peabody, Massachusetts 01960, US

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

A61K 49/16 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***A61K 49/18*** ***A61K 33/26*** ***B82Y 30/00*** ***A61K 49/00*** ***C01G 49/02*** (11) **2 922 577 B1** ***B82Y 5/00*** ***C01G 49/08*** ***B82Y 15/00***

(25) En (26) En
(21) 13818529.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) PL 2013/050031 19.11.2013
(87) WO 2014/081322 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 PL 40170612

(54) • *SUPERPARAMAGNETISCHE EISENOXID-NANOPARTIKEL MIT ULTRADÜNNEN POLYMERSCHICHTEN*
• *SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES WITH ULTRA-THIN POLYMER LAYERS*
• *NANOPARTICULES D'OXYDE DE FER SUPERPARAMAGNÉTIQUE COMPORTANT DES COUCHES POLYMÈRES ULTRAMINCES*

(73) Uniwersytet Jagiellonski, Ul. Golebia 24, 31007 Krakow, PL

(72) ZAPOTOCZNY, Szczepan, 30-381 Kraków, PL
KANIA, Gabriela, 34-300 Zywiec, PL
SZPAK, Agnieszka, 30-864 Kraków, PL
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL

A61K 49/18 → (51) ***A61K 49/00***

(51) ***A61K 51/08*** ***A61K 103/00*** ***A61K 38/08*** (11) **2 928 505 B1** ***A61K 101/02*** ***A61K 38/00***

(25) En (26) En
(21) 13860317.0 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) DK 2013/050402 29.11.2013
(87) WO 2014/086364 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 DK 201270751

(54) • *POSITRONENEMITTIERENDE RADIONUKLEIDMARKIERTE PEPTIDE FÜR HUMANE UPAR-PET-BILDGEBUNG*
• *POSITRON EMITTING RADIONUCLIDE LABELED PEPTIDES FOR HUMAN UPAR PET IMAGING*
• *PEPTIDES MARQUÉS PAR UN RADIONUCLÉIDE ÉMETTANT DES POSITRONS POUR UNE IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE PAR ÉMISSION DE POSITRONS (PET) D'UPAR HUMAIN*

(73) Curasight APS, Ole Maaloes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK

(72) KJAER, Andreas, 2000 Frederiksberg, DK
PERSSON, Morten, 2100 Copenhagen, DK
MADSEN, Jacob, 2100 Copenhagen, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A61K 51/10 → (51) ***C07K 16/18***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/08***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 51/08***

A61L 2/00 → (51) ***H02J 50/00***

A61L 2/02 → (51) ***A23L 2/46***

A61L 2/02 → (51) ***A23L 3/02***

A61L 2/03 → (51) ***C12Q 1/02***

A61L 2/10 → (51) ***A23L 2/46***

A61L 2/10 → (51) ***A23L 3/02***

A61L 2/18 → (51) ***A61M 1/16***

A61L 2/22 → (51) ***C12Q 1/02***

A61L 9/00 → (51) ***A23L 2/46***

A61L 9/00 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***A61L 9/12*** ***B60H 3/00*** (11) **3 311 851 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17191956.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 20.10.2016 FR 1660162

(54) • *DUFTDIFFUSIONSVERFAHREN IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR DIFFUSING FRAGRANCE INTO THE PASSENGER COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE FRAGRANCE DANS L'HABITACLE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR

(72) POCHOLLE, BENOIT, 25260 ETOUVANS, FR
GHIBAUDO, LAURENCE, 90000 BELFORT, FR
ROIZOT, DIDIER, 25600 SOCHAUX, FR

A61L 9/12 → (51) ***H04L 29/00***

A61L 9/14 → (51) ***C12Q 1/02***

A61L 9/16 → (51) ***B01D 39/16***

A61L 9/20 → (51) ***B01J 37/03***

A61L 9/22 → (51) ***C12Q 1/02***

A61L 15/16 → (51) ***A61L 31/00***

A61L 15/18 → (51) ***B29D 7/01***

A61L 15/20 → (51) ***B29D 7/01***

A61L 15/24 → (51) ***B29D 7/01***

A61L 15/28 → (51) ***A61F 13/15***

A61L 15/42 → (51) ***B29D 7/01***

A61L 24/06 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***A61L 26/00*** (11) **2 763 665 B1**
A61K 9/06 ***A61K 9/08***
A61K 47/12 ***A61K 47/02***
A61P 31/00
(25) En (26) En
(21) 12838205.8 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/059263 08.10.2012
(87) WO 2013/052958 2013/15 11.04.2013
(30) 08.10.2011 US 201161545108 P
15.06.2012 US 201261660649 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER ANWENDUNG*
• *ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS EMPLOYING SAME*
• *COMPOSITIONS ANTIMICROBIENNES ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*
(73) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU
(72) MYNTTI, Matthew F., Florida 32092, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 18209422.7 / 3 524 229

A61L 27/00 → (51) ***C08F 290/06***

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 370 789 B1**
A61K 38/00 ***A61L 27/54***
A61L 31/10 ***A61K 47/10***
A61K 47/34 ***A61K 9/107***
C08G 63/183 ***C08G 63/664***
(25) En (26) En
(21) 16791579.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076698 04.11.2016
(87) WO 2017/077054 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 EP 15193024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TRIBLOCKCOPOLYMEREN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TRIBLOCK COPOLYMERS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES COPOLYMÈRES TRIBLOCS*
(73) Ingell Technologies Holding B.V., Kadijk 7D, 9747 AT Groningen, NL
(72) MEIJBOOM, Ronald, 9747 AT Groningen, NL
VAN MIDWOUD, Paul Marcel, 9747 AT Groningen, NL
VAN DIJK, Maarten, 9747 AT Groningen, NL
FLIPSEN, Theodorus Adrianus Cornelius, 9747 AT Groningen, NL
DE BOEF, Esther, 9747 AT Groningen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61L 27/34 → (51) ***C08B 37/12***

(51) ***A61L 27/38*** (11) **3 151 875 B1**
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 15729557.7 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051600 02.06.2015
(87) WO 2015/185912 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 GB 201409858
(54) • *GERÜST DER MENSCHLICHEN LEBER*
• *HUMAN LIVER SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES DE FOIE HUMAIN*
(73) UCL Business PLC, The Network Building, 2nd Floor 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) MAZZA, Giuseppe, London Greater London NW3 2PF, GB
MALAGO, Massimo, London Greater London NW3 2PF, GB
DE COPPI, Paolo, London Greater London WC1N 1EH, GB
PINZANI, Massimo, London Great London NW3 2PF, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 29/04 → (51) ***C08B 37/12***

(51) ***A61L 31/00*** (11) **2 832 381 B1**
A61L 15/16 ***C08G 63/06***
C08L 101/16
(25) Ja (26) En
(21) 13769515.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/059210 28.03.2013
(87) WO 2013/146999 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073777
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM MATERIAL*
• *BIODEGRADABLE MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING BIODEGRADABLE MATERIAL*
• *MATÉRIAU BIODÉGRADABLE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) FUJITA, Masaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NAKANISHI, Megumi, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TANAHASHI, Kazuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61L 31/04 → (51) ***C08B 37/12***

A61L 31/04 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***A61L 31/10*** (11) **2 095 833 B1**
A61L 31/16
(25) En (26) En
(21) 09152298.7 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(30) 26.02.2008 US 37307
(54) • *Schichtweise stereo-komplexierte Polymere als Wirkstoffdepotträger oder Beschichtungen in medizinischen Vorrichtungen*
• *Layer-by-layer stereocomplexed polymers as drug depot carriers or coatings in medical devices*
• *Polymères stéréocomplexes couches par couches en tant que supports de dépôts de médicaments ou revêtements dans des dispositifs médicaux*
(73) Cardinal Health Switzerland 515 GmbH, Lindenstrasse 10, 6340 Baar, CH
(72) Zhao, Jonathan Z., Belle Mead, NJ 08502, US
(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/14 → (51) ***B05D 1/06***

A61L 31/14 → (51) ***C08J 5/18***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 31/16 → (51) ***C08J 5/18***

A61L 33/08 → (51) ***C08B 37/12***

A61L 101/00 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 664 350 B1**
A61B 17/12 ***A61B 1/233***
A61B 17/24 ***A61M 25/10***
A61B 17/22 ***A61B 17/32***
A61M 29/00 ***A61M 29/02***
(25) En (26) En
(21) 13180296.9 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 30.07.2008 US 84965 P
(54) • *Vorrichtungen zur Ortung von Nasennebenhöhlen*
• *Paranasal ostium finder devices*
• *Dispositifs de localisation de l'ostium d'un sinus paranasal*
(73) Acclarent, Inc., 31 Technology Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
(72) Morriss, John H., San Francisco, CA California 94107, US
Makower, Joshua, Los Altos, CA California 94022-2047, US
Fernandez, Carlos F., High Springs, FL Florida 32643, US
Goldfarb, Eric, Belmont, CA California 94002, US
Jenkins, Thomas, Alameda, CA 94501, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 09790994.9 / 2 306 886

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 736 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 11869855.4 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2011/059016 02.11.2011
(87) WO 2013/015827 2013/05 31.01.2013
(30) 26.07.2011 US 201161511950 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES THERAPIE-SYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING OPERATION OF A REDUCED PRESSURE THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR PRESSION RÉDUITE*
(73) Smith & Nephew plc, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, GB
(72) ALLEN, Julie, Heslington York YO10 5DF, GB
ASKEM, Ben, Alan, Heslington York YO10 5DF, GB
COLLINSON, Sarah, Jenny, Heslington York YO10 5DF, GB
HUGHEY, Richard, Plano, TX 75074, US
NICOLINI, Derek, Heslington York YO10 5DF, GB
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hessle Road, Hull HU3 2BN, GB
(60) 19188307.3

---

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 854 891 B1**
(25) De (26) De
(21) 13726411.5 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CH 2013/000089 23.05.2013
(87) WO 2013/177716 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 CH 7382012
(54) • *DRAINAGEBEHÄLTERVORRICHTUNG UND SAUGBEUTELEINHEIT*
• *DRAINAGE CONTAINER DEVICE AND A SUCTION POUCH UNIT*
• *DISPOSITIF À RÉCIPIENT DE DRAINAGE ET UNITÉ DE SAC DE PRÉLÈVEMENT PAR ASPIRATION*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) KOCH, Urs, CH-6404 Greppen, CH
EHLERT, Hilmar, CH-6052 Hergiswil, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 27/00*** ***B01D 63/02*** ***B01D 69/00*** (11) **3 068 456 B1** ***A61M 3/02*** ***A61F 13/00***
(25) De (26) De
(21) 14798796.0 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074312 12.11.2014
(87) WO 2015/071280 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 EP 13192648
(54) • *WUNDVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER MATTE AUS KAPILLARMEMBRANEN*
• *WOUND CARE SYSTEM WITH A MAT MADE OF CAPILLARY MEMBRANES*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES DOTÉ D'UN MATELAS CONSTITUÉ DE MEMBRANES CAPILLAIRES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MEIXNER, Carsten, 42499 Hückeswagen, DE
KORBI, Haythem, 42289 Wuppertal, DE
(74) Hettstedt, Stephan, et al, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz Str. 1, 41453 Neuss, DE

---

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/00*** (11) **3 319 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 16741747.6 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040817 01.07.2016
(87) WO 2017/007724 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189609 P
(54) • *FLUIDMANAGEMENT MIT MEHRFACHER AUSRICHTUNG*
• *MULTI-ORIENTATION FLUID MANAGEMENT*
• *GESTION DE FLUIDE À ORIENTATIONS MULTIPLES*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Shillingstone DT11 0TG, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 19178723.3

A61M 1/02 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 1/02 → (51) ***B01D 29/50***

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/14*** (11) **2 988 796 B1**
(25) De (26) De
(21) 14720928.2 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057683 16.04.2014
(87) WO 2014/173744 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 DE 102013007190
(54) • *KASSETTENMODUL MIT INTEGRIERTER ZENTRIFUGALPUMPENEINHEIT*
• *CASSETTE MODULE WITH INTEGRATED CENTRIFUGAL PUMP UNIT*
• *MODULE À CASSETTE COMPRENANT UNE UNITÉ DE POMPE CENTRIFUGE INTÉGRÉE*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, DE
OERTER, Gökhan, 35789 Weilmünster, DE
WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, DE
WENKE, Marina, 66606 St. Wendel, DE
WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
WÄBER, Udo, 63071 Offenbach, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/10*** ***A61M 1/12*** (11) **3 397 300 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826658.3 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) US 2016/069136 29.12.2016
(87) WO 2017/117361 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562273492 P
(54) • *MEHRTEILIGER ABSTREIFRING*
• *MULTI-PIECE GIMBAL RING*
• *ANNEAU DE CARDAN MULTI-PIÈCE*
(73) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) ANDRUS, Lance Lynn, Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/12 → (51) ***A61B 17/34***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/14 → (51) ***A61M 1/10***

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 129 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 15718343.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) DE 2015/000110 11.03.2015
(87) WO 2015/154736 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014005353
(54) • *OXYGENATOR MIT EINEM HOHLFASER-FILMBÜNDEL*
• *OXYGENATOR COMPRISING A HOLLOW-FIBRE FILM BUNDLE*
• *OXYGÉNATEUR DOTÉ D'UN FAISCEAU DE FILMS EN FIBRES CREUSES*
(73) MEDOS Medizintechnik AG, Im Zukunftspark 1, 74076 Heilbronn, DE
(72) OCHEL, Wolfgang, 74252 Massenbachhausen, DE
MAURER, Andreas, 72072 Tübingen, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell, Am Rurufer 2 52349 Düren, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** (11) **3 139 975 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721576.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/000929 07.05.2015
(87) WO 2015/169445 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014006821
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *METHOD FOR FILLING A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, DE
NICHOLAS, Olaf, 97318 Kitzingen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/34*** ***A61M 1/36*** (11) **3 171 910 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739520.3 (22) 20.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/001499 20.07.2015
(87) WO 2016/012093 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 DE 102014010907
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN ENTFERNUNG PROTEINGEBUNDENER TOXINE*
• *DEVICE FOR EXTRACORPOREAL REMOVAL OF PROTEIN-BOUND TOXINS*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION EXTRACORPORELLE DE TOXINES LIÉES AUX PROTÉINES*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) FABIG, Anselm, 15738 Zeuthen, DE
TSCHULENA, Ulrich, 60439 Frankfurt am Main, DE
STEPPAN, Sonja, 63263 Neu-Isenburg, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61M 1/36*** (11) **3 174 571 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739286.1 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066577 20.07.2015
(87) WO 2016/016039 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 DE 102014011250
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER RICHTUNG DER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG DURCH EINEN DIALYSATOR*
• *DEVICE FOR IDENTIFYING THE DIRECTION OF LIQUID FLOW THROUGH A DIALYSER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU SENS DE L'ÉCOULEMENT DU LIQUIDE À TRAVERS UN DIALYSEUR*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97442 Schweinfurt, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann & Oppermann LLP Wilhelminenstrasse 1a, 65193 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 1/16*** ***A61L 2/18*** (11) **3 335 742 B1**
(25) De (26) De
(21) 17206879.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 DE 102016124626
(54) • *VERFAHREN ZUR NACH- UND VORBEREITUNG VON THERAPIEABLÄUFEN AN EINER VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG MIT KOMBINIERTER DESINFEKTION UND ENTKALKUNG MIT SAUREM KONZENTRAT*
• *METHOD FOR POST-PROCESSING AND PREPARATION OF THERAPY PROCESSES ON A DEVICE FOR EXTRACORPOREAL BLOOD TREATMENT WITH COMBINED DISINFECTING AND DESCALING USING ACIDIC CONCENTRATE*
• *PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT ET DE PRÉPARATION DE PROCESSUS THÉRAPEUTIQUES SUR UN DISPOSITIF DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SANG EXTRACORPOREL AVEC DÉSINFECTION ET DÉCALCIFICATION COMBINÉS AU MOYEN D'UN CONCENTRÉ ACIDE*
(73) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(72) Ritter, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 1/16 → (51) ***B01D 63/02***

---

(51) ***A61M 1/28*** ***G16H 10/65*** (11) **2 857 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192708.7 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 20.05.2009 US 469371
(54) • *System zur automatisierten Datensammlung von Patientenparametern mittels verdrahteter oder drahtloser Technologie*
• *System for automated data collection of patient parameters using wired or wireless technology*
• *Système de collecte automatique de données de paramètres de patient utilisant la technologie câblée ou sans fil*
(73) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
(72) Yu, Alex Anping, Safety Harbor, FL Florida 34695, US
Childers, Robert W., Trinity, FL Florida 34655, US
Hopping, Pete, Luiz, FL Florida 33558, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 10717404.7 / 2 432 517

---

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 360 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164476.6 (22) 29.12.2012
(84) AL AT BG CY CZ DK EE ES FI GR HR HU IS LT LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 29.12.2011 US 201161581496 P
(54) • *FILTER UND RAHMENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FILTER AND FRAME APPARATUS AND METHOD OF USE*
• *FILTRE ET APPAREIL CADRE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Delcath Systems, Inc., 1633 Broadway Suite 22C, New York, NY 10019, US
(72) APPLING, William M, Queensbury, NY New York 12804, US
ENGELHARD, Stephen N, Queensbury, NY New York 12804, US
BARTON, Matthew G, Queensbury, NY New York 12804, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19181860.8
(62) 17165333.0 / 3 238 762
12863654.5 / 2 797 644

A61M 1/34 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/34 → (51) ***B01D 29/50***

---

(51) ***A61M 1/36*** ***A61M 5/168*** (11) **3 175 873 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203533.1 (22) 06.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.06.2017
(30) 21.09.2007 US 859561
(54) • *AKUSTISCHES ZUGANGSTRENNUNGS-DETEKTIONSSYSTEM*
• *ACOUSTIC ACCESS DISCONNECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ACOUSTIQUE DE DÉCONNEXION D'ACCÈS*
(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
Baxter Healthcare SA, Hertistrasse 2, Wallisellen, 8304 Zurich, CH
(72) BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 08780765.7 / 2 211 935

A61M 1/36 → (51) ***A01N 1/02***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 1/16***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 1/36 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 29/50***

A61M 1/36 → (51) ***B01D 63/02***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 5/00*** ***A61M 5/14*** (11) **2 902 049 B1**
G09F 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 12885891.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/006215 27.09.2012
(87) WO 2014/049659 2014/14 03.04.2014
(54) • *AUSRÜSTUNGSMONTAGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUSRÜSTUNGSMONTAGEVORRICHTUNG*
• *EQUIPMENT MOUNTING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR EQUIPMENT MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR LE DISPOSITIF DE MONTAGE D'ÉQUIPEMENT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ASAMA, Koichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KATOU, Shinji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
TOUNOOKA, Yuuya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/00 → (51) ***B65B 39/00***

---

(51) ***A61M 5/14*** ***A61M 1/36*** ***A61M 5/168*** ***A61M 39/24*** ***A61M 5/36*** ***A61M 39/22*** (11) **2 319 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 10184284.7 (22) 20.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.05.2011
(30) 18.02.2005 US 654705 P
03.10.2005 US 242329
03.10.2005 US 242353
(54) • *Druckaktiviertes IV Set mit Tropfenkammer mit seitlichem Zugang und mit Druckventil*
• *Pressure activated IV set with drip chamber having a lateral access and a pressure valve*
• *IV set activé par pression comprenant un goutte à goutte ayant un accès latéral et une valve activée par pression*
(73) Becton Dickinson and Company, One Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Adams, Chad, Cedar Hills, UT 84062, US
(74) Pawlyn, Anthony Neil, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB
(62) 06250887.4 / 1 693 077

A61M 5/14 → (51) ***A61M 5/00***

(51) ***A61M 5/142*** ***A61M 5/145*** (11) **3 258 988 B1** ***A61M 5/158***
(25) En (26) En
(21) 16713142.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/018149 17.02.2016
(87) WO 2016/133947 2016/34 25.08.2016
(30) 17.02.2015 US 201562117420 P
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT VAKUUMUNTERSTÜTZTER SICHERUNG UND/ODER RÜCKKOPPLUNG*
• *DRUG DELIVERY DEVICE WITH VACUUM ASSISTED SECUREMENT AND/OR FEEDBACK*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT À SÉCURISATION ASSISTÉE PAR DÉPRESSION ET/OU RETOUR D'INFORMATIONS*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, US
RING, Lawrence, S., Valencia, CA 91355, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19178027.9

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/155 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **2 155 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 08761210.7 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) EP 2008/057769 19.06.2008
(87) WO 2008/155377 2008/52 24.12.2008
(30) 20.06.2007 US 945172 P
(54) • *KANÜLENEINFÜHRGERÄT MIT AUTOMATISCHEM NADELRÜCKZUG WELCHES NUR EINE FEDER BEINHALTET*
• *CANNULA INSERTION DEVICE WITH AUTOMATIC NEEDLE RETRACTION COMPRISING ONLY ONE SPRING*
• *DISPOSITIF D'INSERTION POUR AIGUILLE AVEC RETRACTION AUTOMATIQUE DE L'AIGUILLE COMPRENANT SEULEMENT UN RESSORT*
(73) Unomedical A/S, Birkerød Kongevej 2, 3460 Birkerød, DK
(72) HASTED, Søren, Bo, DK-2100 København Ø, DK
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, et al, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/158 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 39/28*** ***F16K 35/04*** (11) **2 101 846 B1** ***F16K 7/02*** ***F16K 7/06***
(25) En (26) En
(21) 07860969.0 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) NZ 2007/000324 25.10.2007
(87) WO 2008/079023 2008/27 03.07.2008
(30) 22.12.2006 NZ 55237606
(54) • *STRÖMUNGSREGLER*
• *FLOW CONTROLLER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT*
(73) Mondiale Technologies Limited, Simmonds Stewart Level 12, Forsyth Barr House 45 Johnston Street, Wellington, NZ
(72) AVERY, Raymond John, Auckland, NZ
FENTON, Murray Edward, Auckland, NZ
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61M 5/168*** ***A61M 1/36*** ***A61M 5/172*** (11) **2 938 371 B1** ***A61M 5/142*** ***F04B 51/00***
(25) En (26) En
(21) 13818625.9 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/076400 19.12.2013
(87) WO 2014/105606 2014/27 03.07.2014
(30) 31.12.2012 US 201261747685 P
(54) • *ERKENNUNG EINER OKKLUSION BEI DER ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN*
• *OCCLUSION DETECTION IN DELIVERY OF FLUIDS*
• *DÉTECTION D'OBSTRUCTION DANS LA DÉLIVRANCE DE FLUIDES*
(73) Gambro Lundia AB, P.O. Box 10101, 220 10 Lund, SE
(72) CHAMBERS, Joshua, Minneapolis, MN 55408, US
O'MAHONY, John, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

A61M 5/168 → (51) ***A61M 1/36***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 25/01*** ***A61M 25/09*** (11) **3 137 130 B1** ***A61M 25/06***
(25) En (26) En
(21) 15785819.2 (22) 01.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028950 01.05.2015
(87) WO 2015/168655 2015/44 05.11.2015
(30) 02.05.2014 US 201461988114 P
(54) • *KATHETERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSDRAHT UND KATHETERSTEUERELEMENTEN*
• *CATHETER PLACEMENT DEVICE INCLUDING GUIDEWIRE AND CATHETER CONTROL ELEMENTS*
• *DISPOSITIF DE MISE EN PLACE DE CATHÉTER, COMPRENANT UN FIL-GUIDE ET DES ÉLÉMENTS DE COMMANDE DE CATHÉTER*
(73) C.R. Bard, Inc., IP Law Group 730 Central Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, UT 84010, US
RIBELIN, Rex A., West Jordan, UT 84081, US
RUSSELL, Thomas S., Sandy, UT 84093, US
STATS, Jason R., Layton, UT 84041, US
SHERWOOD, Joshua D., Cottonwood Heights, UT 84121, US
MUSE, Jay A., Salt Lake City, UT 84105, US
SHEFFIELD, Andrew C., Kaysville, UT 84037, US
RICH, Matthew C., Herriman, UT 84096, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19159361.5 / 3 511 039

A61M 5/178 → (51) ***A61M 5/19***

(51) ***A61M 5/19*** ***A61M 5/20*** (11) **3 148 613 B1** ***A61M 5/178***
(25) En (26) En
(21) 15724313.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061626 27.05.2015
(87) WO 2015/181191 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 EP 14170336
(54) • *GEHÄUSE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *HOUSING FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE*
• *CAPUCHON POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) HOLTWICK, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
MARX, Wolfgang, 65926 Frankfurt am Main, DE
BODE, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
WEST, James, Bristol Cheshire BS8 45Y, GB
HAYTON, Paul, St. Andrews Bristol BS6 5AU, GB
COOP, James, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
KILBANE, Christopher, Bristol BS10 5ES, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32*** (11) **2 819 726 B1** ***A61M 5/315***
(25) En (26) En
(21) 13705996.0 (22) 25.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053663 25.02.2013
(87) WO 2013/127720 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 EP 12157968
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FESTEN MEDIKAMENTENDOSIERUNG*
• *FIXED-DOSE MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS PAR DOSES FIXES*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE
HOFMANN, Verena, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/155*** ***A61M 5/32*** (11) **2 911 721 B1** ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 13849354.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066298 23.10.2013
(87) WO 2014/066461 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717704 P
22.10.2013 US 201314060176
22.10.2013 US 201314060236
(54) • *ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN AUTOINJEKTOR UND AUTOINJEKTOR DAMIT*
• *POWER PACK FOR AN AUTOINJECTOR AND AUTOINJECTOR CONTAINING SAME*
• *BLOC D'ALIMENTATION POUR UN AUTO-INJECTEUR, ET AUTO-INJECTEUR LE COMPRENANT*
(73) Nuance Designs of CT, LLC, 1764 Litchfield Turnpike Suite 202, Woodbridge, CT 06525, US
(72) DESALVO, David, Lake Hiawatha, New Jersey 07034, US
GUILLERMO, Carlos, Atascadero, California 93422, US
(74) Neelissen-Subnel, Marianne, Swea IP Law AB Box 44, 151 21 Södertälje, SE
(60) 19164832.8

---

(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/315*** (11) **3 365 048 B1** ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 16809628.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/001696 12.10.2016
(87) WO 2017/067646 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 202015007351 U
(54) • *INJEKTIONSGERÄT*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
(73) Haselmeier AG, Bogenstrasse 9, 9001 St. Gallen, CH
(72) KEITEL, Joachim, 73728 Esslingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/19***

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/30***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/30***

---

(51) ***A61M 5/30*** ***H02K 41/03*** ***H02P 25/06*** ***A61M 5/24*** (11) **3 237 044 B1** ***H02P 6/18*** ***A61M 5/20*** ***H02K 11/225***
(25) En (26) En
(21) 15810790.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080674 18.12.2015
(87) WO 2016/102407 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 EP 14199552
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEBSEINHEIT*
• *AUTOMATIC INJECTION DEVICE WITH ELECTROMAGNETIC DRIVE UNIT*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AUTOMATIQUE AVEC UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
RICHTER, René, 01737 Tharandt, DE
WITT, Robert, 01159 Dresden, DE
GUENTHER, Richard, 01257 Dresden, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/31*** (11) **2 932 992 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12890246.7 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/082650 17.12.2012
(87) WO 2014/097366 2014/26 26.06.2014
(54) • *SPRITZE MIT AUFHÄNGETIKETT*
• *SYRINGE WITH HANGING TAG*
• *SERINGUE MUNIE D'UNE ÉTIQUETTE PENDANTE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) WATANABE, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KAWAMOTO, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 082 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815722.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078548 18.12.2014
(87) WO 2015/091847 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199019
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *SAFETY DEVICE FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 315 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 17200392.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 14.03.2012 US 201261610623 P
11.03.2013 US 201313793655
(54) • *VON EINER RETRAKTIONSSCHLEUSE ABNEHMBARE SICHERHEITSNADEL MIT BEWEGLICHER FEDER*
• *RETRACTING SHEATH DETACHABLE SAFETY NEEDLE WITH MOVING SPRING*
• *AIGUILLE DE SÉCURITÉ AMOVIBLE À GAINE RÉTRACTABLE COMPORTANT UN RESSORT MOBILE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) WONG, Andrew, East Hanover, New Jersey 07936, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13713292.4 / 2 825 232

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 13/00 → (51) ***A61M 31/00***

---

(51) ***A61M 16/00*** ***A61M 16/16*** (11) **3 151 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 15803457.9 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) NZ 2015/050069 03.06.2015
(87) WO 2015/187039 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 US 201462007095 P
(54) • *STRÖMUNGSMISCHER FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME*
• *FLOW MIXERS FOR RESPIRATORY THERAPY SYSTEMS*
• *MÉLANGEURS D'ÉCOULEMENT POUR DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) OSBORNE, Hamish, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
DENHAM, Niall Christopher, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
SAJAU, Mahran Maumoon, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
VAN SCHALKWYK, Andre, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
RADEMEYER, Ivan Justus, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
PARIS, Tessa Hazel, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 19183714.5

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 226 950 B1**
A61M 16/01 ***A61M 16/10***
A61M 16/08 ***A61M 16/22***
(25) De (26) De
(21) 15808343.6 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/002293 17.11.2015
(87) WO 2016/087020 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 DE 102014017712
(54) • *ATEMLUFTVERSORGUNG MIT RÜCKATEMSYSTEM*
• *BREATHING AIR SUPPLY WITH REBREATHING SYSTEM*
• *ALIMENTATION EN AIR RESPIRATOIRE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME DE RÉINSPIRATION*
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moislinger Allee 53-55, 23558 Lübeck, DE
(72) HEESCH, Ralf, 23568 Lübeck, DE

A61M 16/01 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 414 014 B1**
A61M 16/12
(25) En (26) En
(21) 10759520.9 (22) 02.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) US 2010/029873 02.04.2010
(87) WO 2010/115168 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 US 166150 P
03.09.2009 US 239728 P
28.10.2009 US 255760 P
12.01.2010 US 294363 P
(54) • *SYSTEME FÜR NICHT-INVASIVE OFFENE BEATMUNG MIT GASVERABREICHUNGSDÜSEN IIN EINEM ÄUSSEREN SCHLAUCH*
• *SYSTEMS FOR NON-INVASIVE OPEN VENTILATION WITH GAS DELIVERY NOZZLES WITHIN AN OUTER TUBE*
• *SYSTÈMES DE VENTILATION OUVERTE NON VULNÉRANTE UTILISANT DES BUSES D'APPORT DE GAZ PRÉVUES DANS UN TUYAU EXTÉRIEUR*
(73) Breathe Technologies, Inc., 175 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) KAPUST, Gregory, San Ramon, CA 94582, US
ALLUM, Todd, Livermore, CA 94551, US
WONDKA, Anthony D., Thousand Oaks, CA 91362, US
CIPOLLONE, Joseph, San Ramon, CA 94583, US
AGUIRRE, Joey, San Ramon, CA 94583, US
EGHBAL, Darius, Oakland, CA 94609, US
GERBER, Anthony, San Francisco, CA 94122, US
KASSANIS, George A., San Francisco, CA 94109, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 979 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 15181973.7 (22) 17.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 22.10.2010 US 405799 P
(54) • *AUSATEMVORRICHTUNG FÜR EIN PATIENTENINTERFACE*
• *EXHAUST GAS ASSEMBLY FOR A PATIENT INTERFACE DEVICE*
• *APPAREIL D'EXPIRATION POUR UNE INTERFACE PATIENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 11776025.6 / 2 629 822

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 178 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199382.1 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *ANPASSBARE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *ADAPTABLE PATIENT INTERFACE*
• *INTERFACE PATIENT ADAPTABLE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) Zeppenfeld, Matthias, 82515 Wolfratshausen, DE
Burz, Sebastian, 87656 Germaringen, DE
Lang, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
Bayer, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/10 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/12 → (51) ***A61M 16/06***

A61M 16/16 → (51) ***A61M 16/00***

A61M 16/22 → (51) ***A61M 16/00***

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 056 238 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 16153562.0 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026948
11.12.2015 JP 2015242283
(54) • *KATHETER*
• *CATHETER*
• *CATHÉTER*
(73) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100 Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(72) MATSUMOTO, Satoru, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
HORI, Takayuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/95***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/01 → (51) ***A61B 17/32***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61N 1/05***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 558 152 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 10728895.3 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) IB 2010/052239 20.05.2010
(87) WO 2011/154767 2011/50 15.12.2011
(30) 16.04.2010 IN 917DE2010
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG*
• *CATHETER APPARATUS*
• *APPAREIL CATHÉTER*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, IN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 618 884 B1**
A61M 5/32 ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 11826488.6 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) IB 2011/054136 21.09.2011
(87) WO 2012/038899 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 IN 2252DE2010
(54) • *NADELSPITZENFÜHRUNG FÜR EINE INTRAVENÖSE KATHETER-BAUGRUPPE*
• *NEEDLE TIP GUARD FOR INTRAVENOUS CATHETER ASSEMBLY*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION DE POINTE D'AIGUILLE POUR ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVEINEUX*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area, Faridabad, Haryana 121004, IN
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110 048, IN
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 663 355 B1**
A61F 2/01 ***A61F 2/24***
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 12703716.6 (22) 10.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) EP 2012/050303 10.01.2012
(87) WO 2013/037505 2013/12 21.03.2013
(30) 11.01.2011 EP 11000150
12.01.2011 EP 11150746
(54) • *VORRICHTUNG FÜR TRANSKATHETER-AORTENKLAPPENIMPLANTATION*
• *APPARATUS USEFUL FOR TRANSCATHETER AORTIC VALVE IMPLANTATION*
• *APPAREIL UTILE POUR L'IMPLANTATION DE LA VALVE SIGMOÏDE PAR CATHÉTÉRISME*
(73) Symetis SA, Chemin de la venoge 11, 1024 Ecublens VD, CH
(72) DELALOYE, Stephane, CH-8180 Bülach, CH
HEFTI, Jean-Luc, CH-1400 Cheseaux-Noréaz, CH
BIADILLAH, Youssef, CH-1203 Genève, CH

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 166 676 B1**
A61M 5/158 ***A61M 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15739445.3 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039265 06.07.2015
(87) WO 2016/007442 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 US 201414326087
(54) • *PERIPHERER INTRAVENÖSER KATHETER MIT GRIFF MIT FLÜGELN*
• *PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER WITH WINGED GRIP*
• *CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE AVEC ÉLÉMENT DE PRÉHENSION À AILETTE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, US
ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 25/06 → (51) ***A61B 5/15***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/178***

A61M 25/09 → (51) ***A61B 17/22***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 5/178***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 205 370 B1**
A61B 5/0408 ***A61B 5/0478***
A61B 5/0492 ***A61B 17/00***
A61M 31/00 ***A61B 5/042***
A61N 1/06 A61B 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 15849116.7 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/076593 17.09.2015
(87) WO 2016/056376 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 JP 2014206899
(54) • *CHEMISCHE ABLATIONSVORRICHTUNG UND CHEMISCHES ABLATIONSSYSTEM*
• *CHEMICAL ABLATION DEVICE AND CHEMICAL ABLATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ABLATION CHIMIQUE ET SYSTÈME D'ABLATION CHIMIQUE*
(73) Japan Lifeline Co., Ltd., 2-20 Higashi-shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) MITSUMUNE, Norihiko, Tokyo 140-0002, JP
MORI, Kenji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 25/10 → (51) ***A61B 17/435***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 25/10 → (51) ***A61N 1/05***

---

(51) ***A61M 27/00*** (11) **2 648 794 B1**
(25) En (26) En
(21) 11847037.6 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063784 07.12.2011
(87) WO 2012/078784 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 US 420996 P
(54) • *SYSTEMZUBEHÖR FÜR WUNDFLÜSSIGKEIT*
• *WOUND EXUDATE SYSTEM ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE SYSTÈME D'EXSUDATS DE PLAIE*
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169-6754, US
(72) TOTH, Landy, Newtown, PA 18940, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61M 27/00 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 29/00*** (11) **2 593 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 11807486.3 (22) 13.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/043925 13.07.2011
(87) WO 2012/009486 2012/03 19.01.2012
(30) 16.05.2011 US 201161486720 P
13.07.2010 US 363793 P
(54) • *AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES*
(73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
(72) TILSON, Alexander Q., Burlingame California 94010, US
SCHEEFF, Mark C., San Francisco California 94107, US
DREYER, Paul J., San Francisco California 94114, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19175936.4

A61M 29/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 29/02 → (51) ***A61M 1/00***

---

(51) ***A61M 31/00*** (11) **2 618 887 B1**
A61B 17/34 ***A61M 13/00***
A61M 37/00 ***A61M 39/10***
(25) En (26) En
(21) 11827365.5 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052385 20.09.2011
(87) WO 2012/040221 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 384412 P
(54) • *MULTMODALES CHIRURGISCHES GASVERABREICHUNGSSYSTEM FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE*
• *MULTIMODAL SURGICAL GAS DELIVERY SYSTEM FOR LAPAROSCOPIC SURGICAL PROCEDURES*
• *SYSTÈME MULTIMODAL D'ALIMENTATION EN GAZ CHIRURGICAL DESTINÉ À DES PROCÉDURES CHIRURGICALES LAPAROSCOPIQUES*
(73) Surgiquest, Inc., 12 Cascade Blvd., Orange, CT 06477, US
(72) STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, US
FELDMAN, Dennis, Apollo Beach, FL 33572, US
TANG, Raymond, Yue-sing, New Haven, CT 06513, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A61M 31/00 → (51) ***A61M 25/10***

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **2 488 246 B1**
B65D 83/14 ***G01F 11/02***
(25) It (26) En
(21) 09756810.9 (22) 16.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) IB 2009/054565 16.10.2009
(87) WO 2011/045630 2011/16 21.04.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON EINER ODER MEHRERER HAUTBEHANDLUNGSSUBSTANZEN*
• *DEVICE FOR DISPENSING ONE OR MORE SKIN TREATMENT SUBSTANCES*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UNE OU PLUSIEURS SUBSTANCES DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(73) Sixtem Life S.r.l., Via Emilio Boni 19, 59100 Prato (PO), IT
(72) OTTANELLI, Luciano, I-50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

---

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 237 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823155.5 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/080723 21.12.2015
(87) WO 2016/102429 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT BS20140218
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG UND ANWENDUNG EINER MEDIZINISCHEN SUBSTANZ*
• *DEVICE FOR THE PREPARATION AND APPLICATION OF A MEDICAL SUBSTANCE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION ET D'APPLICATION D'UNE SUBSTANCE MÉDICALE*
(73) Nex Medical Antiseptics S.r.l., Via per Arluno, 37/39, 20010 Casorezzo (Milano), IT
(72) COLOMBO, Aldo, 20023 Cerro Maggiore (Milan), IT
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 137 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 15785427.4 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028164 29.04.2015
(87) WO 2015/168219 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201461996156 P
(54) • *STEUERGERÄTEABSCHNITT EINER VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN ARZNEIMITTELABGABE*
• *CONTROLLER PORTION OF TRANSDERMAL DRUG DELIVERY APPARATUS*
• *PARTIE DE COMMANDE D'APPAREIL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT TRANSDERMIQUE*
(73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors Place, San Diego, CA 92121, US
(72) BAKER, Andrew T., Norcross, GA 30092, US

GADSBY, Elizabeth Deibler, Marietta, GA 30068, US
ROSS, Russell F., Jacksonville Beach, Florida 32250, US
HAGAN, Luke, Seattle, WA 98121, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 37/00 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61M 39/06*** ***A61M 39/20*** (11) **2 892 606 B1** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 13835879.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058617 06.09.2013
(87) WO 2014/039902 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698448 P
(54) • *KANÜLENDICHTUNG*
• *CANNULA SEAL*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ DE CANULE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DETROY, David, Norwalk, Connecticut 06851, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61M 39/10*** (11) **2 810 685 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13743848.7 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052133 31.01.2013
(87) WO 2013/115293 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018326
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEDA Yasuhiro, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
ZUSHI Yasunobu, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
TAOKA Kouhei, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61M 39/10*** ***A61M 39/12*** ***A61M 39/26*** (11) **2 956 204 B1** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 14709349.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/000056 17.02.2014
(87) WO 2014/125245 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 GB 201302765
(54) • *LÖSBARE VERBINDUNG FÜR EIN ROHR*
• *RELEASABLE CONNECTION FOR A TUBE*
• *RACCORDEMENT AMOVIBLE POUR UN TUBE*
(73) Salisbury NHS Foundation Trust, The Laing Building Odstock, Salisbury, Wiltshire SP2 8BJ, GB
(72) LAUGHTON, Richard, Salisbury Wiltshire SP2 8BJ, GB
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/12 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 39/06***

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 39/10*** (11) **2 928 541 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13802930.1 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075615 05.12.2013
(87) WO 2014/086904 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 FR 1261699
(54) • *ANORDNUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG ZUR VERABREICHUNG EINES PRODUKTS AN EINEN PATIENTEN*
• *ASSEMBLY FOR MEDICAL USE FOR ADMINISTERING A PRODUCT TO A PATIENT*
• *ENSEMBLE À USAGE MÉDICAL POUR L'ADMINISTRATION D'UN PRODUIT À UN PATIENT*
(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
(72) BRAULT-GUYON, Nathanaëlle, F-86350 Saint Secondin, FR
HANNIGSBERG, Morgane, F-73300 Saint Jean De Maurienne, FR
GUERDER, Philippe, F-95400 Villiers Le Bel, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***A61M 39/22*** ***A61M 39/26*** (11) **2 968 904 B1** ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 14708451.1 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/017826 21.02.2014
(87) WO 2014/143529 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313829227
(54) • *NADELLOSER VERBINDER MIT FLEXIBLEM VENTIL*
• *NEEDLELESS CONNECTOR WITH FLEXIBLE VALVE*
• *RACCORD SANS AIGUILLE AYANT UNE VANNE SOUPLE*
(73) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) ZOLLINGER, Christopher J., Chino Hills, California 91709, US
YEH, Jonathan, San Diego, CA 92130, US
MANSOUR, George Michel, Pomona, California 91766, US
QUACH, Matthew, San Gabriel, California 91775, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

A61M 39/22 → (51) ***A61M 5/14***

(51) ***A61M 39/24*** (11) **3 378 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171227.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 16.03.2013 US 201361852286 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGSVENTIL*
• *TRANSFER DEVICE VALVE*
• *VALVE DE DISPOSITIF DE TRANSFERT*
(73) Poly Medicure Limited, Plot No. 104-105, 115-116 Sector 59 HSIIDC Industrial Area Ballabhgarh, Faridabad 121004, IN
(72) MOSLER, Theodore J., Raleigh, NC 27614, US
BROWKA, Edward P., Sherrill, NY 13461, US
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 14770818.4 / 2 968 898

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/06***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/10***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 39/22***

A61M 39/28 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 17/32*** (11) **2 593 178 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 11807286.7 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) US 2011/042926 05.07.2011
(87) WO 2012/009175 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 US 364509 P
11.03.2011 US 201113046144
(54) • *TUNNELUNGSWERKZEUG FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODEN*
• *TUNNELING TOOL FOR IMPLANTABLE LEADS*
• *INSTRUMENT DE FORMATION DE TUNNEL POUR FILS IMPLANTABLES*
(73) NUVECTRA CORPORATION, 5830 Granite Parkway, Suite 1100, Plano, Texas 75024, US
(72) GEROY, Jesse, Ham Lake Minnesota 55304, US
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 18/12*** ***A61B 18/14*** (11) **2 760 532 B1** ***A61B 18/00*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 12781509.0 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057967 28.09.2012
(87) WO 2013/049601 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541765 P
31.01.2012 US 201261593147 P
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENERGY DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, US
LEPAK, Jonah, Saratoga, CA 95070, US
LEUNG, Emma, Saratoga, CA 95070, US
CLAUDE, John, P., Saratoga, CA 95070, US
SAUL, Tom, Saratoga, CA 95070, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 003 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733824.8 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039453 23.05.2014
(87) WO 2014/193761 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829912 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SEGMENTIERTER ELEKTRODENLEITUNGEN MIT EINEM ABNEHMBAREN RING UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITUNGEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING SEGMENTED ELECTRODE LEADS USING A REMOVABLE RING AND THE LEADS FORMED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDUCTEURS D'ÉLECTRODES SEGMENTÉES AU MOYEN D'UN ANNEAU AMOVIBLE ET CONDUCTEURS FORMÉS PAR CELUI-CI*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) HOWARD, Joshua, Dale, Winnetka, CA 91306, US
PIANCA, Anne, Margaret, Santa Monica, CA 90403, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 349 845 B1**
H01L 27/146
(25) En (26) En
(21) 16765927.5 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/001545 14.09.2016
(87) WO 2017/045756 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15002677
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE PIXELSTRUKTUR MIT EINER VORDERSEITIGEN BESCHICHTUNG*
• *PHOTOSENSITIVE PIXEL STRUCTURE WITH FRONT SIDE COATING*
• *STRUCTURE DE PIXEL PHOTOSENSIBLE AVEC REVÊTEMENT CÔTÉ AVANT*
(73) Pixium Vision SA, 74 rue du Faubourg Saint Antoine, 75012 Paris, FR
(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, FR
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 359 245 B1**
A61B 17/34 ***A61M 25/01***
A61M 25/10
(25) En (26) En
(21) 16782149.5 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/054449 29.09.2016
(87) WO 2017/062258 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878010
(54) • *INTERVENTIONELLE MEDIZINISCHE SYSTEME ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN ELEKTRISCHEN LEITUNG AN EINE EPIKARDIALE IMPLANTATIONSSTELLE*
• *INTERVENTIONAL MEDICAL SYSTEMS FOR DELIVERING A MEDICAL ELECTRICAL LEAD TO AN EPICARDIAL IMPLANT SITE*
• *SYSTÈMES MÉDICAUX INTERVENTIONNELS POUR LE PLACEMENT D'UNE DÉRIVATION ÉLECTRIQUE MÉDICALE À UN SITE D'IMPLANTATION ÉPICARDIQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ASLESON, Andrea J., Minneapolis, MN 55432, US
WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, MN 55432, US
WIEN, Kelly M., Minneapolis, MN 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61B 17/32***

A61N 1/05 → (51) ***B05D 1/06***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 188 794 B1**
A61B 5/04 ***A61H 23/00***
A61F 7/00
(25) De (26) De
(21) 16702521.2 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2016/051896 29.01.2016
(87) WO 2016/120435 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015101371
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN NEUROSTIMULATION MITTELS MEHRKANAL-BURSTS*
• *DEVICE FOR NON-INVASIVE NEUROSTIMULATION BY MEANS OF MULTI-CHANNEL BURSTS*
• *DISPOSITIF DE NEUROSTIMULATION NON EFFRACTIVE AU MOYEN DE RAFALES MULTICANAUX*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Strasse, 52425 Jülich, DE
(72) TASS, Peter Alexander, 52428 Jülich, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***A61N 1/365*** (11) **3 322 478 B1**
A61N 1/375 ***A61B 5/0452***
A61B 5/042
(25) En (26) En
(21) 16741796.3 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) US 2016/042283 14.07.2016
(87) WO 2017/011659 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 US 201514801049
(54) • *BESTÄTIGUNG VON ERFASSTEN VORHOFEREIGNISSEN WÄHREND DER RESYCHRONISATIONSTHERAPIE BEI EINEM KARDIALEN MEDIZINPRODUKT UND MEDIZINPRODUKTSYSTEM*
• *CONFIRMING SENSED ATRIAL EVENTS FOR PACING DURING RESYCHRONIZATION THERAPY IN A CARDIAC MEDICAL DEVICE AND MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *CONFIRMATION D'ÉVÉNEMENTS AURICULAIRES DÉTECTÉS POUR STIMULATION CARDIAQUE PENDANT UNE THÉRAPIE DE RESYNCHRONISATION DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL CARDIAQUE ET UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N. E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, US
DU, Juan, 10553 Berlin, DE
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
HEMMING, Michael T., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **2 723 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 12733366.4 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/044232 26.06.2012
(87) WO 2013/003365 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 US 201161501295 P
(54) • *IMPLANTIERBARER GERÄTEKOPF UND VERFAHREN*
• *IMPLANTABLE DEVICE HEADER AND METHOD*
• *COLLECTEUR DE DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) O'ROURKE, John, Clonmel Co. Tipperary, IE
KANE, Michael J., Roseville, Minnesota 55113, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 377 174 B1**
A61N 1/372
(25) En (26) En
(21) 16809250.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062536 17.11.2016
(87) WO 2017/087675 2017/21 26.05.2017
(30) 20.11.2015 US 201562258064 P
(54) • *ABGABESYSTEME FÜR ELEKTRODENLOSE HERZVORRICHTUNGEN*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR LEADLESS CARDIAC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE POSE POUR DISPOSITIFS CARDIAQUES SANS SONDE*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
KOUBAL, Kurt G., Mound, Minnesota 55364, US
HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, US
KUNKEL, Ronald W., Jim Falls, Wisconsin 54748, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/365***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/1455***

---

(51) ***A61N 1/40*** (11) **2 788 085 B1**
A61N 2/00 ***A61N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 12856454.9 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.10.2014
(86) US 2012/067801 04.12.2012
(87) WO 2013/085924 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161630150 P
10.02.2012 US 201261633371 P
16.04.2012 US 201261624958 P
27.07.2012 US 201261676631 P
03.12.2012 US 201213692226
(54) • *MODULATION DER FUNKTION NEURALER STRUKTUREN IN DER NÄHE DES OHRES*
• *MODULATING FUNCTION OF NEURAL STRUCTURES NEAR THE EAR*
• *MODULATION DU FONCTION DES STRUCTURES NEURALES À PROXIMITÉ DE L'OREILLE*
(73) Nervive, Inc., 88 Tarry Lane, Orinda, CA 94563, US
(72) BORSODY, Mark, Klingler, Orinda, CA 94563, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 2/02*** (11) **3 374 021 B1**
B32B 7/14 ***B32B 27/08***
B32B 27/28 ***B32B 27/36***
B32B 3/08 ***G01L 1/20***
G01L 1/22 ***B32B 7/05***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16791640.2 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077152 09.11.2016
(87) WO 2017/081087 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201562252684 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION MIT EINEM KRÄFTEMESSENDEN WIDERSTAND*
• *MAGNETIC STIMULATION DEVICE COMPRISING A FORCE-SENSING RESISTOR*
• *APPAREIL DE STIMULATION MAGNÉTIQUE COMPRENANT UN CAPTEUR DE FORCE RÉSISTIF*
(73) Axilum Robotics (Société par Actions Simplifiée), 8 rue Schertz, 67100 Strasbourg, FR
(72) GINHOUX, Romuald, 67000 Strasbourg, FR
MAURIN, Benjamin, 67370 Berstett, FR
BERG, Michel, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/40***

(51) ***A61N 2/08*** (11) **2 227 293 B1**
A61B 17/02
(25) En (26) En
(21) 08853840.0 (22) 26.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/084991 26.11.2008
(87) WO 2009/070743 2009/23 04.06.2009
(30) 26.11.2007 US 996575 P
(54) • *MAGNARETRAKTOR-SYSTEM*
• *MAGNARETRACTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAGNARÉTRACTION*
(73) Attractive Surgical, LLC, 2252 Tennyson Lane, Highland Park IL 60035, US
(72) DEUTCH, Todd, St. Louis, MO 63131, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 326 693 B1**
A61N 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16836914.8 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/071146 19.07.2016
(87) WO 2017/029923 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 JP 2015160821
(54) • *LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *PHOTOTHERAPY APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHOTOTHÉRAPIE*
(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) KANEDA Kazuyuki, Tokyo 100-8150, JP
NIHOMMORI Shingo, Tokyo 100-8150, JP
MIMA Takaomi, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patentanwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

(51) ***A61N 5/10*** (11) **2 311 527 B1**
A61B 6/03
(25) En (26) En
(21) 10185747.2 (22) 16.02.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 20.04.2011
(30) 18.02.2000 US 183590 P
(54) • *Computertomographie mittels konischem Strahl mit flachem Bildgeber*
• *Cone-beam computerized tomography with a flat-panel imager*
• *Tomographie informatisée à faisceau conique avec un imageur à écran plan*
(73) William Beaumont Hospital, 3601 West Thirteen Mile Road, Royal Oak, MI 48072-6769, US
(72) Jaffrey, David A, Ontario, CA N8W 2R7, US
Wong, John W, Bloomfield Hills, MI 48304, US
Siewerdsen, Jeffrey H, Ann Arbor, MI 48105, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 01909277.4 / 1 257 325

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 075 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163147.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201514677392
(54) • *PORTALDOSIMETRIESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *PORTAL DOSIMETRY SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE DOSIMÉTRIE DE PORTAIL, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, FI
TOIMELA, Lasse Heikki, 00930 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 229 903 B1**
A61B 5/055 ***G01R 33/48***
G06T 7/269 ***A61B 5/00***
G01R 33/56 G06T 7/207
G01R 33/565 G01R 33/567
(25) En (26) En
(21) 15816333.7 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064229 07.12.2015
(87) WO 2016/094284 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 US 201462090601 P
(54) • *BEWEGUNGSVERWALTUNG IN MRT-GEFÜHRTEM LINEARBESCHLEUNIGER*
• *MOTION MANAGEMENT IN MRI-GUIDED LINAC*
• *GESTION DES MOUVEMENTS DANS UN ACCÉLÉRATEUR LINÉAIRE GUIDÉ PAR IRM*
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
(72) HEBERT, Francois Paul George Rene, Montreal, Québec H2G 2P9, CA
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 429 687 B1**
(25) En (26) En
(21) 17710736.4 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) EP 2017/056051 15.03.2017
(87) WO 2017/157974 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 EP 16160635
(54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG EINES INTERVENTIONSVERFAHRENS*
• *SYSTEM FOR ASSISTING IN PERFORMING AN INTERVENTIONAL PROCEDURE*
• *SYSTÈME POUR AIDER À EFFECTUER UNE PROCÉDURE D'INTERVENTION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GERAATS, Jacobus Sigbertus Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Groenendaal, Greetje, Philips International B. V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 484 584 B1**
A61B 6/00 ***A61B 6/03***
G06T 7/00 G06T 7/11
(25) En (26) En
(21) 18755687.3 (22) 03.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) US 2018/045279 03.08.2018
(87) WO 2019/028437 2019/06 07.02.2019
(30) 04.08.2017 US 201715668712
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLUNGSDOSISSCHÄTZUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RADIATION DOSE ESTIMATION*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES DESTINÉS À UNE ESTIMATION DE DOSE DE RAYONNEMENT*
(73) Varian Medical Systems International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
HALKO, Lauri, 00640 Helsinki, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South

Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4PR, GB

A61N 5/10	→ (51) ***A61K 31/496***
A61P 1/00	→ (51) ***C07D 277/30***
A61P 1/02	→ (51) ***C12N 5/0735***
A61P 1/04	→ (51) ***A61K 31/19***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/4188***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 31/428***
A61P 1/16	→ (51) ***A61K 38/57***
A61P 1/16	→ (51) ***A61L 27/38***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/20***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 31/4545***
A61P 3/00	→ (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61P 3/02*** ***A61K 31/714*** ***A61K 31/155*** ***A61K 31/609*** (11) **3 028 709 B1** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/519*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15201219.1 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 24.02.2010 US 307836 P
(54)
- *ORALE B12-THERAPIE*
- *ORAL B12 THERAPY*
- *THÉRAPIE B12 ORALE*

(73) Emisphere Technologies, Inc, 240 Cedar Knolls Road Suite 200, Cedar Knolls, NJ 07927, US
(72) CASTELLI, Cristina, Cedar Knolls,New Jersey NJ New Jersey 07927, US
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES
(62) 11747966.7 / 2 538 945

A61P 3/04	→ (51) ***A61K 31/20***
A61P 3/04	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 9/107***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 3/06	→ (51) ***A61K 31/593***
A61P 3/06	→ (51) ***C12P 19/46***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 3/10	→ (51) ***A61K 38/28***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 3/10	→ (51) ***C07D 475/10***
A61P 7/00	→ (51) ***C07D 403/12***
A61P 7/02	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 7/12	→ (51) ***A61K 31/202***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 9/20***
A61P 9/00	→ (51) ***A61K 31/202***
A61P 9/00	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/00	→ (51) ***C07F 13/00***
A61P 9/10	→ (51) ***A61K 31/202***
A61P 9/10	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 9/12	→ (51) ***A61K 9/20***

(51) ***A61P 11/00*** ***A61K 38/08*** ***A61K 31/519*** (11) **2 822 654 B1** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 13758227.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/030272 11.03.2013
(87) WO 2013/134781 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 US 201261609224 P
(54)
- *ORAL AKTIVES, ZELLPENETRIERENDES HOMING-PEPTID UND VERWENDUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
- *ORALLY ACTIVE, CELL-PENETRATING HOMING PEPTIDE AND METHODS OF USING SAME*
- *PEPTIDE DE TROPISME ORALEMENT ACTIF ET PÉNÉTRANT LES CELLULES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(73) Vascular Biosciences, 4720 Everts Street, San Diego CA 92109, US
(72) MANN, David, San Diego, CA 92109, US
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE
(60) 19186470.1

A61P 11/00	→ (51) ***A61K 31/428***
A61P 11/00	→ (51) ***C07D 277/30***
A61P 11/06	→ (51) ***A61K 31/19***
A61P 11/14	→ (51) ***A61K 36/264***
A61P 13/02	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 13/08	→ (51) ***C07K 16/32***
A61P 13/10	→ (51) ***C07D 417/14***
A61P 13/12	→ (51) ***A61K 31/428***
A61P 13/12	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/19***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 31/428***
A61P 17/00	→ (51) ***A61K 36/14***
A61P 17/00	→ (51) ***C07D 475/10***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 31/428***
A61P 17/02	→ (51) ***A61K 36/14***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 17/06	→ (51) ***C07D 475/10***
A61P 17/14	→ (51) ***A61K 8/49***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 31/185***
A61P 19/00	→ (51) ***A61K 38/04***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 257/02***
A61P 19/00	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 19/00	→ (51) ***C12N 9/22***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 31/185***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 38/04***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 38/17***
A61P 19/02	→ (51) ***A61K 39/00***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 401/14***
A61P 19/02	→ (51) ***C07D 475/10***
A61P 19/04	→ (51) ***A61K 31/185***
A61P 19/08	→ (51) ***C07K 16/22***
A61P 19/08	→ (51) ***C12P 7/42***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/185***
A61P 21/00	→ (51) ***A61K 31/7068***
A61P 21/00	→ (51) ***C12N 9/22***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/353***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 31/685***
A61P 25/00	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C07D 487/04***
A61P 25/00	→ (51) ***C12N 9/22***
A61P 25/02	→ (51) ***C07D 471/14***
A61P 25/02	→ (51) ***C07H 15/203***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 25/04	→ (51) ***A61K 38/45***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 25/14	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 36/28***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/501***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/685***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 35/30***
A61P 25/28	→ (51) ***C07H 15/203***
A61P 25/30	→ (51) ***C07D 471/14***
A61P 25/36	→ (51) ***A61K 9/70***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/195***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/197***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 31/593***
A61P 27/02	→ (51) ***A61K 38/13***
A61P 27/10	→ (51) ***A61K 31/195***
A61P 27/12	→ (51) ***A61K 31/195***
A61P 27/16	→ (51) ***A61K 31/185***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/593***

A61P 29/00 → (51) ***A61K 36/63***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 473/32***

A61P 29/00 → (51) ***C07F 13/00***

A61P 31/00 → (51) ***A61L 26/00***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/5415***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/78***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***A61P 31/10*** ***A61K 38/12*** (11) **2 435 060 B1**

(25) En (26) En

(21) 10780921.2 (22) 26.05.2010

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

(43) 04.04.2012

(86) US 2010/001530 26.05.2010

(87) WO 2010/138173 2010/48 02.12.2010

(30) 25.05.2010 US 800922
26.05.2009 US 217026 P

(54) • *OCCIDIOFUNGIN, EIN EINMALIGES, AUS EINEM STAMM VON BURKHOLDERIA CONTAMINANS HERGESTELLTES ANTIFUNGALES GLYCOPEPTID*
• *OCCIDIOFUNGIN, A UNIQUE ANTIFUNGAL GLYCOPEPTIDE PRODUCED BY A STRAIN OF BURKHOLDERIA CONTAMINANS*
• *OCCIDIOFUNGIN, UN GLYCOPEPTIDE ANTIFONGIQUE UNIQUE PRODUIT PAR UNE SOUCHE DE BURKHOLDERIA CONTAMINANS*

(73) Mississippi State University, Office of Technology Management 100 Research Blvd., Suite 120X, Starkville, MS 39759, US

(72) LU, Shien, Starkville MS 39759, US
SMITH, James, L., West Point MS 39773, US
AUSTIN, Frank, Starkville MS 39759, US
GU, Ganyu, Starkville MS 39759, US

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61P 31/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 498/04***

A61P 31/18 → (51) ***A61K 31/513***

A61P 31/18 → (51) ***C07C 319/20***

A61P 31/22 → (51) ***C12N 7/04***

A61P 33/00 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 151 921 B1** ***C07K 16/28***

(25) En (26) En

(21) 15742414.4 (22) 03.06.2015

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

(43) 12.04.2017

(86) US 2015/033991 03.06.2015

(87) WO 2015/187835 2015/49 10.12.2015

(30) 06.06.2014 US 201462008945 P
21.11.2014 US 201462082980 P

(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN GLUCOCORTICOIDINDUZIERTEN TUMORNEKROSEFAKTORREZEPTOR (GITR) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODIES AGAINST GLUCOCORTICOID-INDUCED TUMOR NECROSIS FACTOR RECEPTOR (GITR) AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI RÉCEPTEUR DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE INDUIT PAR GLUCOCORTICOÏDES (GITR) ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) WANG, Changyu, Union City, CA 94587, US
LONBERG, Nils, Redwood City, CA 94063, US
KORMAN, Alan J., Redwood City, CA 94063, US
SELBY, Mark J., Redwood City, CA 94063, US
SRINIVASAN, Mohan, Redwood City, CA 94063, US
HENNING, Karla, Redwood City, CA 94063, US
HAN, Michelle, Minhua, Redwood City, CA 94063, US
CHEN, Guodong, Princeton, NJ 08543, US
HUANG, Richard, Princeton, NJ 08543, US
CHAKRABORTY, Indrani, Redwood City, CA 94063, US
HUANG, Haichun, Redwood City, California 94063, US
WONG, Susan, Redwood City, California 94063, US
LI, Huiming, Waltham, MA 02453, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(60) 19184566.8

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/343*** (11) **3 164 717 B1** ***A61K 31/436*** ***G01N 33/574***

(25) En (26) En

(21) 15814255.4 (22) 02.07.2015

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

(43) 10.05.2017

(86) AU 2015/000387 02.07.2015

(87) WO 2016/000028 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 AU 2014902541

(54) • *PRÄDIKTIVE BIOMARKER*
• *PREDICTIVE BIOMARKERS*
• *BIOMARQUEURS PRÉDICTIFS*

(73) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU

(72) KREMMIDIOTIS, Gabriel, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
LESKE, Annabell Francis, Allenby Gardens, South Australia 5009, AU

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/337***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4375***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/593***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 36/63***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 49/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 413/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/22***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/30***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/32***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 5/0735***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 9/14***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 36/73***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/7125***

A61P 35/04 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 37/02 → (51) ***C07K 16/24***

A61P 37/06 → (51) ***A61K 36/63***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 31/19***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 41/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7068***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 417/14***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 475/10***

A61P 43/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 1/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/06 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 1/08 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 5/00 → (51) ***A01N 43/56***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/26***

(51) ***A61Q 5/04*** ***A61K 8/365*** ***A61K 8/73*** (11) **3 141 284 B1** ***A61K 8/362***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16166906.4 (22) 23.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 15.03.2017

(30) 24.05.2006 FR 0651909

20.06.2006 US 814904 P

(54) • *VERFAHREN ZUM GLÄTTEN VON KERATINFASERN MIT EINEM HEIZMITTEL UND EINEM SÄUREDERIVAT*
• *METHOD OF STRAIGHTENING KERATINOUS FIBERS USING HEATING MEANS AND AN ACID DERIVATIVE*
• *PROCEDE DE DEFRISAGE DES FIBRES KERATINIQUES AVEC UN MOYEN DE CHAUFFAGE ET UN DERIVE D'ACIDE*

(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) MALLE, Gérard, 77580 Villiers S/Morin, FR
BARBARAT, Philippe, 93400 Saint Ouen, FR
PASINI, Isabelle, 93601 Aulnay sous Bois, FR

(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(62) 07765948.0 / 2 029 237

A61Q 5/08 → (51) ***A61Q 5/10***

---

(51) ***A61Q 5/10*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/41*** (11) **3 272 397 B1** ***A61K 8/34***

(25) En (26) En

(21) 17181697.8 (22) 17.07.2017

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

(43) 24.01.2018

(30) 22.07.2016 JP 2016144898

(54) • *MITTEL FÜR OXIDATIVES HAARFÄRBEMITTEL UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DES FARBTONS EINER OXIDATIVEN HAARFÄRBEMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *AGENT FOR OXIDATIVE HAIR DYE AND METHOD FOR STABILIZING COLOR TONE OF OXIDATIVE HAIR DYE COMPOSITION*
• *AGENT DE COLORATION CAPILLAIRE PAR OXYDATION ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA TEINTE D'UNE COMPOSITION D'AGENT DE COLORATION CAPILLAIRE PAR OXYDATION*

(73) Hoyu Co., Ltd., 501, Tokugawa 1-chome, Higashi-ku, Aichi-ken, Nagoya-shi 461-8650, JP

(72) KOBAYASHI, Yosuke, Aichi-ken 480-1136, JP
MIZUKAMI, Yohei, Aichi-ken 480-1136, JP
MORIGUCHI, Kohei, Aichi-ken 480-1136, JP

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

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/81***

---

(51) ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/34*** (11) **2 717 850 B1** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/06***

(25) En (26) En

(21) 12727734.1 (22) 07.06.2012

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

(43) 16.04.2014

(86) US 2012/041191 07.06.2012

(87) WO 2012/170595 2012/50 13.12.2012

(30) 09.06.2011 US 201161494912 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MONOALKYLAMIN-DOPPELTENSIDSYSTEM UND EINEM LÖSLICHEN SALZ*
• *METHOD FOR PREPARING PERSONAL CARE COMPOSITION COMPRISING MONOALKYL AMINE DUAL SURFACTANT SYSTEM AND SOLUBLE SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS PERSONNELS COMPRENANT UN SYSTÈME TENSIO-ACTIF DOUBLE À BASE DE MONOALKYL AMINE ET UN SEL SOLUBLE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) OKADA, Toshiyuki, Kobe Hyogo 658-0064, JP
MAEDA, Shoko, Takatsuki Osaka 569-1127, JP

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

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 7/00 → (51) ***A61K 8/49***

---

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/19*** (11) **3 082 969 B1** ***C08L 43/00***

(25) En (26) En

(21) 13818161.5 (22) 20.12.2013

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

(43) 26.10.2016

(86) US 2013/076896 20.12.2013

(87) WO 2015/094337 2015/25 25.06.2015

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) PRENCIPE, Michael, West Windsor, New Jersey 08550, US
WON, Betty, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/25*** (11) **3 082 970 B1** ***C08L 43/00*** ***A61K 8/29*** ***A61K 8/46*** ***A61K 8/21***

(25) En (26) En

(21) 13818942.8 (22) 20.12.2013

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

(43) 26.10.2016

(86) US 2013/076882 20.12.2013

(87) WO 2015/094331 2015/25 25.06.2015

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) CHEN, Xiang, Somerset, 08873, US
NESTA, Jason, Cedar Knolls, New Jersey 07927, US
MALONEY, Venda P., Piscataway, New Jersey 08854, US
MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, US
PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, US
DU-THUMM, Laurence D., Princeton, New Jersey 08540, US
ARVANITIDOU, Evangelia, Princeton, New Jersey 08540, US
ZAIDEL, Lynette A., Cranford, New Jersey 07016, US
JOGUN, Suzanne, Wayne, New Jersey 07470, US

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/24*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/49*** (11) **3 082 971 B1** ***C08L 43/00*** ***A61K 8/27*** ***A61K 8/368***

(25) En (26) En

(21) 13818943.6 (22) 20.12.2013

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

(43) 26.10.2016

(86) US 2013/076885 20.12.2013

(87) WO 2015/094332 2015/25 25.06.2015

(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS AND METHODS*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE SOIN BUCCAL*

(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US

(72) ZAIDEL, Lynette A., Cranford, New Jersey 07016, US

(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/39***

A61Q 17/00 → (51) ***C11D 1/94***

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/55*** (11) **3 153 213 B1** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/73***

(25) De (26) De

(21) 16189426.6 (22) 19.09.2016

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

(43) 12.04.2017

(30) 09.10.2015 DE 102015219592

(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT STARK REDUZIERTER TEXTILVERFLECKUNG DURCH BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
• *SUNSCREEN WITH STRONGLY REDUCED TEXTILE STAINING DUE TO BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*
• *COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE RÉDUISANT FORTEMENT LES TACHES SUR LES TEXTILES PAR LA BIS-ETHYLHEXYLOXYPHENOL METHOXYPHENYL TRIAZINE*

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE

(72) Weinert, Katrin, 22763 Hamburg, DE
Borchers, Kathrin, 21614 Buxtehude, DE

Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE

(51) ***A61Q 17/04*** (11) **3 378 537 B1**
A61K 8/81
(25) De (26) De
(21) 18160121.2 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 22.03.2017 DE 102017204794
(54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT TRIACONTANYL PVP*
• *SUNSCREEN AGENT COMPRISING TRIACONTANYL PVP*
• *AGENT PHOTOPROTECTEUR CONTENANT DU TRIACONTANYL PVP*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Eisert, Anja, 22085 Hamburg, DE
Sprock, Sarah, 22297 Hamburg, DE
Göddertz, Dominik, 22549 Hamburg, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A45D 40/00***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/26***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/04 → (51) ***A61K 8/87***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 31/325***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 1/94***

A62B 1/08 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***A62B 18/02*** (11) **3 261 729 B1**
A62B 23/02 ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 16756081.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/018373 18.02.2016
(87) WO 2016/137803 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562121966 P
(54) • *FLEXIBLES FILTERELEMENT MIT EINEM AUSLASS*
• *FLEXIBLE FILTER ELEMENT HAVING AN END OUTLET*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE SOUPLE AYANT UNE SORTIE D'EXTRÉMITÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HUBERTY, John S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRACHT, Ryan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SVENDSEN, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A62B 35/00*** (11) **3 151 925 B1**
A62B 1/08
(25) De (26) De
(21) 15726976.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062586 05.06.2015
(87) WO 2015/185725 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014107992
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER AN EINEM OBJEKT MIT MINDESTENS EINER SICHERHEITSSTEIGSPROSSE KLETTERNDEN PERSON, SYSTEM AUS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG MIT EINER SICHERHEITSSTEIGSPROSSE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR SECURING A PERSON CLIMBING AN OBJECT COMPRISING AT LEAST ONE SAFETY CLIMBING RUNG, SYSTEM CONSISTING OF SUCH A DEVICE WITH A SAFETY CLIMBING RUNG, AND METHOD FOR FASTENING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURISATION D'UNE PERSONNE ESCALADANT UN OBJET COMPRENANT AU MOINS UN CROISILLON DE SÉCURITÉ, SYSTÈME COMPOSÉ D'UN TEL DISPOSITIF AVEC CROISILLON DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Böttcher, Andrea, Strassbergerstrasse 15, 08527 Plauen, DE
(72) BAUM, Christoph, 08527 Plauen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE

A62C 3/00 → (51) ***G08B 1/08***

(51) ***A62C 5/00*** (11) **3 019 246 B1**
A62C 31/02 ***A62C 99/00***
B05B 7/04 ***B05B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 13745866.7 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FI 2013/050748 11.07.2013
(87) WO 2015/004309 2015/02 15.01.2015
(54) • *LUFTANSAUGDÜSE*
• *AIR INDUCTION NOZZLE*
• *BUSE À ENTRAÎNEMENT D'AIR*
(73) Marioff Corporation Oy, Virnatie 3, 01300 Vantaa, FI
(72) HURME, Antti Tapio, 00640 Helsinki, FI
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A62C 31/02 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A62C 37/11*** (11) **3 351 294 B1**
A62C 37/16 ***A62C 37/21***
(25) Zh (26) En
(21) 15905217.4 (22) 28.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2015/095874 28.11.2015
(87) WO 2017/054305 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510636284
(54) • *TEMPERATURMESSENDE FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EIN-/AUSSCHALTUNG*
• *TEMPERATURE-SENSING AND AUTOMATIC ON/OFF FIRE EXTINGUISHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTINCTION D'INCENDIE À DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET MARCHE/ARRÊT AUTOMATIQUE*
(73) Shandong Brightman Energytechnology Co., Ltd, Operations Center 2nd Chongde Road Economic Deveolopment Zone, Dezhou, Shandong 253000, CN
(72) ZHANG, Qinghai, Dezhou Shandong 253000, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A62C 37/16 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 37/21 → (51) ***A62C 37/11***

A62C 37/36 → (51) ***G08B 1/08***

A62C 99/00 → (51) ***A62C 5/00***

(51) ***A63B 5/11*** (11) **2 962 737 B1**
A63B 24/00 ***A63B 71/06***
A63F 13/25 ***A63F 13/44***
A61B 5/00 A61B 5/11
A61B 5/103
(25) En (26) En
(21) 15175927.1 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 01.07.2014 US 201462019449 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERPRETATION DER AKTIVITÄT EINER PERSON AUF EINER FLEXIBLEN MATTE EINES TRAMPOLINS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INTERPRETING ACTIVITY OF A PERSON ON A FLEXIBLE MAT OF A TRAMPOLINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INTERPRÉTATION DE L'ACTIVITÉ D'UNE PERSONNE SUR UN TAPIS SOUPLE D'UN TRAMPOLINE*
(73) TGOMA NZ LIMITED, 329 Durham Street Christchurch Central, Christchurch, 8013, NZ
(72) Howe, John Robert, Christchurch, NZ
Trimboy, Neil Adrian, Rangiora, NZ
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***A63B 5/11*** (11) **2 976 135 B1**
A63B 71/02 ***A63B 71/00***
A63B 21/02
(25) En (26) En
(21) 13900584.7 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) AU 2013/001407 03.12.2013
(87) WO 2015/100466 2015/27 09.07.2015
(30) 07.12.2012 AU 2012905329 P
(54) • *TRAMPOLINE*
• *TRAMPOLINES*
• *TRAMPOLINES*
(73) Vuly Pty Ltd, Unit 1, 95 Ingleston Road, Wakerley, Queensland 4154, AU
(72) ANDON, Joe, Wynnum, Queensland 4178, AU
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***A63B 5/11*** (11) **3 192 571 B1**
A63B 17/04 ***A63B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 17151254.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 15.01.2016 DE 202016100185 U
(54) • *BAUTEIL FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN WENIGSTENS EINES TUCHES, HALTEVORRICHTUNG UND SPORTGERÄT*

- *COMPONENT FOR A HOLDING DEVICE FOR HOLDING AT LEAST ONE CLOTH, HOLDING DEVICE AND SPORT DEVICE*
- *COMPOSANT POUR UN DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À RETENIR AU MOINS UNE SERVIETTE, DISPOSITIF DE RETENUE ET ÉQUIPEMENT SPORTIF*

(73) Gebhardt Freizeit-Technik GmbH & Co. KG, Kocherstraße 1, 70376 Stuttgart, DE
(72) Gebhardt, Alexander Tobias, 70376 Stuttgart, DE
(74) Spengler, Robert, Potthast & Spengler Patentanwälte PartG mbH Küfergasse 11, 89073 Ulm, DE

A63B 17/04 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 21/02 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63B 24/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/11*** (11) **2 035 098 B1** ***A63B 71/06***
(25) Fi (26) En
(21) 07788786.7 (22) 04.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) FI 2007/050411 04.07.2007
(87) WO 2008/003830 2008/02 10.01.2008
(30) 04.07.2006 FI 20065475
04.07.2006 FI 20065476
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LEITEN EINER PERSON BEIM SPORTLICHEN TRAINING*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GUIDING A PERSON IN PHYSICAL EXERCISE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE GUIDER UNE PERSONNE FAISANT DE L'EXERCICE PHYSIQUE*
(73) Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyvaskylä, FI
(72) SAALASTI, Sami, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
PULKKINEN, Aki, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
KETTUNEN, Joni, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
SEPPÄNEN, Mikko, 40100 JYVÄSKYLÄ, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, et al, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A63B 24/00 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63B 37/02*** ***A63B 37/12*** ***A63B 39/00*** (11) **2 969 067 B1** ***A63B 39/06*** ***A63B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 14773070.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023902 12.03.2014
(87) WO 2014/159489 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313826428
(54) • *AUFPUMPUNABHÄNGIGER BALL MIT HÜLLE*
• *INFLATION-INDEPENDENT BALL WITH COVER*
• *BALLON SANS GONFLAGE DOTÉ D'UNE ENVELOPPE*
(73) Russell Brands, LLC, One Fruit of the Loom Drive, Bowling Green, KY 42103, US
(72) HU, Chun-wei, Jerry, Bowling Green, KY 42103, US
SMITH, Lynn, Christopher, Bowling Green, KY 42103, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19183936.4

A63B 37/06 → (51) ***A63B 37/02***

A63B 37/12 → (51) ***A63B 37/02***

A63B 39/00 → (51) ***A63B 37/02***

A63B 39/06 → (51) ***A63B 37/02***

A63B 69/00 → (51) ***G06F 3/01***

A63B 71/00 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/02 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 5/11***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 24/00***

A63B 71/06 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***A63F 5/00*** ***A63F 5/04*** (11) **3 280 503 B1** ***G07F 17/32***
(25) En (26) En
(21) 16777320.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026543 07.04.2016
(87) WO 2016/164654 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 US 201562144307 P
09.12.2015 US 201562265052 P
(54) • *RADSPIELVORRICHTUNG UND WETTSPIELVERFAHREN*
• *WHEEL GAME APPARATUS AND WAGERING GAME METHODS*
• *APPAREIL DE JEU À ROULETTE ET PROCÉDÉS DE JEU DE PARI*
(73) Fitoussi, Richar, 3641 Saddle Lane, Las Vegas, NV 89121, US
(72) Fitoussi, Richar, Las Vegas, NV 89121, US
(74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

A63F 5/04 → (51) ***A63F 5/00***

A63F 13/25 → (51) ***A63B 5/11***

A63F 13/44 → (51) ***A63B 5/11***

(51) ***A63H 27/10*** (11) **2 914 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802696.8 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) GB 2013/052833 30.10.2013
(87) WO 2014/068311 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 GB 201219558
(54) • *REISSFESTE BALLONS*
• *TEAR RESISTANT BALLOONS*
• *BALLONS RÉSISTANT AUX DÉCHIRURES*
(73) Seatriever International Holdings Limited, Cheshire Business Park Cheshire Avenue Lostock Gralam, Northwich Cheshire CW9 7UA, GB
(72) BISHOP, James, Mobberley Cheshire WA16 7GY, GB
RHOADES, Tony, Mobberley Cheshire WA16 7GY, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***A63H 33/04*** ***A63H 33/08*** (11) **3 127 588 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14888480.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/059463 31.03.2014
(87) WO 2015/151161 2015/40 08.10.2015
(54) • *MONTAGEBLOCK MIT SERVOMOTOR UND MONTAGEBLOCKKIT*
• *ASSEMBLY BLOCK WITH SERVOMOTOR, AND ASSEMBLY BLOCK KIT*
• *BLOC D'ASSEMBLAGE À SERVOMOTEUR, ET KIT DE BLOC D'ASSEMBLAGE*
(73) Artec Co., Ltd., 3-2-21 Kita-Kamei-cho, Yaoshi, Osaka 581-0066, JP
(72) UNO Yasumasa, Yao-shi Osaka 581-0066, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

A63H 33/08 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***B01D 1/06*** ***B01D 3/04*** (11) **3 386 602 B1** ***C07C 273/04***
(25) En (26) En
(21) 16816619.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080443 09.12.2016
(87) WO 2017/097981 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199482
(54) • *UREA-VERFAHREN MIT HOCHTEMPERATURABISOLIERUNG*
• *A UREA PROCESS WITH HIGH-TEMPERATURE STRIPPING*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION D'URÉE AVEC STRIPAGE À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Casale SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) RUGNONE, Luca, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B01D 3/04 → (51) ***B01D 1/06***

B01D 3/16 → (51) ***B01D 3/32***

B01D 3/18 → (51) ***B01D 3/32***

B01D 3/22 → (51) ***B01D 3/32***

(51) ***B01D 3/32*** ***B01F 3/04*** ***B01D 3/18*** (11) **2 780 093 B1** ***B01D 3/22*** ***B01D 3/16***
(25) De (26) De
(21) 12784023.9 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072587 14.11.2012
(87) WO 2013/072353 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 EP 11188931
14.11.2011 US 201161559157 P
(54) • *BODEN FÜR EINE STOFFAUSTAUSCHKOLONNE*
• *BASE FOR A MASS TRANSFER COLUMN*
• *PLATEAU POUR UNE COLONNE DE TRANSFERT DE MASSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BECHTEL, Marcus, 69123 Heidelberg, DE
FRIEDRICH, Holger, 67549 Worms, DE
BAUMANN, Dieter, 67346 Speyer, DE
MÜLLER, Sacha, 67071 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***B01D 11/02*** ***C08G 69/16*** (11) **2 727 637 B1** ***C08G 69/46***
(25) De (26) De
(21) 12191455.0 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(54) • *EXTRAKTIONSREAKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON GRANULÄREM MATERIAL*
• *EXTRACTION REACTOR AND METHOD FOR EXTRACTION OF GRANULAR MATERIAL*
• *RÉACTEUR D'EXTRACTION ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE MATÉRIAU GRANULEUX*
(73) Uhde Inventa-Fischer GmbH, Holzhauser Strasse 157-159, 13509 Berlin, DE
(72) SIEBECKE, Ekkehard, 10825 Berlin, DE
KATZER, Johannes, 10439 Berlin, DE
KÖNINGSMANN, Bernd, 15518 Langewahl, DE
BÄR, Mirko, 16547 Birkenwerder, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***B01D 17/02*** ***B01D 19/00*** (11) **2 809 416 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13702469.1 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2013/052089 01.02.2013
(87) WO 2013/113903 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 FR 1250983
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRENNEN ZWEIER NICHTMISCHBARER FLÜSSIGKEITEN UNTERSCHIEDLICHER DICHTE DURCH ZENTRIFUGIERUNG*
• *DEVICE FOR SEPARATING TWO IMMISCIBLE FLUIDS OF DIFFERENT DENSITIES BY CENTRIFUGATION*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE DEUX FLUIDES NON MISCIBLES DE DENSITÉS DIFFERENTES PAR CENTRIFUGATION*
(73) Ylec Consultants, 24 boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
(72) LECOFFRE, Yves, 38000 Grenoble, FR
MAJ, Guillaume, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B01D 17/02*** ***B01D 21/00*** ***F16L 9/00*** ***B01D 19/00*** ***F17D 1/16*** (11) **2 898 225 B1** ***B01D 21/26*** ***F16L 55/027*** ***F17D 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13839731.0 (22) 21.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061093 21.09.2013
(87) WO 2014/047527 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704206 P
(54) • *ROHRLEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *PIPELINE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PIPELINE ET PROCÉDÉ*
(73) NG1 Technologies, LLC, 2330 Mietaw Drive, Sarasota, FL 34239, US
(72) NORD, Dustin, P., Sarasota, FL 34239, US
O'DONNELL, Cynthia, L., Saratosa, FL 34239, US
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

B01D 17/038 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 17/12 → (51) ***B01L 3/00***

---

(51) ***B01D 19/00*** ***B01D 17/038*** ***F25B 1/10*** ***B01D 45/14*** (11) **2 590 723 B1** ***B04B 5/00*** ***B01D 45/06***
(25) En (26) En
(21) 11804149.0 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/042235 28.06.2011
(87) WO 2012/006113 2012/02 12.01.2012
(30) 28.06.2011 US 201113171259
09.07.2010 US 362842 P
(54) • *MEHRSTUFIGES TRENNUNGSSYSTEM*
• *MULTISTAGE SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION À ÉTAGES MULTIPLES*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
(72) LARDY, Pascal, Houston Texas 77079, US
KIDD, H. Allan, Shinglehouse Pennsylvania 16748, US
MAIER, William C., Almond New York 14804, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***B01D 19/00*** ***H01M 8/18*** (11) **3 138 617 B1** ***H01M 8/04119***
(25) En (26) En
(21) 16190007.1 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 25.01.2012 GB 201201246
29.02.2012 GB 201203565
29.02.2012 GB 201203567
(54) • *ABSCHEIDER*
• *SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR*
(73) University of Chester, Parkgate Road, Chester CH1 4BJ, GB
(72) WARD, David, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
LONGMAN, Robert, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
CLARKSON, Brian, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
HINES, Michael, Runcorn, Cheshire WA7 4QX, GB
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13702098.8 / 2 806 960

B01D 19/00 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 19/00 → (51) ***B01D 63/02***

B01D 21/00 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 21/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01D 21/00 → (51) ***B03C 1/28***

B01D 21/24 → (51) ***B03C 1/28***

B01D 21/26 → (51) ***B01D 17/02***

B01D 25/32 → (51) ***C02F 11/125***

---

(51) ***B01D 29/11*** ***B01D 29/19*** ***B01D 29/52*** ***B01D 29/66*** ***B01D 29/70*** ***B01D 35/153*** (11) **2 624 931 B1** ***B01D 29/33*** ***B01D 29/64*** ***B01D 29/68*** ***B01D 29/90***
(25) En (26) En
(21) 11793496.8 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) IL 2011/000793 06.10.2011
(87) WO 2012/046240 2012/15 12.04.2012
(30) 07.10.2010 US 390823 P
(54) • *FLUIDFILTERANORDNUNG*
• *FLUID FILTERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FILTRANT DE FLUIDE*
(73) AMIAD WATER SYSTEMS LTD., Kibbutz Amiad, 12335 D.N. Upper Galil 1, IL
(72) SHAMIR, Yuval, 12225 D.N. Upper Gallilee, IL
OLENBERG, Marina, 11631 Kiryat Shmona, IL
BEN-HORIN, Ra'anan, 15135 D.N. Jordan Valley, IL
ALON, Tzur, 15145 D.N. Jordan Valley, IL
NURIEL, Shahar, 12105 Yesud HaMa'ala, IL
MUSSEL, Ud, 15232 D.N. Lower Galilee, IL
(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

B01D 29/19 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/31 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 29/33 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/35 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 29/48 → (51) ***C02F 11/125***

---

(51) ***B01D 29/50*** ***B01D 35/30*** ***B01D 39/16*** ***A61M 1/34*** ***B01D 39/08*** (11) **3 122 396 B1** ***B01D 39/10*** ***A61M 1/02*** ***A61M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14737381.5 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2014/041213 06.06.2014
(87) WO 2015/147897 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201414223511
(54) • *FILTER FÜR BIOLOGISCHE FLUIDE MIT FLEXIBLEN WÄNDEN*
• *BIOLOGICAL FLUID FILTERS HAVING FLEXIBLE WALLS*
• *FILTRES À LIQUIDE BIOLOGIQUE, AYANT DES PAROIS SOUPLES*
(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL 60081, US
DAY, Scott, Buffalo Grove, IL 60089, US
VERRI, Paolo, 41012 Carpi (Modena), IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B01D 29/52 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/60 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 29/64 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/64 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 29/66 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/68 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/70 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 29/11***

(51) ***B01D 33/044*** ***B01D 33/23*** (11) **3 370 843 B1** ***B01D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 16797957.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FI 2016/050763 02.11.2016
(87) WO 2017/077183 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 FI 20155794
(54) • *FILTERELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER ELEMENT AND FILTER APPARATUS*
• *ÉLÉMENT FILTRANT ET APPAREIL DE FILTRATION*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) EKBERG, Bjarne, 20360 Turku, FI
VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, FI
ILLI, Mika, 01700 Vantaa, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 33/23 → (51) ***B01D 33/044***

B01D 35/06 → (51) ***B03C 1/28***

B01D 35/06 → (51) ***C10M 175/00***

B01D 35/14 → (51) ***B01D 33/044***

B01D 35/153 → (51) ***B01D 29/11***

B01D 35/30 → (51) ***B01D 29/50***

(51) ***B01D 36/00*** ***F02M 37/22*** (11) **2 969 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723935.4 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030301 17.03.2014
(87) WO 2014/145513 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361791382 P
(54) • *AUTOMATISCHER ABFLUSS FÜR EINE BRENNSTOFFBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC DRAIN FOR FUEL PROCESSOR*
• *PURGE AUTOMATIQUE POUR PROCESSEUR DE CARBURANT*
(73) Davco Technology, L.L.C., 1600 Woodland Drive P.o. Box 487, Saline, Michigan 48176, US
(72) CHAJEC, Zdzislaw, W., Saline, MI 48176, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B01D 39/00 → (51) ***B01D 39/16***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 39/10 → (51) ***B01D 29/50***

(51) ***B01D 39/16*** ***A61L 9/16*** ***B03C 3/28*** ***D04H 1/542*** (11) **3 275 525 B1** ***B01D 39/00*** ***B32B 5/26*** ***D04H 1/58***
(25) Ja (26) En
(21) 16768965.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059751 25.03.2016
(87) WO 2016/153062 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015064009
(54) • *FILTERMATERIAL FÜR LUFTFILTER*
• *FILTER MATERIAL FOR AIR FILTER*
• *MATÉRIAU DE FILTRE POUR FILTRE À AIR*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) YOSHIDA Jun, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
ASADA Yasuhiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
MIYOSHI Kengo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 39/16 → (51) ***B01D 29/50***

B01D 39/16 → (51) ***D04H 1/42***

B01D 45/06 → (51) ***B01D 19/00***

B01D 45/14 → (51) ***B01D 19/00***

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** (11) **2 722 092 B1** ***B01D 46/52***
(25) En (26) En
(21) 13189130.1 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 19.10.2012 US 201313656488
(54) • *Luftfilter mit Zugstützelement*
• *Air filter with tensile support member*
• *Filtre à air doté d'un élément de support de traction*
(73) American Air Filter Company, Inc., 9920 Corporate Campus Drive, Suite 2200, Louisville, KY 40223, US
(72) Rahmathullah, M. Aflal, Savage, MN 55378, US
Mineart, Scott, Westfield, IN Indiana 46074, US
Clements, Greg, Prospect, KY Kentucky 40059, US
Montague, Michael, Louisville, KY Kentucky 40243, US
Stowe, Rodger E., Avon, IN Indiana 46123, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 19179857.8

(51) ***B01D 46/00*** ***D01H 5/66*** (11) **2 851 113 B1**
(25) De (26) De
(21) 14183476.2 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 18.09.2013 DE 102013110269
(54) • *Verfahren zum Reinigen eines Filters an einer Strecke und Strecke mit einem Absaugsystem*
• *Method for cleaning a filter in a line and line comprising a suction system*
• *Procédé de nettoyage d'un filtre dans une ligne de production et ligne de production dotée d'un système d'aspiration*
(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Göhler, Holm, 85051 Ingolstadt, DE
Schmolke, Daniel, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

B01D 46/00 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 46/00 → (51) ***F02M 35/024***

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***F02M 35/024***

B01D 46/44 → (51) ***C02F 11/125***

B01D 46/44 → (51) ***F24F 11/30***

B01D 46/52 → (51) ***A62B 18/02***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***F02M 35/024***

B01D 47/02 → (51) ***B05B 14/462***

(51) ***B01D 53/14*** ***B01D 53/62*** (11) **2 621 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 11758334.4 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051037 09.09.2011
(87) WO 2012/034040 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 US 381351 P
08.12.2010 US 420960 P
09.09.2010 US 381294 P
09.09.2010 US 381281 P
08.12.2010 US 420978 P
08.12.2010 US 421048 P
(54) • *CO2-WÄSCHE MIT EINEM ALKANOLAMIN*
• *CO2 SCRUBBING PROCESS WITH AN ALKANOLAMINE*
• *LAVAGE DE CO2 AVEC UNE ALCANOLAMINE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BAUGH, Lisa, S., Ringoes NJ 08851, US
KORTUNOV, Pavel, Flemington NJ 08822, US
CALABRO, David, C., Bridgewater NJ 08807, US
SISKIN, Michael, Westfield NJ 07090, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B01D 53/22 → (51) ***C08L 81/06***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***B01D 53/94*** ***B01D 53/96*** ***B01J 23/96*** ***F01N 3/035*** ***F01N 3/10*** (11) **3 254 748 B1** ***B01J 23/50*** ***F01N 3/023*** ***F01N 3/08*** ***F01N 3/20***

F01N 3/24 ***F02D 41/04***
B01J 23/44 ***B01J 37/02***
B01J 38/02 ***B01J 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16746540.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/052739 29.01.2016
(87) WO 2016/125709 2016/32 11.08.2016
(30) 03.02.2015 JP 2015019583
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) TAKAHARA, Ryosaku, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
INABA, Koichi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOMATSU, Nobuhiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SAKOTA, Masafumi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KOGAWA, Takahiro, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
YAMAGUCHI, Michitaka, Ageo-shi Saitama 362-0025, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/94***

B01D 61/02 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/08 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/14 → (51) ***A23L 3/358***

B01D 61/18 → (51) ***A23L 3/358***

(51) ***B01D 63/02*** (11) **2 777 801 B1**
A61M 1/16 ***A61M 1/36***
B01D 19/00
(25) De (26) De
(21) 13168103.3 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361802335 P
(54) • *Vorrichtung zur CO2-Eliminierung von Patientenblut*
• *Device for eliminating CO2 from patient blood*
• *Dispositif d'élimination du CO2 du sang d'un patient*
(73) Maquet Cardiopulmonary AG, Kehler Strasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) Kober, Rudolf, 76534 Baden-Baden, DE
Haag, Ulrich, 72406 Bisingen, DE
Thölke, Ralf, 15732 Eichwalde, DE
Nakel, Mathias, 72393 Burladingen, DE
Möllenberg, Oliver, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***B01D 63/16*** (11) **3 368 196 B1**
C02F 1/44
(25) De (26) De
(21) 16781800.4 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/074725 14.10.2016
(87) WO 2017/071975 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 DE 102015118275
(54) • *ROTATIONSFILTERANORDNUNG MIT MEHREREN HOHLWELLEN*
• *ROTARY FILTER ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF HOLLOW SHAFTS*
• *ENSEMBLE FILTRE TOURNANT DOTÉ DE PLUSIEURS ARBRES CREUX*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) GRÖNE, Verena, 59320 Ennigerloh, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01D 69/00 → (51) ***A61M 1/00***

B01D 69/00 → (51) ***C08L 81/06***

(51) ***B01D 69/02*** (11) **2 344 269 B1**
B01D 69/12 H01G 9/20
B01D 61/02
(25) En (26) En
(21) 09743846.9 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) DK 2009/000216 06.10.2009
(87) WO 2010/040353 2010/15 15.04.2010
(30) 07.10.2008 US 103281 P
(54) • *BIOMIMETRISCHE MEMBRAN AUF BASIS VON MIT VESIKELN FUNKTIONALISIERTEN FÄDEN*
• *BIOMIMETIC MEMBRANE FORMED FROM THREADS HAVING ATTACHED VESICLES*
• *MEMBRANE BIOMIMETIQUE FORMEE A PARTIR D' UN CONJUGUE VESICULE-FIL*
(73) Applied Biomimetic A/S, Alsion 2 Room F317, 6400 Sonderborg, DK
(72) MONTEMAGNO, Carlo, D., Los Angeles CA 90077, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B01D 69/12 → (51) ***B01D 69/02***

B01D 69/12 → (51) ***C08L 81/06***

B01D 71/68 → (51) ***C08L 81/06***

(51) ***B01F 3/04*** (11) **2 868 368 B1**
B01F 5/06 ***C02F 3/20***
(25) En (26) En
(21) 14188888.3 (22) 14.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 14.10.2013 IE 20130315
(54) • *Belüftungsvorrichtung*
• *An aerator*
• *Aérateur*
(73) Advanced Enviro Technology Limited, Meeahela Bridge Abbeyfeale, County Limerick, IE
(72) Harnett, Michael, County Limerick, IE
Curtin, Patrick, County Limerick, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

(51) ***B01F 3/04*** (11) **3 160 626 B1**
A23L 2/54
(25) En (26) En
(21) 15811372.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054726 24.06.2015
(87) WO 2015/198233 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 US 201462016108 P
(54) • *AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG DES DRUCKS BEI EINER HAUSHALTSSODA-MASCHINE*
• *AUTOMATIC RELEASE OF PRESSURE IN A HOME SODA MACHINE*
• *LIBÉRATION AUTOMATIQUE DE PRESSION DANS UNE MACHINE À SODA À USAGE DOMESTIQUE*
(73) SodaStream Industries Ltd., Gilboa Street P. O. Box 280 Airport City, 7019900 Ben Gurion Airport, IL
(72) COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem, IL
RING, Allan, 7941100 Mercaz Shapira, IL
LANDAU, Eitan, Netanya, IL
HAVIV, Yossi, 7666606 Rehovot, IL
HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina, IL
KROM, Doron, 3092091 Zichron Yaacov, IL
GOLDSHMID, Carmel, 4425011 Kfar Saba, IL
SHMUELI, Eyal, 7179902 Reut, IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

B01F 3/04 → (51) ***B01D 3/32***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 13/10***

(51) ***B01F 3/18*** (11) **3 310 468 B1**
B01F 15/04 ***B01F 13/10***
B29B 7/60 ***G05D 11/13***
B29C 48/285
(25) En (26) En
(21) 16744901.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) NL 2016/050403 06.06.2016
(87) WO 2016/204605 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 NL 2014979
(54) • *MISCHEREINHEIT ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *BLENDER UNIT FOR BLENDING MATERIALS AND METHOD THEREFOR*
• *UNITÉ MÉLANGEUSE PERMETTANT DE MÉLANGER DES MATÉRIAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Dersjant, Gerhard Cornelis, Wolkammerstraat 5, 8601 VB Sneek, NL
(72) Dersjant, Gerhard Cornelis, 8601 VB Sneek, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B01F 5/06 → (51) ***B01F 3/04***

B01F 5/06 → (51) ***B65D 83/14***

B01F 7/00 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/16 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/20 → (51) ***B01F 15/00***

B01F 7/30 → (51) ***A47J 43/08***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 13/10***

(51) ***B01F 13/10*** (11) **3 132 844 B1**
B01F 3/08 ***G01N 35/10***
B01L 3/00 ***G01N 1/38***
B01F 13/00
(25) En (26) En
(21) 16190414.9 (22) 01.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 01.11.2010 US 409106 P
02.11.2010 US 409473 P
05.11.2010 US 410769 P
(54) • *SYSTEM ZUR FORMUNG VON EMULSIONEN*
• *SYSTEM FOR FORMING EMULSIONS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'ÉMULSIONS*
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) Hiddessen, Amy L., Tracey, CA 95377, US
Masquelier, Donald A., Tracey, CA 95376, US
Ness, Kevin D., Pleasanton, CA 94566, US
Hindson, Benjamin J., Livermore, CA 94551, US
Makarewicz, Anthony J., Jr., Livermore, CA 94550, US
Steenblock, Erin R., Hercules, CA 94547, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 19186085.7
(62) 11838713.3 / 2 635 840

B01F 13/10 → (51) ***B01F 3/18***

(51) ***B01F 15/00*** (11) **2 836 295 B1**
B01F 7/00 ***B01F 7/16***
B01F 7/20
(25) En (26) En
(21) 13714107.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/031608 14.03.2013
(87) WO 2013/151733 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621064 P
(54) • *FLÜSSIGKEITSMISCHSYSTEM MIT EINEM FLEXIBLEN ANTRIEBSSTRANG*
• *FLUID MIXING SYSTEM WITH FLEXIBLE DRIVE LINE*
• *SYSTÈME DE MÉLANGE DE FLUIDE AVEC LIGNE D'ENTRAÎNEMENT FLEXIBLE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) STAHELI, Clinton C., Brigham City, UT 84302, US
KNUDSEN, Brandon M., Hyrum, UT 84319, US
WILLIAMS, Trevor G., Providence, UT 84332, US
KJAR, Steven R., Logan, UT 84321, US
(74) Ziermann, Oliver, Life Technolgies GmbH Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE

B01F 15/04 → (51) ***B01F 3/18***

B01F 17/00 → (51) ***B01F 17/14***

(51) ***B01F 17/14*** (11) **3 233 260 B1**
C09B 67/46 ***B01F 17/00***
C09C 3/08 ***C09C 1/24***
C09C 1/56 ***C09C 1/36***
(25) En (26) En
(21) 15820099.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080250 17.12.2015
(87) WO 2016/097162 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094409 P
02.02.2015 EP 15153402
(54) • *UNIVERSALDISPERGIERMITTEL*
• *UNIVERSAL DISPERSANT*
• *DISPERSANT UNIVERSEL*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) YU, Hua, Scarsdale, New York 10583, US
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

B01J 3/00 → (51) ***C08B 37/14***

B01J 3/00 → (51) ***D21C 7/08***

B01J 3/02 → (51) ***D21C 7/08***

B01J 3/06 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***B01J 3/08*** (11) **2 412 430 B1**
B01J 19/18 ***F01D 5/12***
F01D 5/02 ***F02C 3/16***
F01D 5/14 ***F02C 6/18***
F01D 25/24 ***F01D 1/16***
B01J 6/00 ***B01J 19/00***
F02C 6/10 ***F01D 1/12***
(25) Ru (26) En
(21) 09842387.4 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) RU 2009/000339 07.07.2009
(87) WO 2010/110691 2010/39 30.09.2010
(30) 23.03.2009 RU 2009110240
(54) • *SCHAUFELREAKTOR FÜR DIE PYROLYSE VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *BLADED REACTOR FOR THE PYROLYSIS OF HYDROCARBONS*
• *RÉACTEUR À AUBES DE PYROLYSE D'HYDROCARBURES*
(73) Coolbrook Oy, PL 607, 00101 Helsinki, FI
(72) Bushuev, Vladimir Andreevich, Moscow 109388, RU
(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

(51) ***B01J 4/00*** (11) **1 998 881 B1**
C08J 7/12
(25) En (26) En
(21) 07711925.3 (22) 13.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.12.2008
(86) EP 2007/002181 13.03.2007
(87) WO 2007/107261 2007/39 27.09.2007
(30) 17.03.2006 DE 102006012366
17.03.2006 DE 102006012368
17.03.2006 DE 102006012367
24.03.2006 DE 102006013681
(54) • *VERFAHREN ZUR FLUORIERUNG VON KUNSTSTOFFEN*
• *METHOD FOR THE FLUORINATION OF PLASTICS*
• *PROCÉDÉ DE FLUORATION DE PLASTIQUES*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(73) Air Liquide Deutschland GmbH, Hans-Günther-Sohl-Strasse 5, 40235 Düsseldorf, DE
(84) DE
(72) VAN BONN, Rolf, 47269 Duisburg, DE
BARBE, Joachim, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Mellul-Bendelac, Sylvie Lisette, et al, L'Air Liquide Direction des Services De la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

B01J 6/00 → (51) ***B01J 3/08***

B01J 7/00 → (51) ***B01J 19/12***

B01J 8/04 → (51) ***C01C 1/04***

(51) ***B01J 8/18*** (11) **3 174 626 B1**
B01J 19/02 ***B01J 8/44***
(25) En (26) En
(21) 15741201.6 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066891 23.07.2015
(87) WO 2016/016088 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457252
(54) • *ELEMENT ZUM INJIZIEREN VON GAS IN EINEN REGENERATOR EINER FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT*
• *ELEMENT FOR INJECTING GAS INTO A REGENERATOR OF A FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT*
• *ÉLÉMENT D'INJECTION DE GAZ DANS UN RÉGÉNÉRATEUR D'UNE UNITÉ DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ*
(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) RABOIN, Jean-Christophe, F-41600 Chaumont sur Tharonne, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) ***B01J 8/18*** (11) **3 174 627 B1**
C10G 11/18 ***B01J 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15742006.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066897 23.07.2015
(87) WO 2016/016090 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457253
(54) • *KERAMIKINJEKTOR FÜR FLUID-CATALYTIC-CRACKING-EINHEIT*
• *CERAMIC INJECTOR FOR FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT.*
• *CERAMIC INJECTOR FOR FLUID CATALYTIC CRACKING UNIT.*
(73) Total Raffinage Chimie, 2 Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) RABOIN, Jean-Christophe, F-41600 Chaumont sur Tharonne, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B01J 8/44 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 12/00*** (11) **3 487 614 B1**
B01J 19/02 ***C01B 33/107***
(25) De (26) De
(21) 16805037.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2016/078600 23.11.2016
(87) WO 2018/095525 2018/22 31.05.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG VON SILICIUMTETRACHLORID*
• *PROCESS FOR HYDROGENATING SILICON TETRACHLORIDE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION DE TÉTRACHLORURE DE SILICIUM*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) ZETTL, Martin, 84489 Burghausen, DE
HIRSCHMANN, Andreas, 94140 Ering, DE
PÄTZOLD, Uwe, 84489 Burghausen, DE
RING, Robert, 84533 Haiming, DE
(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B01J 12/00 → (51) ***C01B 3/16***

(51) ***B01J 13/00*** ***B01J 13/02*** (11) **2 288 439 B1**
(25) Hu (26) En
(21) 09738445.7 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.03.2011
(86) HU 2009/000040 28.04.2009
(87) WO 2009/133418 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 HU 0800281
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELN IM DAUERDURCHFLUSSMODUS*
• *INSTRUMENT AND PROCESS FOR NANOPARTICLES PRODUCTION IN CONTINUOUS FLOW MODE*
• *INSTRUMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPARTICULES EN MODE À FLUX CONTINU*
(73) Darholding Vagyonkezelö Kft., Záhony u. 7., Budapest 1031, HU
(72) NIESZ, Krisztián, H-7149 Báta, HU
WOOTSCH, Attila, H-2141 Csömör, HU
GROUALLE, Maxime, H-1026 Budapest, HU
ÖTVÖS, Zsolt, H-6640 Csongrád, HU
DARVAS, Ferenc, H-1016 Budapest, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

(51) ***B01J 13/00*** (11) **2 739 385 B1**
(25) De (26) De
(21) 12729578.0 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/061939 21.06.2012
(87) WO 2013/017333 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011052396
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN DISPERSION VON NANOPARTIKELN, HERGESTELLTE DISPERSION UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A STABLE DISPERSION OF NANOPARTICLES, DISPERSION PRODUCED, AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE DISPERSION STABLE DE NANOPARTICULES, DISPERSION OBTENUE ET SON UTILISATION*
(73) Gelita AG, Uferstraße 7, 69412 Eberbach, DE
(72) RAAB, Alexander, 69239 Neckarsteinach, DE
REIHMANN, Matthias, 69502 Hemsbach, DE
SIMON, Christoph, 69412 Eberbach, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B01J 13/02 → (51) ***B01J 13/00***

(51) ***B01J 13/10*** ***B01J 13/14*** ***B01J 13/22*** (11) **2 897 723 B1** ***B01J 13/16*** ***C11D 3/50***
(25) En (26) En
(21) 13766287.0 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069681 23.09.2013
(87) WO 2014/044840 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 EP 12185741
(54) • *MEHRSCHICHTIGE KERN-/HÜLLENMIKROKAPSELN*
• *MULTILAYERED CORE/SHELL MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES À NOYAU/ENVELOPPE MULTICOUCHE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) DARDELLE, Grégory, 1211 Geneva 8, CH
JACQUEMOND, Marlène, 1211 Geneva 8, CH
ERNI, Philipp, 1211 Geneva 8, CH
(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

B01J 13/14 → (51) ***B01J 13/10***

B01J 13/16 → (51) ***B01J 13/10***

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/10***

B01J 19/00 → (51) ***B01J 3/08***

B01J 19/00 → (51) ***C08F 2/00***

B01J 19/00 → (51) ***F16L 51/02***

(51) ***B01J 19/02*** ***C01B 33/035*** (11) **2 628 532 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166153.0 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 14.09.2009 JP 2009211806
(54) • *Verfahren zur Herstellung von polykristallinem Silicium*
• *Process for producing polycrystalline silicon*
• *Procédé de fabrication de silicium polycristallin*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) Netsu, Shigeyoshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Oguro, Kyoji, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Shimizu, Takaaki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Kurosawa, Yasushi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
Kume, Fumitaka, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10815098.8 / 2 479 141

B01J 19/02 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 19/02 → (51) ***B01J 12/00***

(51) ***B01J 19/08*** ***H01J 9/02*** (11) **2 440 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732722.3 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) GB 2010/001132 09.06.2010
(87) WO 2010/142953 2010/50 16.12.2010
(30) 09.06.2009 GB 0909999
09.06.2009 GB 0910000
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARTIKELVERARBEITUNG MIT PLASMA*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PARTICLE PROCESSING WITH PLASMA*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DE PARTICULES AVEC UN PLASMA*
(73) Haydale Graphene Industries plc, Clos Fferws Parc Hendre, Capel Hendre Ammanford Carmarthenshire SA18 3BL, GB
(72) WALTERS, Ian, Port Talbot SA13 2EZ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B01J 19/12*** ***B01J 7/00*** ***H05H 1/30*** (11) **2 726 195 B1** ***H05H 1/46***
(25) En (26) En
(21) 12805407.9 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043421 21.06.2012
(87) WO 2013/003164 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 US 201161501767 P
19.06.2012 US 201213526653
(54) • *GASUMWANDLUNGSSYSTEM*
• *GAS CONVERSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFORMATION DE GAZ*
(73) Recarbon Inc., 3350 Scott Boulevard Bldg. 16, Santa Clara, California 95054, US
(72) TANIBATA, Toru, Wakayama-ken 649-6252, JP
KOO, Jae-Mo, Palo Alto, California 94306, US
LEE, Sang Hun, San Ramon, California 94582, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 19/18 → (51) ***B01J 3/08***

B01J 19/18 → (51) ***C08G 63/183***

(51) ***B01J 20/02*** ***B01J 20/04*** ***B01J 20/32*** ***C02F 101/12*** (11) **2 895 264 B1** ***B01J 20/20*** ***C02F 1/28***
(25) En (26) En
(21) 13713013.4 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/031366 14.03.2013
(87) WO 2014/042682 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699324 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON CHLORAMIN AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *METHOD FOR REMOVING CHLORAMINE FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
• *MÉTHODE POUR ÉLIMINER DE LA CHLORAMINE DE SOLUTIONS AQUEUSES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOUFFER, Mark, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US

MCLARTY, Steven, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
MORENO, Angela, M., Saint Paul, MN 55133-3427, US
SIEDLE, Allen, R., Saint Paul, MN 55133-3427, US
WOOD, Thomas, E., Saint Paul, MN 55133-3427, US
DOYLE, Meredith, J., Saint Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01J 20/04*** (11) **3 368 211 B1**
B01J 20/06 ***B01J 20/20***
C02F 1/28 ***B01J 20/28***
C02F 103/00 ***C02F 101/10***
C02F 101/20 ***C02F 101/32***
(25) De (26) De
(21) 16787896.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076082 28.10.2016
(87) WO 2017/072302 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 DE 102015221206
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IMMOBILISIERUNG VON METALLIONEN*
• *COMPOSITION FOR IMMOBILISING METAL IONS*
• *COMPOSITION POUR IMMOBILISER DES IONS MÉTALLIQUES*
(73) Fränkische Rohrwerke GEBR. Kirchner GmbH & Co. KG, Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg, DE
(72) KIRCHNER, Otto, 97486 Königsberg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B01J 20/04 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/06 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 20/20 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/20 → (51) ***C02F 1/68***

B01J 20/22 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/04***

B01J 20/28 → (51) ***C02F 1/68***

B01J 20/28 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 20/286 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/286 → (51) ***C09C 1/30***

B01J 20/287 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/289 → (51) ***B01J 20/32***

B01J 20/30 → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***B01J 20/32*** (11) **2 675 560 B1**
B01J 20/286 ***B01J 20/289***
B01J 20/287
(25) En (26) En
(21) 12708193.3 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025049 14.02.2012
(87) WO 2012/112553 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 US 201161442752 P
(54) • *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE COMPRENANT UN LIGAND COMPRENANT UN FRAGMENT POLYHEDRAL OLIGOMERE SILSEQUIOXANE, ET PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE UTILISANT CETTE COLONNE*
• *LIQUID CHROMATOGRAPHIC COLUMN INCLUDING A LIGAND COMPRISING A POLYHEDRAL OLIGOMERIC SILSEQUIOXANE MOIETY, AND LIQUID CHROMATOGRAFIC METHOD USING THE COLUMN*
• *FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHISCHE SÄULE MIT EINEM LIGANDEN, DER EINEN POLYEDRISCHEN OLIGOMEREN SILSEQUIOXANREST UMFASST, UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER SÄULE*
(73) Dionex Corporation, 445 Lakeside Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) LIU, Xiaodong, Cupertino, CA 95014, US
POHL, Christopher, A., Union City, CA 94587, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/02***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 21/06 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 21/06 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***B01J 23/10*** (11) **2 190 574 B1**
B01J 21/04 ***B01J 37/03***
(25) En (26) En
(21) 07811609.2 (22) 29.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2007/019052 29.08.2007
(87) WO 2009/029070 2009/10 05.03.2009
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANWENDUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM SELTENERDMETALLALUMINIUMOXID*
• *RARE EARTH ALUMINA PARTICULATE MANUFACTURING METHOD AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATIÈRE PARTICULAIRE D'ALUMINE DOPÉE AVEC DES TERRES RARES ET APPLICATION DE CELLE-CI*
(73) Pacific Industrial Development Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann Arbor, MI 48108, US
Weihai Pidc New Materials Company, Rushan Weihai, Shandong 264515, CN
(72) LI, Yunkui, Ann Arbor, MI 48108, US
(74) Wächter, Jochen, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B01J 23/22 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 23/44 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 23/46*** (11) **3 388 146 B1**
C07F 9/50 ***C07F 9/6571***
C07F 15/06 ***C07C 45/50***
C07C 47/02
(25) De (26) De
(21) 17165989.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *LIGANDEN UND VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG UNTER EINSATZ EINES 5-METHYL-4,4-DIPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANS*
• *LIGANDS AND METHOD FOR HYDROFORMYLATION USING A 5-METHYL-4,4-DIPHENYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*
• *LIGANDS ET PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION À L'AIDE D'UN 5-MÉTHYL-4,4-DIPHÉNYL-1,3,2-DIOXAPHOSPHOLANE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
SELENT, Detlef, 18059 Rostock, DE

B01J 23/50 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 23/52*** (11) **3 204 155 B1**
B01J 23/66 ***C07H 1/00***
C07H 7/02 ***C07H 7/033***
C07C 51/235
(25) En (26) En
(21) 15817590.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) NL 2015/050703 06.10.2015
(87) WO 2016/056907 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 EP 14187763
(54) • *OXIDATION VON URONSÄUREN, ALDARSÄUREN*
• *OXIDATION OF URONIC ACIDS TO ALDARIC ACIDS*
• *OXYDATION D'ACIDES URONIQUES EN ACIDES ALDARIQUES*
(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) VAN ES, Daniël Stephan, NL-6721 RP Bennekom, NL
PAZHAVELIKKAKATH PURUSHOTHAMAN, Rajeesh Kumar, NL-6708 CA Wageningen, NL
FRISSEN, Augustinus Emmanuel, NL-6702 DL Wageningen, NL
VAN HAVEREN, Jacobus, NL-6717 XB Ede, NL
VAN DER KLIS, Frits, NL-3361 XN Sliedrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01J 23/66 → (51) ***B01J 23/52***

B01J 23/83 → (51) ***B01J 37/02***

B01J 23/96 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 29/00 → (51) ***C07C 51/12***

(51) ***B01J 29/76*** (11) **3 362 173 B1**
C01B 39/48
(25) En (26) En
(21) 16778001.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/073853 06.10.2016
(87) WO 2017/080722 2017/20 18.05.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189310
(54) • *"ONE-POT" SYNTHESE VON KUPFERHALTIGEN KLEINPORIGEN ZEOLITHEN*
• *ONE-POT SYNTHESIS OF COPPER CONTAINING SMALL-PORE ZEOLITES*
• *SYNTHÈSE DIRECTE DE ZÉOLITES À PETITE PORES CONTENANT DU CUIVRE*

(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) MARTENS, Johan Adriaan, 3040 Huldenberg, BE
SREE, Sreeprasanth Pulinthanathu, 3001 Heverlee, BE
KERKHOFS, Stef Jules Peter, 3001 Heverlee, BE
VERHEYEN, Elke Jane June, 2800 Mechelen, BE
SCHUETZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01D 53/94***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 37/03***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***B01J 37/02*** (11) **3 235 566 B1**
B01J 23/83 ***C07C 29/60***
(25) Es (26) En
(21) 15840992.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/059673 16.12.2015
(87) WO 2016/098013 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 AR P140104696
(54) • *KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENGLYKOL AUS GLYCERIN UNTER VERWENDUNG EINES KUPFER-CER-KATALYSATORS*
• *CATALYTIC PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PROPYLENE GLYCOL FROM GLYCEROL IN THE PRESENCE OF A CERIUM AND COPPER CATALYST*
• *PROCÉDÉ CATALYTIQUE POUR LA PRODUCTION DE PROPYLÈNEGLYCOL À PARTIR DE GLYCÉROL EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR DE CUIVRE ET DE CÉRIUM*
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET), Godoy Cruz 2290 piso 10, Buenos Aires C1425FQB, AR
Universidad Nacional del Litoral, Bv. Pellegrini No 2750, Santa Fe, Prov. de Santa Fe 3000, AR
Inis Biotech LLC, 203 NE Front Street, Suite 101, Milford, Kent County, DE 19963, US
(72) COMELLI, Raúl Alberto, Santa Fe Prov. de Santa Fe 3000, AR
FERRARI, Lisandro Roberto, Pujato Prov. de Santa fe 3000, AR
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B01J 37/02 → (51) ***B01D 53/94***

(51) ***B01J 37/03*** (11) **3 104 971 B1**
A61L 9/20 ***B01J 21/06***
B01J 35/00 ***B01J 35/02***
B01J 35/10 ***C01B 3/04***
C02F 1/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 15706864.4 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) FR 2015/050187 27.01.2015
(87) WO 2015/110772 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 FR 1400194
(54) • *TIO2-BESTEHENDES PRODUKT, DAS SICHTBARES LICHT ABSORBIERT, UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TIO2-BASED MATERIAL ABSORBING VISIBLE LIGHT AND ITS MANUFACTURE PROCESS*
• *MATÉRIAU À BASE DE TIO2 ABSORBANT DANS LE VISIBLE ET PROCÉDÉ POR SA FRABRICATION*
(73) Total S.A., 2, place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 8, rue Ecole Normale, 34090 Montpellier, FR
(72) BOSCARO, Paolo, F-75016 Paris, FR
HULEA, Vasile, F-34090 Montpellier, FR
MARCOTTE, Nathalie, F-34090 Montpellier, FR
FAJULA, François, F-34820 Teyran, FR
GALARNEAU, Anne, F-34090 Montpellier, FR
LUCK, Francis, F-93160 Noisy le Grand, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/10***

B01J 37/04 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 37/08 → (51) ***C07C 5/333***

B01J 38/02 → (51) ***B01D 53/94***

B01L 1/02 → (51) ***G01N 33/00***

B01L 1/02 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 303 457 B1**
B01D 21/00 ***B01D 17/12***
G01N 1/40 ***B01L 3/14***
G01N 1/18 ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 09790680.4 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/051274 21.07.2009
(87) WO 2010/011664 2010/04 28.01.2010
(30) 21.07.2008 US 82361 P
(54) • *DICHTPHASENTRENNER*
• *DENSITY PHASE SEPARATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION DE PHASES PAR MASSE VOLUMIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) NEWBY, C., Mark, Tuxedo NY 10987, US
BATTLES, Christopher, A., Seymour CT 06483, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 780 111 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 12849212.1 (22) 14.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/065106 14.11.2012
(87) WO 2013/074693 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559497 P
(54) • *FLUIDISCHE UND ELEKTRISCHE SCHNITTSTELLE FÜR MIKROFLUIDISCHE CHIPS*
• *FLUIDIC AND ELECTRICAL INTERFACE FOR MICROFLUIDIC CHIPS*
• *INTERFACE FLUIDIQUE ET ÉLECTRIQUE POUR PUCES MICRO-FLUIDIQUES*
(73) Mettler-Toledo Thornton, Inc., 36 Middlesex Turnpike, Bedford MA 01730, US
(72) PALMER, James T., Loveland, Colorado 80537, US
DEKLEVA, Philippe M., Fort Collins, Colorado 80521, US
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 284 537 B1**
G01N 1/31 ***G01N 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17190999.7 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.02.2018
(30) 23.10.2007 US 982049 P
(54) • *GESCHLOSSENES KIT ZUR GEWEBEAUFNAHME UND STABILISIERUNG FÜR MOLEKULARE UND HISTOPATHOLOGISCHE DIAGNOSTIK*
• *CLOSED KIT FOR TISSUE CONTAINMENT AND STABILIZATION FOR MOLECULAR AND HISTOPATHOLOGY DIAGNOSTICS*
• *KIT FERMÉ POUR LE CONFINEMENT ET LA STABILISATION DE TISSUS À DES FINS DE DIAGNOSTICS MOLÉCULAIRES ET HISTOPATHOLOGIQUES*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Wilkinson, Bradley, M., North Haledon, NJ New Jersey 07508, US
Newby, C., Mark, Tuxedo, NY New York 10987, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08841406.5 / 2 214 826

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 380 236 B1**
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 16801508.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078916 25.11.2016
(87) WO 2017/089599 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196519
(54) • *BESTIMMUNG DER MENGE EINES ANALYTS IN EINER BLUTPROBE*
• *DETERMINING A QUANTITY OF AN ANALYTE IN A BLOOD SAMPLE*
• *DÉTERMINATION D'UNE QUANTITÉ D'UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON DE SANG*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BOEHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE
BRUECKNER, Thorsten, 69198 Schriesheim, DE
FISCHER, Thomas, 69231 Rauenberg, DE
LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, DE
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE
ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, DE
SPINKE, Juergen, 64653 Lorsch, DE

ESPINDOLA, Pamela, 68305 Mannheim, DE
KELLER, Thomas Manuel, 67105 Schifferstadt, DE
DOLBINOW, Thomas, 01157 Dresden, DE
ADLER, Sabrina, 68167 Mannheim, DE
BEIERSDORF, Erik, 69502 Hemsbach, DE
WENSORRA, Domenik, 68161 Mannheim, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B01L 3/00 → (51) ***B01F 13/10***

B01L 3/00 → (51) ***B01L 3/14***

B01L 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/00***

B01L 3/00 → (51) ***H01L 21/32***

(51) ***B01L 3/02*** ***B01L 9/00*** (11) **2 855 021 B1** ***G01N 35/10***
(25) En (26) En
(21) 13797065.3 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042915 28.05.2013
(87) WO 2013/181163 2013/49 05.12.2013
(30) 30.05.2012 US 201213484220
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN PIPETTENSPITZEN*
• *INTEGRATED PIPETTE TIP DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'EMBOUTS DE PIPETTE INTÉGRÉS*
(73) Biotix, Inc., 9880 Mesa Rim Road, San Diego, CA 92121, US
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92121, US
HAIRFIELD, Phillip, San Diego, CA 92121, US
BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92121, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B01L 3/02*** ***G01F 25/00*** ***G01N 35/00*** (11) **3 083 058 B1** ***G01F 11/02***
(25) En (26) En
(21) 14824033.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FI 2014/050975 10.12.2014
(87) WO 2015/092126 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FI 20136283
(54) • *ELEKTRONISCHE PIPETTE*
• *ELECTRONIC PIPETTE*
• *PIPETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) LIND, Mikael, FI-00840 Helsinki, FI
PEKKANEN, Arto, FI-00770 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01L 3/02 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***B01L 3/14*** ***A61D 19/02*** ***A01N 1/02*** ***C12M 1/00*** (11) **2 852 462 B1** ***G01N 1/42*** ***B01L 3/00***
(25) It (26) En
(21) 13737364.3 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) IB 2013/001009 23.05.2013
(87) WO 2013/175293 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 IT UD20120094
(54) • *REAGENZGLAS MIT IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TEST TUBE WITH IDENTIFICATION DEVICE AND CORRESPONDING PRODUCTION METHOD*
• *ÉPROUVETTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT*
(73) Biosigma Srl, Via Valletta, 6 Frazione Z.I. Cantarana, 30010 Cona, IT
(72) DUTSCHER, Dominique, Charles, Joseph, F-67500 Haguenau, FR
MARCOLIN, Martino, I-35028 Piove di Sacco, IT
TAMIAZZO, Francesco, I-35028 Piove di Sacco, IT
VERONESE, Valter, I-35028 Piove di Sacco, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B01L 3/14 → (51) ***B01L 3/00***

B01L 7/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01L 9/00 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***B02B 5/02*** (11) **2 910 307 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12854554.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) CN 2012/083629 26.10.2012
(87) WO 2014/059695 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 CN 201210397367
(54) • *QATS-VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *OAT PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'AVOINE*
(73) Inner Mongolia Sanzhuliang Natural Oats Industry Corporation, Siyuan North Road east side Sunshine Boulevard north side Ruyi Industrial New District Economic and Technological Development Zone, Hohhot City, Inner Mongolia 010030, CN
(72) SUN, Zuobang, Hohhot City, Inner Mongolia 010030, CN
SUN, Zhi, Hohhot City, Inner Mongolia 010030, CN
WANG, Wei, Hohhot City, Inner Mongolia 010030, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B02C 4/02*** ***F16H 37/04*** ***F16H 1/22*** (11) **3 401 017 B1** ***B02C 4/42*** ***B02C 4/32***
(25) De (26) De
(21) 17170038.8 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *FUTTER- UND LEBENSMITTELWALZENMÜHLE MIT EINEM GETRIEBE*
• *FEED AND FOODSTUFF ROLLER MILL WITH A TRANSMISSION*
• *BROYEUR À CYLINDRES POUR PRODUIT ALIMENTAIRE OU FOURRAGE COMPRENANT UNE TRANSMISSION*
(73) Bühler AG, Gupfenstrasse 5, 9240 Uzwil, CH
(72) RICKENBACH, Daniel, 9547 Wittenwil, CH
MARK, Daniel, 9500 Wil, CH
HOLENSTEIN, Philippe, 9247 Henau, CH
SCHINDLER, Kaspar, 5723 Teufenthal, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B02C 4/02 → (51) ***B02C 4/42***

B02C 4/18 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B02C 4/28*** ***B02C 23/00*** ***B30B 15/02*** (11) **2 662 143 B1** ***B30B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13166984.8 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201213469169
(54) • *Handhabungsvorrichtung und Verfahren zur Handhabung einer Walze eines Walzenbrechers*
• *Handling apparatus and methods for handling a roller of a roller crusher*
• *Appareil et procédés de manipulation pour la manipulation d'un rouleau d'un broyeur à rouleaux*
(73) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) Croyle, Robert C., Waukesha, WI 53186, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B02C 4/32 → (51) ***B02C 4/02***

(51) ***B02C 4/42*** ***B02C 4/02*** (11) **2 986 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 14718390.9 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/057730 16.04.2014
(87) WO 2014/170372 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 DE 102013207093
(54) • *WALZENBRECHER UND ANTRIEBSSTRANG DAFÜR*
• *ROLL CRUSHER AND POWER TRAIN THEREFOR*
• *BROYEUR ET TRANSMISSION POUR CELA*
(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE
(72) SCHMIDT, Marko, 02977 Hoyerswerda, DE
PETACK, Burkhard, 01968 Senftenberg, DE
STENZEL, Thomas, 04934 Hohenleipisch, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B02C 4/42 → (51) ***B02C 4/02***

B02C 4/44 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B02C 15/00*** ***F16H 1/22*** (11) **3 019 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 14739024.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016

(86) DK 2014/050207 08.07.2014
(87) WO 2015/003716 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 DK 201370382
(54) • *SCHWERLAST-ANTRIEBSANORDNUNG UND MÜHLE DAMIT*
• *HEAVY DUTY DRIVE ARRANGEMENT AND MILL*
• *AGENCEMENT D'ENTRAÎNEMENT À HAUT RENDEMENT ET BROYEUR*
(73) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) YALIN, Hüseyin, CH-8041 Zürich, CH
RITTLER, Stefan, CH-8427 Freienstein, CH

---

(51) ***B02C 17/20*** (11) **3 365 109 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785153.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075401 21.10.2016
(87) WO 2017/068137 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 FR 1560020
(54) • *WULST AUS EINEM VERSCHMOLZENEN PRODUKT*
• *BEAD MADE OF A FUSED PRODUCT*
• *BILLE EN UN PRODUIT FONDU*
(73) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, Les Miroirs 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) NONNET, Emmanuel, 84550 Saint-saturnin Les Avignon, FR
BOUSSANT-ROUX, Yves, 84140 Montfavet, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B02C 18/14 → (51) ***B27L 11/00***

---

(51) ***B02C 18/18*** (11) **2 958 677 B1**
B02C 18/20 ***B02C 19/22***
A47J 43/07
(25) En (26) En
(21) 14753965.4 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059132 20.02.2014
(87) WO 2014/128646 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 CN 201320078295 U
(54) • *SCHNEIDEEINSATZ FÜR EINE LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE*
• *CUTTING IMPLEMENT FOR FOOD PROCESSOR*
• *ACCESSOIRE DE COUPE POUR ROBOT CULINAIRE*
(73) Dongguanho Li Electric Appliance Co. Ltd., Yin Wu Ind Area Xiang Mang Road Qingxi Zhen, Dongguan, Guangdong 523648, CN
(72) LI, Yongsen, Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B02C 18/18 → (51) ***B27L 11/00***

B02C 18/20 → (51) ***B02C 18/18***

B02C 19/00 → (51) ***B09B 3/00***

B02C 19/22 → (51) ***B02C 18/18***

B02C 21/02 → (51) ***B27L 11/00***

B02C 23/00 → (51) ***B02C 4/28***

B02C 23/08 → (51) ***C22B 7/00***

B03C 1/033 → (51) ***B03C 1/28***

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **2 646 163 B1**
B01D 35/06 ***B01D 21/00***
B01D 21/24 ***B03C 1/30***
F24D 19/00
(25) En (26) En
(21) 11793486.9 (22) 01.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) GB 2011/052374 01.12.2011
(87) WO 2012/073031 2012/23 07.06.2012
(30) 01.12.2010 GB 201020350
(54) • *WASSER- UND SCHMUTZABSCHEIDER*
• *WATER AND DIRT SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR D'EAU ET DE SALETÉ*
(73) Adey Holdings (2008) Limited, Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB
(72) TAYLOR, Matthew, Cheltenham, GL51 7AG, GB
DOWNIE, Simon, Cheltenham, GL53 0QD, GB
ADEY, Christopher, Cheltenham, GL52 6PA, GB
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

---

(51) ***B03C 1/28*** (11) **3 219 389 B1**
B03C 1/033 ***G01N 1/34***
G01N 33/543
(25) En (26) En
(21) 17163606.1 (22) 04.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.09.2017
(30) 08.02.2007 US 704138
(54) • *STATION ZUR REINIGUNG MAGNETISCHER PARTIKEL*
• *MAGNETIC PARTICLE WASHING STATION*
• *STATION DE LAVAGE DE PARTICULES MAGNÉTIQUES*
(73) Biokit S.A., Can Malé s/n Lliça d'Amunt, 08186 Barcelona, ES
(72) GARCIA GROS, Luis Miguel, E-08330 Barcelona, ES
TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, US
SCHROEDER, Gerhardt P., Londonderry, New Hampshire 03053, US
DOMÈNECH, Jose Serra, E-08020 Barcelona, ES
DAHLSTROM, Paul C., Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 08728915.3 / 2 109 504

B03C 1/30 → (51) ***B03C 1/28***

B03C 3/28 → (51) ***B01D 39/16***

B04B 5/00 → (51) ***B01D 19/00***

B05B 1/00 → (51) ***A62C 5/00***

---

(51) ***B05B 1/16*** (11) **2 995 383 B1**
B05B 15/60 ***B05B 15/658***
B05B 1/30 ***A01M 7/00***
A01G 25/09 ***A01G 25/16***
B05B 12/12 ***B05B 12/08***
B05B 1/20
(25) En (26) En
(21) 15185266.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050530 P
03.10.2014 US 201414506057
03.10.2014 US 201414505944
(54) • *SPRITZDÜSENVORRICHTUNG, SPRITZGESTÄNGE DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE SPRITZDÜSENVORRICHTUNG*
• *SPRAY NOZZLE DEVICE, SPRAY BOOM WITH SUCH AND OPERATING METHOD FOR A SPRAY NOZZLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUSE DE PULVÉRISATION, RAMPE DE PULVÉRISATION DOTÉE DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN TEL DISPOSITIF*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Humpal, Richard A, Ankeny, IA Iowa 50021, US
Funseth, Travis G, Ankeny, IA Iowa 50023, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

B05B 1/16 → (51) ***B05B 15/652***

---

(51) ***B05B 1/18*** (11) **2 992 962 B1**
E03C 1/04
(25) De (26) De
(21) 15002705.0 (22) 26.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2016
(30) 04.10.2002 DE 10246334
(54) • *SANITÄRES EINBAUTEIL*
• *SANITARY BUILT-IN PART*
• *COMPOSANT SANITAIRE*
(73) Neoperl GmbH, Klosterrunsstr. 11, 79379 Müllheim, DE
(72) Grether, Hermann, 79379 Müllheim, DE
(74) Börjes-Pestalozza, Henrich, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 06024864.8 / 1 785 193
03755562.0 / 1 551 556

B05B 1/18 → (51) ***B05B 15/652***

B05B 1/20 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 1/30 → (51) ***B05B 15/652***

B05B 7/04 → (51) ***A62C 5/00***

---

(51) ***B05B 7/08*** (11) **2 897 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 13839203.0 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) IB 2013/058581 16.09.2013
(87) WO 2014/045184 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 DE 102012216817
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID*
• *METERING DEVICE FOR A FLUID*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR UN FLUIDE*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
(72) BURMESTER, Thomas, 21354 Bleckede, DE
LIPPELT, Helge, 21337 Lüneburg, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***B05B 7/08*** (11) **3 154 707 B1**
B05B 7/24 B05B 12/00
(25) En (26) En
(21) 15729306.9 (22) 01.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/033581 01.06.2015
(87) WO 2015/191323 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 US 201462010214 P
(54) • *DÜSENANORDNUNG MIT EXTERNEN ABLENKPLATTEN*
• *NOZZLE ASSEMBLY WITH EXTERNAL BAFFLES*
• *ENSEMBLE FORMANT BUSE AVEC CHICANES INTERNES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHEIBNER, John B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SILTBERG, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B05B 9/01 → (51) ***B05B 15/652***

---

(51) ***B05B 9/03*** (11) **2 373 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 09835817.9 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/069359 23.12.2009
(87) WO 2010/075486 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 342106
(54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER VISKOSITÄT EINER SPRÜHBAREN MISCHUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE VISCOSITY OF A SPRAYABLE MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ D'UN MÉLANGE PULVÉRISABLE*
(73) Coatings Foreign IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) LARSON, John, Charles, West Chester Pennsylvania 19380, US
BARSOTTI, Robert, John, Franklinville New Jersey 08322, US
LEWIN, Laura, Ann, Greenville Delaware 19807, US
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

---

(51) ***B05B 11/00*** ***B05B 11/02*** ***B05B 14/00*** ***B05B 15/52*** (11) **2 828 002 B1** ***B05B 11/04*** ***B05B 15/00*** B05B 15/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 13715328.4 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) FR 2013/050545 15.03.2013
(87) WO 2013/140069 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 FR 1252435
23.11.2012 FR 1261187
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINER ABNEHMBAREN KAPPE*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE EQUIPPED WITH A REMOVABLE CAP*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE MUNI D'UN CAPUCHON AMOVIBLE*
(73) Nemera La Verpilliere, 20 Avenue de la Gare, F-38290 La Verpilliere, FR
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, FR
DECOCK, Thierry, 75013 Paris, FR
GREVIN, Guillaume, 38080 L'isle D'abeau, FR
JULIA, Xavier, 38090 Villefontaine, FR
QUAGLIA, Benjamin, 01100 Oyonnax, FR
(74) Vallée-Thiollier, Clémence-Olivia Laure Marie, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **3 359 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775260.9 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073648 04.10.2016
(87) WO 2017/060227 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 DE 102015117127
01.04.2016 DE 102016106017
(54) • *SPENDER FÜR INSBESONDERE FLÜSSIGE BIS PASTÖSE MASSEN*
• *DISPENSER OF LIQUID OR PASTY PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE OU PÂTEUX*
(73) RPC Bramlage GmbH, Brägeler Strasse 70, 49393 Lohne, DE
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B05B 11/00 → (51) ***A47K 5/12***

B05B 11/02 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 11/04 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 12/08 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 12/12 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 14/00 → (51) ***B05B 11/00***

---

(51) ***B05B 14/43*** (11) **2 822 701 B1**
(25) De (26) De
(21) 13706425.9 (22) 16.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/000463 16.02.2013
(87) WO 2013/131611 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 DE 102012004704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MIT OVERSPRAY BELADENER PROZESSLUFT SOWIE ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING PROCESS AIR LOADED WITH OVERSPRAY AND PLANT FOR COATING OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉVACUATION D'UN AIR DE TRAITEMENT CHARGÉ D'UN EXCÈS DE PEINTURE PULVÉRISÉE ET INSTALLATION DE REVÊTEMENT D'OBJETS*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) LINK, Kersten, 71120 Grafenau, DE
SWOBODA, Werner, 71032 Böblingen, DE
RÖCKLE, Jürgen, 71106 Magstadt, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

---

(51) ***B05B 14/462*** ***B01D 47/02*** ***C02F 1/24*** (11) **3 228 388 B1** ***C02F 1/461*** ***C02F 1/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15865064.8 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) JP 2015/084064 03.12.2015
(87) WO 2016/088857 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 JP 2014245748
(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON FARBRÜCKSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON FARBRÜCKSTÄNDEN*
• *SYSTEM OF COLLECTING PAINT RESIDUE AND METHOD OF COLLECTING PAINT RESIDUE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE RÉSIDUS DE PEINTURE, ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE RÉSIDUS DE PEINTURE*
(73) TSK Corporation, 1701 Toyosawa, Fukuroishi, Shizuoka 437-0032, JP
(72) TOKUSHIMA, Tadao, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0037, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B05B 15/00*** (11) **3 096 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 15737153.5 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011976 20.01.2015
(87) WO 2015/109295 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929397 P
(54) • *ELASTISCHES FLÜSSIGKEITSGEHÄUSE*
• *RESILIENT FLUID HOUSING*
• *BOÎTIER SOUPLE POUR FLUIDE*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) BECKER, Steven, D., Blaine, Minnesota 55449, US
WOJCIECHOWSKI, Craig, J., Foley, Minnesota 55329, US
JOHNSON, Harold, D., Homosassa FL 34446, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B05B 15/00 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/20 → (51) ***B08B 3/08***

B05B 15/52 → (51) ***B05B 11/00***

B05B 15/60 → (51) ***B05B 1/16***

---

(51) ***B05B 15/652*** ***B05B 1/16*** ***B05B 1/30*** (11) **3 332 877 B1** ***B05B 1/18*** ***B05B 9/01***
(25) En (26) En
(21) 17196979.3 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 TW 105218713 U
(54) • *WINKELVERSTELLBARE PISTOLENARTIGE BEWÄSSERUNGSDÜSE*

- *ANGLE ADJUSTABLE PISTOL-TYPE WATERING NOZZLE*
- *BUSE D'ARROSAGE DE TYPE PISTOLET À ANGLE RÉGLABLE*

(73) Chen, Ho Chin, No. 57, Ln. 466, Sec. 9, Xiangshang Rd. Wuqi Dist., 435 Taichung City, TW
(72) SU, Shian Chun, 632 Huwei Township, Yunlin County, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

B05B 15/658 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 17/00 → (51) ***H04L 29/00***

B05B 17/06 → (51) ***C02F 1/34***

B05C 5/00 → (51) ***G03F 7/004***

B05C 11/02 → (51) ***B29C 64/165***

B05C 19/04 → (51) ***B29C 64/165***

B05C 19/06 → (51) ***B29C 64/165***

B05C 21/00 → (51) ***B21B 1/40***

(51) ***B05D 1/06*** ***B05D 1/12*** ***H01B 3/46*** ***B05D 7/02*** ***H01B 13/16*** ***A61L 31/14*** ***H01B 13/14*** (11) **2 855 031 B1** ***B05D 1/26*** ***B05D 5/08*** ***B05D 7/20*** ***C08L 83/00*** ***A61N 1/05***
(25) De (26) De
(21) 13730133.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060807 24.05.2013
(87) WO 2013/175012 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 DE 102012208871
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS, INSBESONDERE EINES KABELS, AUS EINEM SILIKONARTIGEN GRUNDMATERIAL UMFASSEND DIE EINBRINGUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN IN DIE OBERFLÄCHE EINES ZWISCHENPRODUKTS*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN ELEMENT, IN PARTICULAR A CABLE, FROM A SILICONE-LIKE BASE MATERIAL INCLUDING INTEGRATING SOLID PARTICLES INTO THE SURFACE OF AN INTERMEDIATE PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ÉLÉMENT, EN PARTICULIER D'UN CÂBLE, À PARTIR D'UN MATÉRIAU DE TYPE SILICONE COMPRENANT L'INTÉGRATION DE PARTICULES SOLIDES DANS LA SURFACE D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE*

(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) DREINER, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
NORDING, Albert, 26219 Bösel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

B05D 1/12 → (51) ***B05D 1/06***

B05D 1/26 → (51) ***B05D 1/06***

(51) ***B05D 5/00*** ***C23C 22/18*** ***C09D 5/00*** (11) **2 080 564 B1** ***C23C 22/44*** ***C09D 5/08***
(25) De (26) De
(21) 08022063.5 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(30) 19.12.2007 DE 102007061109
(54)
- *Verfahren zum Beschichten eines verzinkten oder legierungsverzinkten Stahlbandes sowie ein verzinktes oder legierungsverzinktes Stahlband mit einer Beschichtung, die nach dem Verfahren erhältlich ist, zur Verbesserung des Umformverhaltens*
- *Method for coating a galvanised or alloy galvanised steel band, and a galvanised or alloy galvanised steel band with a coating obtained by the method for improving deformation behaviour*
- *Procédé d'application d'un revêtement sur une bande en acier galvanisé ou en alliage galvanisé et la bande en acier galvanisé ou en alliage galvanisé ayant un revêtement obtenu par le procédé en vue de l'amélioration du comportement à la déformation*

(73) Voestalpine Stahl GmbH, Voest-Alpine-Strasse 3, 4020 Linz, AT
(72) Fleischanderl, Martin, 4061 Rainbach i. M., AT
Rathmayr, Gernot, 4614 Marchtrenk, AT
(74) HGF Europe LLP, Neumarkter Str. 18, 81673 München, DE

(51) ***B05D 5/06*** ***C23C 18/16*** ***C03C 25/16*** (11) **2 969 255 B1** ***C03C 25/10***
(25) En (26) En
(21) 14768231.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028151 14.03.2014
(87) WO 2014/152896 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361783027 P
19.12.2013 US 201361918476 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-BESCHICHTETEN GLASFASER UND HERGESTELLTE GLASFASER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FABRICATION OF METAL-COATED OPTICAL FIBER, AND THE RESULTING OPTICAL FIBER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FIBRE OPTIQUE MÉTALLISÉE, ET LA FIBRE OPTIQUE AINSI OBTENUE*

(73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MIYAMOTO, Matsuhiro, Greenville, South Carolina 29615, US
MIYACHI, Masami, Sakura-shi Chiba 285-0025, JP
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B05D 5/06 → (51) ***B42D 25/425***

B05D 5/08 → (51) ***B05D 1/06***

B05D 7/02 → (51) ***B05D 1/06***

B05D 7/20 → (51) ***B05D 1/06***

(51) ***B06B 1/06*** ***H01L 41/00*** (11) **3 237 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 14827444.2 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2014/079183 23.12.2014
(87) WO 2016/102006 2016/26 30.06.2016
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER MULTIELEMENT-AKUSTIK-WANDLER*
- *METHOD FOR MAKING INTEGRATED MULTI-ELEMENT ACOUSTIC TRANSDUCERS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANSDUCTEURS ACOUSTIQUES À ÉLÉMENTS MULTIPLES INTÉGRÉS*

(73) Meggitt A/S, Porthusvej 4, 3490 Kvistgaard, DK
(72) ZAWADA, Tomasz, 2000 Frederiksberg, DK
XU, Ruichao, 2450 København SV, DK
GUIZZETTI, Michele, 3000 Helsingør, DK
BORREGAARD, Louise Møller, 2100 København Ø, DK
RINGGAARD, Erling, 2880 Bagsværd, DK
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B06B 1/06*** ***G10K 9/12*** ***G10K 9/125*** ***H04R 17/02*** (11) **3 319 738 B1** ***G10K 9/122*** ***H04R 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16723061.4 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/060342 09.05.2016
(87) WO 2017/005395 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 DE 102015212686
(54)
- *SCHALLWANDLER*
- *SOUND TRANSDUCER*
- *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KARL, Matthias, 76275 Ettlingen, DE

(51) ***B06B 1/16*** ***E02D 7/18*** (11) **3 228 392 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163849.9 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54)
- *VIBRATIONSRAMMGERÄT*
- *VIBRATION RAM*
- *APPAREIL DE BATTAGE À VIBRATIONS*

(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) OTTO, Hans-Philipp, 86551 Aichach, DE
KRAUS, Wolfgang, 86529 Schrobenhausen, DE
LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

B06B 3/00 → (51) ***B21D 35/00***

B07B 9/02 → (51) ***C22B 7/00***

(51) ***B07C 3/00*** (11) **3 349 918 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16775303.7 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018

(86) FR 2016/052291 12.09.2016
(87) WO 2017/046498 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 FR 1558620
(54) • *POSTSORTIEREINRICHTUNG MIT VERFAHRBAREN ROBOTERN ZUM TRANSPORT DER SENDUNGSBEHÄLTER*
• *POSTAL SORTING EQUIPMENT WITH TRAVELLING ROBOTS CARRYING CONTAINERS*
• *EQUIPEMENT DE TRI POSTAL AVEC DES ROBOTS NAVETTES QUI TRANSPORTENT DES BACS*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) CHIROL, Luc, 75016 Paris, FR
MADAR, François, 26500 Bourg Les Valence, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B07C 5/34 → (51) ***C22B 7/00***

B07C 5/342 → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***B07C 7/00*** (11) **3 310 503 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733650.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) FR 2016/051286 30.05.2016
(87) WO 2016/203127 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 FR 1555534
(54) • *HILFSMITTEL ZUM MANUELLEN VEREINEN VON POSTSTÜCKEN MIT EINEM STAPEL VON POSTSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR ASSISTING MANUAL MERGING OF MAIL OBJECTS WITH A PILE OF MAIL ITEMS*
• *DISPOSITIF D'AIDE A LA FUSION MANUELLE D'OBJETS POSTAUX DANS UNE PILE D'ARTICLES DE COURRIER*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) MIETTE, Emmanuel, 95210 Saint Gratien, FR
VOLTA, Bruno, 91190 Gif sur Yvette, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) ***B08B 1/00*** ***B08B 1/02*** (11) **3 024 595 B1** ***B08B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 13889911.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/051452 22.07.2013
(87) WO 2015/012788 2015/04 29.01.2015
(54) • *LAGERUNG EINES BAHNMATERIALS IN EINEM MEHRFACH GEFALTETEN ZUSTAND*
• *STORE WEB MATERIAL IN A MULTI-FOLDED STATE*
• *STOCKAGE D'UN MATÉRIAU EN BANDE À UN ÉTAT À PLIS MULTIPLES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) O'HARA, Steve A, Vancouver, Washington 98683, US
MARTIN, Scott, Vancouver, Washington 98683, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B08B 1/02 → (51) ***B08B 1/00***

B08B 3/00 → (51) ***F22B 37/54***

B08B 3/04 → (51) ***B08B 1/00***

(51) ***B08B 3/08*** ***B05B 15/20*** ***C09D 7/00*** (11) **2 785 805 B1** ***C09D 9/00*** ***C11D 7/50***
(25) En (26) En
(21) 12795255.4 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/065812 19.11.2012
(87) WO 2013/081880 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564340 P
(54) • *VERWENDUNG VON EINER NICHTWÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ALS SPERRFLÜSSIGKEIT*
• *USE OF A NON-AQUEOUS SOLVENT COMPOSITION AS A BARRIER LIQUID*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE SOLVANT NON AQUEUSE EN TANT QUE LIQUIDE BARRIÈRE*
(73) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) STOFFEL, Petra, 50939 Koeln, DE
BRUNNER, Marcus, 42111 Wuppertal, DE
(74) LKGlobal UK Ltd., 23 Skylines Village, London E14 9TS, GB

(51) ***B08B 3/14*** ***C02F 1/52*** C02F 103/14 C02F 1/54 C02F 1/66 (11) **3 063 096 B1** ***C08L 3/08*** C02F 1/38 C02F 1/56
(25) En (26) En
(21) 14858255.4 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/059351 06.10.2014
(87) WO 2015/065658 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314068624
22.05.2014 US 201414284522
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINER SPÜLLÖSUNG*
• *METHOD FOR THE TREATMENT AND RECOVERY OF PURGE SOLVENT*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT ET LA RÉCUPÉRATION DE SOLVANT DE PURGE*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563, US
(72) BALENT, Paul, Cincinnati, Ohio 45249, US
CARTER, Gordon M., Evanston, Illinois 60202, US
MOONEY, Samuel P., Birmingham, Alabama 35209, US
SCHEIMANN, David W., Joliet, Illinois 60101, US
HARE, Shayne B., Sugar Grove, Illinois 60554, US
MIKNEVICH, Joseph P., Caraopolis, Pennsylvania 15108, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***B08B 7/00*** ***C11D 11/00*** ***C11D 3/395*** (11) **3 238 837 B1** ***C11D 3/00*** ***C11D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 17169297.3 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.11.2017
(30) 11.02.2008 US 69494
(54) • *MITTELS BLASEN VERBESSERTES REINIGUNGSVERFAHREN*
• *BUBBLE ENHANCED CLEANING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE AMÉLIORÉ DE BULLES*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) FERNHOLZ, Peter J., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
ERICKSON, Anthony W., Golden Valley, MN Minnesota 55416, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 09709720.8 / 2 249 975

B08B 9/00 → (51) ***F22B 37/54***

(51) ***B08B 9/032*** (11) **2 961 540 B1**
(25) De (26) De
(21) 14705496.9 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/053058 18.02.2014
(87) WO 2014/131648 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 DE 102013203156
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN AUS ANLAGEN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERTEILUNG VON TRINK- UND BRAUCHWASSER*
• *METHOD FOR THE REMOVAL OF BIOFILMS FROM SYSTEMS WHICH SUPPLY AND DISTRIBUTE TAP WATER AND SERVICE WATER*
• *PROCÉDÉ POUR LE DÉROCHAGE DES BIOFILMS DE INSTALLATIONS POUR LE MISE À DISPOSITION ET DISTRIBUTION DE EAU POTABLE ET EAU INDUSTRIELLE*
(73) Carela GmbH, Schafmatt 5, 79618 Rheinfelden, DE
(72) KRUMREY, Bernd, 79591 Eimeldingen, DE
REISGYS, Michael, CH-4132 Muttenz, CH
ERDINGER, Lothar, 68519 Viernheim, DE
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B08B 15/02 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B09B 3/00*** ***B29B 7/10*** ***B29B 9/10*** ***B29B 13/02*** ***B29C 45/46*** ***B29C 47/54*** ***B02C 4/44*** ***B29K 105/26*** (11) **3 003 668 B1** ***B29B 7/82*** ***B29B 9/12*** ***B29B 17/00*** ***B29C 47/52*** ***B02C 4/18*** ***B29K 105/00*** ***B29L 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14800852.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) AU 2014/000547 23.05.2014
(87) WO 2014/186836 2014/48 27.11.2014
(30) 24.05.2013 AU 2013901893
15.11.2013 AU 2013904431
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFF*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR PROCESSING PLASTIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PLASTIQUE*
(73) Polywaste Intellectual Property Limited, Room 1203 12/F Tower 3 China Hong Kong City 33 Canton Road Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, CN

(72) COLLINS, Ross Sydney, Echuca, Victoria 3564, AU
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***B09B 3/00*** ***C09C 1/02*** ***B02C 19/00*** (11) **3 010 659 B1** ***D06N 7/00*** ***C01F 11/18***
(25) En (26) En
(21) 14732709.2 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/038556 19.05.2014
(87) WO 2014/204603 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923521
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG FARBGESÄTTIGTER ERDALKALIMETALL-KARBONATE UND BODENBELAG*
• *METHOD OF REUSING PAINT-SATURATED ALKALINE EARTH METAL CARBONATES AND FLOORING MATERIAL*
• *METHODE POUR LA RÉUTILISATION DE CARBONATES DE MÉTAUX ALCALINO-TERREUX SATURÉS DE PEINTURE ET REVÊTEMENT DE SOL*
(73) HUBER CARBONATES, LLC, 3100 Cumberland Blvd, Suite 600, Atlanta GA 30339, US
(72) SHAW, Lane, George, Milton, GA 30004, US
GENTILE, Anthony, Craig, The Woodlands, TX 77381, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B09B 3/00*** ***B09B 5/00*** ***C12P 1/00*** ***C08H 8/00*** ***C12P 7/08*** ***A23K 10/12*** (11) **3 245 014 B1** ***C08B 1/00*** ***C08B 37/00*** ***C12P 7/00*** ***C12P 7/10*** ***A23K 10/32***
(25) En (26) En
(21) 15813805.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/079986 16.12.2015
(87) WO 2016/113063 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15000112
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBAU VON LIGNO-CELLULOSEHALTIGEM BIOMASSEMATE-RIAL*
• *PROCESS FOR THE DECOMPOSITION OF LIGNOCELLULOSE-CONTAINING BIOMASS-MATERIAL*
• *PROCEDE DE DECOMPOSITION D'UN MATERIAU DE BIOMASSE CONTENANT DE LA LIGNOCELLULOSE*
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HORTSCH, Ralf, 80805 München, DE
HOPPE, Thomas, 84034 Landshut, DE
HUEHNLEIN, Bjoern, 94315 Straubing, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B09B 3/00 → (51) ***C22B 59/00***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 1/26 → (51) ***B21B 1/40***

B21B 1/38 → (51) ***B21B 1/40***

---

(51) ***B21B 1/40*** ***C21D 1/28*** ***C23G 1/00*** ***B21B 1/26*** ***C22C 14/00*** ***C22C 38/40*** ***C22C 38/58*** ***C21D 1/30*** ***B21B 1/38*** ***C21D 9/46*** (11) **2 682 490 B1** ***C25F 1/00*** ***B23K 3/08*** ***B05C 21/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/18*** ***C22F 1/18*** ***B23K 26/40*** ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 12752241.5 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/055047 29.02.2012
(87) WO 2012/118113 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 JP 2011043907
(54) • *METALLPLATTE ZUR LASERBEARBEI-TUNG*
• *METAL PLATE FOR LASER PROCESSING*
• *PLAQUE MÉTALLIQUE POUR TRAITE-MENT AU LASER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJISAWA Kazuyoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
SHIBUYA Masayuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKEUCHI Kouichi, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B21B 27/03 → (51) ***C22C 38/22***

---

(51) ***B21B 37/44*** ***C21D 11/00*** ***C22F 1/04*** ***C21D 1/667*** (11) **3 328 566 B1** ***C21D 9/46*** ***C21D 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16751521.2 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067933 27.07.2016
(87) WO 2017/017150 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112293
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANHEITSADAPTIVEN TEMPERATUR-ÄNDERUNG VON METALLBÄNDERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHANGING THE TEMPERATURE OF METAL STRIPS IN A FLATNESS-ADAPTIVE MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VARIATION DE TEMPÉRATURE, ADAPTATIVE EN TERMES DE PLANÉITÉ, DE BANDES MÉTALLIQUES*
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) KARHAUSEN, Kai-Friedrich, 53121 Bonn, DE
ARETZ, Holger, 53508 Mayschoss, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B21C 1/00 → (51) ***B21D 35/00***

---

(51) ***B21C 23/06*** ***B21D 35/00*** (11) **3 170 570 B1** ***B21C 23/14***
(25) De (26) De
(21) 16198471.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 DE 102015119859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE AUTOMO-BILE*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Clausen, Edvin List, 6200 Løjt Kirkeby Åbenrå, DK
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B21C 23/14 → (51) ***B21C 23/06***

---

(51) ***B21C 37/02*** ***B21K 23/00*** ***B21H 8/00*** (11) **2 735 384 B1** ***A61K 6/04***
(25) De (26) De
(21) 13174247.0 (22) 15.06.2011
(84) AT BE CH CZ DE DK ES FI FR GB IT LI LU NO PL PT SE TR
(43) 28.05.2014
(30) 15.06.2010 DE 102010030128
20.11.2010 DE 102010044199
(54) • *Barren aus Edelmetall und Verfahren zur Herstellung*
• *Ingots made of precious metal and production method thereof*
• *Barres en métal précieux et leur procédé de fabrication*
(73) ESG Edelmetall-Service GmbH&Co. KG, Gewerbering 29b, 76287 Rheinstetten, DE
(72) Lochmann, Dominik, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE
(60) 19180168.7
(62) 11731292.6 / 2 445 660

B21C 37/08 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B21C 47/32*** B21C 47/06 (11) **3 050 640 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382027.9 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • *AUFWICKELVORRICHTUNG UND VER-FAHREN ZUM AUFWICKELN VON BÄN-DERN*
• *WINDING DEVICE AND METHOD FOR WINDING STRIPS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE BANDES*
(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 ARRASATE - MONDRAGON, ES
(72) Mugica Irastorza, Imanol, 20400 Tolosa, ES
Gonzalez Mora, Oscar, 20017 Donostia, ES
Garcia Chueca, Daniel, 20018 Donostia, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

B21D 1/00 → (51) ***F16K 1/36***

---

(51) ***B21D 5/02*** ***B21D 37/14*** (11) **3 352 924 B1**
(25) De (26) De
(21) 16767302.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018

(86) EP 2016/072359 21.09.2016
(87) WO 2017/050797 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 AT 508062015
(54) • *BIEGEWERKZEUG-TRANSFERSHUTTLE*
• *BENDING TOOL TRANSFER SHUTTLE*
• *NAVETTE DE TRANSFERT D'OUTIL DE PLIAGE*
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello, IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri, IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri, IT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***B21D 11/06*** (11) **3 323 522 B1**
B65H 81/06 ***F16J 15/12***
(25) It (26) En
(21) 17192065.5 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 23.09.2016 IT 201600095770
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEROLLTEN DICHTUNGEN*
• *MACHINE FOR THE PRODUCTION OF COILED GASKETS*
• *MACHINE POUR LA PRODUCTION DE JOINTS ENROULÉS*
(73) GSKET S.r.l., Via Marazzi 7, 26013 Crema (CR), IT
(72) BAROZZI, Gian Piero, 26013 CREMA (CR), IT
FACCHINETTI, Lorenzo, 26013 CREMA (CR), IT
(74) Raimondi, Margherita, et al, Dott. Ing. Prof. Alfredo Raimondi S.r.l., Piazzale Cadorna, 15, 20123 Milano, IT

B21D 22/16 → (51) ***B21K 1/06***

B21D 22/20 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 28/02 → (51) ***F16K 1/36***

---

(51) ***B21D 35/00*** (11) **3 341 146 B1**
B21D 51/26 ***B06B 3/00***
B21D 22/20 ***B21C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15770586.4 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) GB 2015/052486 27.08.2015
(87) WO 2017/032959 2017/09 02.03.2017
(54) • *DÜSENRINGE MIT ULTRASCHALLVIBRATION*
• *ULTRASONICALLY VIBRATED DIE RINGS*
• *ANNEAUX D'UNE MATRICE AMENÉE À VIBRER PAR DES ULTRASONS*
(73) Magnaparva Packaging Limited, 2 Meridian South, Leicester LE19 1WY, GB
(72) ASHCROFT, Miles, Willoughby Waterleys Leicestershire LE8 6UD, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B21D 35/00 → (51) ***B21C 23/06***

B21D 35/00 → (51) ***F16K 1/36***

B21D 37/14 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 51/26 → (51) ***B21D 35/00***

B21D 53/00 → (51) ***F16K 1/36***

---

(51) ***B21D 53/30*** (11) **2 716 381 B1**
B23Q 17/22 ***B60B 3/06***
(25) De (26) De
(21) 13187308.5 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 AT 10682012
(54) • *Verfahren zur Verbesserung der Bearbeitung von Radfelgenrohlingen*
• *Method for improving the processing of wheel rim blanks*
• *Procédé d'amélioration du traitement d'ébauches de jantes*
(73) ALPINE METAL TECH GmbH, Buchbergstrasse 11, 4844 Regau, AT
(72) Parzmair, Raimund, 4691 Breitenschützing, AT
Höchsmann, Roland, 4861 Gampern, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B21D 53/88 → (51) ***F16K 1/36***

---

(51) ***B21F 1/00*** (11) **2 446 981 B1**
B21F 45/00 ***B21F 5/00***
(25) Nl (26) En
(21) 11186683.6 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 26.10.2010 NL 2005580
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildung eines verdickten Kopfes an den Kopfstücken eines Metallstabelements*
• *Device and method for forming a thickened head on the head ends of a metal rod element*
• *Dispositif et procédé de formation de tête épaissie sur les extrémités d'un élément de tige métallique*
(73) Polymac B.V., 20, Morseestraat, 6716 AH Ede, NL
(72) van den Brink, Willem, 6732 BA HARSKAMP, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B21F 1/02 → (51) ***G01B 11/255***

---

(51) ***B21F 3/02*** (11) **3 421 152 B1**
B21F 3/06
(25) En (26) En
(21) 18179890.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 JP 2017126468
(54) • *DRAHTVERFORMUNGSMASCHINE*
• *WIRE FORMING MACHINE*
• *MACHINE DE FORMAGE DE FIL*
(73) Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd., 5050-1 Shindenbora Asahimae-cho, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
(72) NOJIMA, Takashi, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
TADA, Shingo, Owariasahi-shi, Aichi 488-0852, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B21F 3/06 → (51) ***B21F 3/02***

B21F 5/00 → (51) ***B21F 1/00***

B21F 45/00 → (51) ***B21F 1/00***

B21H 8/00 → (51) ***B21C 37/02***

B21J 5/02 → (51) ***B21K 1/06***

---

(51) ***B21J 15/02*** (11) **2 986 421 B1**
B21J 15/26 ***B23P 11/00***
B25B 27/00
(25) De (26) De
(21) 14726610.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/060955 27.05.2014
(87) WO 2014/195189 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 DE 102013105703
(54) • *NIETGERÄT*
• *RIVETING DEVICE*
• *APPAREIL DE RIVETAGE*
(73) VVG-Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, Friedrich-Wöhler-Strasse 44, 24536 Neumünster, DE
(72) HONSEL, Michael H., 24402 Esgrus, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

B21J 15/26 → (51) ***B21J 15/02***

---

(51) ***B21J 15/38*** (11) **3 326 731 B1**
B25B 27/00
(25) En (26) En
(21) 16204744.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 24.11.2016 CN 201611067336
24.11.2016 CN 201621287104 U
(54) • *NIETPISTOLE MIT EINHANDBEDIENUNG*
• *ONE-HAND HANDLED RIVETER*
• *RIVETEUSE MANUELLE UTILISABLE D'UNE SEULE MAIN*
(73) Yuyao Tangwen Tool Co., Ltd., No.5-1 Houhetou Shuangqiao Village Lizhou Street Yuyao City, Zhejiang Province 315402, CN
(72) YUAN, Jianming, Yuyao city, Zhejiang 315402, CN
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

---

(51) ***B21K 1/06*** (11) **2 874 766 B1**
B21J 5/02 ***B22D 25/02***
F01D 5/02 ***B21D 22/16***
(25) En (26) En
(21) 13820469.8 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/044962 10.06.2013
(87) WO 2014/014578 2014/04 23.01.2014
(30) 18.07.2012 US 201213551675
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUGANKERS FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MITTELS ABSTRECKDRÜCKEN*
• *FLOW FORMING METHOD FOR MANUFACTURING A TIE SHAFT FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PAR FLUOTOURNAGE D'UN ARBRE D'ACCOUPLEMENT POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENJAMIN, Daniel, Simsbury, Connecticut 06070, US

MCLEOD, Steve A., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
KAPSZUKIEWICZ, Daniel R., Plainfield, Connecticut 06374, US
TIMMONS, Larry James, Middletown, Connecticut 06457, US
GENEREUX, Paul D., Stuart, Florida 34997, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B21K 23/00*** (11) **3 003 599 B1**
B62D 25/08
(25) De (26) De
(21) 14727818.8 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061388 02.06.2014
(87) WO 2014/195269 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013105867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBEINDOMS*
• *METHOD OF PRODUCING A SUSPENSION LEG TURRET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÔME DE JAMBE DE FORCE*
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(72) ZÖRNACK, Markus, Lake Orion, MI 48362, US
DREWES, Stephan, 41236 Mönchengladbach, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE

B21K 23/00 → (51) ***B21C 37/02***

B21K 25/00 → (51) ***B23C 5/10***

---

(51) ***B22C 7/06*** (11) **2 432 607 B1**
(25) It (26) En
(21) 10736814.4 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) IT 2010/000218 18.05.2010
(87) WO 2010/134114 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 IT MI20090913
(54) • *AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIESSKERNEN*
• *EQUIPMENT FOR MAKING FOUNDRY CORES*
• *ÉQUIPEMENT POUR LA FABRICATION DE NOYAUX DE FONDERIE*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) SANA, Giovanni, I-24030 Valbrembo Bergamo, IT
ROTA, Oscar, I-24030 Presezzo Bergamo, IT
NESSI, Michele, I-24127 Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B22C 9/02 → (51) ***B22D 29/00***

---

(51) ***B22C 9/08*** (11) **3 141 319 B1**
B22D 35/04 ***B22D 31/00***
(25) De (26) De
(21) 16188052.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 202015104814 U
(54) • *GIESSLAUFSYSTEM UND DAFÜR VORGESEHENER, EINE SOLLBRUCHSTELLE FÜR DEN IM ANSCHNITTROHR VERBLEIBENDEN METALLREST VORGEBENDER RAHMEN*
• *RUNNER SYSTEM, AND CORRESPONDING FRAME SPECIFYING A PREDETERMINED BREAKING LINE FOR THE METAL REMAINING IN THE CUTTING TUBE*
• *SYSTEME DE CANAL DE COULEE ET PREVU A CET EFFET, POINT DE RUPTURE POUR LE RESIDU METALLIQUE RESTANT DANS LE TUBE DE SECTION DU CADRE PREDEFINI*
(73) GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH, Benzstraße 15, 41515 Grevenbroich, DE
(72) Schäfer, Thomas, 50226 Frechen, DE
Schäfer, Jörg, 50937 Köln, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

B22C 21/00 → (51) ***B22D 29/00***

---

(51) ***B22D 1/00*** (11) **3 097 994 B1**
B22D 11/04 ***B22D 11/115***
F27D 27/00
(25) Ja (26) En
(21) 15740561.4 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051910 23.01.2015
(87) WO 2015/111727 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011361
31.01.2014 JP 2014017531
(54) • *PERMANENTMAGNETARTIGE RÜHRVORRICHTUNG FÜR METALLSCHMELZE UND SCHMELZOFEN SOWIE STRANGGIESSVORRICHTUNG DAMIT*
• *PERMANENT MAGNET-TYPE MOLTEN METAL STIRRING DEVICE AND MELTING FURNACE AND CONTINUOUS CASTING DEVICE COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF D'AGITATION DE MÉTAL FONDU DU TYPE À AIMANT PERMANENT ET FOUR DE FUSION ET DISPOSITIF DE COULÉE CONTINUE LE COMPRENANT*
(73) Takahashi, Kenzo, 149, Rokkodai 9-chome, Matsudo-shi, Chiba 270-2203, JP
(72) TAKAHASHI Kenzo, Matsudo-shi Chiba 270-2203, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B22D 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

---

(51) ***B22D 2/00*** (11) **3 281 722 B1**
G01K 11/32 ***G01K 1/12***
G01K 1/14 ***B22D 11/18***
B22D 11/041
(25) Ja (26) En
(21) 16776702.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) JP 2016/061606 08.04.2016
(87) WO 2016/163536 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 JP 2015079244
(54) • *FORM ZUM STRANGGIESSEN*
• *MOLD FOR CONTINUOUS CASTING*
• *MOULE POUR COULÉE CONTINUE*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HONDA, Tatsuro, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIHIRO, Nozomu, Tokyo 100-8071, JP
FUKUNAGA, Shinichi, Tokyo 100-8071, JP
OKAWA, Takeshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 2/00 → (51) ***G01K 7/38***

B22D 7/00 → (51) ***C22C 38/00***

B22D 11/00 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/04 → (51) ***B22D 1/00***

B22D 11/041 → (51) ***B22D 2/00***

---

(51) ***B22D 11/06*** (11) **2 578 334 B1**
B22D 11/00 ***B22D 21/04***
C04B 41/85 ***C04B 41/87***
(25) Ja (26) En
(21) 11789930.2 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/062824 03.06.2011
(87) WO 2011/152529 2011/49 08.12.2011
(30) 03.06.2011 JP 2011125064
03.06.2011 JP 2011125063
04.06.2010 JP 2010129286
04.06.2010 JP 2010129285
(54) • *VERBUNDMATERIAL, STRANGGUSSKOMPONENTE und STRANGGUSSDÜSE FÜR STRANGGUSS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *COMPOSITE MATERIAL, COMPONENT and NOZZLE FOR CONTINUOUS CASTING of MAGNESIUM ALLOY*
• *MATIÈRE COMPOSITE, ÉLÉMENT ET BUSE POUR LA COULÉE CONTINUE D'UN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MIYANAGA Michimasa, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
UCHIHARA Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NUMANO, Masatada, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
OISHI, Yukihiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KAWABE, Nozomu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22D 11/115 → (51) ***B22D 1/00***

B22D 11/18 → (51) ***B22D 2/00***

B22D 19/14 → (51) ***C22C 32/00***

B22D 21/04 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 25/02 → (51) ***B21K 1/06***

---

(51) ***B22D 29/00*** (11) **3 119 545 B1**
B22C 21/00 ***B22C 9/02***
(25) De (26) De
(21) 15738697.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/066546 20.07.2015
(87) WO 2016/016035 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014110826
(54) • *VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GUSSTEILEN*
• *METHOD FOR CASTING CASTINGS*

- *PROCÉDÉ SERVANT À COULER DES PIÈCES EN FONTE*

(73) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, Albert-Schweitzer-Strasse 15, 35260 Stadtallendorf, DE
(72) ARNOLD, Klaus, 66399 Mandelbachtal, DE
ROGOWSKI, Dirk, 35287 Amöneburg, DE
SCHMIDT, Jürgen, 35091 Cölbe, DE
SÜSSMANN, Rolf, 35315 Homberg (Ohm), DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B22D 31/00 → (51) ***B22C 9/08***

B22D 35/04 → (51) ***B22C 9/08***

B22F 1/00 → (51) ***B22F 1/02***

---

(51) ***B22F 1/02*** ***C09K 3/18*** ***B22F 1/00*** ***C23C 24/04*** ***C23C 8/80*** (11) **3 247 516 B1** ***C22C 29/00*** ***C22C 29/16*** ***C23C 8/24***
(25) En (26) En
(21) 16740623.0 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) US 2016/013995 20.01.2016
(87) WO 2016/118551 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201562106140 P
(54)
- *KALTSPRÜHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES BEHANDELTEN METALLPULVERS*
- *COLD SPRAY PROCESS USING TREATED METAL POWDER*
- *PROCÉDÉ DE PULVÉRISATION À FROID METTANT EN OEUVRE UNE POUDRE MÉTALLIQUE TRAITÉE*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) MCGEE, Randolph Carlton, Hamden, Connecticut 06518, US
DARDAS, Zissis A., Worcester, Massachusetts 01602, US
SHE, Ying, East Hartford, Connecticut 06118, US
NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, US
KLECKA, Michael A., Coventry, Connecticut 06238, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B22F 3/00*** ***B22F 3/087*** ***B30B 11/00*** C22C 1/04 (11) **3 360 625 B1** ***H01L 35/28*** ***B30B 15/34*** B22F 3/105
(25) En (26) En
(21) 17204952.0 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 US 201715431413
(54)
- *VERDICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN*
- *DENSIFICATION METHODS AND APPARATUSES*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DENSIFICATION*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HULL, John R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MATSEN, Marc R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B22F 3/00 → (51) ***F27D 3/12***

B22F 3/087 → (51) ***B22F 3/00***

B22F 3/105 → (51) ***A61B 17/70***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 64/153***

B22F 3/15 → (51) ***C22C 38/22***

B22F 5/10 → (51) ***A61B 17/70***

B22F 9/04 → (51) ***C22C 1/02***

---

(51) ***B22F 9/24*** ***C01D 15/00*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/62*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 878 580 B1** ***C01G 49/00*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052***
(25) Ko (26) En
(21) 14738003.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) KR 2014/000267 09.01.2014
(87) WO 2014/109576 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 KR 20130003032
08.01.2014 KR 20140002569
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMEISENPHOSPHATNANOPULVERS*
- *METHOD FOR PREPARING LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER*
- *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***B22F 9/24*** ***C01D 15/00*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/62*** ***B82Y 30/00*** (11) **2 924 006 B1** ***C01G 49/00*** ***C01B 25/45*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/587***
(25) Ko (26) En
(21) 14738008.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) KR 2014/000264 09.01.2014
(87) WO 2014/109574 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 KR 20130003032
16.05.2013 KR 20130055476
08.01.2014 KR 20140002572
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHATNANOPULVER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE FER LITHIÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B23B 27/10 → (51) ***B23B 29/12***

---

(51) ***B23B 27/14*** ***C23C 16/30*** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/455*** (11) **2 982 466 B1** ***C23C 16/34*** ***C23C 16/40***
(25) Ja (26) En
(21) 14778479.7 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) JP 2014/059648 01.04.2014
(87) WO 2014/163081 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 JP 2013075856
31.03.2014 JP 2014070927
(54)
- *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *SURFACE-COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE REVÊTU EN SURFACE*

(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
(72) TATSUOKA Sho, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
YAMAGUCHI Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
OSADA Akira, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

B23B 27/14 → (51) ***C04B 35/5831***

B23B 27/20 → (51) ***C04B 35/5831***

---

(51) ***B23B 29/12*** ***B23B 27/10*** (11) **2 749 366 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12828802.4 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/069418 31.07.2012
(87) WO 2013/031457 2013/10 07.03.2013
(30) 26.08.2011 JP 2011184916
28.06.2012 JP 2012145741
(54)
- *HALTER UND SCHNEIDWERKZEUG*
- *HOLDER AND CUTTING TOOL*
- *SUPPORT ET OUTIL DE DÉCOUPE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) KOBAYASHI,Youji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
ENAMI,Koji, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B23B 47/00 → (51) ***B24B 23/02***

---

(51) ***B23C 5/10*** ***B21K 25/00*** (11) **2 832 482 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13767791.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056900 13.03.2013
(87) WO 2013/146236 2013/40 03.10.2013

(30) 26.03.2012 JP 2012070394
(54) • *SCHNEIDWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM KOPF*
• *REPLACEABLE HEAD CUTTING TOOL*
• *OUTIL D'USINAGE DE TYPE À TÊTE INTERCHANGEABLE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) AZEGAMI Takayuki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
ABE Tarou, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23C 5/10*** (11) **2 832 483 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13768812.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/056904 13.03.2013
(87) WO 2013/146237 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012077247
(54) • *KUGELSCHAFTFRÄSER*
• *BALL END MILL*
• *FRAISE À BOUT HÉMISPHÉRIQUE*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) MATSUMOTO Genki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
AZEGAMI Takayuki, Akashi-shi Hyogo 674-0071, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23H 1/00 → (51) ***B23H 7/26***

---

(51) ***B23H 7/26*** (11) **3 297 784 B1**
B23H 1/00
(25) En (26) En
(21) 16796863.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/022813 17.03.2016
(87) WO 2016/186715 2016/47 24.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716367
(54) • *AUTOMATISCHER ELEKTRODENWECHSLER FÜR FUNKENEROSIONSBEARBEITUNG*
• *ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING AUTOMATED ELECTRODE CHANGER*
• *CHANGEUR D'ÉLECTRODES AUTOMATISÉ POUR USINAGE PAR ÉLECTROÉROSION*
(73) Johnson Technology, Inc., 2034 Latimer Drive, Muskegon, Michigan 49442, US
(72) IZWORSKI, Mark D., Kent City, Michigan 49330, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18208462.4 / 3 479 945

B23K 1/00 → (51) ***C23C 2/12***

B23K 1/19 → (51) ***C23C 2/12***

B23K 1/20 → (51) ***C23C 2/12***

B23K 3/08 → (51) ***B21B 1/40***

B23K 9/025 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/073 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B23K 9/09*** (11) **3 307 469 B1**
B23K 9/10 ***B23K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16731434.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036124 07.06.2016
(87) WO 2016/200754 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738454
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN MIT EINGANGSSTROMBEGRENZUNGMODUL*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF WELDING WITH INPUT CURRENT LIMITING MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AVEC UN MODULE DE LIMITATION DU COURANT D'ENTRÉE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KNOENER, Craig, Glenview, Illinois 66025, US
WOODWARD, Ronald, Glenview, Illinois 66025, US
MANTHE, Alan, Glenview, Illinois 66025, US
DUNAHOO, Jason, Glenview, Illinois 66025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/09 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 390 040 B1**
B23K 9/173 ***B23K 9/12***
(25) En (26) En
(21) 11003719.9 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010123088
(54) • *Verfahren zur Steuerung der Elektrodenposition beim Tandem-Lichtbogenschweißen, Robotersteuerung für ein Tandem-Lichtbogenschweißsystem und Tandem-Lichtbogenschweißsystem*
• *Electrode position control method for tandem ARC welding, robot controller for tandem ARC welding system, and tandem ARC welding system*
• *Procédé de contrôle de position d'électrodes pour soudure à l'arc en tandem, contrôleur de robot pour système de soudure à l'arc en tandem et système de soudure à l'arc en tandem*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 10-26 Wakinohama-cho 2-chome Chuo-ku, Kobe-Shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Fukunaga, Atsushi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0014, JP
Koike, Takeshi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0014, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B23K 9/095*** (11) **2 590 775 B1**
B23K 31/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 11738020.4 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) FR 2011/051469 24.06.2011
(87) WO 2012/004491 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 FR 1055589
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEISSQUALITÄTSÜBERWACHUNG*
• *METHOD OF CONTROLLING A WELD QUALITY*
• *PROCEDE DE CONTROLE DE LA QUALITE D'UNE SOUDURE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) SAINT-MARTIN, Jean-Christophe, F-78000 Versailles, FR
CEMBRZYNSKI, Thierry, F-78210 Saint Cyr L'Ecole, FR

B23K 9/10 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/10 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/09***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/30***

---

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 095 545 B1**
B23K 9/32 ***B23K 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14877832.7 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2014/005986 01.12.2014
(87) WO 2015/104746 2015/28 16.07.2015
(30) 09.01.2014 JP 2014002102
(54) • *WIG-SCHWEISSVORRICHTUNG UND WIG-SCHWEISSVERFAHREN*
• *TIG WELDING DEVICE AND TIG WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE TIG ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE TIG*
(73) Amada Miyachi Co., Ltd., 200 Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) HAGISAWA, Yoichi, Noda-shi Chiba 278-0016, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 169 472 B1**
B23K 9/16 ***B23K 9/24***
B23K 35/02 ***H05H 1/28***
H05H 1/34
(25) De (26) De
(21) 15735630.4 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001382 07.07.2015
(87) WO 2016/008572 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014010489
05.02.2015 DE 102015001455
(54) • *ELEKTRODE FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER ZUM WOLFRAM-SCHUTZGAS-SCHWEISSEN UND SCHWEISSBRENNER MIT SOLCHER ELEKTRODE*
• *ELECTRODE FOR A WELDING TORCH FOR TUNGSTEN GAS-SHIELDED WELDING AND WELDING TORCH HAVING SUCH AN ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE POUR TORCHE DE SOUDAGE POUR LE SOUDAGE AU TUNGSTÈNE SOUS PROTECTION GAZEUSE ET TORCHE DE SOUDAGE POURVUE D'UNE TELLE ÉLECTRODE*

(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE

---

(51) ***B23K 9/167*** (11) **3 169 473 B1**
B23K 9/16 ***B23K 9/24***
B23K 35/02 ***H05H 1/28***
H05H 1/34
(25) De (26) De
(21) 15735631.2 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/001383 07.07.2015
(87) WO 2016/008573 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014010489
05.02.2015 DE 102015001456
(54) • *VERFAHREN ZUM WOLFRAM-SCHUTZ-GASSCHWEISSEN*
• *METHOD FOR TUNGSTEN SHIELDED WELDING*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU TUNGSTÈNE SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/20 → (51) ***H01R 4/62***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/24 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/16***

---

(51) ***B23K 11/16*** (11) **3 272 451 B1**
B23K 11/11 ***B23K 11/24***
(25) Ja (26) En
(21) 16764385.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/000790 16.02.2016
(87) WO 2016/147551 2016/38 22.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052412
(54) • *VERFAHREN ZUM WIDERSTANDS-PUNKTSCHWEISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WIDER-STANDPUNKTSCHWEISSVERBINDUNG*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD OF MANUFACTURING RESISTANCE SPOT WELDED JOINT*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN RACCORD SOUDÉ PAR POINTS PAR RÉSISTANCE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B23K 11/24*** (11) **3 374 119 B1**
G08C 17/04
(25) De (26) De
(21) 16794279.6 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076839 07.11.2016
(87) WO 2017/080954 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 EP 15193612
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG BEI EINER WIDERSTANDSSCHWEISS-STROMQUELLE UND WIDERSTANDS-SCHWEISSSTROMQUELLE ZUR DURCH-FÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN THE CASE OF A RESISTANCE WELDING CURRENT SOURCE AND RESISTANCE WELDING CURRENT SOURCE FOR CARRYING OUT THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UNE SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE PAR RÉSIS-TANCE ET SOURCE DE COURANT DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*
(73) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) ARTELSMAIR, Bernhard, 4643 Pettenbach, AT
HÖRTENHUBER, Martin, 4653 Eberstalzell, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B23K 11/24 → (51) ***B23K 11/16***

---

(51) ***B23K 15/00*** (11) **3 119 551 B1**
B23K 15/02 ***B23K 15/08***
B23K 15/10
(25) De (26) De
(21) 15716424.5 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/000600 19.03.2015
(87) WO 2015/139840 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014004035
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN KLEINER BOHRUNGEN IN WERKSTÜCKEN DURCH ÄNDERUNG EINES ARBEITSPARA-METERS INNERHALB EINES STRAHL-IMPULSES*
• *METHOD FOR PRODUCING SMALL BORES IN WORK PIECES BY CHANGING AN OPERATING PARAMETER WITHIN A BEAM PULSE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DE PETITS ALÉSAGES DANS DES PIÈCES PAR MODIFICATION D'UN PARAMÈTRE D'USINAGE AU COURS D'UNE IMPUL-SION DE FAISCEAU*
(73) pro-beam AG & Co. KGaA, Zeppelinstr. 26, 82205 Gilching, DE
(72) HOFNER, Michael, 82110 Germering, DE
JÜRGENS, Sven, 63589 Linsengericht/Gros-senhausen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epp-lestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B23K 15/02 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 15/08 → (51) ***B23K 15/00***

B23K 15/10 → (51) ***B23K 15/00***

---

(51) ***B23K 20/04*** (11) **3 445 520 B1**
C22C 21/00 ***C22F 1/043***
(25) De (26) De
(21) 17700063.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/050145 04.01.2017
(87) WO 2017/182145 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 EP 16166064
(54) • *ALUMINIUMVERBUNDWERKSTOFF MIT KORROSIONSSCHUTZSCHICHT*
• *ALUMINIUM COMPOUND WITH AN ANTI-CORROSIVE LAYER*
• *MATERIAU COMPOSITE EN ALUMINIUM PRESENTANT UNE COUCHE ANTI-CORROSION*
(73) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE
(72) BERMIG, Gerhard, 21640 Horneburg, DE
EIGEN, Nico, 22043 Hamburg, DE
JANSSEN, Hartmut, 40724 Hilden, DE
MROTZEK, Manfred, 21614 Buxtehude, DE
SASS, Volker, 53859 Niederkassel-Mondorf, DE
SCHLÜTER, Stefan, 40545 Düsseldorf, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **2 851 154 B1**
B23K 26/20 ***H01M 2/00***
B23K 26/03
(25) Ja (26) En
(21) 12876780.3 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2012/062425 15.05.2012
(87) WO 2013/171848 2013/47 21.11.2013
(54) • *SCHWEISSVERFAHREN, SCHWEISSVOR-RICHTUNG UND BATTERIEHERSTEL-LUNGSVERFAHREN*
• *WELDING METHOD, WELDING DEVICE, AND BATTERY MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE, DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKAMURA Hideo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUGIYAMA Tooru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MATSUMOTO Seiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO Noriaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SHIBATA Yoshinori, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B23K 26/00*** (11) **3 304 157 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728807.5 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/034930 31.05.2016
(87) WO 2016/196419 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 US 201562170233 P
(54) • *GLASFASERKABEL MIT VERBUNDENEN KERNELEMENTEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE WITH BONDED CORE ELEMENTS*
• *CÂBLE À FIBRES OPTIQUES AYANT DES ÉLÉMENTS D'ÂME LIÉS*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US

(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, US
CARBERRY, Joel Patrick, Big Flats, New York 14814, US
CHIASSON, David Wesley, Edmonton, Alberta T6M 2R7, CA
LIU, Anping, Horseheads, New York 14845, US
NAYAK, Barada Kanta, Painted Post, New York 14870, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B23K 26/00 → (51) ***B29D 30/38***

B23K 26/00 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/03 → (51) ***B65H 54/71***

(51) ***B23K 26/06*** ***B23K 26/067*** (11) **2 902 148 B1** ***B23K 26/08***
(25) En (26) En
(21) 14193417.4 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 25.11.2013 US 201361908533 P
(54) • *High Density Galvo Gehäuse für die Verwendung mit mehreren Laserstrahlen ; Galvosystem and Laser Bearbeitungssystem mit einem solchen Gehäuse*
• *High density galvo housing for use with multiple laser beams ; galvo system and laser beam processing system with such housing*
• *Boîtier pour galvos haute densité pour utilisation avec de multiples faisceaux laser ; système galvo et système d'usinage laser avec un boîtier*
(73) Preco, Inc., 500 Laser Drive, Somerset, WI 54025, US
(72) Miller, Daniel, Roberts, WI Wisconsin 54023, US
Bucklew, James, Somerset, WI Wisconsin 54025, US
Enloe, Kyle, Hudson, WI Wisconsin 54016, US
Plourde, David, Somerset, WI Wisconsin 54017, US
Lindahl, Brian, Somerset, WI Wisconsin 54025, US
(74) Downing, Michael Philip, et al, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B23K 26/06 → (51) ***B29C 64/153***

B23K 26/06 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 26/0622 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/073 → (51) ***B65H 54/71***

(51) ***B23K 26/08*** ***B23K 26/70*** (11) **3 088 165 B1** ***B23K 26/144***
(25) Ja (26) En
(21) 15784916.7 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2015/055483 25.02.2015
(87) WO 2016/135906 2016/35 01.09.2016
(54) • *OPTISCHER BEARBEITUNGSKOPF, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG*
• *OPTICAL PROCESSING HEAD, OPTICAL PROCESSING DEVICE, AND OPTICAL PROCESSING METHOD*
• *TÊTE DE TRAITEMENT OPTIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT OPTIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT OPTIQUE*
(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
SASAKI Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
OBARA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
MASUKAWA Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/08 → (51) ***B23K 26/06***

B23K 26/08 → (51) ***B29C 64/153***

B23K 26/08 → (51) ***B29D 30/38***

(51) ***B23K 26/12*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/142*** B23K 103/16 (11) **3 050 665 B1** ***B23K 26/364*** ***B23K 26/382***
(25) En (26) En
(21) 16152996.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514609154
(54) • *SAMMELN/ENTFERNEN VON NEBENPRODUKTEN VON LASERABLATION*
• *COLLECTING / REMOVING BYPRODUCTS OF LASER ABLATION*
• *COLLECTE/ÉLIMINATION DES SOUS-PRODUITS D'ABLATION AU LASER*
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, California 91910, US
(72) GUTIERREZ JR., Manuel B., Fontana, CA California 92335, US
NOVAK, Charles, Moreno Valley, CA California 92557, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/142 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 26/20 → (51) ***B23K 26/00***

B23K 26/342 → (51) ***B29C 64/153***

B23K 26/361 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/364 → (51) ***B23K 26/12***

B23K 26/38 → (51) ***B29D 30/38***

B23K 26/38 → (51) ***B41K 1/36***

B23K 26/38 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 26/382 → (51) ***B23K 26/12***

(51) ***B23K 26/40*** (11) **2 958 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705405.0 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) GB 2014/050440 14.02.2014
(87) WO 2014/128441 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 GB 201303074
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSSENSOR*
• *METHOD FOR FORMING AN ELECTRODE STRUCTURE FOR A CAPACITIVE TOUCH SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE STRUCTURE D'ÉLECTRODES POUR CAPTEUR TACTILE CAPACITIF*
(73) M-Solv Limited, Oxonian Park Langford Locks Kidlington, Oxford OX5 1FP, GB
(72) CHAN, Yuk Kwan, Oxford Oxfordshire OX5 1FP, GB
PRIETO RIO, Camilo, Oxford Oxfordshire OX5 1FP, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 26/40 → (51) ***B21B 1/40***

B23K 26/40 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 26/402 → (51) ***B29D 30/38***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/08***

B23K 31/02 → (51) ***C22C 38/56***

B23K 31/12 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 35/00*** ***B23K 35/02*** ***C22C 19/00*** (11) **2 830 817 B1** ***B23K 35/365***
(25) En (26) En
(21) 13712291.7 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056554 27.03.2013
(87) WO 2013/144222 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 EP 12161742
(54) • *NEUARTIGES LÖTKONZEPT*
• *A NOVEL BRAZING CONCEPT*
• *NOUVEAU CONCEPT DE BRASAGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) SJÖDIN, Per, S-223 61 Lund, SE
WALTER, Kristian, S-247 99 Genarp, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/26*** ***C22C 13/02*** ***B23K 101/42*** (11) **3 170 615 B1** ***B23K 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16768162.6 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) JP 2016/053143 03.02.2016
(87) WO 2016/152259 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060519
(54) • *LÖTLEGIERUNG, LÖTPASTE UND ELEKTRONISCHE LEITERPLATTE*
• *SOLDER ALLOY, SOLDER PASTE AND ELECTRONIC CIRCUIT BOARD*
• *ALLIAGE DE SOUDURE, PÂTE DE SOUDURE ET CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS*
(73) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP
(72) ISHIKAWA, Shunsuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
NAKANISHI, Kensuke, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
MATSUSHIMA, Yuka, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
TAKEMOTO, Tadashi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***B23K 35/30*** (11) **2 823 931 B1**
B23K 9/073 ***B23K 9/16***
B23K 9/173 ***B23K 9/23***
B23K 9/09 ***B23K 9/025***
B23K 35/02 ***B23K 103/04***
B23K 101/00 ***B23K 101/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13758142.7 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/055567 28.02.2013
(87) WO 2013/133140 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 JP 2012053779
(54) • *VOLLDRAHT UND LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN MIT GASSCHUTZ DAFÜR*
• *SOLID WIRE, AND GAS-SHIELDED ARC WELDING METHOD USING SAME*
• *MÉTAL D'APPORT EN FIL PLEIN, ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE UTILISANT CE MÉTAL D'APPORT*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) IZUTANI, Shun, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
YAMAZAKI, Kei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8551, JP
YANAGI, Keiichiro, Fukuchiyama-shi Kyoto 620-0853, JP
UEDA, Yuji, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
NAKAMURA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
UEZONO, Toshiro, Osaka-shi Osaka 532-8512, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/365 → (51) ***B23K 35/00***

B23K 37/00 → (51) ***B41K 1/36***

---

(51) ***B23K 37/02*** (11) **3 103 577 B1**
G05B 19/402 ***B23K 101/22***
B23K 10/00
(25) En (26) En
(21) 16173905.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174473 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NUMERISCH GESTEUERTEN PLASMASCHNEIDEN VON METALLGEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NC PLASMA CUTTING OF METAL FABRIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU PLASMA À COMMANDE NUMÉRIQUE DE TISSU MÉTALLIQUE*
(73) Fagan, Matthew, 95 Canterbury Road, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU
(72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, AU
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B23K 37/04 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 37/04 → (51) ***B25J 9/16***

B23K 101/00 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 101/06 → (51) ***C23C 2/12***

B23K 101/22 → (51) ***B23K 37/02***

B23K 101/32 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 101/42 → (51) ***B23K 35/26***

B23K 103/00 → (51) ***B29D 30/38***

B23K 103/00 → (51) ***B65H 54/71***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 103/04 → (51) ***C22C 38/56***

B23K 103/20 → (51) ***C23C 2/12***

---

(51) ***B23P 6/00*** (11) **3 129 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721992.7 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) PL 2014/000038 09.04.2014
(87) WO 2015/156691 2015/41 15.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON FLAMMROHREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SERVICING COMBUSTION LINERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRETIEN DE CHEMISES DE COMBUSTION*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KLEJC, Adrian Adam, PL-02-256 Warszawa, PL
HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC 29615-4614, US
HERBOLD, John William, Greenville, SC 29615-4614, US
HOLMES, James Bradford, Greenville, SC 29615-4614, US
KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, SC 29615-4614, US
MOGLE, Thomas Alan, II, Greenville, SC 29615-4614, US
HUTH, Robert Edward, Greenville, SC 29615-4614, US
SAJDAK, Lukasz, PL-02-256 Warszawa, PL
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

B23P 11/00 → (51) ***B21J 15/02***

---

(51) ***B23P 15/00*** (11) **2 979 808 B1**
F01D 9/04 F04D 29/02
F04D 29/54 B29C 65/06
B23K 20/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 14179303.4 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Kompressorstators für ein axiales Strömungsmaschine*
• *Method for manufacturing a stator of an axial turbomachine compressor*
• *Procédé de réalisation d'un stator de compresseur de turbomachine axiale*
(73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) Hindryckx, François, 4130 Esneux, BE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B23P 15/04 → (51) ***F01D 5/28***

B23P 17/04 → (51) ***A47B 83/02***

---

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 044 126 B1**
B65D 88/74
(25) En (26) En
(21) 14742671.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/044983 01.07.2014
(87) WO 2015/038218 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875794 P
(54) • *MONTAGEVERFAHREN EINES GEKÜHLTEN CARGO CONTAINERS*
• *METHOD OF ASSEMBLING A REFRIGERATED CARGO CONTAINER*
• *MÉTHODE D'ASSEMBLAGE D'UN GRAND CONTENEUR AVEC SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) STONE, Dennis M., Syracuse, New York 13221, US
VANG, Ping Sue, Syracuse, New York 13221, US
GAN, Mingfei, Syracuse, New York13221, US
CRESSWELL, Kenneth, Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B23P 19/00*** (11) **3 345 720 B1**
B65G 47/06
(25) De (26) De
(21) 17206646.6 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 DE 102017100385
(54) • *TRENNUNGSEINHEIT*
• *SEPARATION UNIT*
• *UNITÉ DE SÉPARATION*
(73) Weber Schraubautomaten GmbH, Hans-Urmiller-Ring 56, 82515 Wolfratshausen, DE
(72) Wiethoff, Ralf, 82362 Weilheim, DE
Hartmann, Jochen, 83646 Bad Tölz, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B23P 19/04 → (51) ***H01M 2/10***

B23P 19/06 → (51) ***B25B 29/02***

(51) ***B23Q 1/52*** ***B23Q 1/56*** (11) **3 359 332 B1** ***B23Q 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16797640.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/055946 05.10.2016
(87) WO 2017/060822 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 IT UB20154125
(54) • *SPINDELMONTAGEKOPF EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *SPINDLE MOUNTING HEAD FOR A MACHINE TOOL*
• *TÊTE DE MONTAGE À BROCHE POUR UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Mandelli Sistemi SPA, Via Caorsana 35, 29122 Piacenza, IT
(72) MULAZZI, Francesco, 29029 Rivergaro (Piacenza), IT
POZZOLI, Edoardo, 29019 San Giorgio Piacentino (Piacenza), IT
(74) Zermani, Umberto, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B23Q 1/56 → (51) ***B23Q 1/52***

(51) ***B23Q 3/06*** ***B25B 5/00*** (11) **3 197 635 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15788465.1 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2015/052492 17.09.2015
(87) WO 2016/046474 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 FR 1459118
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KLEMMUNG EINES UNBEHANDELTEN, ZU BEARBEITENDEN TEILS*
• *DEVICE FOR CLAMPING AN UNPROCESSED PART TO BE MACHINED*
• *DISPOSITIF DE BRIDAGE D'UNE PIÈCE BRUTE À USINER*
(73) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) RABALLAND, Patrick, F-44500 La Baule, FR
PROVIN, Maël, F-44410 Saint Lyphard, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B23Q 5/00 → (51) ***B23Q 1/52***

(51) ***B23Q 7/04*** (11) **3 285 959 B1**
(25) De (26) De
(21) 16720744.8 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058550 18.04.2016
(87) WO 2016/169891 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 DE 102015207122
(54) • *WERKZEUGMASCHINE MIT EINER WERKSTÜCKAUFLAGE UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER WERKSTÜCKAUFLAGE EINER WERKZEUGMASCHINE*
• *MACHINE TOOL COMPRISING A WORK SUPPORT AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING A WORK SUPPORT OF A MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL COMPRENANT UN SUPPORT DE PIÈCE ET PROCÉDÉ SERVANT À CHARGER ET À DÉCHARGER UN SUPPORT DE PIÈCE D'UNE MACHINE-OUTIL*
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, DE
EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, DE
PROKOP, Heinz-Jürgen, 45134 Essen, DE
SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

B23Q 11/00 → (51) ***B24B 23/02***

B23Q 11/08 → (51) ***B65B 51/10***

B23Q 11/10 → (51) ***B24B 57/02***

B23Q 11/14 → (51) ***B65B 51/10***

B23Q 16/10 → (51) ***B24B 23/02***

B23Q 17/22 → (51) ***B21D 53/30***

B24B 1/00 → (51) ***B24B 7/18***

(51) ***B24B 7/16*** (11) **3 409 417 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168326.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 29.05.2017 KR 20170065775
(54) • *VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN POLIEREN VON DRAHTFEDERN ZUM EINFACHEN AUSWECHSELN VON ZWEI PARALLELEN UND GEGENÜBERLIEGENDEN SCHLEIFSTEINEN*
• *CONTINUOUS COMPRESSION WIRE SPRING POLISHING APPARATUS CONFIGURED TO EASILY REPLACE TWO PARALLEL AND OPPOSITE GRINDSTONES*
• *APPAREIL DE POLISSAGE À FIL À RESSORT DE COMPRESSION CONTINUE, CONÇU POUR REMPLACER FACILEMENT DEUX MEULES OPPOSÉES ET PARALLÈLES*
(73) Daewon Applied Eng. Co., 37 Gongdan 1-daero 196beon-gil Siheung-si, Gyeonggi-do 15090, KR
(72) CHUNG, Chan-Ki, 21347 Incheon, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B24B 7/18*** ***B24B 1/00*** ***B24D 11/00*** (11) **3 147 075 B1** ***A47L 13/16*** ***B24D 13/14***
(25) En (26) En
(21) 16192829.6 (22) 16.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.03.2017
(30) 15.03.2005 US 79081
15.03.2005 EP 05005570
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTANDHALTUNG HARTER OBERFLÄCHEN*
• *METHOD FOR MAINTENANCE OF HARD SURFACES*
• *PROCEDE DE MAINTENANCE DE SURFACES DURES*
(73) Twister Cleaning Technology AB, Klevvägen 8, 614 92 Söderköping, SE
(72) Thysell, Håkan, 614 92 Söderköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
(62) 10184083.3 / 2 311 604
05811584.1 / 1 877 219

B24B 19/14 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***B24B 23/02*** ***B25F 5/00*** ***B23Q 11/00*** ***B27B 17/08*** ***B25B 21/00*** ***F16D 55/16*** ***F16D 121/16*** ***B23Q 16/10*** (11) **3 150 333 B1** ***B23B 47/00*** ***F16D 59/02*** ***B24B 47/26*** ***B27B 5/38*** ***F16D 65/18*** ***F16D 121/14*** ***F16D 65/12***
(25) En (26) En
(21) 16190469.3 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 CN 201510641411
28.12.2015 CN 201521117310 U
(54) • *ELEKTROHANDWERKZEUG MIT EINER VERBESSERTEN BREMSANORDNUNG*
• *POWER TOOL WITH IMPROVED BRAKING DEVICE*
• *OUTIL ELECTRIQUE PORTATIF COMPRENANT UN ENSEMBLE DE FREINAGE AMÉLIORÉ*
(73) Chervon (HK) Limited, Room 803B 8/F Allied Kajima Building 138 Gloucester Road Wanchai, 999077 Hong Kong, CN
(72) ZHANG, Rui, Nanjing, 211106, CN
GUAN, Xiangxin, Nanjing, 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

B24B 23/03 → (51) ***B24B 41/00***

(51) ***B24B 31/00*** ***B24B 31/02*** ***B24B 41/06*** (11) **2 857 144 B1** ***B24B 31/12***
(25) It (26) En
(21) 14185788.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 IT MI20131616
(54) • *Maschine zur Schleppschleifbearbeitung von mechanischen Teilen*
• *A machine for drag finishing of mechanical parts*
• *Machine de finition de traînée de pièces mécaniques*
(73) Redaelli, Paolo, Via Po, 12, 20853 Biassono (MB), IT
(72) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), IT
(74) Parisi, Luigi, Viale Beatrice d'Este, 20, 20122 Milano, IT

B24B 31/02 → (51) ***B24B 31/00***

B24B 31/12 → (51) ***B24B 31/00***

(51) ***B24B 41/00*** ***B24B 23/03*** (11) **3 321 032 B1** ***B24D 9/08***
(25) En (26) En
(21) 17208814.8 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 20.02.2014 IT PI20140015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES SCHLEIFBLATTES IN EINER SCHLEIFMASCHINE*
• *APPARATUS FOR CHANGING AN ABRASIVE SHEET IN AN ABRADING MACHINE*

- *APPAREIL PERMETTANT DE CHANGER UNE FEUILLE ABRASIVE DANS UNE MACHINE D'ABRASION*

(73) Fabrica Machinale S.r.l., Via Giuntini 13, 56023 Navacchio (PI), IT
(72) BOSIO, Luca, 56124 PISA, IT
VALLEGGI, Renzo, 56023 Cascina (PI), IT
(74) Celestino, Marco, et al, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT
(60) 19183990.1
(62) 15728139.5 / 3 107 686

B24B 41/06 → (51) ***B24B 31/00***

B24B 47/26 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B24B 57/02*** ***B23Q 11/10*** (11) **3 357 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 18150527.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 09.01.2017 KR 20170003140
(54) • *FLUIDZUFUHRROHR*
• *FLUID SUPPLY PIPE*
• *TUYAU D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) Sio Co., Ltd., 705-1 Nibukata-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, JP
(72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152, JP
Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B24C 1/04*** ***B24C 3/32*** (11) **2 975 184 B1** ***E03C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 15001962.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 17.07.2014 DE 102014010585
(54) • *BAUTEIL AUS MESSING UND VERWENDUNG DES BAUTEILS*
• *COMPONENT MADE OF BRASS AND USE OF THE COMPONENT*
• *COMPOSANT EN LAITON ET UTILISATION DU COMPOSANT*
(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Heinrich-Diehl-Strasse 9, 90552 Röthenbach, DE
(72) Gaag, Norbert, DE - 91207 Lauf, DE
Seuss, Florian, DE - 91054 Buckenhof, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

B24C 3/32 → (51) ***B24C 1/04***

(51) ***B24D 3/04*** ***B24D 11/00*** ***B24D 3/10*** ***B24D 7/06*** (11) **2 323 809 B1** ***B24D 3/06*** ***B24D 3/18***
(25) En (26) En
(21) 09805307.7 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(86) US 2009/043356 08.05.2009
(87) WO 2010/016959 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 US 87430 P
(54) • *SCHLEIFWERKZEUGE MIT KONTINUIERLICHER METALLPHASE ZUM KLEBEN EINER SCHLEIFKOMPONENTE AUF EINEN TRÄGER*
• *ABRASIVE TOOLS HAVING A CONTINUOUS METAL PHASE FOR BONDING AN ABRASIVE COMPONENT TO A CARRIER*
• *OUTILS ABRASIFS AYANT UNE PHASE MÉTALLIQUE CONTINUE POUR LIER UN COMPOSANT ABRASIF À UN SUPPORT*
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US
Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOSAMO, Ignazio, B-B6700 Arlon, BE
DOUVENEAU, Sebastien, Marcel, Robert, F-57440 Angeville, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(60) 19187854.5

B24D 3/06 → (51) ***B24D 3/04***

B24D 3/10 → (51) ***B24D 3/04***

B24D 3/18 → (51) ***B24D 3/04***

(51) ***B24D 5/16*** ***F16F 15/36*** (11) **2 930 489 B1** ***G01M 1/36***
(25) It (26) En
(21) 14163957.5 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(54) • *Auswuchtsystem und Auswuchtverfahren für ein drehbares Objekt*
• *Balancing Process and Device for a Rotating Body*
• *Dispositif et méthode d'équilibrage pour un object tournant*
(73) Balance Systems S.r.L., Viale Cassiodoro 3, 20145 Milano, IT
(72) Trionfetti, Gianni, 20041 AGRATE BRIANZA (MI), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

B24D 7/06 → (51) ***B24D 3/04***

B24D 9/08 → (51) ***B24B 41/00***

B24D 11/00 → (51) ***B24B 7/18***

B24D 11/00 → (51) ***B24D 3/04***

B24D 13/14 → (51) ***B24B 7/18***

B25B 5/00 → (51) ***B23Q 3/06***

(51) ***B25B 11/00*** ***B26D 7/01*** (11) **3 322 561 B1** ***B26D 7/06***
(25) De (26) De
(21) 16723350.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/060831 13.05.2016
(87) WO 2017/008936 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 DE 102015213407
04.09.2015 DE 102015216983
(54) • *VAKUUMGREIFER MIT EINEM ZYLINDER*
• *VACUUM GRIPPER COMPRISING A CYLINDER*
• *PINCE À VIDE MUNIE D'UN CYLINDRE*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HÖRBERG, Winfried, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B25B 13/04 → (51) ***B25B 13/28***

(51) ***B25B 13/28*** ***B25B 13/04*** ***B25B 13/52*** (11) **2 617 526 B1** ***B25B 13/46***
(25) De (26) De
(21) 13151272.5 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 18.01.2012 DE 102012200644
(54) • *Schraubenschlüssel*
• *Wrench*
• *Clé plate*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Merhar, Thomas, 9494 Schaan, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25B 13/46 → (51) ***B25B 13/28***

(51) ***B25B 13/48*** ***B25B 17/00*** (11) **3 388 199 B1** ***B25B 23/142***
(25) De (26) De
(21) 17166609.2 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *SCHRAUBVORRICHTUNG SOWIE HANDGEHALTENES SCHRAUBSYSTEM*
• *SCREWING DEVICE AND HAND-HELD SCREWING SYSTEM*
• *DISPOSITIF À VIS ET SYSTÈME À VIS À MAIN*
(73) Johannes Lübbering GmbH, Industriestraße 4, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
(72) LANGHORST, Thomas, 33428 Harsewinkel-Greffen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B25B 13/52 → (51) ***B25B 13/28***

B25B 17/00 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 21/00 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***B25B 23/14*** ***B25B 23/142*** (11) **3 300 838 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17001604.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 FR 1601424
(54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT HYDRAULISCH GEDÄMPFTEM AUSSCHLAG MIT ODER OHNE WINKELBEGRENZUNGSPUFFER*
• *TORQUE SPANNER WITH HYDRAULICALLY DAMPED DISPLACEMENT, WITH OR WITHOUT ANGULAR LIMITING ABUTMENT*
• *CLE DYNAMOMETRIQUE A DEBATTEMENT AMORTI PAR VOIE HYDRAULIQUE, AVEC OU SANS BUTEE DE LIMITATION ANGULAIRE*
(73) SAM OUTILLAGE, 60, boulevard Thiers, 42000 Saint-Etienne, FR
(72) Lorimier, Maxime, 42000 Saint-Etienne, FR
Garriga, Jérôme, 93100 Montreuil, FR

(74) Delorme, Nicolas, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

B25B 23/142 → (51) ***B25B 13/48***

B25B 23/142 → (51) ***B25B 23/14***

(51) ***B25B 27/00*** (11) **3 493 949 B1**
B25B 27/22
(25) En (26) En
(21) 17768500.5 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) GB 2017/000126 29.08.2017
(87) WO 2018/042145 2018/10 08.03.2018
(30) 28.08.2016 GB 201614606
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN EINER KETTE*
• *CHAIN FITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE D'UNE CHAÎNE*
(73) Bambusa Ltd, Stoneleigh London Road, Attleborough, Norfolk NR17 2DD, GB
(72) TAYLOR, Wayne Michael, Attleborough Norfolk NR17 2DD, GB
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB

B25B 27/00 → (51) ***B21J 15/02***

B25B 27/00 → (51) ***B21J 15/38***

B25B 27/22 → (51) ***B25B 27/00***

(51) ***B25B 29/02*** (11) **2 585 255 B1**
B23P 19/06
(25) De (26) De
(21) 11758370.8 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) DE 2011/075133 15.06.2011
(87) WO 2012/022319 2012/08 23.02.2012
(30) 16.06.2010 DE 102010017403
(54) • *SCHRAUBENSPANNVORRICHTUNG*
• *SCREW TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE DE VIS*
(73) ITH GmbH & Co. Kg, Auf´m Brinke 18, 59872 Meschede, DE
(72) KÄSTNE, Lars, 01099 Dresden, DE
(74) Drechsler, Gottfried, Ilberg & Weissfloh Patentanwälte Prellerstrasse 26, 01309 Dresden, DE

(51) ***B25C 1/14*** (11) **3 393 719 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819544.4 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/082056 21.12.2016
(87) WO 2017/108877 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 EP 15202290
(54) • *PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT*
• *PYROTECHNIC INSERTION DEVICE*
• *CLOUEUR A POUDRE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) FIELITZ, Harald, 88131 Lindau, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 381 620 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 17000541.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *MANUALLY OPERATED WORK DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAVAIL PORTATIF*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) SCHULZ, Andreas, 76275 Ettlingen, DE
BLECHSCHMIDT, Ralf, 71394 Kernen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B25F 5/00 → (51) ***B24B 23/02***

B25F 5/00 → (51) ***H04L 29/08***

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 241 415 B1**
(25) En (26) En
(21) 10155046.5 (22) 01.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2010
(30) 16.04.2009 JP 2009099792
(54) • *Robotersystem*
• *Robot system*
• *Système de robot*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Kiyota, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 586 575 B1**
G05B 19/418
(25) En (26) En
(21) 13000329.6 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 20.06.2011 JP 2011136651
20.06.2011 JP 2011136652
20.06.2011 JP 2011136653
(54) • *Robotersystem*
• *Robot system*
• *Système de robot*
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Izumi, Tetsuro, Kitakyushu-Shi Fukuoka, 806-0004, JP
Koyanagi, Kenichi, Kitakyushu-Shi Fukuoka, 806-0004, JP
Matsukuma, Kenji, Kitakyushu-Shi Fukuoka, 806-0004, JP
Hashiguchi, Yukio, Kitakyushu-Shi Fukuoka, 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12151926.8 / 2 537 645

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 998 082 B1**
G05B 19/418 ***B23K 9/10***
B25J 13/00 ***B23K 37/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14797513.0 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2014/060964 17.04.2014
(87) WO 2014/185215 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 JP 2013103752
(54) • *ROBOTER FÜR INDUSTRIELLE VERWENDUNG SOWIE STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON PERIPHERIEVORRICHTUNGEN*
• *INDUSTRIAL-USE ROBOT AND CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF PERIPHERAL DEVICE*
• *ROBOT À APPLICATIONS INDUSTRIELLES ET SYSTÈME DE COMMANDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE COMMANDE PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN PÉRIPHÉRIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) KOIKE, Takeshi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B64F 5/10***

B25J 13/00 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***B25J 15/00*** (11) **3 319 763 B1**
B25J 19/00 ***B25J 19/06***
(25) De (26) De
(21) 16747482.4 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/068138 29.07.2016
(87) WO 2017/036690 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 DE 102015216659
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANBINDUNG AN EINEN ROBOTER*
• *DEVICE FOR ATTACHING TO A ROBOT*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE RACCORDÉ À UN ROBOT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GERHARD, Detlef, 81829 München, DE

B25J 19/00 → (51) ***A61B 90/50***

B25J 19/00 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 19/02 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 19/06 → (51) ***A47L 9/28***

B25J 19/06 → (51) ***B25J 15/00***

B25J 21/02 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***B26B 15/00*** (11) **3 103 598 B1**
A01G 3/037
(25) Ja (26) En
(21) 16000492.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115991
(54) • *ELEKTRISCHE SCHERE*
• *ELECTRICAL SCISSORS*
• *CISEAUX ÉLECTRIQUES*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) KAZUYA, Kato, Aichi 446-8502, JP
KOJI, Haneda, Aichi 446-8502, JP
MASAKI, Kondo, Aichi 446-8502, JP

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

---

(51) ***B26B 19/04*** (11) **3 071 374 B1**
B26B 21/22
(25) En (26) En
(21) 14801956.5 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073882 06.11.2014
(87) WO 2015/074882 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 EP 13193972
(54) • *VERBINDUNGSEINHEIT UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *LINKAGE UNIT AND HAIR CUTTING APPLIANCE*
• *UNITÉ DE LIAISON ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MOLEMA, Jeroen, 5656 AE Eindhoven, NL
TUIJP, Bram, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEIJ, Geert Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **2 737 981 B1**
A45D 27/29
(25) Ja (26) En
(21) 12817231.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/065080 13.06.2012
(87) WO 2013/015034 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 JP 2011164965
(54) • *KLINGENSCHUTZKAPPE UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT MIT AUFGESETZTER KLINGENSCHUTZKAPPE*
• *BLADE-PROTECTING CAP AND ELECTRIC RAZOR TO WHICH SAID BLADE-PROTECTING CAP IS INSTALLED*
• *CHAPEAU DE PROTECTION DE LAME ET RASOIR ÉLECTRIQUE SUR LEQUEL EST INSTALLÉ LEDIT CHAPEAU DE PROTECTION DE LAME*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) MATSUOKA, Yasuhide, Osaka 540-6207, JP
TAKAOKA, Yoichi, Osaka 540-6207, JP
ISHIGE, Shingo, Osaka 540-6207, JP
INO, Tomoaki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B26B 19/38*** (11) **3 003 652 B1**
B26B 21/40 ***B26B 19/40***
(25) En (26) En
(21) 14725062.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/059628 12.05.2014
(87) WO 2014/191184 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 EP 13169857
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG DER HAARE UND/ODER HAUT*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR TREATING HAIR AND/OR SKIN*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX ET/OU DE LA PEAU*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRANS, Jan Martijn, 5656 AE Eindhoven, NL
WADE, Lucy, 5656 AE Eindhoven, NL
DRIESSEN, Rufus Eugen Deodatus, 5656 AE Eindhoven, NL
DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

B26B 19/40 → (51) ***B26B 19/38***

B26B 21/22 → (51) ***B26B 19/04***

B26B 21/40 → (51) ***B26B 19/38***

---

(51) ***B26B 21/52*** (11) **3 131 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718085.5 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2014/057771 16.04.2014
(87) WO 2015/158382 2015/42 22.10.2015
(54) • *RASIERGRIFF*
• *HANDLE FOR SHAVER*
• *MANCHE DE RASOIR*
(73) BIC-Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 11476 Nea Kypseli, GR
BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki-Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26D 1/00*** (11) **3 370 931 B1**
(25) En (26) En
(21) 16733321.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/063531 13.06.2016
(87) WO 2017/076520 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 IT UB20154834
(54) • *ROTIEREND BETÄTIGBARES MESSER, INSBESONDERE FÜR AUTOMATISCHE INDUSTRIELLE SCHNEIDEMASCHINEN*
• *ROTATIONALLY ACTUATABLE BLADE, PARTICULARLY FOR AUTOMATIC INDUSTRIAL SLICING MACHINES*
• *LAME ACTIONNABLE PAR ROTATION, DESTINÉE EN PARTICULIER À DES MACHINES DE DÉCOUPE INDUSTRIELLE AUTOMATISÉE*
(73) Slayer Blades S.r.l., Via Milano 37, 21040 Oggiona S. Stefano, IT
(72) SCATTOLIN, Gaetano, 21040 Oggiona Con Santo Stefano, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***B26D 1/08*** (11) **3 307 497 B1**
B26D 1/09 ***B26D 5/08***
B41J 11/70
(25) It (26) En
(21) 16739558.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053345 08.06.2016
(87) WO 2016/199026 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151078
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010 Fontevivo (Parma), IT
(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Parma), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

B26D 1/08 → (51) ***A45D 40/00***

B26D 1/09 → (51) ***B26D 1/08***

B26D 1/16 → (51) ***C03B 33/027***

B26D 5/00 → (51) ***A45D 40/00***

B26D 5/00 → (51) ***C03B 33/027***

B26D 5/02 → (51) ***C03B 33/027***

B26D 5/08 → (51) ***A45D 40/00***

B26D 5/08 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***B26D 5/20*** (11) **3 386 693 B1**
B26D 7/06
(25) De (26) De
(21) 16810333.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/080502 09.12.2016
(87) WO 2017/098008 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 DE 102015121490
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TRIMMSCHNITTS*
• *METHOD FOR CARRYING OUT A TRIMMING CUT*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE COUPE DE PARAGE*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) HOERBERG, Winfried, 87634 Obergünzburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

B26D 7/01 → (51) ***B25B 11/00***

B26D 7/06 → (51) ***B25B 11/00***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 5/20***

B26F 1/02 → (51) ***B31B 50/14***

B27B 5/38 → (51) ***B24B 23/02***

B27B 17/08 → (51) ***B24B 23/02***

---

(51) ***B27D 5/00*** (11) **2 875 920 B1**
B27G 11/00 B05C 11/10
(25) De (26) De
(21) 14003415.8 (22) 04.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 102013019580
(54) • *Klebemaschine mit einer Werkstück-Führungsfläche*
• *Gluing apparatus with a workpiece guiding surface*
• *Colleuse dotée d'une surface de guidage de pièces*
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
(72) Schuringa, Bart, 73642 Welzheim, DE
Reines, Wolfgang, 72655 Altdorf, DE

Eisenmann, Philipp, 72669 Unterensingen, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B27G 11/00 → (51) ***B27D 5/00***

B27K 1/00 → (51) ***A01N 43/56***

B27K 3/15 → (51) ***A01N 25/10***

B27K 3/22 → (51) ***A01N 25/10***

B27K 3/52 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***B27L 11/00*** ***B02C 18/14*** ***B02C 18/18*** (11) **3 061 581 B1** ***B02C 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15156381.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Zerkleinerer*
• *Crusher*
• *Broyeur*
(73) Ohashi, Hiroyuki, 24-1, Jojima Jojimamachi Kurume-shi, Eukuoka 830-0207, JP
(72) Shihara, Shinichi, Fukuoka, 833-0053, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***B27M 3/00*** ***B30B 1/34*** (11) **3 318 379 B1** ***B30B 15/00***
(25) De (26) De
(21) 17001721.4 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 04.11.2016 DE 102016013407
(54) • *PRESSVORRICHTUNG*
• *PRESS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRESSE*
(73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE
(72) ZEIDLER, Steffen, 89073 Ulm, DE
JUNG, Erhard, 89281 Altenstadt, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27N 1/00 → (51) ***B27N 3/02***

(51) ***B27N 3/00*** ***B27N 3/10*** (11) **3 274 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 16713825.4 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056590 24.03.2016
(87) WO 2016/156226 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 EP 15161535
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEWERKSTOFFEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WOODEN MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MATIÈRES DÉRIVÉES DU BOIS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 68167 Mannheim, DE
JANITZKI, Lukas, 67591 Wachenheim, DE
WEINKOETZ, Stephan, 67434 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B27N 3/00 → (51) ***B27N 7/00***

(51) ***B27N 3/02*** ***B27N 1/00*** (11) **3 383 604 B1** B27N 3/18
(25) En (26) En
(21) 16801229.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/078716 24.11.2016
(87) WO 2017/093122 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 EP 15196997
07.12.2015 US 201562263777 P
(54) • *CALCIUMCARBONAT FÜR SPANPLATTEN*
• *CALCIUM CARBONATE FOR PARTICLE BOARDS*
• *CARBONATE DE CALCIUM POUR PANNEAUX À PARTICULES*
(73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) SCHRUL, Christopher, 6063 Stalden (Sarnen), CH
KRITZINGER, Johannes, 4600 Olten, CH
OZYHAR, Tomasz, 8142 Uitkon, CH
HUNZIKER, Philipp, Loveland, OH 45140, US
(74) Müller-Dyck, Martina, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B27N 3/02 → (51) ***B27N 7/00***

B27N 3/10 → (51) ***B27N 3/00***

(51) ***B27N 7/00*** ***B27N 3/00*** ***B44C 5/04*** ***B32B 37/24*** (11) **3 016 807 B1** ***B27N 3/02*** ***B32B 21/12*** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14820379.7 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) SE 2014/050829 01.07.2014
(87) WO 2015/002599 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 SE 1350815
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE UND BAUPLATTE*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A BUILDING PANEL AND A BUILDING PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CONSTRUCTION ET UN PANNEAU DE CONSTRUCTION*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 Viken, SE
PERSSON, Hans, 284 33 Perstorp, SE
LINDGREN, Kent, 284 32 Perstorp, SE
(74) Westeman, Maria, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(60) 19184302.8

B28B 1/00 → (51) ***B29C 64/165***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***B28B 3/26*** ***B28B 17/00*** ***B29C 48/30*** (11) **2 846 990 B1** ***B30B 11/22***
(25) En (26) En
(21) 13724453.9 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/039653 06.05.2013
(87) WO 2013/169629 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201213466544
(54) • *WABENEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *HONEYCOMB EXTRUSION APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'EXTRUSION DE NID D'ABEILLES*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BREW, Thomas, William, Corning, NY 14830, US
MILLER, Timothy, Michael, Elmira, NY 14903, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B28B 13/02 → (51) ***B29C 64/165***

B28B 17/00 → (51) ***B28B 3/26***

(51) ***B28C 5/46*** ***B28C 7/00*** ***C04B 40/06*** (11) **2 929 997 B1** ***C04B 28/02*** ***C04B 40/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15162797.3 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 08.04.2014 FR 1453098
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINER MASSE FÜR BETON, MASSE FÜR BETON UND IHRE VERWENDUNG*
• *PROCESS FOR THE FABRICATIONN OF A SLURRY FOR CONCRETE, SLURRY FOR CONCRETE AND ITS USE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COULIS POUR BÉTON, LE COULIS POUR BÉTON ET SON UTILISATION*
(73) SOLETANCHE FREYSSINET, 280 avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Chaniat, Alain, 26700 Pierrelatte, FR
Botti, Didier Jean, 13012 Marseille, FR
Sarraf, Riad, 50460 Querqueville, FR
Honnorat, Christian, 13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B28C 7/00 → (51) ***B28C 5/46***

(51) ***B28D 1/00*** ***E21C 37/04*** (11) **3 392 010 B1**
(25) De (26) De
(21) 18159261.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 18.04.2017 DE 102017108238
(54) • *HYDRAULISCH BETRIEBENES SPALTGERÄT*
• *HYDRAULICALLY OPERATED SPLITTING DEVICE*
• *APPAREIL DE FENDAGE HYDRAULIQUE*
(73) Darda GmbH, Im Tal 1, 78176 Blumberg, DE
(72) Darda, Burkhard, 78166 Donaueschingen, DE
Scherzinger, Michael, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***B28D 1/18*** (11) **3 341 172 B1**
(25) De (26) De
(21) 16754459.2 (22) 09.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/068941 09.08.2016
(87) WO 2017/032588 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 DE 102015114122
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON BAUWERKSTOFF*
• *APPARATUS FOR REMOVING CONSTRUCTION MATERIAL*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, Schlehenweg 2, 77963 Schwanau, DE
Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
Kraftanlagen Heidelberg GmbH, Im Breitspiel 7, 69126 Heidelberg, DE
(72) HEISE, Christoph, 99097 Erfurt, DE
FITTING, Jörg, 68789 St. Leon-Rot, DE
REINHARDT, Steffen, 04155 Leipzig, DE
(74) RACKETTE Patentanwälte PartG mbB, Postfach 13 10, 79013 Freiburg, DE

B28D 5/00 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***B29B 7/00*** (11) **3 240 661 B1**
B29B 7/18 ***B29B 7/48***
B29B 7/74 ***B29B 7/90***
B29D 30/06 ***B29D 30/08***
B29D 30/48 B29K 21/00
B29C 48/30 B29C 48/02
B29C 48/07 B29C 48/28
B29C 48/35 B29C 48/37
B29C 48/38 B29C 48/46
B29C 48/53 B29C 48/57
B29C 48/62
(25) It (26) En
(21) 15801257.5 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/058866 17.11.2015
(87) WO 2016/108097 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 IT MI20142259
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING TYRES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEUMATIQUES*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) PRANDINI, Elena, I-20126 Milano, IT
DE CANCELLIS, Pierluigi, I-20126 Milano, IT
SCURATI, Alberto, I-20126 Milano, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

B29B 7/10 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 7/18 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/60 → (51) ***B01F 3/18***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/00***

B29B 7/82 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 7/90 → (51) ***B29B 7/00***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 101 057 B1**
B29B 9/14 ***B29B 9/16***
B29C 43/02 ***C08J 5/04***
C03C 25/40 ***F16D 69/02***
B29L 31/16 B29K 105/06
(25) Ja (26) En
(21) 15743283.2 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051728 22.01.2015
(87) WO 2015/115306 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014882
29.01.2014 JP 2014014883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ*
(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) INOKUCHI, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
YAMAMOTO, Shinya, Tokyo 140-0002, JP
KOIZUMI, Koji, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B29B 9/10 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B29B 9/12*** (11) **2 799 200 B1**
C08G 64/00 ***C08K 5/103***
C08K 5/527 ***C08L 69/00***
C08L 83/04 ***F21S 2/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12861531.7 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083966 27.12.2012
(87) WO 2013/100090 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011290051
(54) • *PELLETS AUS EINER POLYCARBONAT-HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION PELLETS AND PROCESS FOR MANUFACTURING SAME*
• *PELLETS EN COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) OKAMOTO, Yoshio, Chiba 2990193, JP
TANAKA, Takayoshi, Chiba 2990193, JP
TAKIMOTO, Masami, Chiba 2990193, JP
YAMAZAKI, Yasunobu, Chiba 2990193, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29B 9/12 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 9/14 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 9/16 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 13/02 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 49/68***

B29B 15/08 → (51) ***B29D 30/38***

(51) ***B29B 15/12*** (11) **3 256 300 B1**
B29C 70/52
(25) En (26) En
(21) 16704191.2 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052856 10.02.2016
(87) WO 2016/128485 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 EP 15155136
21.12.2015 EP 15201578
(54) • *PULTRUSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PULTRUSION APPARATUS AND METHOD*
• *PULTRUDEUSE ET METHODE D'UTILISATION*
(73) Hexcel Composites GmbH & CoKG, Industriegelaende 2, 4720 Neumarkt, AT
Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) MOSER, Johannes, 4061 Pasching, AT
ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
DE GIORGI, Francesco, Duxford Cambs CB22 4QD, GB
GURU, Vithaldas, 4061 Pasching, AT
HUNG, Owen, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Eddowes, Simon, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB
(60) 18161629.3 / 3 351 362

B29B 17/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29B 17/04 → (51) ***C08J 9/00***

B29C 31/02 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 33/12 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29C 33/38*** (11) **3 251 811 B1**
G09B 23/28 ***B33Y 80/00***
B33Y 70/00 ***B29C 39/00***
B29C 67/00 B29K 83/00
B29L 31/00
(25) En (26) En
(21) 16172019.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHANTOMS UND PHANTOM*
• *METHOD OF PRODUCING A PHANTOM AND PHANTOM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FANTÔME ET FANTÔME*
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Qiu, Tian, 70567 Stuttgart, DE
Fischer, Peer, 79100 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B29C 35/02 → (51) ***B29C 49/68***

B29C 35/02 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 39/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 39/10 → (51) ***C08L 77/00***

B29C 39/22 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 39/26 → (51) ***A47C 7/18***

B29C 41/18 → (51) ***C08L 27/06***

B29C 43/02 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 43/12 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***B29C 43/22*** (11) **3 049 225 B1**
B29C 59/04 ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14781786.0 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/056978 23.09.2014
(87) WO 2015/048017 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883409 P
(54) • *DOPPELSEITIGE STRUKTURIERTE FILM-ARTIKEL*
• *DUAL-SIDED STRUCTURED FILM ARTICLES*
• *ARTICLES EN FILM STRUCTURÉ DOUBLE FACE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAY, Randy S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSEN, Brent R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PLUMB, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/16***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 45/33***

B29C 45/00 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 45/00 → (51) ***F16D 3/62***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 374 145 B1**
B29C 45/27 ***B29C 45/46***
H01F 27/245 ***H02K 15/12***
(25) De (26) De
(21) 16805272.8 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) DE 2016/100525 07.11.2016
(87) WO 2017/080544 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 102015119235
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPRITZGIESSEN UND UMSPRITZEN VON OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR INJECTION MOULDING AND OVERMOULDING OBJECTS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE D'OBJETS PAR INJECTION ET SUR MOULAGE*
(73) Selectrona GmbH, Industriering 19 + 21, 01744 Dippoldiswalde-Reinholdshain, DE
(72) ZSCHOKE, Kay-Uwe, 01744 Dippoldiswalde, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

(51) ***B29C 45/16*** (11) **3 352 963 B1**
B29C 45/32 ***B29C 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16774637.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072520 22.09.2016
(87) WO 2017/050880 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 IT UB20153830
(54) • *OPTIMIERTE VORRICHTUNG FÜR CO-SPRITZGIESSEN UND MONTAGE VON KUNSTSTOFFGEGENSTÄNDEN*
• *PERFECTED APPARATUS TO INJECTION CO-MOULD AND ASSEMBLE PLASTIC MATERIAL OBJECTS*
• *APPAREIL PERFECTIONNÉ DE CO-MOULAGE PAR INJECTION ET D'ASSEMBLAGE D'OBJETS EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) ABATE BASILIO&C. S.N.C., Via C. Alberto 112, 25011 Calcinato, IT
(72) ABATE, Davide, 25011 Calcinato Brescia, IT
(74) Coloberti, Luigi, et al, Luppi Intellectual Property Srl Via De Amicis, 25, 20123 Milano, IT

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 281 761 B1**
B29C 45/26 ***B29C 45/27***
B29C 45/76
(25) Zh (26) En
(21) 15890276.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) CN 2015/077908 30.04.2015
(87) WO 2016/172896 2016/44 03.11.2016
(54) • *SPRITZGUSSVORRICHTUNG*
• *INJECTION MOULDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Guo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B29C 45/26 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/27 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 45/28*** (11) **3 085 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158413.1 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 22.04.2015 CN 201520247800 U
(54) • *INVERSES HEISSKANALSYSTEM*
• *INVERTED-TYPE HOT RUNNER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CANAL CHAUFFANT ÉTAGÉ INVERSE*
(73) Yudo (Suzhou) Hot Runner Systems Co., Ltd., No. 29 LingGang Road LuZhi Town Wuzhong District Suzhou City, Province Jiangsu, CN
(72) Lee, Sang Yeol, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 45/32 → (51) ***B29C 45/16***

(51) ***B29C 45/33*** (11) **2 943 142 B1**
A61C 7/16 ***B29C 45/00***
B29C 45/04
(25) En (26) En
(21) 14701889.9 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/011219 13.01.2014
(87) WO 2014/110479 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 US 201361751591 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MIT EINER SPRITZGUSSMASCHINE ZUM HERSTELLEN ORTHODONTISCHER BRACKETS*
• *APPARATUS AND METHOD USABLE WITH AN INJECTION MOLDER FOR PRODUCING ORTHODONTIC BRACKETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ APTES À ÊTRE UTILISÉS AVEC UN DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA PRODUCTION DE VERROUS ORTHODONTIQUES OU "BRACKETS"*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) ANDERSON, Michael, Bradenton, Florida 34205, US
MARONEY, David Richard, Cedar, Minnesota 55011, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

B29C 45/46 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 45/46 → (51) ***B29C 45/14***

B29C 45/50 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/76 → (51) ***B29C 45/17***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **3 144 123 B1**
B29C 45/50
(25) En (26) En
(21) 16182236.6 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015171519
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MIYATAKE, Tsutomu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
SATO, Yuji, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***B29C 45/83*** (11) **3 287 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 17187634.5 (22) 24.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(30) 26.08.2016 JP 2016166241
(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) MORIYA, Tomohiro, Chiba 263-0001, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 47/36 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 47/52 → (51) ***B09B 3/00***

B29C 47/54 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***B29C 47/68*** ***B29C 47/92*** ***B29C 47/36*** (11) **2 978 582 B1** ***B29C 47/08***
(25) De (26) De
(21) 14713763.2 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2014/000806 25.03.2014
(87) WO 2014/154354 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 DE 102013005199
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHMELZEVERARBEITENDEN ANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MELT-PROCESSING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE CONDUITE D'UNE INSTALLATION DE TRANSFORMATION DE MATIÈRE EN FUSION*
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) LEBERT, Christian, 63840 Hausen, DE
POHL, Harald, 48477 Hörstel, DE
(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/68***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/30***

B29C 48/21 → (51) ***B29C 48/71***

(51) ***B29C 48/285*** ***B29C 48/694*** B29C 48/39 (11) **3 013 552 B1** ***B29C 48/92***
(25) De (26) De
(21) 14731659.0 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063108 23.06.2014
(87) WO 2014/206912 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 102013212167
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FASERN IN EINEN EXTRUDER*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTRODUCING FIBRES INTO AN EXTRUDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE FIBRES DANS UNE EXTRUDEUSE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) BUSCH, Michael, 06130 Halle, DE
WERRLICH, Stefan, 06231 Bad Dürrenberg, DE
NAGEL, Frank, 06116 Halle, DE
JAHN, Ivonne, 06237 Leuna, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B29C 48/285 → (51) ***B01F 3/18***

(51) ***B29C 48/30*** ***B29C 48/92*** B29L 7/00 (11) **2 866 999 B1** ***B29C 48/21*** B29L 9/00
(25) En (26) En
(21) 12735989.1 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2012/044635 28.06.2012
(87) WO 2014/003758 2014/01 03.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN MIKROKAPILLAREN FILMS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MULTI-LAYER MICROCAPILLARY FILM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM MICROCAPILLAIRE MULTICOUCHE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DOOLEY, Joseph, Midland, MI 48642, US
PARSONS, Thomas, J., Freeland, MI 48623, US
FLAVIN, Franklin, J., Midland, MI 48642-3117, US
JENKINS, Ronald, K., Midland, MI 48642-8703, US
MARCHBANKS, Eric, L., Sanford, MI 48657, US
KOOPMANS, Rudolf, J., CH-8840 Einsiedein, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B29C 48/30 → (51) ***B28B 3/26***

B29C 48/495 → (51) ***B29C 48/71***

B29C 48/694 → (51) ***B29C 48/285***

(51) ***B29C 48/71*** ***B29C 48/21*** B29C 48/49 (11) **2 653 289 B1** ***B29C 48/495*** B29C 48/25
(25) En (26) En
(21) 13161274.9 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 19.04.2012 US 201261635830 P
12.03.2013 US 201313796696
(54) • *System zur Herstellung mehrschichtiger Folien*
• *System for making multilayer films*
• *Système de fabrication de films multicouches*
(73) Nordson Extrusion Dies Industries, LLC, 911 Kurth Road, Chippewa Falls, Wisconsin 54729-1443, US
(72) Schueler, Daniel J., Eau Claire, WI 54701, US
Oliver, Gary D., Broomfield, CO 80023, US
Pitsch, Dale P., Jim Falls, WI 54748, US
Truscott, Michael K., Chippewa Falls, WI 54729, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/285***

B29C 48/92 → (51) ***B29C 48/30***

(51) ***B29C 49/04*** ***B29C 51/02*** B29C 48/25 (11) **3 287 255 B1** ***B29C 51/10*** B29C 48/475
(25) Ja (26) En
(21) 16783177.5 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) JP 2016/062470 20.04.2016
(87) WO 2016/171156 2016/43 27.10.2016
(30) 20.04.2015 JP 2015086008
(54) • *SCHMELZHARZEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN SOWIE SCHMELZHARZFORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN*
• *MOLTEN RESIN EXTRUSION DEVICE AND EXTRUSION METHOD AS WELL AS MOLTEN RESIN MOLDING APPARATUS AND MOLDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRUSION ET PROCÉDÉ D'EXTRUSION DE RÉSINE FONDUE AINSI QU'APPAREIL DE MOULAGE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE RÉSINE FONDUE*
(73) Kyoraku Co., Ltd., 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
(72) ITO, Shuji, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
MASUDA, Satoshi, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***B29C 49/06*** ***B29C 49/46*** ***B29C 49/42*** ***B67C 3/02*** B29K 623/00 B29K 23/00 (11) **3 377 297 B1** ***B29C 49/58*** ***B65B 3/02*** ***B67C 3/26*** B29K 25/00 B29K 67/00
(25) En (26) En
(21) 16805644.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062281 16.11.2016
(87) WO 2017/087523 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 PCT/US2015/060892
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES BEHÄLTERS MITHILFE EINER FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD OF FORMING A CONTAINER USING A LIQUID*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN RÉCIPIENT À L'AIDE D'UN LIQUIDE*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) KUMAR, Pankaj, Dexter, MI 48130, US
BERNIER, Pascal, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/68***

B29C 49/20 → (51) ***B65D 90/52***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/36 → (51) ***B29C 49/64***

(51) ***B29C 49/42*** B29C 49/06 B29C 49/64 (11) **3 199 323 B1** B29C 49/18 B29L 31/00
(25) Ja (26) En
(21) 15844448.9 (22) 17.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076522 17.09.2015
(87) WO 2016/047557 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014193784
(54) • *VORFORMFÖRDERVORRICHTUNG, VORFORMFÖRDERVERFAHREN UND BLASFORMVORRICHTUNG*
• *PREFORM CONVEYING DEVICE, PREFORM CONVEYING METHOD, AND BLOW MOLDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PRÉFORME, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE PRÉFORME, ET DISPOSITIF DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) TANABE Yoshiaki, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/06***

B29C 49/42 → (51) ***F15B 13/042***

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 281 769 B1**
B29C 49/06 B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205659.0 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 12.12.2016 FR 1662328
(54) • *FORMGUSSVORRICHTUNG FÜR DIE ANWENDUNG VON HEISS- UND KALTFORMVERFAHREN*
• *MOULDING DEVICE FOR CARRYING OUT HOT MOULDING AND COLD MOULDING METHODS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR LA MISE EN OEUVRE DE PROCEDES DE MOULAGE A CHAUD ET DE MOULAGE A FROID*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 319 780 B1**
B29C 49/36 ***B29C 49/06***
B29L 31/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733499.4 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065078 29.06.2016
(87) WO 2017/005561 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556466
(54) • *FORMVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL*
• *MOULDING DEVICE FOR A MACHINE FOR PRODUCING CONTAINERS FROM THERMOPLASTIC MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE RECIPIENTS EN MATIERE THERMOPLASTIQUE*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAMBERT, Thierry, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/06***

(51) ***B29C 49/64*** (11) **3 313 644 B1**
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29C 49/36 ***B29C 49/78***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742338.3 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051527 22.06.2016
(87) WO 2016/207546 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555954
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON VORFORMEN MIT MIKROWELLEN MIT ERKENNUNG DER VORFORMKONFORMITÄT*
• *PROCESS FOR HEAT TREATING PREFORMS WITH MICROWAVES INCLUDING DETECTING PREFORM CONFORMITY*
• *PROCEDE DE CONDITIONNEMENT THERMIQUE DE PREFORMES PAR MICRO-ONDES AVEC DETECTION DE CONFORMITE DES PREFORMES*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
TURLOTTE, Denis, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) ***B29C 49/68***

(51) ***B29C 49/68*** (11) **3 363 615 B1**
B29B 13/02 ***B29C 35/02***
B29C 49/64 ***B29C 49/12***
B29C 35/08 B29C 49/06
B29K 105/00 B29L 31/00
B29K 67/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166577.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 19.03.2014 FR 1452296
(54) • *EINHEIT ZUM VERARBEITEN VON VORFORMLINGEN MIT EINEM OPTISCHEN BEGRENZUNGSABSCHNITT MIT KONVERGIERENDEN WÄNDEN*
• *UNIT FOR PROCESSING BLANKS PROVIDED WITH AN OPTICAL CONFINEMENT SECTION HAVING CONVERGENT WALLS*
• *UNITE DE TRAITEMENT D'EBAUCHES EQUIPEE D'UNE SECTION DE CONFINEMENT OPTIQUE A PAROIS CONVERGENTES*
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, FR
FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(74) Grassin d'Alphonse, Emmanuel Jean Marie, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR
(62) 15706888.3 / 3 119 582

B29C 49/78 → (51) ***B29C 49/64***

B29C 51/02 → (51) ***B29C 49/04***

B29C 51/10 → (51) ***B29C 49/04***

(51) ***B29C 51/22*** (11) **3 078 478 B1**
(25) De (26) De
(21) 16152933.4 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 EP 15162889
(54) • *HEIZVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FOLIE*
• *HEATING DEVICE FOR HEATING A FILM*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINE AU RECHAUFFEMENT D'UNE FEUILLE*
(73) KOCH Pac-Systeme GmbH, Dieselstrasse 13, 72285 Pfalzgrafenweiler, DE
(72) Rothfuß, Christian Bernhard, 72270 Baiersbronn, DE
Bitzer, Jürgen, 72160 Horb a. N., DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

(51) ***B29C 51/26*** (11) **2 576 185 B1**
B65G 17/00 B65G 21/22
B29C 51/18 B29C 51/20
B29C 51/24 B29C 51/42
B29C 55/02 B29C 55/04
B29C 55/08
(25) De (26) De
(21) 11743766.5 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) DE 2011/000380 11.04.2011
(87) WO 2011/153976 2011/50 15.12.2011
(30) 02.03.2011 DE 102011012882
07.06.2010 DE 102010022859
(54) • *THERMOFORMANLAGE AUFWEISENDES TRANSPORTSYSTEM*
• *THERMOFORMING PLANT COMPRISING A TRANSPORT SYSTEM*
• *INSTALLATION DE THERMOFORMAGE COMPRENANT UN SYSTEME DE TRANSPORT*
(73) Kiefel GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) HINTERSEER, Heinz, 83395 Freilassing, DE
WEIBHAUSER, Martin, 83367 Schönram, DE
KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FARAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B29C 53/68*** (11) **3 019 328 B1**
B29C 53/80
(25) Fr (26) Fr
(21) 14790129.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051792 11.07.2014
(87) WO 2015/004398 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 FR 1356825
(54) • *FÜHRUNGSRAD FÜR ANLAGEN ZUR MONTAGE VON SCHICHTEN VON VERSTÄRKUNGSDRÄHTEN UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*
• *GUIDE WHEEL FOR ASSEMBLIES FOR FITTING LAYERS OF ARMOR WIRES, AND ASSOCIATED MOUNTING METHOD*

- *ROUE DE GUIDAGE POUR LES ENSEMBLES DE POSE DE COUCHES DE FILS D'ARMURE ET METHODE DE MONTAGE ASSOCIEE*

(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) DOUTHE, Vincent, F-76120 Le Grand-Quevilly, FR
LAPORTE, Gilbert, 27180 Saint Sébastien de Morsent, FR
MARTINEZ, Fabien, 76450 Ourville-en-Caux, FR
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

B29C 53/80 → (51) ***B29C 53/68***

(51) ***B29C 55/00*** ***B29C 55/14*** ***B32B 27/32*** ***C08L 67/04*** B29K 67/00 (11) **3 154 786 B1** ***B32B 27/36*** ***C08J 5/18*** B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 15807487.2 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035542 12.06.2015
(87) WO 2015/191994 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201414304392
(54)
- *FILM, WELCHER MILCHSÄURE UMFASST SOWIE METHODE ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *FILM COMPRISING POLYLACTIC ACID AND METHOD OF PRODUCING IT*
- *FILM COMPRENANT DE L'ACIDE LACTIQUE ET MÉTHODE POUR SA PRODUCTION*

(73) Fina Technology, Inc., P.O. Box 674412, Houston, TX 77267-4412, US
(72) LI, Fengkui, Houston, TX 77059, US
ASHBAUGH, John, Houston, TX 77040, US
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

B29C 55/04 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 55/10 → (51) ***B29D 7/01***

B29C 55/14 → (51) ***B29C 55/00***

B29C 55/30 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 59/02 → (51) ***H01L 21/027***

B29C 59/04 → (51) ***B29C 43/22***

B29C 64/118 → (51) ***B29C 64/35***

B29C 64/135 → (51) ***H01B 13/16***

(51) ***B29C 64/141*** ***B29C 64/223*** ***G03G 15/16*** B33Y 10/00 (11) **3 231 579 B1** ***G03G 15/00*** ***G03G 15/22*** B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 17165628.3 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098655
(54)
- *ELEKTROFOTOGRAFISCHES 3D-DRUCKEN MIT LÖSLICHEM PAPIER*
- *ELECTRO-PHOTOGRAPHIC 3-D PRINTING USING DISSOLVABLE PAPER*
- *IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE 3D À L'AIDE DE PAPIER SOLUBLE*

(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY 14526, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY 14580, US
LIU, Chu-heng, Penfield, NY 14526, US
WINTERS, James A., Alfred Station, NY 14803, US
RUIZ, Erwin, Rochester, NY 14608, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/141 → (51) ***B29C 64/223***

(51) ***B29C 64/153*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** ***B23K 26/08*** ***C21D 10/00*** (11) **3 102 389 B1** ***B22F 3/105*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/342*** ***C22F 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15745849.8 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/014649 05.02.2015
(87) WO 2015/120168 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936652 P
(54)
- *SYSTEM ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG MIT MEHRLASERSTRAHLPISTOLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
- *AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM WITH A MULTI-LASER BEAM GUN AND METHOD OF OPERATION*
- *SYSTÈME DE FABRICATION D'ADDITIF AVEC UN CANON À FAISCEAUX MULTI-LASER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LONG, Yu, Ithaca New-York 14850, US
ZHANG, Yan, Vernon, Connecticut 06510, US
BEALS, James T., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B29C 64/153*** ***B22F 3/105*** (11) **3 342 508 B1** ***B33Y 30/00***
(25) De (26) De
(21) 17206782.9 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 23.12.2016 DE 102016226150
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM GENERATIVEN HERSTELLEN VON WERKSTÜCKEN*
- *DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF WORKPIECES*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION GÉNÉRATIVE DE PIÈCES À USINER*

(73) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Letsch, Andreas, 70565 Stuttgart, DE
Hlavac, Marcus, 70327 Stuttgart-Untertuerkheim, DE
Willeck, Hannes, 71272 Renningen, DE
Ilin, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Echaniz, Aitor, 70197 Stuttgart, DE
Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg, DE
Schoepf, Martin, 70499 Stuttgart, DE
Dittmaier, Ulrich, 97225 Zellingen, DE
Kiedrowski, Thomas, 74372 Sersheim, DE

B29C 64/153 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***B29C 64/165*** ***B28B 1/00*** ***B29C 64/329*** ***B05C 19/04*** ***B28B 13/02*** B33Y 30/00 B22F 3/105 B22F 3/00 (11) **2 552 675 B1** ***B29C 31/02*** ***B05C 11/02*** ***B05C 19/06*** B33Y 10/00 B33Y 40/00 B29K 105/00
(25) De (26) De
(21) 11719161.9 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) DE 2011/000343 29.03.2011
(87) WO 2011/124204 2011/41 13.10.2011
(30) 31.03.2010 DE 102010013732
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER MODELLE*
- *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODELS*
- *APPAREILLAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MODÈLES TRIDIMENSIONNELS*

(73) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE
(72) HARTMANN, Andreas, Dominik, 86391 Stadtbergen, DE
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patentanwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

(51) ***B29C 64/165*** B33Y 10/00 (11) **3 221 125 B1**
(25) En (26) En
(21) 14906233.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2014/066523 20.11.2014
(87) WO 2016/080993 2016/21 26.05.2016
(54)
- *ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
- *GENERATING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS*
- *PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*

(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) EMAMJOMEH, Ali, San Diego, California 92127, US
WIESNER, Eric G., San Diego, California 92127, US
CHILDERS, Winthrop, San Diego, California 92127, US
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***B29C 64/223*** ***B29C 64/141*** ***B33Y 30/00*** ***G03G 15/16*** B29C 64/188 (11) **3 231 582 B1** ***B33Y 10/00*** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 17165611.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098726

(54) • *ELEKTROFOTOGRAFISCHER 3D-DRUCK MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM SUBSTRAT*
• *ELECTRO-PHOTOGRAPHIC 3-D PRINTING USING COLLAPSIBLE SUBSTRATE*
• *IMPRESSION ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE 3D AU MOYEN D'UN SUBSTRAT PLIABLE*
(73) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) LIU, Chu-heng, Penfield, NY 14526, US
MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY 14580, US
LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY 14526, US
WINTERS, James A., Alfred Station, NY 14803, US
RUIZ, Erwin, Rochester, NY 14608, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 64/223 → (51) ***B29C 64/141***

B29C 64/329 → (51) ***B29C 64/165***

(51) ***B29C 64/35*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 339 002 B1** ***B29C 64/118***
(25) En (26) En
(21) 17197287.0 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437114 P
16.01.2017 US 201715407024
(54) • *SCHMELZFADENSDRUCKER*
• *FUSED FILAMENT FABRICATION MACHINE*
• *MACHINE D'IMPRESSION PAR DÉPÔT DE FIL FONDU*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) RUPEL, Keith Edwar, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PETERS, Garrett B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
TACKETT, Derrick E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/393*** G05D 23/00 B33Y 30/00 B29C 64/00 (11) **3 271 792 B1** ***B29C 35/02*** B33Y 10/00 B33Y 50/00
(25) En (26) En
(21) 15741988.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2015/066787 22.07.2015
(87) WO 2017/012663 2017/04 26.01.2017
(54) • *WÄRMESTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *THERMAL CONTROL SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
• *SYSTÈMES DE RÉGULATION THERMIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VILAJOSANA, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
TUSET, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MOSTACCIO, Diego, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/386***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 9/067***

B29C 65/00 → (51) ***B65B 51/10***

B29C 65/00 → (51) ***B65D 90/04***

B29C 65/00 → (51) ***B65D 90/52***

(51) ***B29C 65/08*** ***B65B 51/22*** (11) **2 424 724 B1** ***B65B 51/26***
(25) De (26) De
(21) 10719927.5 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) EP 2010/055563 26.04.2010
(87) WO 2010/125030 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 DE 102009002675
(54) • *ULTRASCHALLSIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON MATERIALBAHNEN*
• *ULTRASOUND WELDING DEVICE AND METHOD FOR WELDING MATERIAL WEBS*
• *SCELLEUSE À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE SCELLAGE DE BANDES DE MATÉRIAU*
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, Descostraße 3-9, 76307 Karlsbad, DE
(72) WEILER, Klaus, 76228 Karlsruhe, DE
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/10*** B65D 8/00 B31B 110/35 (11) **3 019 317 B1** ***B65B 3/02*** B31B 105/00
(25) De (26) De
(21) 14730810.0 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/061653 05.06.2014
(87) WO 2015/003859 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013107429
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSDICHTEN VERSIEGELN VON ZWEI SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN VERPACKUNGSTEILEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE LIQUID-TIGHT SEALING OF TWO PARTIALLY OVERLAPPING PACKAGING PARTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SCELLEMENT ÉTANCHE AUX LIQUIDES DE DEUX ÉLÉMENTS D'EMBALLAGE SE CHEVAUCHANT EN PARTIE*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) PÖLL, Holger, 70439 Stuttgart, DE
PLÜSS, Marco, 8245 Feuerthalen, CH
RÜEGG, Martin, 8248 Uhwiesen, CH
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/60*** ***G01R 22/06*** B29C 65/58 (11) **3 020 533 B1** ***B29C 65/78*** ***H05K 5/02*** B29L 31/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193542.6 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460969
(54) • *ANORDNUNG AUS EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER ABDECKUNG AUF DEM GEHÄUSE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A HOUSING AND A COVER, AND METHOD FOR ATTACHING THE COVER TO THE HOUSING*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN BOÎTIER ET UN CAPOT, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DU CAPOT SUR LE BOÎTIER*
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) ROLLAND, Patrick, 92500 Rueil Malmaison, FR
BRETON, Thierry, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

B29C 65/08 → (51) ***B65B 9/067***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/10 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 65/14 → (51) ***B29C 69/00***

B29C 65/18 → (51) ***B31B 70/64***

B29C 65/20 → (51) ***B65D 90/04***

(51) ***B29C 65/50*** ***B41J 3/407*** ***B44C 7/00*** ***B65H 37/00*** ***B65H 35/00*** (11) **2 845 741 B1** ***B41J 15/04*** ***B65H 19/12*** ***B65C 9/00*** ***B65H 19/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13784670.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) JP 2013/062781 02.05.2013
(87) WO 2013/165019 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 JP 2012105353
27.09.2012 JP 2012214818
(54) • *KLEBEBANDKASSETTE*
• *ADHESIVE TAPE CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE BANDE ADHÉSIVE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) TANAKA Mitsugi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B29C 65/52*** ***F03D 1/06*** (11) **2 931 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798350.8 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075213 02.12.2013
(87) WO 2014/086703 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 EP 12195249
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*

- *METHOD OF MANUFACTURING A WIND TURBINE BLADE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE*

(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) NIELSEN, Lars, DK-8860 Skanderborg, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

B29C 65/60 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/72 → (51) ***F25D 23/02***

B29C 65/74 → (51) ***B65B 9/067***

B29C 65/74 → (51) ***B65D 90/04***

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/08***

B29C 65/82 → (51) ***B65D 90/04***

B29C 67/00 → (51) ***B29C 33/38***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 25/08***

B29C 67/00 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***B29C 69/00*** ***B29C 45/00*** ***B29C 65/10*** ***B29C 39/22*** B29C 65/08
(11) **2 697 036 B1** ***F02M 35/10*** ***B29C 65/14*** B29C 65/16 F02M 35/112
(25) De (26) De
(21) 12715920.0 (22) 13.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056771 13.04.2012
(87) WO 2012/140196 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 DE 102011007432
(54)
- *SAUGMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *AIR INTAKE AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
- *MODULE D'ASPIRATION D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) BRUGGESSER, Veit, 71157 Hildrizhausen, DE
STEHLIG, Jürgen, 72654 Neckartenzlingen, DE
EILEMANN, Andreas, 71729 Erdmannhausen, DE
POMIN, Hubert, 71069 Sindelfingen, DE
SAUMWEBER, Christian, 70378 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B29C 70/00 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***B29C 70/20*** ***B29L 31/00*** ***B29C 70/44*** ***B29C 70/30***
(11) **2 668 023 B1** ***B29L 31/30*** ***B29C 70/38***
(25) En (26) En
(21) 11808806.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) US 2011/066763 22.12.2011
(87) WO 2012/102810 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 US 201113013097
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTURIERTEN VERBUNDSTRUKTUREN*
- *METHOD FOR PRODUCING CONTOURED COMPOSITE STRUCTURES*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES STRUCTURES COMPOSITES PROFILÉES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) GUZMAN, Juan Carlos, Seattle Washington 98133, US
McCARVILLE, Douglas Alan, Chicago IL 60606, US
SWEETIN, Joseph L., Edmonds Washington 98026, US
MESSINGER, Ross, Tustin California 92782, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/20 → (51) ***B29D 30/38***

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B29C 70/38*** ***B29C 70/86*** ***B29D 99/00*** ***B29C 70/54*** ***B32B 38/00*** B29L 31/08
(11) **3 045 296 B1** ***B29C 33/12*** ***F03D 1/06*** ***B29C 70/56*** ***B32B 38/18*** B29K 105/08
(25) En (26) En
(21) 16158301.8 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER HÜLLE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN THE MANUFACTURE OF A WIND TURBINE BLADE SHELL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSISTER DANS LA FABRICATION D'UNE COQUE DE PALE D'ÉOLIENNE*

(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Børsting, Dennis, André, 6000 Kolding, DK
Kjær, Christiansen, Per, 6900 Skjern, DK
Engmark, Mortensen, Ivan, 6000 Kolding, DK
Fuglsang, Lars, 5260 Odense S, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 13726774.6 / 3 003 695

B29C 70/38 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 70/44 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B29C 70/52*** ***B29C 55/30*** ***B29C 70/56***
(11) **2 764 982 B1** ***B29C 70/54***
(25) De (26) De
(21) 14001576.9 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 30.03.2011 DE 102011015607
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines eine Verstärkung aufweisenden Kunststoffprofils*
- *Process and device for the fabrication of a reinforced plastic profil*
- *Procédé et appareil de fabrication d'un profilé en plastique renforcé*

(73) Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG, Walkmühlenstrasse 93, 27432 Bremervörde, DE
(72) Jansen, Klaus, 21614 Buxtehude, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(62) 12709804.4 / 2 691 227

B29C 70/52 → (51) ***B29B 15/12***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/38***

B29C 70/56 → (51) ***B29C 70/52***

B29C 70/74 → (51) ***H01B 13/16***

B29C 70/86 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B29D 7/01*** ***B29C 55/04*** ***C09J 7/38*** ***C08K 3/26*** ***A61F 13/514*** ***A61L 15/20*** ***A61L 15/42*** ***B32B 27/20*** ***B32B 27/36*** ***C08J 5/18*** ***A61F 13/511*** B29L 31/48 B29K 105/16
(11) **3 296 349 B1** ***B29C 55/10*** ***C08J 9/00*** ***C08L 23/04*** ***A61L 15/18*** ***A61L 15/24*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/26*** ***C08L 23/14*** ***B32B 27/30*** B29K 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 16780032.5 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) JP 2016/061787 12.04.2016
(87) WO 2016/167241 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 JP 2015082962
30.11.2015 JP 2015232629
(54)
- *ELASTISCHER PORÖSER FILM UND ARTIKEL*
- *ELASTIC POROUS FILM AND ARTICLE*
- *FILM POREUX ÉLASTIQUE ET ARTICLE*

(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TAKEDA, Yasuhiro, Matsuyama-shi, Ehime 799-2425, JP
SHIGEMATSU, Yoshitake, Matsuyama-shi, Ehime 799-2425, JP
TAKEDA, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
UCHIDA, Shou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
IKISHIMA, Shinsuke, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B29D 11/00 → (51) ***B42D 25/45***

B29D 30/06 → (51) ***B29B 7/00***

B29D 30/08 → (51) ***B29B 7/00***

B29D 30/10 → (51) ***B29D 30/12***

(51) ***B29D 30/12*** ***B29D 30/16*** ***B29D 30/10***
(11) **3 086 929 B1** ***B29D 30/24***

(25) It (26) En
(21) 14833275.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2014/067210 22.12.2014
(87) WO 2015/097636 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 IT MI20132186
(54) • *EXPANDIERBARE FORMUNGSTROMMEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *EXPANDABLE FORMING DRUM, AND PROCESS FOR BUILDING TYRES*
• *CYLINDRE DE FORMATION EXPANSIBLE, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HAUPT, Oliver, 64747 Breuberg, DE
MARCHINI, Maurizio, I-20038 SEREGNO (MONZA BRIANZA), IT
MONTANARI, Silvio, I-20126 Milano, IT
MARIANI, Mario, I-20126 Milano, IT
CONTI, Davide Lupo, I-20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/16 → (51) ***B29D 30/12***

B29D 30/24 → (51) ***B29D 30/12***

B29D 30/30 → (51) ***B60C 9/26***

(51) ***B29D 30/38*** (11) **3 218 176 B1**
B23K 26/00 ***B29B 15/08***
B29C 70/20 ***B29K 267/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/38***
B23K 26/402 ***B29K 277/00***
B23K 103/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797913.9 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076460 12.11.2015
(87) WO 2016/075251 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 FR 1460895
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS AUS KAUTSCHUK MIT UNTERBROCHENEN VERSTÄRKUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A STRIP OF RUBBER INCLUDING NON-CONTINUOUS REINFORCEMENTS*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE BANDELETTE DE GOMME COMPRENANT DES RENFORTS DISCONTINUS*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAUMAS, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SEVAILLE, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Noel, Luminita, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29D 30/48 → (51) ***B29B 7/00***

(51) ***B29D 35/12*** (11) **3 170 653 B1**
A43B 5/00 ***A43B 5/02***
A43B 13/26 ***A43C 15/16***
(25) En (26) En
(21) 16206670.8 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 05.02.2013 US 201313759888
05.02.2013 US 201313759893
05.02.2013 US 201313759900
(54) • *FORMEN UND FORMVERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON STOLLEN UND GENAGELTEN SOHLENSTRUKTUREN*
• *MOLDS AND MOLDING METHODS FOR CLEATS AND CLEATED SOLE STRUCTURES*
• *MOULES ET PROCÉDÉS DE MOULAGE POUR MOULER DES CRAMPONS ET DE STRUCTURES DE SEMELLE À CRAMPONS*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Curl, Darien, Beaverton, OR 97005-6453, US
Lin, Dick, Beaverton, OR 97005-6453, US
Mueller, Nicole, Beaverton, OR 97005-6453, US
Salinas, Ricardo, Jr., Beaverton, OR 97005-6453, US
Tu, David, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14705267.4 / 2 953 788

B29D 35/12 → (51) ***A43B 7/28***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 7/28***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/38***

B29K 63/00 → (51) ***C08L 77/00***

B29K 105/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29K 105/06 → (51) ***C08L 77/00***

B29K 105/08 → (51) ***B31B 70/64***

B29K 105/26 → (51) ***B09B 3/00***

B29K 267/00 → (51) ***B29D 30/38***

B29K 277/00 → (51) ***B29D 30/38***

B29L 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

B29L 9/00 → (51) ***B31B 70/64***

B29L 9/00 → (51) ***F25D 23/02***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 70/20***

B29L 31/00 → (51) ***B65B 9/067***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 70/20***

B30B 1/18 → (51) ***B31B 70/64***

B30B 1/34 → (51) ***B27M 3/00***

B30B 3/04 → (51) ***B02C 4/28***

B30B 3/04 → (51) ***F16C 35/04***

B30B 9/12 → (51) ***C02F 11/125***

B30B 9/18 → (51) ***C02F 11/125***

B30B 9/26 → (51) ***C02F 11/125***

B30B 11/00 → (51) ***B22F 3/00***

B30B 11/22 → (51) ***B28B 3/26***

B30B 15/00 → (51) ***B27M 3/00***

B30B 15/02 → (51) ***B02C 4/28***

B30B 15/34 → (51) ***B22F 3/00***

(51) ***B31B 50/14*** (11) **3 237 195 B1**
B31B 50/16 ***B26F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15874201.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/066759 18.12.2015
(87) WO 2016/106139 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201462095152 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSWARE*
• *METHODS FOR PRODUCING PRESSWARE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ARTICLES FABRIQUÉS À LA PRESSE*
(73) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, Georgia 30303, US
(72) VASSA, John Michael, Whitehall, Pennsylvania 18052, US
SCHOCH, Keegan Tucker, Pennsylvania 15759, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 50/16 → (51) ***B31B 50/14***

(51) ***B31B 50/44*** (11) **3 305 514 B1**
B31B 50/46 ***B31B 110/30***
B31B 100/00
(25) Es (26) En
(21) 16806930.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) ES 2016/000065 02.06.2016
(87) WO 2016/198708 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 ES 201530802
(54) • *MASCHINE ZUM FORMEN VON BÖDEN ODER DECKELN FÜR PRISMENFÖRMIGE SCHACHTELN MITTELS FALTEN UND VERBINDEN VON GESTANZTEN ZUSCHNITTEN*
• *MACHINE FOR FORMING BASES OR LIDS FOR PRISM-SHAPED BOXES BY FOLDING AND JOINING DIE-CUT SHEETS*
• *MACHINE POUR LA FORMATION DE BASES OU COUVERCLES DE CAISSES PRISMATIQUES PAR DOUBLAGE ET LIAISON DE PLANCHES DÉCOUPÉES*
(73) Telesforo González Maquinaria, S.L.U., C/ Reyes Católicos 13, 03204 Elche (Alicante), ES
(72) GONZÁLEZ OLMOS, Telesforo, 03130 Santa Pola (Alicante), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B31B 50/46 → (51) ***B31B 50/44***

(51) ***B31B 70/64*** (11) **3 144 134 B1**
B29C 65/18 ***B65B 43/08***
B30B 1/18 ***B29K 105/08***
B29L 9/00 ***B31B 170/20***
B29C 65/00 B31B 155/00
B31B 160/10
(25) En (26) En
(21) 16192096.2 (22) 14.10.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 05.11.2008 US 265428
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSCHLOSSENER BEUTEL*
• *APPARATUS FOR MAKING SEALED POUCHES*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE POCHETTES SCELLÉES*
(73) CMD Corporation, 2901 East Pershing Street, Appleton, WI 54911, US
(72) HUNNICUT, Peter T., Greenville WI 54942, US
NACKERS, Gregory J, Pulaski WI 54162, US
GRASSE, Scott R, Hortonville WI 54944, US
DYTCHKOWSKYJ, David Z, Appleton WI 54915, US
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 09825183.8 / 2 342 134

B31B 100/00 → (51) ***B31B 50/44***

B31B 110/30 → (51) ***B31B 50/44***

B31B 170/20 → (51) ***B31B 70/64***

B31F 1/08 → (51) ***B42C 7/00***

(51) ***B31F 1/12*** ***C09J 131/04*** ***D04H 1/74*** ***D21H 21/14*** ***C08L 29/04*** (11) **3 448 669 B1** ***D04H 1/587*** ***D06C 23/04*** ***C08F 218/08***
(25) En (26) En
(21) 17723185.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/028791 21.04.2017
(87) WO 2017/189350 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 US 201662328787 P
(54) • *MIT POLYVINYLALKOHOL STABILISIERTE VINYLACETAT/ETHYLEN-COPOLYMERDISPERSIONEN ALS KLEBSTOFFE FÜR KREPPVLIES*
• *POLYVINYL ALCOHOL-STABILIZED VINYL ACETATE/ETHYLENE-COPOLYMER DISPERSIONS AS ADHESIVES FOR CREPED WEBS*
• *DISPERSIONS DES COPOLYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE/ÉTHYLÈNE STABILISÉES AVEC DE L'ALCOOL POLYVINYLIQUE COMME DES ADHÉSIFS POUR NAPPE FIBREUSE CRÊPÉE*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BOYLAN, John Richard, Bethlehem, PA 18017, US
SAGL, Dennis, Fogelsville, PA 18051, US
(74) Schuderer, Michael, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

B32B 1/08 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 9/12***

B32B 3/02 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 3/04 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 3/08 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***B32B 3/10*** ***B32B 5/26*** ***B32B 3/26*** ***B32B 7/02*** ***B32B 7/08*** ***B32B 15/14*** (11) **2 363 282 B1** ***B32B 3/02*** ***B32B 5/24*** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/00*** ***B29C 70/00***
(25) De (26) De
(21) 11156210.4 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 01.03.2010 DE 102010009769
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF AUS MEHREREN FASERVERBUNDSCHICHTEN UND EINEM VERSTÄRKUNGSBEREICH*
• *COMPOSITE SUBSTANCE COMPRISING MULTIPLE FIBRE COMPOUND LAYERS AND A REINFORCEMENT AREA*
• *MATIÈRE COMPOSITE EN PLUSIEURS COUCHES COMPOSITES FIBREUSES ET DOTÉE D'UNE ZONE DE RENFORCEMENT*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Fink, Axel, 38104, Braunschweig, DE
Hühne, Christian, 38104, Braunschweig, DE
(74) Einsel, Martin, et al, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1a, 38102 Braunschweig, DE

B32B 3/26 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/24*** ***D06M 15/564*** ***D03D 7/00*** ***B32B 7/05*** (11) **2 778 267 B1** ***D06M 15/00*** ***D06N 3/00*** ***D03D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13001216.4 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(54) • *Polstermaterial für eine federnde, isolierende oder wattierende Abdeckung von Gegenständen oder Bauteilen*
• *Padding material for use as the cushioning, insulating or padding cover of objects or components*
• *Matériau de rembourrage pour le recouvrement élastique, isolant ou matelassé d'objets ou de composants*
(73) Parabeam B.V., Vossenbeemd 1C, 5705 CL Helmond, NL
(72) Koot, Jurgen, 3620 Lanaken, BE
Tramnitz, Jürgen, 21039 Hamburg, DE
(74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/40*** (11) **3 310 569 B1** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/30*** ***D06N 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16734461.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) IB 2016/053568 16.06.2016
(87) WO 2016/203417 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 PT 2015108557
26.10.2015 EP 15191544
(54) • *FLEXIBLER VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND VERWENDUNGEN HIERVON*
• *FLEXIBLE COMPOSITE MATERIAL, METHOD OF OBTENTION AND USES THEREOF*
• *MATÉRIAU COMPOSITE FLEXIBLE, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION ET SES UTILISATIONS*
(73) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA, Rua Comendador Manuel Gonçalves N° 25, 4770-583 São Cosme Vale, PT
(72) LOBO, Irene, 4700-028 Braga, PT
PINHO, Elizabete, 4050-300 Porto, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

(51) ***B32B 5/16*** ***C08J 5/24*** (11) **2 346 679 B1** ***C08K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 09737127.2 (22) 07.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) GB 2009/051329 07.10.2009
(87) WO 2010/046682 2010/17 29.04.2010
(30) 20.10.2008 GB 0819186
(54) • *VERBESSERTE VERBUNDMATERIALIEN*
• *IMPROVED COMPOSITE MATERIALS*
• *MATÉRIAUX COMPOSITES AMÉLIORÉS*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
(72) WHITER, Mark, Saffron Walden Cambridgeshire CB11 4AX, GB
(74) Eddowes, Simon, et al, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB
(60) 19187105.2

B32B 5/24 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 5/26*** ***D04H 3/16*** B32B 27/36 (11) **1 977 884 B1** ***D04H 3/14*** D04H 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 07707338.5 (22) 24.01.2007
(84) DE
(43) 08.10.2008
(86) JP 2007/051091 24.01.2007
(87) WO 2007/086429 2007/31 02.08.2007
(30) 25.01.2006 JP 2006015882
(54) • *WÄRMEBINDBARE BESCHICHTETE VLIESFASER*
• *HEAT-BONDABLE LAMINATED NONWOVEN FABRIC*
• *TISSU NON TISSE STRATIFIE THERMOCOLLABLE*
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) IRIE, Takaharu, Tokyo 100-8440, JP
UENO, Ikuo, Tokyo 100-8440, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B32B 5/26 → (51) ***B01D 39/16***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 7/05 → (51) ***A61N 2/02***

B32B 7/05 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***H01M 2/10***

B32B 7/08 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 7/12 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 7/14 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***B32B 9/00*** ***C08J 7/04*** ***H05B 33/02*** (11) **2 944 460 B1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 13870926.6 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) JP 2013/084626 25.12.2013
(87) WO 2014/109231 2014/29 17.07.2014
(30) 11.01.2013 JP 2013003089
15.11.2013 JP 2013236569
(54) • *GASSPERRFOLIE*
• *GAS BARRIER FILM*
• *FILM DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) MORI, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
UEBAYASHI, Hiroyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

B32B 15/00 → (51) ***B32B 3/10***

(51) ***B32B 15/01*** ***C23C 2/40*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C23C 2/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** (11) **3 239 323 B1** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/18***
(25) Ko (26) En
(21) 14909152.2 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2014/012849 24.12.2014
(87) WO 2016/104838 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140185992
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉ HAUTE RÉSISTANCE, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KWAK, Hyo Jung, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-780, KR
KIM, Young-Ha, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
SEO, Seok Jong, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-785, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 15/01 → (51) ***C23C 18/50***

B32B 15/04 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 15/085 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 15/14 → (51) ***B32B 3/10***

B32B 15/18 → (51) ***F16C 33/12***

(51) ***B32B 17/06*** ***C03B 17/06*** ***C03C 21/00*** (11) **2 903 821 B1** ***C03C 10/00***
(25) En (26) En
(21) 13777428.7 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/063403 04.10.2013
(87) WO 2014/055837 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201261744850 P
(54) • *VERBUNDGLASARTIKEL MIT KERAMISCHER PHASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS*
• *LAMINATED GLASS ARTICLE WITH CERAMIC PHASE AND METHOD OF MAKING THE ARTICLE*
• *ARTICLE DE VERRE FEUILLETÉ AYANT UNE PHASE CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ARTICLE*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
BOEK, Heather Debra, Corning, New York 14830, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, New York 14870, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***B32B 21/08*** ***B32B 27/20*** ***B44C 5/04*** ***E04F 15/02*** ***B44C 3/00*** (11) **3 351 375 B1** ***B32B 38/14*** ***E04C 2/24*** ***E04F 13/08*** ***B44C 1/24***
(25) En (26) En
(21) 18152964.5 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 15.01.2010 SE 1050038
(54) • *FASERBASIERTE PANEELE MIT DEKORATIVER, VERSCHLEISSBESTÄNDIGER OBERFLÄCHE*
• *FIBRE BASED PANELS WITH A DECORATIVE WEAR RESISTANCE SURFACE*
• *PANNEAUX À BASE DE FIBRES PRÉSENTANT UNE SURFACE DÉCORATIVE DE RÉSISTANCE À L'USURE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, SE
JACOBSSON, Jan, SE-261 30 LANDSKRONA, SE
LINDGREN, Kent, SE-284 32 PERSTORP, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 10843342.6 / 2 523 805

B32B 21/12 → (51) ***B27N 7/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***A61N 2/02***

B32B 27/08 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***F16L 9/12***

B32B 27/20 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 21/08***

B32B 27/20 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 27/20 → (51) ***F16L 9/12***

B32B 27/28 → (51) ***A61N 2/02***

B32B 27/30 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/30 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 27/32 → (51) ***B29C 55/00***

B32B 27/32 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/32 → (51) ***F16C 33/12***

B32B 27/32 → (51) ***F16L 9/12***

B32B 27/36 → (51) ***A61N 2/02***

B32B 27/36 → (51) ***B29C 55/00***

B32B 27/36 → (51) ***B29D 7/01***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/40 → (51) ***C08L 27/06***

B32B 29/00 → (51) ***D21H 19/02***

B32B 29/06 → (51) ***D21H 19/02***

(51) ***B32B 37/00*** ***B32B 37/12*** (11) **2 962 846 B1** ***B32B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 14175463.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER OBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KLEBVERBINDUNG UND BAUTEILVERBUND*
• *METHOD FOR ACTIVATING A SURFACE, METHOD FOR ESTABLISHING AN ADHESIVE CONNECTION AND COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE SURFACE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT DE COLLE ET COMPOSANT COMPOSITE*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Maier, Christof, 41564 Kaarst, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 37/12 → (51) ***B32B 37/00***

B32B 37/24 → (51) ***B27N 7/00***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 70/38***

B32B 38/14 → (51) ***B32B 21/08***

B32B 38/18 → (51) ***B29C 70/38***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 10/00 → (51) ***H01B 13/16***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/153***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/223***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 70/00 → (51) ***B29C 33/38***

B33Y 80/00 → (51) ***B29C 33/38***

B33Y 80/00 → (51) ***F16L 59/14***

B33Y 80/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***B41C 1/05*** ***B41N 1/06*** ***B41N 7/06*** ***B41N 1/00*** (11) **3 408 097 B1** ***B41N 7/04*** ***B41C 1/18***
(25) En (26) En
(21) 17702070.8 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051640 26.01.2017
(87) WO 2017/129677 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 GB 201601459
(54) • *FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE ARTIKEL ZUM ÜBERTRAGEN UND AUFTRAGEN VON FLÜSSIGKEITEN*
• *LIQUID-BEARING ARTICLES FOR TRANSFERRING AND APPLYING LIQUIDS*
• *ARTICLES DE SUPPORT DE LIQUIDE POUR TRANSFÉRER ET APPLIQUER DES LIQUIDES*
(73) Sandon Global Engraving Technology Ltd, Unit 7 Boleyn Court Manor Park, Runcorn, Cheshire WA7 1SR, GB
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1SR, GB
(74) Denmark, James Christopher, Opus IP Limited Orchard House 41 Altrincham Road, Wilmslow SK9 5NG, GB

B41C 1/18 → (51) ***B41C 1/05***

B41D 7/00 → (51) ***B41K 1/36***

(51) ***B41F 13/00*** ***B41F 13/02*** (11) **2 683 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 11712496.6 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) EP 2011/053720 11.03.2011
(87) WO 2012/123012 2012/38 20.09.2012
(54) • *UMWANDELBARE PUFFER FÜR ROLLENMASCHINEN*
• *CONVERTIBLE BUFFERS FOR WEB PRESSES*
• *AMORTISSEURS CONVERTIBLES POUR PRESSES À BOBINES*
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL
(72) PELEG, Eyal, 76101 Ness Ziona, IL
KENT, Itzik, 76101 Ness Ziona, IL
RUHM, Benji, 76101 Ness Ziona, IL
ELIAS, Erez, 76101 Ness Ziona, IL
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41F 13/02 → (51) ***B41F 13/00***

B41F 13/02 → (51) ***B41F 33/00***

B41F 19/00 → (51) ***B41F 33/00***

(51) ***B41F 33/00*** ***B41F 13/02*** (11) **3 172 052 B1** ***B41F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 15824616.5 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041269 21.07.2015
(87) WO 2016/014481 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027279 P
31.10.2014 US 201462073125 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUFDRUCKAUSRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING OVERPRINT ORIENTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SURVEILLER L'ORIENTATION DE SURIMPRESSION*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) STEWART, Noel, Cumming, Georgia 30040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/322***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/38***

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/05 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***B41J 2/14*** ***C09D 163/00*** (11) **2 170 611 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 08782424.9 (22) 26.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/071277 26.07.2008
(87) WO 2009/018178 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 US 829354
(54) • *FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *FLUID EJECTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTEUR LIQUIDE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CLARK, Benjamin, Corvallis, Oregon 97330, US
DONALDSON, Jeremy Harlan, Corvallis, Oregon 97330, US
TAYLOR, Mark Sanders, Corvallis, Oregon 97330, US
STOUT, Joe E., Corvallis, Oregon 97330, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/045*** (11) **3 175 989 B1** ***B41J 2/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15827276.5 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) JP 2015/071448 29.07.2015
(87) WO 2016/017665 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 JP 2014154759
(54) • *TINTENSTRAHLKOPF UND DRUCKER*
• *INK JET HEAD AND PRINTER*
• *TÊTE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) MAKISE, Keisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B41J 2/14*** ***B41J 2/175*** ***B41J 2/155*** (11) **3 296 113 B1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 17200873.2 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *GEFORMTER DRUCKBALKEN*
• *MOLDED PRINT BAR*
• *BARRE D'IMPRESSION MOULÉE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, OR Oregon 97330, US
CUMBIE, Michael W., Corvallis, OR Oregon 97330, US
CHOY, Silam J., Corvallis, OR Oregon 97330, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 13876635.7 / 2 961 614

(51) ***B41J 2/145*** ***B41J 2/16*** ***B41J 25/34*** (11) **2 783 866 B1** ***B41J 2/21***
(25) En (26) En
(21) 14161262.2 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 26.03.2013 JP 2013063724
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Flüssigkeitsausgabekopfeinheit*
• *Method of manufacturing liquid ejecting head unit*
• *Procédé de fabrication de ladite unité de tête*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Owaki, Hiroshige, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Ishii, Hiroyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) ***B41J 2/155*** ***B41J 2/175*** ***B41J 29/377*** ***B41J 25/34*** ***B41J 25/304*** (11) **3 452 295 B1** ***B41J 29/02*** ***B41J 29/38*** ***B41J 2/165***
(25) En (26) En
(21) 17715129.7 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/057792 31.03.2017

(87) WO 2017/190897 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201662330779 P
14.10.2016 US 201662408629 P
(54) • *DRUCKMODUL FÜR EINEN MODULAREN DRUCKER MIT AUSTAUSCHBAREN DRUCKKOPFKASSETTEN*
• *PRINT MODULE FOR MODULAR PRINTER HAVING REPLACEABLE PRINTHEAD CARTRIDGES*
• *MODULE D'IMPRESSION POUR IMPRIMANTE MODULAIRE AYANT DES CARTOUCHES DE TÊTE D'IMPRESSION REMPLAÇABLES*
(73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113, AU
BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113, AU
SY, Billy, North Ryde, New South Wales 2113, AU
ALEMANA, Gilbert, North Ryde, New South Wales 2113, AU
HIBBARD, Christopher, North Rude, New South Wales 2113, AU
BALALA, Rommel, North Ryde, New South Wales 2113, AU

B41J 2/155 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/145***

B41J 2/165 → (51) ***B41J 2/155***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 874 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 12881332.6 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2012/047188 18.07.2012
(87) WO 2014/014455 2014/04 23.01.2014
(54) • *BELÜFTUNGSBOHRUNGSBARRIERE*
• *VENT HOLE BARRIER*
• *BARRIÈRE DE TROU DE MISE À L'AIR*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) GONZALEZ, Segi, Aguadilla 00603, PR
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 910 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161567.1 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSPATRONE UND DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING FLUID CARTRIDGE AND PRINTING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE D'IMPRESSION ET APPAREIL D'IMPRESSION*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Kanbe, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Takagi, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Nakamura, Hirotake, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14180956.6 / 2 803 491
11195233.9 / 2 607 081

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 2/175 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 2/21 → (51) ***B41J 2/145***

(51) ***B41J 2/325*** (11) **3 196 037 B1**
B41J 32/00 ***B41J 25/304***
B41J 17/32
(25) De (26) De
(21) 17152571.0 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016101137
(54) • *DRUCKER ZUR BEDRUCKUNG VON BEDRUCKUNGSOBJEKTEN UND FARBBANDKASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI EINEM DRUCKER*
• *PRINTER FOR PRINTING ON PRINTED OBJECTS, AND AN INK RIBBON CARTRIDGE FOR USE IN A PRINTER*
• *IMPRIMANTE SERVANT À IMPRIMER DES OBJETS ET CASSETTE DE RUBAN ENCREUR À UTILISER DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLOCKE, Sandra, 32602 Vlotho, DE
KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
SCHIERHOLZ, Albrecht, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

B41J 2/325 → (51) ***B41M 5/392***

B41J 2/36 → (51) ***B41J 2/365***

(51) ***B41J 2/365*** (11) **3 248 792 B1**
B41J 2/36 ***B41J 3/36***
(25) En (26) En
(21) 17178436.6 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 31.03.2011 JP 2011079681
(54) • *DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PRINTING CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESSION*
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP
(72) KANO, Yasutoshi, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 12764089.4 / 2 692 533

B41J 3/00 → (51) ***B65B 19/28***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 2/365***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 3/36 → (51) ***B41M 5/392***

(51) ***B41J 3/407*** (11) **1 972 456 B1**
(25) En (26) En
(21) 08290193.5 (22) 28.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.09.2008
(30) 09.03.2007 JP 2007059385
(54) • *Drucker für dreidimensionale Objekte*
• *Printer for three-dimensional objects*
• *Imprimante pour des objets à trois dimensions*
(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3, Sigeno-Otsu, Shigeno, Tomi-shi, Nagano 389-0512, JP
Institute of National Colleges of Technology, Japan, 701-2, Higashi-Asakawacho, Hachioji-shi, Tokyo 193-0834, JP
(72) Tetsuka, Chikao, 389-0512 Nagano, JP
Seki, Kazutomo, 389-0512 Nagano, JP
Ono, Nobuyuki, Nagano-shi Nagano, JP
(74) Fédit-Loriot, 38, avenue Hoche, 75008 France, FR

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 122 564 B1**
B41J 11/06
(25) De (26) De
(21) 15711792.0 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056381 25.03.2015
(87) WO 2015/144756 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 DE 102014004340
(54) • *TRÄGERBOGEN FÜR MEHRERE INFORMATIONSTRÄGER*
• *CARRIER SHEET FOR A PLURALITY OF INFORMATION CARRIERS*
• *FEUILLE DE SUPPORT POUR PLUSIEURS SUPPORTS D'INFORMATIONS*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, DE
BIBANI, Moez, Verstorben, DE
DONOTH, Jörg, 33016 Paderborn, DE
PROBACH, Nicole, 32825 Blomberg, DE
(74) Gesthuysen Patent- und Rechtsanwälte, Patentanwälte Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

(51) ***B41J 3/407*** (11) **3 140 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 15722098.9 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059081 27.04.2015
(87) WO 2015/169631 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014106573
(54) • *HALTE- UND ZENTRIEREINRICHTUNG, BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *HOLD AND CENTERING DEVICE, CONTAINER TREATMENT DEVICE AND METHOD FOR TREATING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE ET DE CENTRAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE RÉCIPIENTS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) SCHACH, Martin, 44799 Bochum, DE

B41J 3/407 → (51) ***B29C 65/50***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/407 → (51) ***B41M 5/392***

(51) ***B41J 11/00*** (11) **2 522 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166781.0 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(30) 06.05.2011 JP 2011103660
(54) • *Tintenstrahlaufzeichnungsvorrichtung und Bilderzeugungsverfahren*
• *Inkjet recording apparatus and image forming method*
• *Appareil d'enregistrement par jet d'encre et procédé de formation d'images*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Kachi, Yasuhiko, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***B41J 11/00*** ***B41M 7/00*** (11) **2 598 332 B1** ***C09D 11/101***
(25) En (26) En
(21) 10855438.7 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2010/043636 29.07.2010
(87) WO 2012/015407 2012/05 02.02.2012
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT UV-HÄRTBARER TINTE*
• *INKJET PRINTING APPARATUS AND A METHOD FOR PRINTING ULTRAVIOLET (UV) CURABLE INK*
• *APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ POUR IMPRIMER UNE ENCRE DURCISSABLE AUX ULTRAVIOLETS (UV)*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

B41J 11/00 → (51) ***B41J 11/46***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 3/407***

---

(51) ***B41J 11/46*** ***B41J 29/38*** (11) **2 927 005 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15161521.8 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971189 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DRUCKERKONFIGURATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC PRINTER CONFIGURATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION D'IMPRIMANTE AUTOMATIQUE*
(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US
(72) Colonel, Kenneth, Oviedo, FL 32765, US
Hatle, Richard, Oviedo, FL 32765, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 11/70 → (51) ***B26D 1/08***

---

(51) ***B41J 15/04*** ***B41J 3/407*** (11) **2 468 519 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160192.6 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 31.03.2009 JP 2009086172
31.03.2009 JP 2009086184
31.03.2009 JP 2009086201
31.03.2009 JP 2009086222
(54) • *Bandkassette für Banddrucker*
• *Tape cassette for tape printer*
• *Cassette de bande pour imprimante à bande*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Yamaguchi, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
Sago, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 10711477.9 / 2 414 168

B41J 15/04 → (51) ***B29C 65/50***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 15/04 → (51) ***B41J 29/377***

B41J 15/04 → (51) ***B41M 5/392***

B41J 17/32 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 25/304 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/145***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/155***

---

(51) ***B41J 29/00*** ***B41J 29/42*** ***H04N 1/00*** ***G03G 15/00*** (11) **3 150 394 B1** ***G03G 21/16*** ***B41J 29/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15799247.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/062876 28.04.2015
(87) WO 2015/182324 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014110993
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) TSUCHIYA Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B41J 29/00*** ***B41J 3/36*** ***B41J 29/02*** (11) **3 238 947 B1** ***B41J 15/04*** ***B41J 29/13***
(25) Ja (26) En
(21) 15873130.7 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/085937 24.12.2015
(87) WO 2016/104562 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262370
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) HIROSE, Kenji, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/02 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 29/02 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 29/13 → (51) ***B41J 29/00***

---

(51) ***B41J 29/377*** ***B41J 15/04*** (11) **3 363 648 B1** ***B41J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 17207674.7 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 17.02.2017 US 201715435822
(54) • *QUERSTROM-KÜHLUNGSSYSTEME FÜR ENDLOSFORMULAR-PRINTMEDIEN*
• *CROSS-FLOW COOLING SYSTEMS FOR CONTINUOUS-FORM PRINT MEDIA*
• *SYSTÈMES DE REFROIDISSEMENT À CONTRE-COURANT POUR SUPPORTS D'IMPRESSION DE FORME CONTINUE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) BOLAND, Stuart James, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
FERNANDO, Dilan Nirushan, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
JOHNSON, Scott Richard, Boulder, CO Colorado 80301-9270, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B41J 29/377 → (51) ***B41J 2/155***

---

(51) ***B41J 29/38*** ***B41J 29/46*** ***G06K 17/00*** ***G06K 19/07*** (11) **2 206 607 B1** ***G06F 3/12*** ***G06K 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08790928.9 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) JP 2008/062267 07.07.2008
(87) WO 2009/057352 2009/19 07.05.2009
(30) 31.10.2007 JP 2007283778
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo 153-0064, JP
(72) KOJIMA, Hiromasa, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 29/38 → (51) ***B41J 2/155***

B41J 29/38 → (51) ***B41J 11/46***

---

(51) ***B41J 29/393*** (11) **3 269 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 17179200.5 (22) 30.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 US 201615209795

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN THERMODRUCKKOPF*
• *WIRELESS THERMAL PRINTHEAD SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÊTE D'IMPRESSION THERMIQUE SANS FIL*
(73) Intermec Technologies Corporation, 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) LIU, Zhiyong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHUA, Kian Kiat, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B41J 29/393 → (51) ***B65B 19/28***

B41J 29/42 → (51) ***B41J 29/00***

B41J 29/46 → (51) ***B41J 29/38***

B41J 31/00 → (51) ***B41M 5/392***

B41J 31/04 → (51) ***B41M 5/392***

B41J 32/00 → (51) ***B41J 2/325***

B41J 32/00 → (51) ***B41M 5/392***

(51) ***B41K 1/36*** ***B41K 1/38*** ***B23K 26/00*** ***B23K 26/38*** (11) **3 388 248 B1** ***B41D 7/00*** ***B23K 26/361*** ***B23K 37/00***
(25) De (26) De
(21) 18165286.8 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.01.2014 AT 500172014
(54) • *BEARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE UNTERSCHIEDLICHE WERKSTÜCKE UND VERFAHREN HIERZU*
• *MACHINING SYSTEM FOR MULTIPLE DIFFERENT WORKPIECES AND METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME D'USINAGE POUR PLUSIEURS PIÈCES À USINER DIFFÉRENTES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Trotec Laser GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) PINOT, Jean-Philippe, 94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
VERRIER, Stéphanie, 94880 Noiseau, FR
(62) 15706138.3 / 3 092 129

B41K 1/38 → (51) ***B41K 1/36***

(51) ***B41M 3/14*** ***B41M 5/20*** ***B42D 25/369*** ***B42D 25/41*** (11) **3 036 111 B1** ***B41M 5/28*** ***B42D 25/378***
(25) It (26) En
(21) 14752954.9 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) IT 2014/000159 11.06.2014
(87) WO 2015/025339 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 IT BI20130011
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN BEREITSTELLUNG AUF EINER GRAFISCHEN DRUCKSTRASSE EINES EINDEUTIGEN FARBIGEN ZEICHENS MIT REFLEKTIERENDEN PUNKTEN MIT EINEM EINGRAVIERTEN ALPHANUMERISCHEN CODE IN DER MITTE ZUM ABLEGEN UND LESEN DES ORIGINALS UND VERGLEICH MIT EINER FÄLSCHUNG*
• *METHOD FOR PROVIDING DIRECTLY ON A GRAPHIC PRINTING LINE A UNIQUE COLOURED SIGN WITH REFLECTING DOTS, HAVING AN ALPHANUMERIC CODE INSCRIBED AT THE CENTRE, FOR FILING AND READING THE ORIGINAL AND COMPARING IT WITH A FAKE*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER DIRECTEMENT SUR UNE LIGNE D'IMPRESSION GRAPHIQUE UN SIGNE DE COULEUR UNIQUE À POINTS RÉFLÉCHISSANTS, AYANT UN CODE ALPHANUMÉRIQUE INSCRIT AU CENTRE, POUR CLASSER ET LIRE L'ORIGINAL ET LE COMPARER AVEC UN FAUX*
(73) SELVA, Claudio, Via Cascina L'Ottaviana n.18, 13900 Biella Pavignano (BI), IT
(72) SELVA, Claudio, 13900 Biella Pavignano (BI), IT
(74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

B41M 3/14 → (51) ***B41M 5/323***

B41M 3/14 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B41M 5/00*** ***C07D 233/88*** ***C09D 11/54*** ***C09D 11/40*** (11) **2 899 241 B1** ***C08F 2/50*** ***C09D 11/101*** ***C09D 11/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13839785.6 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/073012 28.08.2013
(87) WO 2014/045818 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207631
22.03.2013 JP 2013061109
(54) • *FOTOPOLYMERISATIONSVERFAHREN, TINTENSATZ, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, TINTENZUSAMMENSETZUNG UND FOTOPOLYMERISATIONSINITIATOR SOWIE DARIN VERWENDETES WASSERLÖSLICHES BIIMIDAZOL*
• *PHOTOPOLYMERIZATION METHOD, INK SET, IMAGE FORMATION METHOD, INK COMPOSITION, AND PHOTOPOLYMERIZATION INITIATOR AND WATER-SOLUBLE BIIMIDAZOLE USED THEREIN*
• *PROCÉDÉ DE PHOTOPOLYMÉRISATION, ENSEMBLE D'ENCRES, PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGE, COMPOSITION D'ENCRE ET INITIATEUR DE PHOTOPOLYMÉRISATION ET BIIMIDAZOLE SOLUBLE DANS L'EAU UTILISÉ DANS CELUI-CI*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YOFU Katsuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/322***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/38***

B41M 5/20 → (51) ***B41M 3/14***

B41M 5/28 → (51) ***B41M 3/14***

B41M 5/28 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B41M 5/323*** ***B41M 5/337*** ***B41M 3/14*** (11) **3 297 838 B1** ***B41M 5/34***
(25) En (26) En
(21) 15724599.4 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2015/060996 19.05.2015
(87) WO 2016/184502 2016/47 24.11.2016
(54) • *LASERMARKIERBARE MATERIALIEN UND DOKUMENTE*
• *LASER MARKABLE MATERIALS AND DOCUMENTS*
• *DOCUMENTS ET MATÉRIAUX POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
(73) Agfa-Gevaert, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) STEENACKERS, Marin, B-2640 Mortsel, BE
LOCCUFIER, Johan, B-2640 Mortsel, BE
DECOSTER, Luc, B-2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 5/337 → (51) ***B41M 5/323***

B41M 5/34 → (51) ***B41M 5/323***

B41M 5/382 → (51) ***B41M 5/392***

(51) ***B41M 5/392*** ***B41J 2/325*** ***B41J 31/00*** ***B41M 5/382*** ***B41J 15/04*** ***B41J 31/04*** (11) **2 617 579 B1** ***B41J 3/36*** ***B41J 32/00*** ***B41M 5/40*** ***B41J 3/407***
(25) Ja (26) En
(21) 11825240.2 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/071115 15.09.2011
(87) WO 2012/036240 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010208235
16.09.2010 JP 2010208234
(54) • *BANDKASSETTE UND BANDDRUCKVORRICHTUNG*
• *TAPE CASSETTE AND TAPE PRINTING DEVICE*
• *CASSETTE À BANDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION SUR BANDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) TONISHI Hisako, Nagoya-shi Aichi 467-8561, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B41M 5/40 → (51) ***B41M 5/392***

(51) ***B41M 5/52*** B41M 5/50 (11) **3 000 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 15002571.6 (22) 01.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 JP 2014194374
(54) • *AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *RECORDING MEDIUM*
• *SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Sugiura, Takashi, Tokyo, JP
Taguri, Ryo, Tokyo, JP
Tanaka, Arika, Tokyo, JP
Kotake, Tomokazu, Tokyo, JP
Tanaka, Takatoshi, Tokyo, JP

Wang, Jun, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

B41M 7/00 → (51) ***B41J 11/00***

B41N 1/00 → (51) ***B41C 1/05***

B41N 1/06 → (51) ***B41C 1/05***

B41N 7/04 → (51) ***B41C 1/05***

B41N 7/06 → (51) ***B41C 1/05***

B42C 5/04 → (51) ***B42C 7/00***

(51) ***B42C 7/00*** ***B42C 5/04*** (11) **3 419 833 B1** ***B31F 1/08***
(25) It (26) En
(21) 17717223.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051033 23.02.2017
(87) WO 2017/145082 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 IT UB20161084
(54) • *FALTUNGSVORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON FALTEN IN PAPIER UND BUCHBINDEARTIKELN UND MASCHINE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *CREASING DEVICE FOR FORMING CREASES IN PAPER AND BOOKBINDING ARTICLES, AND MACHINE COMPRISING SUCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PLISSAGE DESTINÉ À LA FORMATION DE PLIS DANS DU PAPIER ET À LA RELIURE D'ARTICLES, ET MACHINE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
(73) K.G.S. S.R.L. UNIPERSONALE, Via della Tecnica 37, 35035 Mestrino (PD), IT
(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

(51) ***B42D 3/02*** ***A45C 11/00*** ***G06F 3/039*** (11) **3 037 273 B1** ***B42D 3/12***
(25) Ko (26) En
(21) 13892053.3 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) KR 2013/007733 28.08.2013
(87) WO 2015/025997 2015/08 26.02.2015
(30) 22.08.2013 KR 20130099982
(54) • *GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT DURCH LUFTEINSPRITZUNG GEFORMTER KONVEXER OBERFLÄCHE, TERMINKALENDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE CASE HAVING CONVEX SURFACE CAUSED BY AIR INJECTION, DIARY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE SURFACE CONVEXE FORMÉE PAR INJECTION D'AIR, AGENDA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Lee, Mi-Sun, Fl. 3, 18-16, Gangseo-ro 17ga-gil Gangseo-gu, Seoul 07764, KR
Kim, In Kyu, Fl. 2, 368-37, Seogyo-dong, Mapo-gu Seoul 04042, KR
(72) Lee, Mi-Sun, Seoul 07764, KR
Kim, In Kyu, Mapo-gu Seoul 04042, KR
(74) Peters, Hajo, ZACCO GmbH Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B42D 3/12 → (51) ***B42D 3/02***

B42D 3/18 → (51) ***A61B 5/0408***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/21 → (51) ***B42D 25/425***

(51) ***B42D 25/23*** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/41*** (11) **3 079 917 B1** ***B42D 25/369*** ***G07D 7/00***
(25) De (26) De
(21) 14809441.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077289 10.12.2014
(87) WO 2015/086712 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225517
(54) • *SICHERHEITSDOKUMENT MIT PRÜFEINRICHTUNG FÜR EINE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER SCHALTUNG IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT*
• *SECURITY DOCUMENT WITH TEST DEVICE FOR A CIRCUIT, AND METHOD FOR TESTING A CIRCUIT IN A SECURITY DOCUMENT*
• *DOCUMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ D'UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DANS UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) TRÖLENBERG, Stefan, 15749 Mittenwalde OT Ragow, DE
FISCHER, Jörg, 13053 Berlin, DE
KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B42D 25/24*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/346*** (11) **3 325 278 B1** ***B42D 25/305*** ***B42D 25/333*** ***B42D 25/373***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16751318.3 (22) 16.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/000118 16.07.2016
(87) WO 2017/013311 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1501520
(54) • *EINSATZ FÜR REISEPASSDATENBLATT*
• *INSERT FOR PASSPORT BOOKLET DATA SHEET*
• *INSERT POUR PAGE DE DONNÉES DE LIVRET PASSEPORT*
(73) Smart Packaging Solutions (SPS), 85 Avenue de la Plaine Zl de Rousset, 13790 Rousset Cedex, FR
(72) BRUNET, Olivier, 13790 Rousset, FR
RIPERT, Anne, 13790 Rousset, FR
MICHAU, Pascal-Daniel, 59500 Douai, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/305 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/36***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/328 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/333 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/346 → (51) ***B42D 25/24***

(51) ***B42D 25/351*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/45*** ***B41M 5/28*** (11) **3 215 369 B1** ***B42D 25/41*** ***B41M 3/14*** ***B42D 25/21***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804878.5 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052969 03.11.2015
(87) WO 2016/071627 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 FR 1460646
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS UND DADURCH ERHALTENER DATENTRÄGER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A DATA SUPPORT AND DATA SUPPORT OBTAINED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUPPORT DE DONNÉES ET SUPPORT DE DONNÉES AINSI OBTENU*
(73) FASVER, ZAE La Biste II 286, Rue Charles Gide, 34670 Baillargues, FR
(72) PHILIPPE, Eric, 13430 Eyguieres, FR
BES, Laurence, 34830 Jacou, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/351 → (51) ***G02B 5/18***

(51) ***B42D 25/36*** ***B42D 25/324*** ***G02B 5/00*** (11) **3 325 280 B1** ***B42D 25/305***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745418.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/065877 05.07.2016
(87) WO 2017/012862 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1557021
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN CODIERUNG EINES BILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR OPTICALLY ENCODING AN IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE OPTIQUE D'UNE IMAGE*
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, Chemin de la Hunière, 91120 Palaiseau, FR
(72) BOUCHON, Patrick, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
JAECK, Julien, 91300 Massy, FR
MAKHSIYAN, Mathilde, 01120 La Boisse, FR
HAÏDAR, Riad, 75012 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B42D 25/369 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/24***

B42D 25/378 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/40 → (51) ***G02B 5/18***

B42D 25/41 → (51) ***B41M 3/14***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/23***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 25/351***

(51) ***B42D 25/425*** (11) **3 319 811 B1**
B42D 25/29 ***B42D 25/45***
B42D 25/351 ***B42D 25/21***
G06K 7/14 ***B05D 5/06***
G06K 9/00 ***G06K 7/10***
(25) En (26) En
(21) 16741379.8 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052087 11.07.2016
(87) WO 2017/009622 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 GB 201512119
(54) • *SICHERHEITSSUBSTRATE, SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY SUBSTRATES, SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *SUBSTRATS DE SÉCURITÉ, DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
SUYAL, Navin, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/45***

(51) ***B42D 25/45*** (11) **3 319 813 B1**
B42D 25/455 ***B42D 25/324***
B42D 25/46 ***B42D 25/342***
G02B 3/00 ***B29D 11/00***
B42D 25/425
(25) En (26) En
(21) 16741114.9 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 16.05.2018
(86) GB 2016/052085 11.07.2016
(87) WO 2017/009620 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 GB 201512118
(54) • *SICHERHEITSDOCUMENTE UND SICHERHEITSVORRICHTUNGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SECURITY DOCUMENTS AND SECURITY DEVICES AND METHOD OF THEIR MANUFATURING*
• *DOCUMENTS DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
(73) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/351***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/425***

B42D 25/455 → (51) ***B42D 25/45***

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/45***

B43K 5/00 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 7/00 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 8/00 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 21/00 → (51) ***B43K 21/027***

(51) ***B43K 21/027*** (11) **2 815 888 B1**
B43K 21/06 ***B43K 21/18***
B43K 8/00 ***B43K 21/00***
B43K 23/016 ***B43K 23/08***
B43K 24/08 ***B43K 25/00***
B43K 29/06 ***B43L 23/00***
B43K 5/00 ***B43K 7/00***
(25) It (26) En
(21) 13425083.6 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 24.12.2014
(54) • *Zeichengerät*
• *Marking implement*
• *Outil de marquage*
(73) F.I.L.A. - Fabbrica Italiana Lapis ed Affini S.p. A, Via XXV Aprile 5, 20016 Pero (MI), IT
(72) Candela, Massimo, 20121 Milano, IT
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B43K 21/06 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 21/18 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 23/016 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 23/08 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 24/08 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 25/00 → (51) ***B43K 21/027***

B43K 29/06 → (51) ***B43K 21/027***

B43L 23/00 → (51) ***B43K 21/027***

B44C 1/24 → (51) ***B32B 21/08***

B44C 1/24 → (51) ***E04F 15/02***

B44C 3/00 → (51) ***B32B 21/08***

(51) ***B44C 5/04*** (11) **2 834 078 B1**
(25) De (26) De
(21) 12714635.5 (22) 02.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2012/055967 02.04.2012
(87) WO 2013/149644 2013/41 10.10.2013
(54) • *DIREKT-BEDRUCKTES, BESCHICHTETES PANEEL*
• *DIRECTLY PRINTED, COATED PANEL*
• *PANNEAU À REVÊTEMENT ET À IMPRESSION DIRECTE*
(73) Xylo Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
(72) DÖHRING, Dieter, 01561 Großenhain, DE
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 16156032.1 / 3 042 785

B44C 5/04 → (51) ***B27N 7/00***

B44C 5/04 → (51) ***B32B 21/08***

B44C 5/04 → (51) ***E04F 15/02***

B44C 7/00 → (51) ***B29C 65/50***

B44F 9/02 → (51) ***E04F 15/02***

B60B 3/06 → (51) ***B21D 53/30***

B60B 11/02 → (51) ***B62D 55/14***

B60B 17/00 → (51) ***G01M 17/02***

B60B 21/04 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***B60B 27/00*** (11) **3 307 554 B1**
B60B 27/06 ***B60B 33/00***
F16C 35/04 ***F16C 35/06***
F16C 35/063
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729294.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/000088 18.05.2016
(87) WO 2016/198754 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1501204
(54) • *ROLLE FÜR MÖBELSTÜCK*
• *CASTER FOR FURNITURE*
• *ROULETTE POUR MEUBLE*
(73) Tente Roulettes Polymeres - Bruandet, 13 rue des Charmois, 39700 La Barre, FR
(72) DAYT, Patrick, 25000 Besançon, FR
MARQUISET, Cyril, 25410 Pouilley, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

B60B 27/02 → (51) ***F16D 41/36***

B60B 27/04 → (51) ***F16D 41/36***

B60B 27/06 → (51) ***B60B 27/00***

B60B 33/00 → (51) ***B60B 27/00***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 290 228 B1**
C08F 136/06 ***C08C 19/44***
C08L 15/00 ***C08C 19/25***
C08K 3/36 ***C08K 3/22***
C08F 4/54
(25) En (26) En
(21) 17188433.1 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 30.08.2016 US 201615251624
(54) • *FUNKTIONALISIERTES POLYMER, GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN*
• *FUNCTIONALIZED POLYMER, RUBBER COMPOSITION, AND PNEUMATIC TIRE*

- *POLYMÈRE FONCTIONNALISÉ, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEU*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) MA, Liqing, Uniontown, OH Ohio 44685, US
MCGUIGAN VIELHABER, Margaret, Kent, OH Ohio 44240, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08J 3/22*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/36*** ***H01B 1/24*** (11) **3 290 463 B1** ***C08J 3/00*** ***C08L 7/00*** ***C08K 3/04***
(25) En (26) En
(21) 17189466.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201615257118
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT UND REIFEN MIT KOMPONENTE*
• *RUBBER COMPOSITION FOR PROMOTING ELECTRICAL CONDUCTIVITY, AND TIRE WITH COMPONENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR FAVORISER LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE ET PNEU COMPRENANT LE COMPOSANT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) ZARTMAN, Gregory Daniel, Houston, Texas 77055, US
SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 368 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794862.9 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/059523 28.10.2016
(87) WO 2017/075490 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 PCT/US2015/058325
(54) • *SILICAHALTIGE REIFENLAUFFLÄCHE MIT PEROXIDVERNETZUNG*
• *SILICA TREAD WITH PEROXIDE CURING*
• *BANDES DE ROULEMENT CONTENANT DE LA SILICE COMPRENANT UN AGENT DE DURCISSEMENT AU PEROXYDE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) WINSTON, Paul, Greenville, SC 29605, US
SAINTIGNY, Xavier, Greenville, SC 29605, US
PAPPAS, Christopher, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***C08F 36/06***

B60C 5/02 → (51) ***B60C 23/00***

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 148 820 B1**
(25) It (26) En
(21) 15731708.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) IB 2015/054057 29.05.2015
(87) WO 2015/181787 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT MI20141005
(54) • *REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR VEHICLE WHEELS*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) GARRO, Luciano, D-64747 Breuberg, DE
DAGHINI, Guido Luigi, I-20126 Milano, IT
BOLGIAGHI, Davide, D-64747 Breuberg, DE
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***B60C 9/00*** ***B60C 9/08*** ***D02G 3/48*** (11) **3 153 331 B1** ***B60C 9/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15803500.6 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/065903 02.06.2015
(87) WO 2015/186703 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014118099
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) OYAMA Yuji, Tokyo 104-8340, JP
ISOE Shinsuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60C 9/00 → (51) ***B60C 9/22***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/06***

---

(51) ***B60C 9/06*** ***B60C 9/09*** (11) **3 034 329 B1** ***B60C 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15200214.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092473 P
11.09.2015 US 201514851714
(54) • *FLUGZEUGREIFEN MIT LAGE MIT UNTERSCHIEDLICHEM ELASTIZITÄTSMODUL*
• *AIRCRAFT TIRE WITH DIFFERENT MODULUS PLY*
• *PNEU D'AVION À NAPPE À MODULE D'ÉLASTICITÉ DIFFÉRENT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, OH 44321, US
BOEHLEFELD, Robert John, Brecksville, OH 44141, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

---

(51) ***B60C 9/06*** ***B60C 9/09*** (11) **3 034 330 B1** ***B60C 9/04***
(25) En (26) En
(21) 15200242.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092484 P
11.09.2015 US 201514851716
(54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TIRE*
• *PNEU D'AÉRONEF*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, OH 44321, US
DAS, Badal, Strongsville, OH 44136, US
BOEHLEFELD, Robert John, Brecksville, OH 44141, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/08 → (51) ***B60C 9/00***

B60C 9/08 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/09 → (51) ***B60C 9/06***

B60C 9/09 → (51) ***B60C 15/00***

---

(51) ***B60C 9/11*** ***B60C 15/06*** (11) **3 238 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167897.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 US 201662327578 P
(54) • *REIFEN MIT REDUZIERTEM GEWICHT*
• *TIRE WITH REDUCED WEIGHT*
• *PNEU AYANT UN POIDS RÉDUIT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) SPORTELLI, Francesco, L-3249 Bettembourg, LU
HUBBELL, David Ray, Hartville, OH Ohio 44632, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/12 → (51) ***B60C 15/00***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/26***

---

(51) ***B60C 9/20*** (11) **3 140 132 B1**
(25) De (26) De
(21) 15704308.4 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/053056 13.02.2015
(87) WO 2015/169457 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014208728
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TIRES*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULES*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LACKO, Michal, 020 01 Puchov, SK
GEHLAUF, Matthias, 31319 Sehnde, DE
WACHMANN, Fabian, 30419 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 15/00*** (11) **3 174 736 B1**
(25) De (26) De
(21) 15723729.8 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017

(86) EP 2015/061617 27.05.2015
(87) WO 2016/015897 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014214893
(54) • *FAHRRADREIFEN*
• *BICYCLE TYRE*
• *PNEU DE BICYCLETTE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WURMBÄCK, Christian, 34596 Bad Zwesten, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/00***

(51) ***B60C 9/22*** (11) **3 381 714 B1**
B60C 9/00
(25) En (26) En
(21) 18164797.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 JP 2017067116
(54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU DE MOTO*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) YAMAGUCHI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 9/26*** (11) **3 071 425 B1**
B29D 30/30 ***B60C 9/18***
B60C 9/20 B29D 30/70
(25) En (26) En
(21) 14824177.1 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065442 13.11.2014
(87) WO 2015/077121 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084699
(54) • *REIFEN MIT GERÄUSCHREDUZIERENDEN FASERSCHICHTEN*
• *TIRE CONTAINING NOISE REDUCING FIBROUS LAYERS*
• *PNEU CONTENANT DES COUCHES FIBREUSES DE RÉDUCTION DE BRUIT*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LAMONTIA, Mark Allan, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
ONBILGER, Derya Gulsen, Pompton Plains, New Jersey 07444, US
FRANCE, Brian R., N.Chesterfield, VA 23234, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 093 162 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168447.7 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 JP 2015097455
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) Sanae, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 157 764 B1**
B60C 11/12
(25) It (26) En
(21) 15766252.9 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/054537 16.06.2015
(87) WO 2015/193805 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 IT RM20140325
(54) • *AUTOREIFEN*
• *CAR TYRE*
• *PNEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) ASCANELLI, Alessandro, I-20126 Milano, IT
BOLZONI, Roberto, I-20126 Milano, IT
FIORAVANTI, Anna Paola, I-20126 Milano, IT
MONTESELLO, Stefano, I-20126 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 248 811 B1**
B60C 23/19
(25) Ja (26) En
(21) 16764673.6 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/055958 26.02.2016
(87) WO 2016/147843 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054692
02.04.2015 JP 2015075905
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MATSUNAGA, Midori, Tokyo 104-8340, JP
YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 388 254 B1**
B60C 11/12
(25) En (26) En
(21) 18152436.4 (22) 19.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 11.04.2017 JP 2017078358
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) TANAKA, Kouichirou, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 212 444 B1**
B60C 13/02
(25) It (26) En
(21) 15797419.7 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/057919 15.10.2015
(87) WO 2016/067149 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 IT RM20140618
(54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGRÄDER*
• *TYRE FOR HEAVY LOAD VEHICLE WHEELS.*
• *PNEU POUR ROUES DE VÉHICULE DE TYPE À CHARGE LOURDE*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) CANEVINI, Laura, I-20126 Milano, IT
MINOLI, Claudio, I-20126 Milano, IT
LORENZETTI, Daniele, I-20126 Milano, IT
(74) Fabiano, Piero, et al, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 305 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 17192061.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 KR 20160128268
(54) • *REIFEN ZUR ERLEICHTERUNG DER PRÜFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS*
• *TIRE FACILITATING A CHECK OF THE WEAR CONDITION*
• *PNEU FACILITANT LA VÉRIFICATION DE L'ÉTAT D'USURE*
(73) Kumho Tire Co., Inc., (Sochon-dong) 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR
(72) KIM, Tae Min, 17076 Gyeonggi-do, KR
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) ***B60C 11/24*** (11) **3 318 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197640.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN REIFENVERSCHLEISS-ZUSTANDSVORHERSAGE*
• *INDIRECT TIRE WEAR STATE PREDICTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INDIRECT DE L'ÉTAT D'USURE DE PNEUMATIQUES*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler, LU
ENGEL, Marc, L-7788 Bissen, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 13/02 → (51) ***B60C 11/24***

B60C 13/02 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***B60C 15/00*** (11) **3 037 284 B1**
B60C 9/08 ***B60C 9/12***
B60C 9/09
(25) En (26) En

(21) 15200551.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414578997
(54) • *FLUGZEUGREIFEN MIT REDUZIERTEM GEWICHT*
• *REDUCED WEIGHT AIRCRAFT TIRE*
• *PNEU D'AÉRONEF À POIDS RÉDUIT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) UEYOKO, Kiyoshi, Copley, OH 44321, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 15/06 → (51) ***B60C 9/11***

(51) ***B60C 23/00*** (11) **2 834 091 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718011.3 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/035399 05.04.2013
(87) WO 2013/152270 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 US 201261621142 P
(54) • *REIFENFÜLLANLAGE*
• *TIRE INFLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GONFLAGE DE PNEU*
(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) STOYCHEV, Stoyan, I., Kalamazoo, Michigan 49009, US
KNAPKE, Brian, V., Toledo, OH 43614, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***B60C 23/00*** ***B60C 5/02*** (11) **3 374 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16793922.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077321 10.11.2016
(87) WO 2017/081188 2017/20 18.05.2017
(30) 13.11.2015 IT UB20155570
(54) • *REGELKREIS ZUR REGELUNG DES DRUCKS EINES REIFENRADS*
• *A CONTROL CIRCUIT FOR CONTROLLING THE PRESSURE OF A TIRE WHEEL*
• *CIRCUIT DE COMMANDE PERMETTANT DE RÉGULER LA PRESSION D'UNE ROUE À PNEU*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 8, 10135 Turin, IT
(72) BENEVELLI, Alessandro, 42020 Albinea Reggio nell"Emilia, IT
MORSELLI, Riccardo, 41057 San Vito di Spilamberto (Modena), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) ***B60C 23/00*** (11) **3 380 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794743.1 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/056609 03.11.2016
(87) WO 2017/089916 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 IT UB20155836
(54) • *BORDEIGENES ZENTRALSYSTEM ZUR REGELUNG DES REIFENDRUCKS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ON-BOARD CENTRALISED SYSTEM FOR REGULATING THE PRESSURE OF THE TYRES OF A MOTOR-VEHICLE*
• *SYSTÈME CENTRALISÉ EMBARQUÉ PERMETTANT DE RÉGULER LA PRESSION DES PNEUS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) VITOLO, Roberto, 10129 Torino, IT
D'AMBROSIO, Stefano, 10129 Torino, IT
SALAMONE, Nicolò, 10129 Torino, IT
MARTORANA, Giuseppe, 10129 Torino, IT
IELUZZI, Michele, 10043 Orbassano (Torino), IT
GABIATI, Giovanni Luigi, 10043 Orbassano (Torino), IT
SCANTAMBURLO, Dario, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B60C 23/00 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***B60C 23/12*** ***B60C 13/02*** ***B60B 21/04*** (11) **3 162 597 B1** ***B60C 29/04***
(25) En (26) En
(21) 16194151.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514927683
(54) • *LUFTAUFRECHTERHALTUNGSREIFEN*
• *AIR MAINTENANCE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE MAINTENANCE D'AIR*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) GOBINATH, Thulasiram, Hudson, OH 44236, US
MARKS, Patrick David, Uniontown, OH 44685, US
GOPALA, Arun Kumar Byatarayanapura, Copley, OH 44321, US
KANG, Jungmee, Macedonia, OH 44056, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** ***B60C 23/00*** (11) **3 308 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195953.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 14.10.2016 US 201662408160 P
(54) • *PUMPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LUFTREIFEN UND LUFTWARTUNGSREIFENSYSTEM*
• *PUMP ASSEMBLY FOR USE WITH A PNEUMATIC TIRE AND AIR MAINTENANCE TIRE SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE POMPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN PNEUMATIQUE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE DE MAINTENANCE D'AIR*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH Ohio 44236, US
GAU, Jin-Shy Steve, Hudson, Ohio 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** ***F16L 47/04*** (11) **3 312 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196298.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 19.10.2016 US 201662410029 P
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN LUFTERHALTENDES REIFENSYSTEM SOWIE LUFTERHALTENDES REIFENSYSTEM*
• *CONNECTION ASSEMBLY FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE SYSTEM AND AIR MAINTENANCE TIRE SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION DESTINÉ À UN SYSTÈME PNEUMATIQUE DE MAINTENANCE D'AIR ET SYSTÈME PNEUMATIQUE DE MAINTENANCE D'AIR*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH Ohio 44236, US
BAFANA, Sagar Dilip, Akron, OH Ohio 44321, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 326 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202128.9 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 US 201662425840 P
(54) • *MONTAGEELEMENT FÜR EINEN LUFTWARTUNGSREIFEN*
• *MOUNTING MEMBER FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE POUR UN PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) GARN, Benjamin Isaiah, Norton, OH 44203, US
CHANDRA, Dinesh, Hudson, OH 44236, US
BAFANA, Sagar Dilip, Akron, OH 44321, US
LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH 44236, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/19 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 29/04 → (51) ***B60C 23/12***

B60D 1/00 → (51) ***B60D 1/52***

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/52***

(51) ***B60D 1/30*** ***B60D 1/62*** (11) **2 892 738 B1**
(25) En (26) En
(21) 13760020.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015

(86) EP 2013/068465 06.09.2013
(87) WO 2014/037500 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 GB 201215900
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER INSTABILITÄT BEI EINER FAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PREVENTING INSTABILITY IN A VEHICLE-TRAILER COMBINATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉVENIR L'INSTABILITÉ DANS UNE COMBINAISON COMPOSÉE D'UNE REMORQUE ET D'UN VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) STRANO, Giovanni, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/52***

(51) ***B60D 1/52*** ***B66F 9/075*** (11) **2 790 935 B1** ***B60D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12856957.1 (22) 11.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) AU 2012/001513 11.12.2012
(87) WO 2013/086563 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 AU 2011253974
(54) • *SCHLEPPBEFESTIGUNG*
• *TOWING ATTACHMENT*
• *ATTACHE DE REMORQUAGE*
(73) Brionmadel Pty Ltd, Suite 56 Somerset Avenue, Narellan, NSW 2567, AU
(72) FOX, Michael, Ingleburn, NSW 2565, AU
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***B60D 1/52*** ***B60D 1/06*** (11) **3 000 630 B1** ***B60D 1/48***
(25) De (26) De
(21) 15184411.5 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 26.09.2014 DE 102014014010
04.12.2014 DE 102014117886
(54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG ODER EINEN LASTENTRÄGER*
• *CARRIER ASSEMBLY FOR A TRAILER COUPLING OR A LOAD CARRIER*
• *SYSTÈME DE SUPPORT POUR UN ATTELAGE OU UN PORTE-CHARGE*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Angermann, Kay, Dr., 04720 Döbeln, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/30***

B60G 3/02 → (51) ***B62D 11/18***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 191 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 15759803.8 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070373 07.09.2015
(87) WO 2016/037974 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 DE 102014218315
(54) • *LENKERELEMENT*
• *SUSPENSION ARM ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE BRAS DE SUSPENSION*
(73) SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach-Keilberg, DE
(72) GALAZIN, Gregory, Muskegon, Michigan 49445, US
JANSEN, Roger, Holton, Michigan 49425, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60G 7/00 → (51) ***B60G 7/02***

(51) ***B60G 7/02*** ***B60G 9/02*** (11) **1 874 566 B1** ***B60G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 06751729.2 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.01.2008
(86) US 2006/016164 28.04.2006
(87) WO 2006/118991 2006/45 09.11.2006
(30) 29.04.2005 US 118096
(54) • *DREIECKSLENKERFÖRMIGE GESTÄNGEKOMPONENTE UND DIESE ENTHALTENDE AUFHÄNGUNGSSYSTEME*
• *WISHBONE-SHAPED LINKAGE COMPONENT AND SUSPENSION SYSTEMS INCORPORATING THE SAME*
• *COMPOSANT DE LIAISON EN FORME DE Y ET SYSTEMES DE SUSPENSION COMPORTANT UN TEL COMPOSANT*
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) CORTEZ, Jerome, Lim, Tinley Park, Illinois 60477, US
ROSALES, Rodolfo, Naperville, Illinois 60564, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***B60G 9/00*** (11) **3 303 020 B1**
(25) It (26) En
(21) 16734457.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) IB 2016/053207 01.06.2016
(87) WO 2016/193916 2016/49 08.12.2016
(30) 04.06.2015 IT UB20151146
(54) • *MONTAGE EINER STARREN ACHSE AN LÄNGSLENKERN*
• *MOUNTING OF A RIGID AXLE ON TRAILING ARMS*
• *MONTAGE D'UN ESSIEU RIGIDE SUR DES BRAS D'ARTICULATION*
(73) Assali Stefen S.r.l., Via Marco Biagi 21-23, 37050 Vallese di Oppeano (VR), IT
(72) BERTAGNOLI, Alberto, 37059 Zevio (Verona), IT
BERTAGNOLI, Giovanni, 37059 Zevio (Verona), IT
NICOLINI, Francesco, 37059 Zevio (Verona), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S. p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

B60G 9/02 → (51) ***B60G 7/02***

B60G 15/06 → (51) ***F16F 9/54***

B60G 17/019 → (51) ***H02P 9/00***

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/34***

B60H 1/00 → (51) ***B60P 3/20***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***B60H 1/34*** ***B60H 1/00*** (11) **3 003 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 14807036.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/004597 23.05.2014
(87) WO 2014/196754 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 KR 20130064905
(54) • *DOPPELDÄMPFERVORRICHTUNG EINER FAHRZEUGENTLÜFTUNG*
• *DUAL DAMPER DEVICE OF VEHICLE AIR VENT*
• *DISPOSITIF À DOUBLE REGISTRE DE BOUCHE D'AIR DE VÉHICULE*
(73) Nifco Korea Inc., Chaam-dong 97-8 2 gongdan 5-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-200, KR
(72) LEE, Ji Hoon, Asan-si, Chungcheongnam-do 336-871, KR
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/16*** ***F24F 13/15*** (11) **3 381 725 B1** ***B64D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 18160472.9 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 30.03.2017 DE 102017106853
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER*
• *AIR NOZZLE*
• *AÉRATEUR*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstr. 10-12, 96317 Kronach-Neuses, DE
(72) ENDRES, Gerhard, 95336 Mainleus Bayern, DE

(51) ***B60H 1/34*** ***B60H 1/32*** ***F24F 13/15*** (11) **3 388 265 B1** ***F24F 13/14***
(25) De (26) De
(21) 18165467.4 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 202017102028 U
(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINEM REIBELEMENT*
• *AIR DUCT WITH FRICTION COMPONENT*
• *DIFFUSEUR À AIR POURVU D'UN ÉLÉMENT DE FRICTION*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) Kamm, Daniel, 96264 Altenkunstadt, DE
Hoehn, Pascal, 96450 Coburg, DE

(51) ***B60H 1/34*** ***F24F 13/072*** ***F24F 13/10*** (11) **3 405 357 B1** ***F24F 11/00*** ***B64D 13/00***
(25) De (26) De
(21) 17716537.0 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/058598 11.04.2017
(87) WO 2017/182318 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 DE 102016107227

(54) • *LUFTAUSSTRÖMER MIT EINER EINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES LUFTSTROMS*
• *AIR VENT WITH AIR FLOW DIRECTION CONTROL MEMBER*
• *AÉRATEUR D'AIR AVEC CONTRÔLE DE DIRECTION DU FLUX D'AIR*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) UHLENBUSCH, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE
KAMAL, Matrane, 96450 Coburg, DE

B60H 3/00 → (51) ***A61L 9/12***

B60J 1/02 → (51) ***B62D 25/08***

(51) ***B60J 5/04*** (11) **2 977 245 B1**
E05B 83/44
(25) De (26) De
(21) 15001659.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014011102
(54) • *TÜRE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ZUSÄTZLICHER AUFBRUCHSICHERUNG*
• *DOORS FOR A MOTOR VEHICLE WITH ADDITIONAL BURGLAR PROOFING*
• *PORTES POUR VEHICULE AUTOMOBILE PRESENTANT UNE SECURITE ANTI-VOL SUPPLEMENTAIRE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Bullacher, Florian, 82166 Gräfelfing, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) ***B60J 5/10*** (11) **3 307 576 B1**
B60J 10/84 ***E05F 1/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733653.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051310 02.06.2016
(87) WO 2016/198765 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555378
(54) • *ANORDNUNG EINER ROHKAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LUKE MIT EINEM ZYLINDER IN EINER TROCKENEN ZONE*
• *ASSEMBLY OF A BODY IN WHITE OF A MOTOR VEHICLE AND A HATCH COMPRISING A CYLINDER IN A DRY ZONE*
• *ENSEMBLE D'UNE CAISSE EN BLANC DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET D'UN HAYON COMPORTANT UN VÉRIN EN ZONE SÈCHE*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 69800 Saint Priest, FR
HACHE, Bertrand, 07430 Saint Cyr, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B60J 7/06*** (11) **2 759 430 B1**
(25) De (26) De
(21) 13198304.1 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 23.01.2013 DE 102013201002
(54) • *Schiebeverdeckstruktur*
• *Slidable top structure*
• *Structure de toit coulissant*
(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) Tiemann, Burkhard, 49152 Bad Essen, DE
Lagemann, Bernard, 49434 Neuenkirchen, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, et al, Patentanwalt Postfach 60 19, 49093 Osnabrück, DE

B60J 10/84 → (51) ***B60J 5/10***

B60K 1/02 → (51) ***B60K 17/06***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/10***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 13/18***

B60K 5/12 → (51) ***F16F 15/03***

B60K 6/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/36 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/365 → (51) ***B60K 17/06***

B60K 6/38 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/383 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/387 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/442 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/48 → (51) ***F16H 61/00***

B60K 6/50 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60K 7/00*** (11) **3 068 650 B1**
B62M 6/65
(25) En (26) En
(21) 14815487.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065476 13.11.2014
(87) WO 2015/073685 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 US 201361904253 P
03.04.2014 US 201461974962 P
27.06.2014 US 201414318387
(54) • *NABENMOTORANORDNUNG ODER FAHRZEUG MIT NABENMOTORANORDNUNG*
• *HUB MOTOR ARRANGEMENT OR VEHICLE WITH HUB MOTOR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE MOTEUR DE MOYEU OU VÉHICULE DOTÉ D'UN AGENCEMENT DE MOTEUR DE MOYEU*
(73) Razor USA LLC, 12723 E. 166th Street, Cerritos, CA 90703, US
(72) HUANG, Joey Chih-Wei, Cerritos, CA 90703, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60K 11/04 → (51) ***B60K 17/06***

B60K 11/04 → (51) ***B62D 29/00***

B60K 11/08 → (51) ***B62D 29/00***

B60K 15/01 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***B60K 15/03*** (11) **3 347 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 16767181.7 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071080 07.09.2016
(87) WO 2017/042214 2017/11 16.03.2017
(30) 07.09.2015 IT UB20153434
(54) • *FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EINE ARBEITSMASCHINE*
• *FLUIDS TANK FOR WORK MACHINE*
• *RÉSERVOIR DE FLUIDES POUR MACHINE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) CAPORALE, Davide, 10072 Caselle Torinese (TO), IT
LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 15/03 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***B60K 17/06*** (11) **3 078 534 B1**
B60K 1/02 ***B60K 11/04***
F16H 57/027 ***F16H 57/04***
H02K 5/10 ***H02K 7/14***
F16K 24/00 ***B60K 6/365***
(25) Ja (26) En
(21) 14868230.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/081868 02.12.2014
(87) WO 2015/083700 2015/23 11.06.2015
(30) 02.12.2013 JP 2013249618
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) HOSHINOYA, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAYAMA, Shigeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NEMOTO, Hirotomi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
AKIYAMA, Masahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
MINODA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

B60K 17/16 → (51) ***B60K 17/346***

(51) ***B60K 17/28*** (11) **3 093 180 B1**
F16H 57/04 ***B60K 25/02***
F16H 61/00 ***F16H 57/02***
F16H 57/031
(25) En (26) En
(21) 16169904.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201514712971
(54) • *VORSCHALTGETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *DROPBOX ASSEMBLY FOR TRANSMISSION OF WORK VEHICLE*

- *ENSEMBLE DROPBOX POUR TRANSMISSION DE VÉHICULE DE TRAVAIL*

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) KRAPF, Leo, Woodridge, IL 60517, US
MCCABE, Kenneth, Romeoville, IL 60446, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

---

(51) ***B60K 17/346*** ***B60K 17/16*** (11) **3 243 682 B1** ***B60K 23/04***
(25) De (26) De
(21) 17166408.9 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 13.05.2016 DE 102016208330
(54)
- *STEUER- UND REGELEINRICHTUNG FÜR EINE SPERRE EINES DIFFERENTIALGETRIEBES VON ANGETRIEBENEN RÄDERN UND/ODER VON ANGETRIEBENEN ACHSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS*
- *CONTROL AND MANAGEMENT DEVICE FOR A BLOCK OF A DIFFERENTIAL OF DRIVEN WHEELS AND/OR DRIVEN AXES OF A MOTOR VEHICLE*
- *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ET DE COMMANDE DE BLOCAGE D'UNE TRANSMISSION DIFFÉRENTIELLE DE ROUES ENTRAÎNÉES ET/OU D'ESSIEUX ENTRAÎNÉS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Schuster, Michael, 94157 Perlesreut, DE

B60K 23/04 → (51) ***B60K 17/346***

B60K 25/02 → (51) ***B60K 17/28***

B60K 28/06 → (51) ***A61B 5/18***

B60K 35/00 → (51) ***G02B 26/08***

B60K 37/00 → (51) ***C08L 27/06***

B60L 1/00 → (51) ***H02K 13/02***

B60L 3/00 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 3/00 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

B60L 3/06 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 7/14 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 7/16 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 9/16 → (51) ***H02M 7/48***

B60L 9/18 → (51) ***H02M 3/155***

B60L 11/18 → (51) ***H02M 3/28***

B60L 15/00 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***B60L 15/20*** (11) **2 578 440 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11789539.1 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/059252 14.04.2011
(87) WO 2011/152129 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010123780
(54)
- *SPIELREDUZIERENDE STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
- *PLAY-REDUCING CONTROL APPARATUS FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLE*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE RÉDUCTION DE JEU POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NAKAMURA, Yohei, Kanagawa 243-0123, JP
KAZAMA, Isamu, Kanagawa 243-0123, JP
YOSHIMURA, Futoshi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 15/20 → (51) ***B60L 50/51***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 15/20 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 15/20 → (51) ***H02K 3/12***

B60L 50/16 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 50/16 → (51) ***H02K 1/27***

---

(51) ***B60L 50/50*** ***G01R 31/36*** (11) **2 944 506 B1** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15166729.2 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 DE 102014106983
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FLURFÖRDERZEUGS*
- *METHOD FOR DETERMINING THE CHARGE STATUS OF A TRACTION BATTERY OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE DE PROPULSION D'UN CHARIOT DE MANUTENTION*

(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Wede, Marc, 22941 Bargteheide, DE
Morawietz, Lutz, 01277 Dresden, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B60L 50/51*** ***B60L 3/00*** ***B60L 3/06*** (11) **2 865 557 B1** ***B60L 15/20***
(25) De (26) De
(21) 14188633.3 (22) 13.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 22.10.2013 DE 102013111638
(54)
- *FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM FAHRGESCHWINDIGKEITSGEBER*
- *INDUSTRIAL TRUCK WITH A SPEED SENSOR*
- *CHARIOT DE MANUTENTION ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE VITESSE*

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Am Stadtrand 35, 22047 Hamburg, DE
(72) Ziemann, Jörg, 21149 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B60L 50/53 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 50/61 → (51) ***H02K 1/27***

B60L 50/64 → (51) ***H01M 4/133***

B60L 53/00 → (51) ***H02J 7/34***

B60L 53/12 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***B60L 53/16*** ***H01R 13/08*** H01R 13/506 ***H01R 13/631*** (11) **2 922 152 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13854659.3 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080220 08.11.2013
(87) WO 2014/077196 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249023
(54)
- *VERBINDER*
- *CONNECTOR*
- *CONNECTEUR*

(73) Yazaki Corporation, 4-28 Mita 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
(72) FUKUSHIMA, Hirotaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
SUGIYAMA, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
SAWADA, Tsutomu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60L 53/16 → (51) ***H01P 5/08***

B60L 53/20 → (51) ***H02M 1/42***

B60L 53/30 → (51) ***H01P 5/08***

B60L 58/10 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 58/12 → (51) ***H02K 1/27***

B60L 58/13 → (51) ***G01R 31/36***

B60L 58/21 → (51) ***H01M 4/133***

B60L 58/21 → (51) ***H02K 1/27***

B60L 58/21 → (51) ***H02M 3/155***

B60N 2/015 → (51) ***B64D 11/06***

B60N 2/06 → (51) ***E02F 9/16***

B60N 2/07 → (51) ***E02F 9/16***

B60N 2/20 → (51) ***E02F 9/16***

---

(51) ***B60N 2/225*** ***F16H 49/00*** (11) **3 194 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771458.5 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050973 18.09.2015
(87) WO 2016/044743 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052633 P
(54)
- *NEIGUNGSVORRICHTUNG MIT HARMONISCHEN ANTRIEBSSCHEIBEN FÜR KRAFTFAHRZEUGSITZE*
- *HARMONIC DRIVE DISC RECLINER FOR AUTOMOTIVE VEHICLE SEAT*

- *DISPOSITIF D'INCLINAISON À DISQUE À RÉDUCTEUR À PLANÉTAIRE POUR SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) WEI, Xiao, Jun, Canton, MI 48188, US
ZIMMERMAN, Ronald, A., II, White Lake, MI 48383, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/24 → (51) ***E02F 9/16***

B60N 2/38 → (51) ***E02F 9/16***

B60N 2/66 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/75 → (51) ***B60R 7/04***

B60N 2/809 → (51) ***B60N 2/838***

B60N 2/821 → (51) ***B60N 2/838***

B60N 2/829 → (51) ***B60N 2/838***

---

(51) ***B60N 2/838*** (11) **2 753 498 B1**
B60N 2/809 ***B60N 2/829***
B60N 2/821
(25) De (26) De
(21) 12731459.9 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/062992 04.07.2012
(87) WO 2013/034332 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 DE 102011112503
(54) • *HÖHENVERSTELLBARE KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ UND FAHRZEUGSITZ MIT EINER HÖHENVERSTELLBAREN KOPFSTÜTZE*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE HEAD RESTRAINT FOR A VEHICLE SEAT AND VEHICLE SEAT WITH A HEIGHT-ADJUSTABLE HEAD RESTRAINT*
• *APPUI-TÊTE RÉGLABLE EN HAUTEUR POUR SIÈGE DE VÉHICULE ET SIÈGE DE VÉHICULE DOTÉ D'UN APPUI-TÊTE RÉGLABLE EN HAUTEUR*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) MORILHAT, Philippe, F-67640 Lipsheim, FR
PTASINSKY, Mikulas, 08701 Giraltovce, SK
PASTOREK, Peter, 02001 Puchov, SK
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***B60N 2/90*** (11) **3 310 613 B1**
B60N 2/66
(25) De (26) De
(21) 16729538.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063257 10.06.2016
(87) WO 2016/202690 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015211159
18.09.2015 DE 102015217989
(54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) KLEIN, Harald, 66909 Matzenbach, DE
(74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd. & Co. KG IP Operations Hertelsbrunnenring 2, 67657 Kaiserslautern, DE

---

(51) ***B60N 3/06*** (11) **3 007 929 B1**
B60R 11/06 ***B60R 7/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733242.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FR 2014/051312 03.06.2014
(87) WO 2014/199047 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 FR 1355492
(54) • *FUSSSTÜTZE MIT MITTELN ZUR AUFBEWAHRUNG VON REIFENREPARATURAUSRÜSTUNG*
• *FOOTREST INCORPORATING MEANS FOR STORING TYRE REPAIR EQUIPMENT*
• *REPOSE-PIED INTEGRANT DES MOYENS DE RANGEMENT D'UN EQUIPEMENT DE REPARATION DE PNEU*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean-Charles, F-78940 La Queue Lez Yvelines, FR

---

(51) ***B60N 3/10*** (11) **3 439 913 B1**
(25) De (26) De
(21) 17723269.1 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) EP 2017/057700 31.03.2017
(87) WO 2017/174459 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 DE 102016106060
(54) • *AUFBEWAHRUNGSSYSTEM*
• *STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSERVATION*
(73) Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH, Lindenstrasse 10-12, 96317 Kronach, DE
(72) UHLENBUSCH, Olaf, 96275 Marktzeuln, DE
RAITHEL, Arno, 95239 Zell, DE

B60P 3/00 → (51) ***B60P 3/40***

B60P 3/00 → (51) ***B65G 1/04***

---

(51) ***B60P 3/073*** (11) **3 090 898 B1**
A01D 75/00 ***B60P 7/08***
(25) De (26) De
(21) 15166387.9 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *LOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(73) Zürn Harvesting GmbH & Co. KG, Kapellenstrasse 1, 74214 Schöntal-Westernhausen, DE
(72) Stahl, Martin, 74238 Krautheim-Oberndorf, DE
Müller, Matthias, 74360 Ilsfeld, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***B60P 3/20*** (11) **2 977 261 B1**
B60H 1/00
(25) De (26) De
(21) 14178199.7 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Kühlaufbau eines Nutzfahrzeugs mit Temperiereinheit*
• *Cooling structure of a commercial vehicle with temperature control unit*
• *Structure de refroidissement d'un véhicule utilitaire équipé d'une unité de régulation de température*
(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Niewerth, Markus, 48683 Ahaus, DE
Flacke, Norbert, 45894 Gelsenkirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B60P 3/40*** (11) **2 933 139 B1**
B60P 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 13866007.1 (22) 21.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) KR 2013/009372 21.10.2013
(87) WO 2014/098362 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 KR 20120147351
16.09.2013 KR 20130111335
(54) • *SCHWERLASTTRANSPORTSTEUERUNGSSYSTEM, TRANSPORTMITTEL UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *HEAVY-LOAD TRANSPORTATION CONTROL SYSTEM, TRANSPORTATION MEANS, AND TRANSPORTATION CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSPORT DE CHARGE LOURDE, MOYEN DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do, 51711, KR
(72) LEE, Ki Hak, Daejeon 305-509, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B60P 7/08 → (51) ***B60P 3/073***

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 092 882 B1**
B60Q 1/12 ***B60Q 1/14***
B60Q 1/18 ***B60Q 1/24***
A01B 76/00
(25) De (26) De
(21) 16160254.5 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 12.05.2015 DE 102015107458
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE*
• *AGRICULTURAL WORK MACHINE*
• *ENGIN AGRICOLE*
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 7, Rue Dewoitine, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, FR
(72) Pontinha, Daniel, 78260 Achères, FR
Desbois, Frédéric, 78570 Andrésy, FR
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

---

(51) ***B60Q 1/00*** (11) **3 245 100 B1**
B60Q 1/04 ***B60Q 1/18***
B60Q 1/26 ***B60Q 1/38***
B60Q 1/30 ***E01H 5/06***
B60R 16/023 ***H01R 31/06***
F21S 9/02
(25) En (26) En
(21) 16707253.7 (22) 15.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/013731 15.01.2016
(87) WO 2016/115541 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104570 P
13.02.2015 US 201514622211
07.04.2015 US 201514680367
27.07.2015 US 201514809390
30.09.2015 US 201514871858
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INSTALLATION UND BETRIEB EINES HILFSBELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT EINEM ELEKTRISCHEN FAHRZEUGSTECKER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSTALLING AND OPERATING AN AUXILIARY LIGHTING SYSTEM USING A VEHICLE ELECTRIC PLUG*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INSTALLATION ET LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AUXILIAIRE UTILISANT UNE FICHE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE*
(73) Meyer Products, LLC., 18513 Euclid Avenue, Cleveland, Ohio 44112, US
(72) ORAZEM, Louis, Chardon, Ohio 44024, US
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60Q 1/04 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60Q 1/08*** (11) **3 328 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 16759667.5 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) AT 2016/060021 27.07.2016
(87) WO 2017/020056 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 AT 506912015
(54) • *EINSTELLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN EINSTELLSYSTEMS*
• *ADJUSTING SYSTEM FOR A VEHICLE LIGHTING APPARATUS, AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ADJUSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B60Q 1/12*** ***F21S 41/143*** (11) **2 547 552 B1** ***F21S 41/663***
(25) En (26) En
(21) 11713082.3 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) IB 2011/051029 11.03.2011
(87) WO 2011/114270 2011/38 22.09.2011
(30) 19.03.2010 EP 10156983
(54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUG*
• *LIGHTING ASSEMBLY FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VEHICULE*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SIKKENS, Marten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DE JONG, Marcel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BOOIJ, Silvia Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CREUSEN, Martinus Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

B60Q 1/12 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/14 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/18 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/24 → (51) ***B60Q 1/00***

(51) ***B60Q 1/26*** (11) **2 536 591 B1**
(25) En (26) En
(21) 11707250.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025013 16.02.2011
(87) WO 2011/103139 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 306258 P
(54) • *WARNLICHTANORDNUNG, BESTANDTEILE UND VERFAHREN*
• *WARNING LIGHT ASSEMBLY; COMPONENTS; AND METHODS*
• *ENSEMBLE LUMINEUX D'AVERTISSEMENT; COMPOSANTS; ET PROCÉDÉS*
(73) Federal Signal Corporation, 1415 West 22nd Street, Oak Brook, IL 60523-2004, US
(72) MEYER, Charles, P., New Lenox, IL 60451, US
HILBURGER, Dennis, Crown Point, IN 46307, US
PAVLACKA, Myron, F., Frankfort, IL 60423, US
CZAJKOWSKI, Robert, Tinley Park, IL 60477, US
GERGETS, Paul, St. John, IN 46373, US
JOZWIK, Jacek, J., Mokena, IL 60448, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/30 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 1/38 → (51) ***B60Q 1/00***

B60Q 3/74 → (51) ***F21S 41/64***

B60Q 5/00 → (51) ***H04R 29/00***

B60Q 11/00 → (51) ***H04R 29/00***

B60R 1/00 → (51) ***B60W 40/02***

B60R 1/00 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***B60R 7/04*** ***B60N 2/75*** (11) **3 368 376 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798238.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052679 17.10.2016
(87) WO 2017/072426 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 FR 1560305
(54) • *KONSOLE MIT EINEM SCHWENKBAREN ARMLEHNE MIT EINEM VERBESSERTER ENTRIEGELUNGSMECHANISM*
• *CONSOLE PROVIDED WITH ARTICULATED ARM RESTS, COMPRISING AN IMPROVED UNLOCKING MECHANISM*
• *CONSOLE MUNIE D'ACCOUDOIRS ARTICULES COMPRENANT UN MECANISME DE DEVERROUILLAGE PERFECTIONNE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LACOSTE, Arnaud, 91400 Orsay, FR

B60R 7/04 → (51) ***B60N 3/06***

(51) ***B60R 9/04*** ***B62D 25/00*** ***B62D 27/02*** (11) **3 154 824 B1** ***B62D 25/06*** ***B60R 21/13***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15732786.7 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) FR 2015/051363 22.05.2015
(87) WO 2015/189493 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 FR 1455211
(54) • *SATZ VON LASTTRAGENDEN ELEMENTEN*
• *ELEMENTS ASSEMBLY FOR SUPPORTING LOAD*
• *ENSEMBLE D'ELEMENTS DE SUPPORT DE CHARGE*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) STOINEA, Gheorghita, Bucuresti, RO
ORTMEN, Halil, Bucuresti, RO
DUMITRESCU, Mihai-Dan, Bucuresti, RO
CALTUN, Adrian, Jud Ilfov Otopeni, RO

B60R 11/00 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 11/04 → (51) ***H04N 5/225***

B60R 11/06 → (51) ***B60N 3/06***

B60R 13/02 → (51) ***C08L 27/06***

B60R 13/08 → (51) ***G10K 11/168***

B60R 16/023 → (51) ***B60Q 1/00***

B60R 16/023 → (51) ***B60R 16/03***

B60R 16/023 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60R 16/03*** ***B60R 16/023*** (11) **3 263 407 B1** ***G06F 1/32***
(25) Ko (26) En
(21) 16755800.6 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) KR 2016/001536 16.02.2016
(87) WO 2016/137150 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 KR 20150027146
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MODEMS FÜR EIN FAHRZEUG ZUR VERHINDERUNG DER BATTERIEENTLADUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *DEVICE FOR CONTROLLING OPERATION OF MODEM FOR VEHICLE IN ORDER TO PREVENT BATTERY DISCHARGE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN MODEM POUR UN*

VÉHICULE EN VUE D'EMPÊCHER LA DÉCHARGE D'UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ

(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) MOON, Jung Sik, Seoul 100-714, KR
NAM, Hyoung Ki, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 377 374 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806270.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.09.2018
(86) FR 2016/052918 10.11.2016
(87) WO 2017/085379 2017/21 26.05.2017
(30) 18.11.2015 FR 1561078
(54) • *SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI TEILEN MIT EINGEBAUTEM FÜHRUNGSELEMENT UND VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *SYSTEM FOR ASSEMBLING TWO PARTS WITH BUILT-IN GUIDE MEMBER AND LOCKING ELEMENT*
• *SYSTÈME D'ASSEMBLAGE DE DEUX PIÈCES AVEC ORGANE DE GUIDAGE ET ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE INTÉGRÉS*
(73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) CORNET, Olivier, 01700 Miribel, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B60R 21/0132*** ***B60R 21/0134*** (11) **1 747 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 06115464.7 (22) 14.06.2006
(84) DE ES FR GB
(43) 31.01.2007
(30) 28.07.2005 DE 102005035415
(54) • *Verfahren zur Crash-Typerkennung und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for crash type recognition and device for performing this method*
• *Procédé pour la reconnaissance du type de collision et dispositif pour mettre en oeuvre ce procédé*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Mindner, Klaus, 71634 Ludwigsburg, DE
Kuttenberger, Alfred, 71696 Moeglingen, DE
Theisen, Marc, 74354 Besigheim, DE
Lang, Gunther, 70569 Stuttgart, DE
Schuller, Hermann, 75223 Niefern-Oeschelbronn, DE
Bunse, Michael, 71665 Vaihingen/Enz, DE
Schoerrig, Oliver, 85579 Neubiberg, DE
Schalwig, Jan, 80797 Müchen, DE

B60R 21/0134 → (51) ***B60R 21/0132***

---

(51) ***B60R 21/04*** (11) **3 359 424 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16788164.8 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052519 03.10.2016
(87) WO 2017/060592 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 FR 1559637
(54) • *ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ENERGY ABSORPTION DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE INTERIOR TRIM COMPONENT*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE POUR COMPOSANT D'HABILLAGE INTÉRIEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) TREVES Products, Services & Innovation, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré, 75008 Paris, FR
(72) RIBES, Stéphane, 51140 Romain, FR
ELMIR, Abdellatif, 51100 Reims, FR
LUZURIER, Thibault, 51100 Reims, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B60R 21/13 → (51) ***B60R 9/04***

B60R 21/13 → (51) ***B62D 25/06***

---

(51) ***B60R 25/01*** ***B60R 25/10*** (11) **3 339 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208320.6 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 DK 201600774
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCKING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) BoxKnox ApS, Skagerrakvej 1, 6715 Esbjerg N, DK
(72) Nørskov Laursen, Jan, 6715 Esbjerg N, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

B60R 25/04 → (51) ***H04W 4/00***

B60R 25/08 → (51) ***H04W 4/00***

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/01***

B60R 25/10 → (51) ***B60R 25/102***

---

(51) ***B60R 25/102*** ***G08G 1/00*** (11) **3 083 340 B1** ***B60R 25/10***
(25) It (26) En
(21) 14836973.9 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/066904 15.12.2014
(87) WO 2015/092645 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 IT MO20130357
(54) • *SICHERHEITSVERPACKUNG FÜR MOTORFAHRZEUGE ODER DERGLEICHEN*
• *SAFETY APPARATUS FOR MOTOR VEHICLES OR THE LIKE*
• *APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR DES VÉHICULES À MOTEUR OU ANALOGUES*
(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, I-42123 Reggio Emilia, IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60R 25/20 → (51) ***H04W 4/80***

B60S 1/08 → (51) ***H04N 5/217***

B60S 1/48 → (51) ***H04N 5/217***

B60S 1/56 → (51) ***H04N 5/217***

---

(51) ***B60T 1/16*** ***B61H 11/10*** (11) **3 406 495 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173854.3 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754560
(54) • *SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE AERODYNAMISCHE BREMSVORRICHTUNG UMFASST*
• *RAILWAY VEHICLE COMPRISING AN AERODYNAMIC BRAKING SYSTEM*
• *VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FREINAGE AÉRODYNAMIQUE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) DELVAL, Damien, 59600 ASSEVENT, FR
JAUNIAUX, Pierre, 1340 OTTIGNIES, BE
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B60T 7/12*** ***B60T 7/20*** ***B60T 8/1755*** ***B60T 8/24*** ***B60T 8/17*** ***B60T 8/18*** ***B60T 8/32*** (11) **2 874 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 13729262.9 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/001705 11.06.2013
(87) WO 2014/012609 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012014408
(54) • *VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER KOMBINATION VON MEHREREN MITEINANDER GEKOPPELTEN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR BRAKING A COMBINATION OF A PLURALITY OF VEHICLES COUPLED TO ONE ANOTHER*
• *PROCÉDÉ DE FREINAGE D'UN ENSEMBLE DE PLUSIEURS VÉHICULES ATTELÉS LES UNS AUX AUTRES*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WOLF, Markus, 31137 Hildesheim, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

---

(51) ***B60T 7/20*** ***B60T 17/18*** (11) **3 368 385 B1**
(25) It (26) En
(21) 16809169.2 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056434 26.10.2016
(87) WO 2017/072672 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 IT UB20155308
(54) • *BREMSVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGER VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN*
• *BRAKING DEVICE FOR TRAILERS OF AGRICULTURAL MACHINES*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE POUR REMORQUES DE MACHINES AGRICOLES*
(73) SAFIM S.p.A., Via Davide Livingstone, 6, 41123 Modena, IT
(72) MAMEI, Eronne, 41123 Modena, IT
MAMEI, Enrico, 41123 Modena, IT
MAMEI, Andrea, 41123 Modena, IT
(74) Zoli, Filippo, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

B60T 7/20 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/17 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/18 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/24 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 8/26 → (51) ***B62L 3/08***

B60T 8/32 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 11/04 → (51) ***B62L 3/08***

B60T 11/06 → (51) ***B62L 3/08***

(51) ***B60T 11/16*** (11) **3 210 842 B1**
B60T 11/236
(25) Ko (26) En
(21) 15863454.3 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) KR 2015/012573 23.11.2015
(87) WO 2016/085209 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140168413
(54) • *HAUPTZYLINDER FÜR FAHRZEUG*
• *MASTER CYLINDER FOR VEHICLE*
• *MAÎTRE-CYLINDRE POUR VÉHICULE*
(73) erae AMS Co., Ltd., 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun, Daegu 42981, KR
(72) JO, Ju-Hyung, Dalseong-gun Daegu 42981, KR
LEE, Dong-Hyun, Daegu 42766, KR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60T 11/236 → (51) ***B60T 11/16***

(51) ***B60T 13/22*** (11) **3 365 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 16785133.6 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075298 20.10.2016
(87) WO 2017/068085 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 IT UB20154911
(54) • *HYDRAULISCHER BREMSAKTOR*
• *A HYDRAULIC BRAKE ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE DE FREIN*
(73) CNH Industrial Italia S.P.A., Via Plava 80, 10135 Turin, IT
(72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), IT
VESCOVINI, Maurizio, 41012 Carpi (MO), IT
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60T 17/18 → (51) ***B60T 7/20***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **3 109 111 B1**
B60W 20/18 ***B60K 6/36***
B60K 6/38 ***B60K 6/48***
B60K 6/547 ***B60L 15/20***
B60W 10/02 ***B60W 10/06***
B60L 7/14 ***B60K 6/26***
B60K 6/383 ***B60K 6/387***
B60K 6/442 ***B60K 6/50***
B60W 20/10 ***B60W 30/18***
B60W 20/40 ***B60L 50/16***
B60W 20/00
(25) Ja (26) En
(21) 15751997.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/000107 13.01.2015
(87) WO 2015/125407 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030316
(54) • *FAHRZEUGHYBRIDSYSTEM*
• *VEHICLE HYBRID SYSTEM*
• *SYSTÈME HYBRIDE DE VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YUKAWA, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B60W 10/08 → (51) ***F16F 15/14***

B60W 10/10 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/00 → (51) ***F16F 15/14***

B60W 20/10 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/17 → (51) ***F16F 15/14***

B60W 20/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/40 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/20 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***B60W 40/02*** (11) **2 797 792 B1**
B60W 40/08 ***B60R 1/00***
(25) En (26) En
(21) 11878387.7 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2011/067823 29.12.2011
(87) WO 2013/101049 2013/27 04.07.2013
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG EINES BLICKFELD EINER KAMERA IN EINEM FAHRZEUG*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR ENHANCING A CAMERA FIELD OF VIEW IN A VEHICLE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET APPAREIL, POUR AMÉLIORER LE CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA DANS UN VÉHICULE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRAUMANN, David, L., Portland, OR 97229, US
MONTESINOS, Carlos, E., San Jose, CA 95112, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60W 40/08 → (51) ***B60W 40/02***

B60W 50/00 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 50/02*** (11) **2 888 141 B1**
B60W 50/04 ***G01B 21/22***
G01B 21/00 ***B60W 50/00***
G01D 5/244 B60L 3/12
B60L 15/20 H02P 6/16
B60W 20/50
(25) En (26) En
(21) 13830935.6 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/032064 15.03.2013
(87) WO 2014/031166 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691482 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR BEI WINKELPOSITIONSSENSOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ERROR CORRECTION IN ANGULAR POSITION SENSORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS DANS DES CAPTEURS DE POSITION ANGULAIRE*
(73) Allison Transmission, Inc., One Allison Way, Indianapolis, IN 46222, US
(72) WALTERS, James, E., Carmel, IN 46033, US
KREFTA, Ronald, J., Noblesville, IN 46062, US
(74) Stott, James Edward, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B60W 50/04 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **2 881 299 B1**
B60R 16/023 ***B60W 10/10***
B60W 30/18
(25) De (26) De
(21) 14194501.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013225259
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum energieeffizienten Bertrieb eines Kraftfahrzeugs*
• *Method and device for energy-efficient operation of a motor vehicle*
• *Procédé et dispositif de fonctionnement énergétiquement efficace d'un véhicule automobile*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pascheka, Patrick, 38106 Braunschweig, DE

B61B 3/02 → (51) ***G01M 17/02***

B61B 13/00 → (51) ***G01M 17/02***

B61C 9/26 → (51) ***F16H 3/66***

(51) ***B61C 17/00*** (11) **2 789 518 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12854752.8 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2012/080368 22.11.2012
(87) WO 2013/084729 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270023
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE UNTERBODENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *COOLING DEVICE FOR UNDER-FLOOR DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF SOUS-PLANCHER POUR VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HIGASHINO, Hiroyuki, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
NAKASHIMA, Yukio, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
IPPOSHI, Shigetoshi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61D 3/04 → (51) ***B63B 15/00***

(51) ***B61D 17/04*** (11) **2 871 109 B1**
(25) De (26) De
(21) 14192046.2 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(30) 07.11.2013 DE 102013222612
(54) • *Schienenfahrzeug mit Anhebestellen*
• *Rail vehicle with lifting points*
• *Véhicule sur rail équipé de parties de levage*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Burkhardt, Robert, 02625 Bautzen, DE
Hentschel, Harald, 01920 Haselbachtal, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B61D 17/22*** (11) **3 118 081 B1**
B62D 47/02
(25) De (26) De
(21) 15176772.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *FAHRZEUG, UMFASSEND MINDESTENS ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENE FAHRZEUGTEILE*
• *VEHICLE COMPRISING AT LEAST TWO VEHICLE PARTS WITH A JOINTED CONNECTION*
• *VEHICULE, COMPRENANT AU MOINS DEUX PARTIES DE VEHICULE RELIEES DE MANIERE ARTICULEE*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Jünke, Volker, 34123 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

(51) ***B61H 7/08*** (11) **3 403 897 B1**
F15B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172439.4 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 15.05.2017 FR 1754258
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG EINES BETÄTIGUNGSZYLINDERS EINES MAGNETISCHEN GLEITKÖRPERS DES DREHGESTELLS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES DREHGESTELL UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR ATTACHING A CYLINDER FOR ACTUATING A MAGNETIC SHOE OF A RAILWAY VEHICLE BOGIE, ASSOCIATED BOGIE AND RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN VÉRIN D'ACTIONNEMENT DE PATIN MAGNÉTIQUE DE BOGIE DE VÉHICULE FERROVIAIRE, BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE ASSOCIÉS*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) CARON, Bruno, 71200 SAINT SERNIN DU BOIS, FR
ITASSE, Guillaume, 71100 CHALON-SUR-SAONE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61H 11/10 → (51) ***B60T 1/16***

B61L 3/00 → (51) ***B61L 23/14***

B61L 3/12 → (51) ***B61L 23/14***

B61L 11/08 → (51) ***B61L 23/34***

(51) ***B61L 15/00*** (11) **3 181 428 B1**
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16203509.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269304 P
(54) • *SENSORSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SENSOR SIGNAL PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR*
(73) GE Global Sourcing LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) WORDEN, Bret Dwayne, Erie, PA 16531, US
ZHANG, Jingjun, Erie, PA 16531, US
PETERSEN, David Edward, Erie, PA 16531, US
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 19170029.3

(51) ***B61L 23/14*** (11) **2 762 381 B1**
B61L 3/12 ***B61L 27/00***
B61L 3/00 B61L 25/02
(25) Ja (26) En
(21) 12837025.1 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074286 21.09.2012
(87) WO 2013/047390 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011218253
(54) • *ZUGSTEUERSYSTEM*
• *TRAIN CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN*
(73) The Nippon Signal Co., Ltd., 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6513, JP
(72) TSUKAMOTO, Yasushi, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B61L 23/22 → (51) ***B61L 23/34***

(51) ***B61L 23/34*** (11) **2 589 524 B1**
B61L 23/22 ***B61L 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12191407.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 FR 1160082
(54) • *Anlage und Verfahren zur Steuerung des Verkehrs von Fahrzeugen auf einem Schienennetz*
• *Facility and method for managing vehicular traffic on a railway network*
• *Installation et procédé de gestion de la circulation de véhicules sur un réseau ferroviaire*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Fournier, Denis, 92320 CHATILLON, FR
Michaut, Philippe, 78470 SAINT-REMY LES CHEVREUSE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 25/02 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 23/14***

(51) ***B62B 1/14*** (11) **3 046 826 B1**
B62B 1/26 ***B66F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14787005.9 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) GB 2014/052782 12.09.2014
(87) WO 2015/036787 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 GB 201316467
(54) • *HUBVORRICHTUNG*
• *LIFTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE*
(73) Jones, John, 12 Bratch Lane Wombourne, Wolverhampton WV5 9AD, GB
(72) Jones, John, Wolverhampton WV5 9AD, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B62B 1/26 → (51) ***B62B 1/14***

(51) ***B62B 7/10*** (11) **2 371 670 B1**
B62B 7/14 ***B62B 9/20***
(25) De (26) De
(21) 11157589.0 (22) 10.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 31.03.2010 DE 202010000510 U
(54) • *Wagengestell für Kinder- oder Puppenwagen*
• *Carriage frame for children's or dolls' buggies*
• *Structure de chariot pour poussettes de puériculture ou à usage ludique*
(73) Curt Würstl Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG, Schaumbergstr. 8, 95032 Hof, DE
(72) Würstl, Jan-Stefan, 95194, Regnitzlosau, DE
(74) Sperschneider, Alexandra, Die Patenterie GbR Patent- und Rechtsanwaltssozietät Leibnizstraße 6, 95447 Bayreuth, DE

B62B 7/14 → (51) ***B62B 7/10***

B62B 9/20 → (51) ***B62B 7/10***

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 242 826 B1**
B62D 1/184
(25) De (26) De
(21) 15771896.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/071742 22.09.2015
(87) WO 2016/110335 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 DE 102015000028

(54) • *FERTIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE MODULARE LENKSÄULE MIT STRANGPRESSPROFILEN*
• *PRODUCTION METHOD FOR A MODULAR STEERING COLUMN HAVING EXTRUDED PROFILED ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COLONNE DE DIRECTION MODULAIRE MUNIE DE PROFILÉS EXTRUDÉS*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GSTÖHL, Eric, 9493 Mauren, LI
HAUSKNECHT, Sven, A-6850 Dornbirn, AT
PASCH, Frank, CH-9472 Grabs, CH
LOOS, Stefan-Hermann, CH-9426 Lutzenberg, CH
GEISSLER, Christian, 9470 Buchs, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **2 617 624 B1**
B62D 1/19
(25) Ja (26) En
(21) 11794392.8 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/067043 27.07.2011
(87) WO 2012/035891 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2010 JP 2010205255
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) OKADA, Shinji, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
YAMAMOTO, Kou, Maebashi-Shi Gunma 371-8528, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/16***

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/19***

---

(51) ***B62D 1/187*** (11) **3 075 633 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160600.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015070657
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG*
• *STEERING COLUMN DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION*
(73) FUJI KIKO Co., Ltd., 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) MATSUNO, Mitsuyoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
ITO, Tadao, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
SAWAMURA, Koji, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 072 780 B1**
B62D 1/184
(25) En (26) En
(21) 16159098.9 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065810
(54) • *LENKSÄULENVORRICHTUNG ZUM ABSORBIEREN VON AUFPRALLENERGIE*
• *STEERING COLUMN DEVICE FOR ABSORBING IMPACT ENERGY*
• *DISPOSITIF DE COLONNE DE DIRECTION POUR ABSORBER L'ÉNERGIE DE CHOC*
(73) FUJI KIKO Co., Ltd., 2028, Washizu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(72) UESAKA, Yota, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
ADACHI, Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

B62D 1/28 → (51) ***B62D 5/06***

B62D 5/00 → (51) ***B62D 5/04***

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 216 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 17159816.2 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016203984
(54) • *RADLENKBAUGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINZELRADLENKUNG*
• *WHEEL STEERING ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES WITH SINGLE WHEEL STEERING*
• *MODULE DE CONTRE-RAIL POUR VÉHICULES AUTOMOBILES COMPRENANT UNE DIRECTION INDIVIDUELLE DES ROUES*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Murkovic, Kristian, 7320 Sargans, CH
Gadola, Alfred, 9475 Sevelen, CH
Landis, Stefan, 8820 Wädenswil, CH
Ignjatovic, Sladjan, 9424 Rheineck, CH
Althaus, Josef, 87538 Fischen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 5/04*** (11) **3 309 044 B1**
B62D 6/00 ***B62D 15/02***
B62D 5/00 ***B62D 6/02***
(25) En (26) En
(21) 17195467.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 11.10.2016 JP 2016200329
(54) • *LENKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *STEERING ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE*
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) OYA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 5/24***

B62D 5/04 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***B62D 5/06*** (11) **3 290 295 B1**
B62D 1/28 ***F16K 31/122***
F16K 37/00
(25) En (26) En
(21) 17184223.0 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 08.08.2016 US 201662371909 P
23.09.2016 US 201615274722
(54) • *HYDRAULISCHE BIDIREKTIONALE STRÖMUNGSSCHALTER*
• *HYDRAULIC BI-DIRECTIONAL FLOW SWITCHES*
• *COMMUTATEURS DE FLUX BIDIRECTIONNEL HYDRAULIQUE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Nelson, Fred W, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***B62D 5/083*** (11) **3 334 638 B1**
(25) De (26) De
(21) 16741969.6 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/067822 26.07.2016
(87) WO 2017/029083 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015113461
(54) • *SERVOLENKBAUGRUPPE MIT LENKMOMENTÜBERLAGERUNG*
• *POWER STEERING ASSEMBLY COMPRISING STEERING TORQUE OVERLAY*
• *ENSEMBLE DE DIRECTION ASSISTÉE À SUPERPOSITION DE COUPLE DE BRAQUAGE*
(73) Knorr-Bremse Steeringsystems GmbH, Henry-Ford II Str. 15, 42489 Wülfrath, DE
(72) KIRSCHBAUM, Sven, 40822 Mettmann, DE
LOBE, Ulf, 42109 Wuppertal, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B62D 5/09 → (51) ***B62D 5/24***

---

(51) ***B62D 5/24*** (11) **3 089 906 B1**
B62D 5/04 ***B62D 5/09***
(25) En (26) En
(21) 14838827.5 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) TR 2014/000543 30.12.2014
(87) WO 2015/102554 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 TR 201400043
(54) • *HYDRAULISCHES SERVOLENKSYSTEM FÜR FAHRZEUG*
• *HYDRAULICALLY ASSISTED STEERING SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
• *DIRECTION ASSISTÉ HYDRAULIQUE POUR VÉHICULE*
(73) Hema Endüstri Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi Çerkezköy, 59501 Tekirdag, TR
(72) MALKOC, Muratcan, TEKIRDAG, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak Mah. Kudret Sok. Senyurt Is Merkezi No. 6 Daire: 8, 16110 Nilüfer/Bursa, TR

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/02 → (51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62D 11/18*** (11) **3 153 383 B1**
B60G 3/02 ***B62D 55/14***
(25) En (26) En
(21) 16186696.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 25.03.2013 US 201361805113 P
(54) • *RAUPENGELÄNDEFAHRZEUG*
• *TRACKED ALL-TERRAIN VEHICLE*
• *VÉHICULE TOUT TERRAIN À CHENILLES*
(73) Polaris Industries Inc., 2100 Highway 55, Medina, MN 55340, US
(72) BENNETT, Jeffrey, D., Roseau, MN 56751, US
MALONE, Amber, P., Stacy, MN 55079, US
WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, CH
KOHLER, Beat, 3422 Kirchberg, CH
JENNI, Hans-Rudolf, 3365 Grasswil, CH
BORUD, Eric, J., Roseau, MN 56751, US
BATES, Richard, H. Jr., Badger, MN 27815, US
BRACHT, Bradley, A., Salol, MN 56756, US
SYTSMA, Cole, A., Forest lake, MN 55025, US
McGUIRE, Matthew, P., Forest lake, MN 55025, US
SAFRANSKI, Brian, Warroad, MN 56763, US
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 14720025.7 / 2 978 656

(51) ***B62D 15/02*** (11) **2 642 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 13158598.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012005851
(54) • *Verfahren zum Warnen des Fahrers eines Kraftfahrzeugs vor der Anwesenheit eines Objekts in der Umgebung des Kraftfahrzeugs, Kamerasystem und Kraftfahrzeug*
• *Method for warning the driver of a motor vehicle about the presence of an object in the surroundings of the motor vehicle, camera system and motor vehicle*
• *Procédé pour avertir le conducteur d'un véhicule automobile de la présence d'un objet dans l'environnement du véhicule automobile, système de caméra et véhicule à moteur*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Connaught Electronics Ltd., Dunmore Road, Tuam, County Galway, IE
(72) Hughes, Ciaran, Kinvara, County Galway, IE
Chanussot, Lowik, 75010 Paris, FR
Bonhoure, Patrick, 74100 Annemasse, FR
(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 15/02 → (51) ***G06T 5/00***

B62D 21/02 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 334 641 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745790.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) FR 2016/051709 06.07.2016
(87) WO 2017/025668 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 FR 1557646
(54) • *U-FÖRMIGER LÄNGSTRÄGER FÜR KAROSSERIE EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *BODY FRAMEWORK U-SHAPED LONGITUDINAL MEMBER FOR A UTILITY VEHICLE*
• *STRUCTURE A BRANCARDS EN U DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SYLVANT, Christophe, 25600 Brognard, FR
MANGEL, Thierry, 25600 Brognard, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62D 25/00 → (51) ***B60R 9/04***

(51) ***B62D 25/02*** (11) **3 159 245 B1**
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 15190988.4 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *STARRE STRUKTUR MIT ZWEITEILIGEM LOKALEN VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *RIGID STRUCTURE COMPRISING A TWO-PART LOCAL REINFORCING ELEMENT*
• *STRUCTURE RENFORCEE AVEC UN ELEMENT EN DEUX PARTIES*
(73) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) REBSTOCK, Thomas, D-78247 HILZINGEN, DE
RIETSCHLE, Dirk, D-78247 HILZINGEN, DE
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

B62D 25/02 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 371 037 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16794374.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) FR 2016/052640 13.10.2016
(87) WO 2017/077207 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 FR 1560645
(54) • *VERSTÄRKUNG DER HINTEREN SÄULE EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *REAR PILLAR REINFORCEMENT OF A MOTOR VEHICLE BODY*
• *RENFORT DE PIED ARRIÈRE D'UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DRAPT, Christophe, 90000 Belfort, FR
BERGER, Patrick, 25200 Montbeliard, FR
MONG, Vivien, 70400 Hericourt, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/08***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/20***

(51) ***B62D 25/06*** (11) **3 323 698 B1**
B62D 33/06 ***B66F 9/075***
E02F 9/16 ***B60R 21/13***
(25) En (26) En
(21) 17197141.9 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 GB 201619431
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR*
• *A MOTOR VEHICLE HAVING AN ASYMMETRIC STRUCTURE*
• *VÉHICULE À MOTEUR POSSÉDANT UNE STRUCTURE ASYMÉTRIQUE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) GERHARDT, Torsten, London, N22 7UL, GB
SEIGEL, Nir, 4641203 Herzeliya, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B62D 25/06 → (51) ***B60R 9/04***

B62D 25/06 → (51) ***B62D 27/02***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 127 788 B1**
B60J 1/02 ***B62D 25/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15772392.5 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/059780 27.03.2015
(87) WO 2015/152096 2015/40 08.10.2015
(30) 03.04.2014 JP 2014077277
(54) • *VERKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG*
• *COWL STRUCTURE FOR VEHICLE*
• *STRUCTURE DE CAPOT POUR UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKASHIMA, Mikio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 25/08 → (51) ***B21K 23/00***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 27/06***

B62D 25/08 → (51) ***B62D 29/00***

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 197 755 B1**
B62D 27/02 ***B62D 25/04***
B62D 25/02 ***B62D 21/02***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 14787280.8 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) IB 2014/064733 22.09.2014
(87) WO 2016/046592 2016/13 31.03.2016
(54) • *FAHRZEUGUNTERBODENSTRUKTUR UND FAHRZEUGKAROSSERIE*
• *VEHICLE UNDERBODY STRUCTURE AND VEHICLE BODY*
• *STRUCTURE DE BAS DE CAISSE DE VÉHICULE ET CAISSE DE VÉHICULE*

(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, F-60700 Saint-Martin Longueau, FR
DROUADAINE, Yves, F-95300 Pontoise, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B62D 25/20*** (11) **3 331 752 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16744824.0 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) FR 2016/051770 11.07.2016
(87) WO 2017/021603 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 FR 1557487
(54) • *FAHRZEUGBODEN*
• *VEHICLE FLOOR*
• *PLANCHER DE VÉHICULE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RICHARD, Olivier, 68130 Wittersdorf, FR

---

(51) ***B62D 27/02*** ***B62D 25/06*** (11) **3 350 066 B1** ***B62D 65/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16774527.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052283 09.09.2016
(87) WO 2017/046494 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 FR 1558846
(54) • *MONTAGEVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI ELEMENTEN AUS BLECH*
• *ASSEMBLY METHOD BETWEEN TWO ELEMENTS MADE OF SHEET METAL*
• *PROCEDE D'ASSEMBLAGE ENTRE DEUX ELEMENTS EN TOLE METALLIQUE*
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) FEINER, David, 95120 Ermont, FR
LENOIR, Romaric, 78560 Le Port Marly, FR
(74) Fernandez, Francis Lionel, et al, PSA Automobiles SA VEIP - VV1400 Route de Gisy, 78140 Velizy Villacoublay, FR

B62D 27/02 → (51) ***B60R 9/04***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/20***

---

(51) ***B62D 27/06*** ***B62D 29/00*** (11) **3 083 373 B1** ***B62D 25/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815343.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078318 17.12.2014
(87) WO 2015/091699 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 FR 1362909
(54) • *KRAFTFAHRZEUGFASSADENMODUL*
• *MOTOR VEHICLE FAÇADE MODULE*
• *MODULE DE FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) LANARD, Jean-Louis, F-78810 Feucherolles, FR
MESKIN, Issmail, F-78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
DALLERY, Julien, Tokyo 160-0023, JP
GUYOMARD, Jean-Nicolas, F-27930 Le Mesnil Fuguet, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B62D 29/00*** ***B62D 25/08*** ***B60K 11/04*** (11) **3 360 763 B1** ***B62D 29/04*** ***B60K 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202626.2 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 19.11.2013 FR 1361331
(54) • *EINTEILIGE LUFTFÜHRUNG FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG*
• *ONE-PIECE AIR GUIDE FOR FRONT END OF A MOTOR VEHICLE AND VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *GUIDE D'AIR MONOPIÈCE POUR FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AINSI EQUIPÉ*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) HOLLEVILLE, FRANCIS, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSES, FR
BERTHEVAS, FABRICE, 91940 GOMETZ LE CHATEL, FR
CZEPCZAK, RAPHAEL, 78720 CERNAY LA VILLE, FR
(62) 14798913.1 / 3 074 298

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/02***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/20***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 27/06***

B62D 29/04 → (51) ***B62D 29/00***

B62D 33/06 → (51) ***B62D 25/06***

B62D 47/02 → (51) ***B61D 17/22***

B62D 53/00 → (51) ***G08G 1/16***

B62D 55/00 → (51) ***E01C 23/00***

B62D 55/065 → (51) ***E01C 23/00***

B62D 55/08 → (51) ***E02F 9/26***

B62D 55/084 → (51) ***E01C 23/00***

---

(51) ***B62D 55/14*** ***B60B 11/02*** (11) **3 126 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733356.8 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056909 30.03.2015
(87) WO 2015/150333 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 US 201461973615 P
27.03.2015 US 201514670919
(54) • *STRASSENRAD*
• *ROAD WHEEL*
• *ROUE PORTEUSE*
(73) Hutchinson SA, 2 Rue Balzac, 75908 Paris, FR
(72) HOBE, Peter, Levittown, PA 19056, US
POYRAZLI, Aysel, Levittown, PA 19057, US
RESARE, Lars Johan, Ewing, NJ 08628, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

B62D 55/14 → (51) ***B62D 11/18***

B62D 65/02 → (51) ***B62D 27/02***

B62J 1/00 → (51) ***B62J 1/08***

---

(51) ***B62J 1/08*** ***B62J 1/00*** ***B62J 1/20*** (11) **3 392 126 B1** ***B62J 1/14*** ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17191980.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 TW 106113092
(54) • *SATTELVORRICHTUNG*
• *SADDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SELLE*
(73) Hsu, Hsin-Hsiang, No.8, Ln. 520, Jhangma Rd, 50091 Changhua City, Changhua County, TW
(72) HSU HSIN-HSIANG, Changhua City, Changhua County 50091, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B62J 1/08*** ***B62J 1/00*** ***B62J 1/20*** (11) **3 392 127 B1** ***B62J 1/14*** ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17192251.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 19.04.2017 TW 106113091
(54) • *SATTELVORRICHTUNG*
• *SADDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SELLE*
(73) Hsu, Hsin-Hsiang, No.8, Ln. 520, Jhangma Rd, 50091 Changhua City, Changhua County, TW
(72) Hsu Hsin-Hsiang, Changhua City, Changhua County 50091, CN
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62J 1/14 → (51) ***B62J 1/08***

B62J 1/20 → (51) ***B62J 1/08***

B62J 1/28 → (51) ***B62J 1/08***

---

(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 15/00*** (11) **2 443 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 10728983.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/039086 17.06.2010
(87) WO 2010/148255 2010/51 23.12.2010
(30) 18.06.2009 US 268947 P
(54) • *MARKIERUNGSERZEUGER FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG*
• *MARKING DEVICE FOR A PERSONAL MOBILITY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE MARQUAGE POUR VÉHICULE DE MOBILITÉ PERSONNELLE*
(73) Razor USA LLC, 12723 166th Street, Cerritos, CA 90703, US

Williams, Bradley James, 3091 Armourdale Ave., Long Beach, CA 90808, US
(72) WILLIAMS, Bradley, James, Long Beach, CA 90808, US
HADLEY, Robert, Yorba Linda CA 92886, US
SRAMEK, Steve, Long Beach CA 90814, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B62K 5/027 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 5/10***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 5/10***

(51) ***B62K 5/10*** (11) **2 923 931 B1**
B62K 5/05 ***B62K 5/08***
B62K 5/027
(25) Ja (26) En
(21) 13865581.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/084341 20.12.2013
(87) WO 2014/098236 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012278878
21.12.2012 JP 2012278879
01.07.2013 JP 2013138481
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) IIZUKA, Toshio, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
HIRAYAMA, Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 15/00 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 19/30 → (51) ***B62M 6/80***

(51) ***B62K 25/28*** (11) **3 235 711 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15820874.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) ES 2015/070875 03.12.2015
(87) WO 2016/097433 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 ES 201431847
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT MINDESTENS ZWEI RÄDERN*
• *A SUSPENSION SYSTEM FOR VEHICLES WITH AT LEAST TWO WHEELS*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION POUR VÉHICULES POURVUS D'AU MOINS DEUX ROUES*
(73) Pisà Canyelles, Roger, C/ Casesnoves 12, 07320 Santa Maria del Cami, ES
(72) Pisà Canyelles, Roger, 07320 Santa Maria del Cami, ES
(74) Sugrañes Patentes y Marcas, Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

B62L 3/02 → (51) ***B62L 3/08***

(51) ***B62L 3/08*** (11) **3 296 189 B1**
B62L 3/02 ***B60T 11/04***
B60T 11/06 ***B60T 8/26***
F16D 125/60 F16D 125/64
F16D 125/68
(25) En (26) En
(21) 17188211.1 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 14.09.2016 TW 105129983
(54) • *FAHRRADBREMSHILFE*
• *BICYCLE BRAKE ASSIST*
• *ASSISTANCE AU FREINAGE DE BICYCLETTE*
(73) Wu, Dong-Her, 141, Sec. 2, Chang Shui Road Puyen Hsiang, Chang-Hua Hsien, TW
(72) Wu, Dong-Her, Chang-Hua Hsien, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***B62M 6/50*** (11) **2 881 315 B1**
B62M 11/06 ***G01L 3/10***
(25) It (26) En
(21) 14194572.5 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 IT VR20130273
(54) • *Getriebevorrichtung für Fahrzeuge*
• *A transmission device for vehicles*
• *Dispositif de transmission pour véhicules*
(73) SIRAL S.R.L., Localita Fornace, 13, 36076 Recoaro Terme (Vicenza), IT
(72) Storti, Fabrizio, 36076 Recoaro Terme (Vicenza), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

B62M 6/65 → (51) ***B60K 7/00***

(51) ***B62M 6/80*** (11) **2 915 732 B1**
B62K 19/30
(25) De (26) De
(21) 15157512.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 04.03.2014 DE 102014002741
(54) • *Elektrofahrzeug mit integriertem Ladekabel*
• *Electric Vehicle With Integrated Charging Cable*
• *Véhicule électrique avec câble de charge intégré*
(73) Marquardt Verwaltungs-GmbH, Schloßstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) Broghammer, Peter, 78573 Wurmlingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B62M 11/06 → (51) ***B62M 6/50***

B63B 1/04 → (51) ***B63B 35/50***

(51) ***B63B 1/38*** (11) **2 915 736 B1**
(25) En (26) En
(21) 15157550.3 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 05.03.2014 EP 14157871
(54) • *Luftschmiersystem und Wasserfahrzeug mit einem solchen System*
• *Air lubrication system and vessel comprising such a system*
• *Système de lubrification par air et récipient comprenant un tel système*
(73) Silverstream Technologies B.V., Doctor Willem Dreesweg 2, Suite 94A, 1185 VB Amstelveen, NL
(72) Johannesson, Johannes, DK-3060 Espergaerde, DK
Silberschmidt, Noah, London, Surrey SW10 9SA, GB
Clausen, Jørgen, 2605 Broendby, DK
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B63B 3/40 → (51) ***B63H 23/32***

B63B 3/42 → (51) ***B63H 23/32***

(51) ***B63B 15/00*** (11) **3 052 373 B1**
B63B 25/28 ***B61D 3/04***
B64C 1/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14780445.4 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070863 30.09.2014
(87) WO 2015/049217 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359661
(54) • *DECKSAUFBAU FÜR MARINEPLATTFORM UND ENTSPRECHENDE METHODE*
• *SUPERSTRUCTURE FOR NAVAL PLATFORM AND ASSOCIATED METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *SUPERSTRUCTURE POUR PLATEFORME NAVALE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ASSOCIÉ*
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR
(72) THOMAZO, Didier Yves Marie, F-56520 Guidel, FR
CHARVET, Christophe Alain Marie, F-56100 Lorient, FR
NOYER, Alexis Cyril Gwenael, F-56000 Vannes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B63B 21/22*** (11) **3 176 069 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16201445.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 04.12.2015 FR 1561845
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINER VERANKERUNGSVERBINDUNG EINES BOOTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING AN ANCHOR LINK OF A BOAT*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE LOCALISATION D'UN LIEN D'ANCRAGE D'UN BATEAU*
(73) Martinage, Thierry, 73, rue des Amidonniers, 31000 Toulouse, FR
(72) Martinage, Thierry, 31000 Toulouse, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

B63B 21/50 → (51) ***B63B 35/50***

(51) ***B63B 21/56*** (11) **2 864 818 B1**
G01V 1/38 ***B63B 21/66***
B63G 8/42
(25) En (26) En
(21) 13736665.4 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) NO 2013/050115 20.06.2013
(87) WO 2014/003573 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 NO 20120742
26.06.2012 US 201261664402 P

(54) • *GEOPHYSISCHER MEERESDEFLEKTOR ZUM SCHLEPPEN SEISMISCHER ARRAYS*
• *A MARINE GEOPHYSICAL DEFLECTOR FOR TOWING OF SEISMIC ARRAYS*
• *DÉFLECTEUR GÉOPHYSIQUE MARIN POUR REMORQUAGE DE RÉSEAUX SISMIQUES*
(73) Ulmatec Baro AS, Mjølstadneset, 6092 Fosnavåg, NO
(72) ENERHAUG, Birger, 7054 Ranheim, NO
MORK, Karl-Johan, 6065 Ulsteinvik, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

---

(51) ***B63B 21/66*** ***G01V 1/38*** (11) **3 227 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 15864979.8 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) CA 2015/000593 04.12.2015
(87) WO 2016/086293 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 US 201462087883 P
(54) • *DIVERTOR MIT SEGMENTIERTEM FLÜGEL*
• *SEGMENTED-FOIL DIVERTOR*
• *ÉLÉMENT DE DÉVIATION À AILE SEGMENTÉE*
(73) GX Technology Canada Ltd., 1905 500 4 Avenue SW, Calgary, Alberta T2P 2V6, CA
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, CA
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B63B 21/66 → (51) ***B63B 21/56***

---

(51) ***B63B 22/24*** ***A01K 91/06*** ***G01S 15/96*** (11) **2 949 568 B1** ***A01K 97/00***
(25) En (26) En
(21) 15169760.4 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 US 201414291247
(54) • *FISCHSUCHERVORRICHTUNGSGEHÄUSE*
• *FISH FINDER DEVICE HOUSING*
• *BOÎTIER POUR DÉTECTEUR DE POISSONS*
(73) Vexilar, Inc., 6667 West Old Shakopee, 101, Bloomington MN 55438, US
(72) Zenanko, Tom, Bloomington, MN 55438, US
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***B63B 25/16*** ***F17C 13/00*** (11) **3 239 037 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15872193.6 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006205 11.12.2015
(87) WO 2016/103618 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 JP 2014266293
(54) • *FLÜSSIGGASTRÄGER*
• *LIQUEFIED GAS CARRIER*
• *TRANSPORTEUR DE GAZ LIQUÉFIÉ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) TAKATA, Hirotaka, Hyogo 673-8666, JP
IWASAKI, Hidekazu, Hyogo 673-8666, JP
SHINMURA, Nobuhiro, Hyogo 673-8666, JP
ANDOH, Akihiro, Hyogo 650-8670, JP
TAMOTO, Eiji, Hyogo 650-8670, JP
TAKEDA, Hiroyuki, Hyogo 650-8670, JP
AOKI, Kazunori, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B63B 25/28 → (51) ***B63B 15/00***

B63B 35/00 → (51) ***B63H 5/15***

B63B 35/44 → (51) ***B63B 35/50***

---

(51) ***B63B 35/50*** ***B63B 1/04*** ***B63G 11/00*** (11) **2 741 955 B1** ***B63B 35/44*** ***B63B 21/50***
(25) En (26) En
(21) 12822127.2 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) US 2012/024494 09.02.2012
(87) WO 2013/022484 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 US 201161521701 P
(54) • *STABILE SCHWIMMENDE OFFSHORE-LAGER*
• *STABLE OFFSHORE FLOATING DEPOT*
• *DÉPÔT OFFSHORE FLOTTANT STABLE*
(73) JURONG SHIPYARD PTE. LTD., 29 Tanjong Kling Road, Singapore 628054, SG
(72) VANDENWORM, Nicolaas, Houston, TX 77063, US
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

B63B 35/73 → (51) ***B63H 5/15***

B63G 3/02 → (51) ***F41A 9/87***

---

(51) ***B63G 3/06*** ***B63G 6/00*** ***B65D 88/12*** ***B64D 1/10*** (11) **3 245 124 B1** ***F42B 22/00*** ***B65D 88/54***
(25) En (26) En
(21) 16737115.2 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) FI 2016/000001 14.01.2016
(87) WO 2016/113463 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 FI 20150014
(54) • *MINENLAGERUNGS- UND HANDHABUNGSEINHEIT*
• *A MINE STORAGE AND HANDLING UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE ET DE MANUTENTION DE MINES*
(73) Surma OY, PL 970, 00101 Helsinki, FI
(72) KOTIRANTA, Roope, 01600 Vantaa, FI
PARTIALA, Kirsi, 01600 Vantaa, FI
LINDGREN, Jon, 02760 Espoo, FI
HELAMAA, Martti, 02230 Espoo, FI
TORNIVAARA, Kristian, 04360 Tuusula, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

B63G 6/00 → (51) ***B63G 3/06***

---

(51) ***B63G 8/22*** ***B63G 8/26*** (11) **3 127 802 B1**
(25) Pt (26) En
(21) 14835678.5 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) IB 2014/067447 31.12.2014
(87) WO 2015/140612 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 PT 10752214
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG VON AUFTRIEB, KRÄNGUNG, TRIMMUNG, TIEFE UND HÖHE IN UNTERWASSERFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC CONTROL OF BUOYANCY, HEEL, TRIM, DEPTH AND ALTITUDE IN SUBMERSIBLE VEHICLES*
• *DISPOSITIF POUR LA COMMANDE AUTOMATIQUE DE LA FLOTTABILITÉ, DU ROULEMENT, DU TANGAGE, DE LA PROFONDEUR ET DE L'ALTITUDE DANS DES VÉHICULES SUBMERSIBLES*
(73) Friday, Ciência E Engenharia Do Lazer, SA, Rua Pedro Nunes s/n, 3030-199 Coimbra, PT
(72) RAMA SEABRA SANTOS, Fernando Jorge, P-3030-199 Coimbra, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B63G 8/26 → (51) ***B63G 8/22***

B63G 8/32 → (51) ***F41A 9/87***

B63G 8/42 → (51) ***B63B 21/56***

B63G 9/06 → (51) ***G01R 33/00***

B63G 11/00 → (51) ***B63B 35/50***

B63H 3/08 → (51) ***B63H 23/32***

B63H 5/07 → (51) ***B63H 5/15***

B63H 5/07 → (51) ***B63H 23/32***

B63H 5/125 → (51) ***B63H 5/15***

B63H 5/125 → (51) ***B63H 23/32***

---

(51) ***B63H 5/15*** ***B63B 35/00*** ***B63H 5/07*** ***B63B 35/73*** (11) **3 257 741 B1** ***B63H 21/17*** ***B63H 21/38*** ***B63H 5/125***
(25) De (26) De
(21) 16206987.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 15.06.2016 DE 202016103173 U
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER ANTRIEB FÜR EINE SCHWIMMFÄHIGE VORRICHTUNG*
• *ELECTROMECHANICAL DRIVE FOR A FLOATABLE DEVICE*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMÉCANIQUE POUR UN DISPOSITIF FLOTTANT*
(73) W & D Innovations B.V., Voltastraat 100, 5223 CP 's-Hertogenbosch, NL
TripleD B.V., Van Noordstraat 9, 5151 MJ Drunen, NL
(72) Lambregts, Maikel, 5223 CP s-Hertogenbosch, NL
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B63H 20/00 → (51) ***F02B 61/04***

---

(51) ***B63H 20/10*** ***G05D 1/02*** (11) **3 313 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 16735779.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018

(86) US 2016/038360 20.06.2016
(87) WO 2016/209767 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 US 201562183392 P
25.05.2016 US 201615164407
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAGEREGULIERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS MIT TRIMMVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING ATTITUDE OF A MARINE VESSEL WITH TRIM DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER AUTOMATIQUEMENT L'ATTITUDE D'UN NAVIRE MARITIME AVEC DES COMPENSATEURS DE RÉACTION*
(73) BRUNSWICK CORPORATION, One North Field Court, Lake Forest, Illinois 60045, US
(72) ANDRASKO, Steven, J., Oshkosh, WI 54904, US
LEMANCIK, Michael, J., Oshkosh, WI 54904, US
ANSCHUETZ, Steven, M., Fond du Lac, WI 54935, US
PRZYBYL, Andrew, J., Berlin, WI 54923, US
BALOGH, Daniel, J., Menasha, WI 54952, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

B63H 21/17 → (51) ***B63H 5/15***

B63H 21/38 → (51) ***B63H 5/15***

---

(51) ***B63H 23/32*** ***B63H 5/07*** ***F16C 17/04*** ***F16C 21/00*** H02K 7/14 F16C 17/24
(11) **2 279 114 B1** ***B63H 5/125*** ***F16C 19/00*** ***H02K 7/08*** H02K 5/124
(25) Fi (26) En
(21) 09733113.6 (22) 20.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) FI 2009/000050 20.04.2009
(87) WO 2009/127774 2009/43 22.10.2009
(30) 18.04.2008 FI 20080294
(54) • *ANTRIEBS- UND LAGERANORDNUNG FÜR EIN SCHIFF UND LAGERANORDNUNG*
• *PROPULSION AND BEARING ARRANGEMENT FOR A SHIP AND BEARING ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE PROPULSION ET DE ROULEMENT POUR UN BATEAU ET DISPOSITIF DE ROULEMENT*
(73) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI
(72) PALOKANGAS, Sami, FI-01900 Nurmijärvi, FI

---

(51) ***B63H 23/32*** ***B63H 3/08*** ***B63B 3/42***
(11) **2 986 501 B1** ***B63B 3/40***
(25) En (26) En
(21) 13728715.7 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2013/061912 10.06.2013
(87) WO 2014/198288 2014/51 18.12.2014
(54) • *PROPELLERVORRICHTUNG*
• *PROPELLER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITION D'UNE HÉLICE*
(73) Caterpillar Propulsion Production AB, Langesand 1 Box 1005, 475 22 Öckerö, SE
(72) ZEID, Mohamed, S-424 68 Angered, SE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B64C 1/00 → (51) ***B64C 1/40***

---

(51) ***B64C 1/06***
(11) **2 452 872 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187923.5 (22) 04.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 11.11.2010 US 944113
(54) • *Rumpf mit multifunktionaler Krone und Herstellungsverfahren dafür*
• *Fuselage employing multifunctional crown and method of making the same*
• *Fuselage utilisant une couronne polyvalente et son procédé de fabrication*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Griess, Kenneth Harlan, Kent, WA 98031, US
Georgeson, Gary E., Tacoma, WA 98422, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 1/06 → (51) ***B64C 1/18***

B64C 1/14 → (51) ***B64C 7/00***

---

(51) ***B64C 1/18*** ***B64D 13/00*** ***B64C 1/06*** B64D 11/00
(11) **3 428 058 B1** ***F24F 13/02*** B64D 17/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 18178297.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 11.07.2017 FR 1756554
(54) • *RUMPF UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER MULTIFUNKTIONALEN LUFTVERTEILUNGSSUBSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *FUSELAGE AND AIRCRAFT COMPRISING A MULTIFUNCTIONAL AIR DISTRIBUTION SUB-STRUCTURE AND METHOD OF ASSEMBLY*
• *FUSELAGE ET AERONEF COMPORTANT UNE SOUS-STRUCTURE MULTIFONCTIONNELLE DE DISTRIBUTION D'AIR ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE*
(73) Airbus (S.A.S.), 2, Rond Point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
(72) BERMUDEZ, Michel, 92150 SURESNES, FR
THOMAS, Bruno, 75015 PARIS, FR
GUIMARD, Jean-Mathieu, 78125 VIEILLE EGLISE EN YVELINES, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR

B64C 1/18 → (51) ***B63B 15/00***

B64C 1/24 → (51) ***B64C 7/00***

---

(51) ***B64C 1/40*** ***G10K 11/168*** ***F16F 9/30***
(11) **2 944 844 B1** ***B64C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15162435.0 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 US 201414276703
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG VON STRUKTURELLEN VIBRATIONEN UND GERÄUSCHEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING STRUCTURAL VIBRATION AND NOISE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉDUIRE LES VIBRATIONS ET LE BRUIT D'UNE STRUCTURE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Chin, Cliff L., CHIGACO, IL, 60606-2016, US
Montgomery, Joshua M., CHIGACO, IL, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B64C 3/18*** ***B64C 3/20***
(11) **2 735 503 B1** ***B64C 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13193203.0 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 GB 201220937
(54) • *Modularer Strukturaufbau*
• *Modular structural assembly*
• *Ensemble structurel modulaire*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Sanderson, Timothy, BRISTOL, Bristol BS99 7AR, GB
Price, Jonathan, BRISTOL, Bristol BS99 7AR, GB
Black, Alexander McKay, BRISTOL, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64C 3/20 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/26 → (51) ***B64C 3/18***

B64C 3/54 → (51) ***B64C 39/02***

---

(51) ***B64C 7/00*** ***B64D 29/08*** ***B64D 29/04***
(11) **3 446 967 B1** ***B64C 1/14*** ***B64C 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17195081.9 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684628
(54) • *KABELLOSE UND STREBENFREIE VERKLEIDUNG ZUM TRAGEN EINER PERSON*
• *CABLE-FREE AND STRUT-FREE FAIRING FOR SUPPORTING A PERSON*
• *CARÉNAGE SANS CÂBLE ET SANS ENTRETOISE POUR SUPPORTER UNE PERSONNE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) SCANNELL, Brent, Roxboro, Québec H8Y 1J5, CA
SHARMA, Dinesh, Montreal, Québec H2J 3B3, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***B64C 11/00*** ***B64C 11/14*** F03D 1/06
(11) **3 406 517 B1** B64C 29/00
(25) En (26) En
(21) 17208887.4 (22) 20.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 25.05.2017 US 201715605545
(54) • *PROPELLERHAUBE ZUR VERWENDUNG AUF KIPPROTOR-FLUGZEUG*
• *SPINNERS FOR USE ON TILTROTOR AIRCRAFT*
• *CASSEROLE D'HELICE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES SUR UN AÉRONEF À ROTOR BASCULANT*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) KOELZER, Helmuth Peter, N. Richland Hillls, TX 76182, US
LANIGAN, Brendan Patrick, Grapevine, TX 76051, US
FARRELL, Michael Kenneth, Bedford, TX 76021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/00 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***B64C 11/06*** ***B64C 11/30*** ***B64C 27/54*** ***F16C 7/06*** (11) **3 431 389 B1** ***B64C 27/605*** ***B64C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 18154775.3 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 21.07.2017 US 201715656929
(54) • *NEIGUNGSGELENK MIT SPURVERSTELLUNGSINDIKATOREN*
• *PITCH LINK WITH TRACK ADJUSTMENT INDICATORS*
• *LIAISON DE TANGAGE AVEC INDICATEURS DE RÉGLAGE DE PISTES*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) DAVIS, Hunter Jay, Winters, TX Texas 79567, US
WIINIKKA, Mark Adam, Hurst, TX Texas 76053, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 11/14 → (51) ***B64C 11/00***

B64C 11/30 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 13/16 → (51) ***B64C 23/06***

(51) ***B64C 13/32*** (11) **2 785 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 12756880.6 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/052624 28.08.2012
(87) WO 2013/081697 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 US 201113308019
(54) • *BLOCKIERSCHUTZ UND -MINDERUNG FÜR STEUERFLÄCHENVERBINDUNGSMECHANISMEN*
• *JAM PROTECTION AND ALLEVIATION FOR CONTROL SURFACE LINKAGE MECHANISMS*
• *PROTECTION CONTRE LES BLOCAGES ET ÉLIMINATION DE CEUX-CI POUR MÉCANISMES DE LIAISON DE SURFACE DE COMMANDE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MACLEAN, Robert Douglas, Seattle, Washington 98124, US
KORDEL, Jan A., Seattle, Washington 98124, US
STEYAERT, Warren H., Seattle, Washington 98124, US
BOES, David Douglas, Seattle, Washington 98124, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B64C 19/00*** ***G08G 5/00*** (11) **2 804 066 B1** ***G05D 1/10***
(25) En (26) En
(21) 13382183.5 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Verfahren und System zur Flugzeugführung*
• *Method and system for aircraft guidance*
• *Procédé et système de guidage d'aéronef*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Garrido-Lopez, David, 28760 Tres Cantos, ES
De Prins, Johan L., 3001 Heverlee, BE
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***B64C 23/06*** ***B64C 13/16*** (11) **2 953 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 14814607.9 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014956 05.02.2014
(87) WO 2014/204524 2014/52 24.12.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761187 P
(54) • *REGELMÄSSIGE LASTKONTROLLE EINER STEUERBAREN LUFTSTROMVERÄNDERUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLABLE AIRFLOW MODIFICATION DEVICE PERIODIC LOAD CONTROL*
• *COMMANDE DE CHARGE PÉRIODIQUE DE DISPOSITIF DE MODIFICATION D'ÉCOULEMENT D'AIR POUVANT ÊTRE COMMANDÉ*
(73) Tamarack Aerospace Group, Inc., 3717 Omni Parkway, Sandpoint, ID 83864, US
(72) GUIDA, Nicholas, R., Sagle, ID 83860, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

B64C 25/00 → (51) ***G01D 5/12***

B64C 25/00 → (51) ***G01L 1/14***

B64C 25/18 → (51) ***G01D 5/12***

B64C 25/32 → (51) ***B64C 25/34***

(51) ***B64C 25/34*** ***G01G 19/07*** ***B64C 25/32*** (11) **3 421 357 B1** ***B64D 45/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18173189.4 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 26.06.2017 FR 1770674
(54) • *FAHRWERK, DAS MIT EINEM INTEGRIERTEN LADUNGSMESSGERÄT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG AUSGESTATTET IST, UND LUFTFAHRZEUG*
• *LANDING GEAR PROVIDED WITH AN ONBOARD DEVICE FOR MEASURING THE LOAD OF AN AIRCRAFT, AND AIRCRAFT*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE MUNI D'UN DISPOSITIF EMBARQUÉ DE MESURE DE CHARGE POUR UN AERONEF, ET AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) BAILLY, Stéphane, 13480 Cabries, FR
SCHMIDT, Vincent, 13100 Aix en Provence, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 25/40 → (51) ***G01D 5/12***

B64C 25/58 → (51) ***F16F 9/342***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 27/33*** ***B64F 5/40*** B29L 31/08 (11) **2 634 090 B1** ***B64C 27/51*** B29C 65/48
(25) En (26) En
(21) 12199474.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(30) 29.02.2012 US 201213408248
(54) • *Schwingungsdämpfungsvorrichtung für Flexbeams*
• *Vibration absorbing device for flexbeams*
• *Dispositif d'absorption de vibrations pour bras de liaison de pales*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Mancher, Joshua, Stamford, CT Connecticut 06901, US
Kristie, Lewis L., Milford, CT Connecticut 06460, US
Cappelli, Marcus D., Shelton, CT Connecticut 06484, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B64C 27/00*** B64C 11/00 (11) **3 441 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195815.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(30) 08.08.2017 US 201715672087
(54) • *VERSTELLBARES SCHAUFELGLEICHGEWICHTSMODUL*
• *ADJUSTABLE BLADE BALANCE MODULE*
• *MODULE D'ÉQUILIBRAGE DE PALE RÉGLABLE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) HALDEMAN, Andrew Paul, Fort Worth, TX 76102, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/00 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/10 → (51) ***B64C 39/02***

B64C 27/14 → (51) ***F16C 3/02***

(51) ***B64C 27/22*** (11) **3 201 085 B1**
(25) En (26) En

(21) 15846784.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052123 25.09.2015
(87) WO 2016/053774 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058424 P
(54) • *DOPPELROTOR, DREHFLÜGELFLUGZEUG*
• *DUAL ROTOR, ROTARY WING AIRCRAFT*
• *AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE, À DOUBLE ROTOR*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615-9129, US
(72) ELLER, Erez, Oakville, Connecticut 06779, US
LUSZCZ, Matthew T., Hamden, Connecticut 06514, US
EADIE, William J., Cheshire, Connecticut 06410, US
WEINER, Steven D., Orange, Connecticut 06477, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B64C 27/32 → (51) ***F01D 7/00***

B64C 27/33 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/39 → (51) ***B64C 27/46***

(51) ***B64C 27/46*** (11) **3 184 426 B1**
B64C 27/467
(25) Fr (26) Fr
(21) 16202350.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 FR 1502662
(54) • *ROTORBLATT EINES LUFTFAHRZEUGS MIT ANGEPASSTER GEOMETRIE FÜR DIE AKUSTISCHE VERBESSERUNG IN DER ANFLUGPHASE UND VERBESSERUNG DER LEISTUNGEN IM VORWÄRTSFLUG*
• *AN AIRCRAFT ROTOR BLADE OF SHAPE ADAPTED FOR ACOUSTIC IMPROVEMENT DURING AN APPROACH FLIGHT AND FOR IMPROVING PERFORMANCE IN FORWARD FLIGHT*
• *PALE DE ROTOR D AERONEF A GEOMETRIE ADAPTEE POUR L AMELIORATION DE L ACOUSTIQUE LORS D'UN VOL D APPROCHE ET L AMELIORATION DES PERFORMANCES EN VOL D' AVANCEMENT*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LEUSINK, Debbie, 13290 Aix en Provence, FR
ALFANO, David, 13090 Aix en Provence, FR
GARETON, Vincent, 13280 Ensues la Redonne, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

(51) ***B64C 27/46*** (11) **3 372 497 B1**
B64C 27/39
(25) En (26) En
(21) 18157737.0 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 US 201762468342 P
14.01.2018 US 201815871002
(54) • *ROTORBLATTSPITZE EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGES MIT VARIABLER SCHWENKBEWEGUNG*
• *VARIABLE SWEEP ROTORCRAFT BLADE TIP*
• *POINTE DE LAME DE GIRAVION À BALAYAGE VARIABLE*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) FOSKEY, Christopher Edward, Keller, TX Texas 76248, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/467 → (51) ***B64C 27/46***

B64C 27/51 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 27/54 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/54 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 446 973 B1**
(25) En (26) En
(21) 17196019.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201715684385
(54) • *ANPASSBARES ROTORREGELUNGSSYSTEM FÜR EINE VARIABLE ANZAHL VON SCHAUFELN*
• *ADAPTABLE ROTOR CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE NUMBER OF BLADES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTOR ADAPTABLE POUR UN NOMBRE VARIABLE DE LAMES*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MILLER, Gary, North Richland Hills, TX 76182, US
STAMPS, Frank B, Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B64C 27/605*** (11) **3 450 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 17195083.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201715693397
(54) • *ANPASSBARES ROTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VARIABLE ANZAHL AN SCHAUFELN*
• *ADAPTABLE ROTOR CONTROL SYSTEM FOR A VARIABLE NUMBER OF BLADES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE ROTOR ADAPTABLE POUR UN NOMBRE VARIABLE DE LAMES*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) MILLER, Gary, North Richland Hills, TX 76182, US
STAMPS, Frank B., Colleyville, TX 76034, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 27/605 → (51) ***B64C 11/06***

B64C 27/605 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64C 29/00*** ***B64D 27/24*** ***B64D 35/08*** ***H02K 9/16*** (11) **3 486 170 B1** ***B64D 33/08*** ***H02K 5/20***
(25) En (26) En
(21) 17206154.1 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 US 201715815513
(54) • *LUFTREGELUNGSSYSTEME FÜR GESTAPELTE MOTORANORDNUNGEN*
• *AIR MANAGEMENT SYSTEMS FOR STACKED MOTOR ASSEMBLIES*
• *SYSTÈMES DE GESTION D'AIR POUR ENSEMBLES DE MOTEUR EMPILÉS*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) GRONINGA, Kirk Landon, Fort Worth, TX 76118, US
ROBERTSON, Daniel Bryan, Fort Worth, TX 76118, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 39/00 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 150 491 B1**
(25) En (26) En
(21) 16191680.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 02.10.2015 US 201562236824 P
22.03.2016 US 201662311773 P
19.09.2016 US 201615269597
(54) • *LUFTSTART UND RÜCKHOLUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AERIAL LAUNCH AND RECOVERY OF UNMANNED AIRCRAFT, ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *LANCEMENT ET RECUPERATION AERIEN D'UN AERONEF SANS PILOTE, SYSTEMES ET PROCEDES ASSOCIES*
(73) Insitu, Inc., 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
(72) HAYES, Andrew Royds, Bingen, WA 98605, US
McGREW, James Statelar, Bingen, WA 98605, US
GOODRICH, Wayne David, Bingen, WA 98605, US
GUTHRIE, Charles Lawrence, Bingen, WA 98605, US
DAVIDSON Jr, Darcy Lynn, Bingen, WA 98605, US
KUNZ, Peter Josef, Bingen, WA 98605, US
RYSDYK, Rolf Theodoor, Bingen, WA 98605, US
KNAPP, Jeffrey Hugh, Bingen, WA 98605, US
SCHRICK, Bradley Louis, Bingen, WA 98605, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19186527.8

(51) ***B64C 39/02*** ***B64C 11/48*** ***B64C 27/605*** (11) **3 415 426 B1** ***B64C 27/10*** ***B64C 3/54***
(25) En (26) En
(21) 18171894.1 (22) 11.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(30) 12.06.2017 US 201715620317
(54) • *UAV-ROTORSYSTEM*
• *UAV ROTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROTOR UAV*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US

(72) HEFNER, Levi Charles, Arlington, TX 76006, US
MOORE, Danielle Lynn, Fort Worth, TX 76155, US
KIM, Sung, Bedford, TX 76021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 1/10 → (51) ***B63G 3/06***

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 546 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 11173449.7 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(54) • *Passagiersitz für ein Passagiersitzsystem einer Flugzeugkabine und an eine Konstruktion in Bodennähe einer Flugzeugkabine montierbares Passagiersitzsystem*
• *Passenger seat for a system of passenger seats of an aircraft cabin and system of passenger seats attachable to a construction near the floor of an aircraft cabin*
• *Siège de passager pour système de sièges de passager d'une cabine d'avion et système de sièges de passager pouvant être fixé à une construction à proximité du plancher d'une cabine d'avion*
(73) Zodiac Aerotechnics, 61, rue Pierre Curie, 78370 Plaisir, FR
(72) Boomgarden, Günter, 23684 Scharbeutz, DE
Niedostatek, Mark, 21279 Wenzendorf, DE
Rittner, Wolfgang, 23623 Ahrensbök, DE
Meckes, Rüdiger, 23919 Berkenthin, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B64D 11/06*** (11) **2 686 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 12843565.8 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/062474 29.10.2012
(87) WO 2013/063599 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161553034 P
26.10.2012 US 201213662225
(54) • *FLUGZEUGSITZKONFIGURATION*
• *AIRCRAFT SEATING CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION DE SIÈGES D'AÉRONEF*
(73) ZODIAC SEAT SHELLS US LLC, 2641 Airpark Drive, Santa Maria CA 93455, US
(72) ORSON, Ben, Dunton Green, Kent TN13 2UZ, GB
JIN, Zhao, Everett, Washington 98208, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/015*** (11) **2 697 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739341.9 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) IB 2013/055583 08.07.2013
(87) WO 2013/144935 2013/40 03.10.2013
(30) 06.07.2012 US 201261668511 P
(54) • *GRUNDGESTELLANORDNUNG FÜR PASSAGIERSITZE*
• *BASE FRAME ASSEMBLY FOR PASSENGER SEATS*
• *ENSEMBLE CHÂSSIS DE BASE DE SIÈGES DE PASSAGER*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) CAILLETEAU, Jeremy, F-36120 St Aout, FR
(74) Marconnet, Sébastien, et al, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(60) 18159172.8 / 3 348 480

(51) ***B64D 11/06*** (11) **3 081 491 B1**
(25) De (26) De
(21) 16000794.4 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 DE 102015004767
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MODULS AN MINDESTENS EINER BEFESTIGUNGSSCHIENE SOWIE AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE NOTFALLAUSRÜSTUNG IN EINEM FLUGZEUG*
• *FASTENING ASSEMBLY FOR FASTENING A MODULE TO AT LEAST ONE MOUNTING RAIL AND STORING DEVICE FOR AN EMERGENCY KIT IN AN AIRCRAFT*
• *SYSTEME DE FIXATION D'UN MODULE SUR AU MOINS UN RAIL DE FIXATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE POUR UN EQUIPEMENT DE SECOURS DANS UN AVION*
(73) Diehl Aviation Hamburg GmbH, Hein-Sass-Weg 41, 21129 Hamburg, DE
(72) Wolniak, Nikolai, 22399 Hamburg, DE
Teegen-Lehmann, Martina, 22850 Norderstedt, DE
Ehrlich, Sören, 22767 Hamburg, DE
Riedemann, Sebastian, 25421 Pinneberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***B64D 11/06*** ***B60N 2/015*** (11) **3 348 480 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159172.8 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 06.07.2012 US 201261668511 P
(54) • *GRUNDGESTELLANORDNUNG FÜR FAHRGASTSITZE*
• *BASE FRAME ASSEMBLY FOR PASSENGER SEATS*
• *ENSEMBLE CADRE DE BASE POUR SIÈGES PASSAGERS*
(73) Zodiac Seats France, Rue Robert Maréchal Senior ZI La Limoise, 36100 Issoudun, FR
(72) CAILLETEAU, Jérémy, 36120 SAINT AOUT, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR
(62) 13739341.9 / 2 697 117

B64D 11/06 → (51) ***A47B 83/02***

B64D 13/00 → (51) ***B60H 1/34***

B64D 13/00 → (51) ***B64C 1/18***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 13/08*** (11) **3 181 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203966.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971297
(54) • *KLIMAREGELUNGSANLAGE*
• *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT 06095, US
ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA 01077, US
COATES, Laura Jean, Windsor Locks, CT 06096, US
SHORT, Michael Francis, Ellington, CT 06029, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) ***B64D 37/32***

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 27/14 → (51) ***F01D 1/26***

B64D 27/14 → (51) ***F01D 9/06***

B64D 27/24 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 29/00*** ***F02C 7/045*** ***F01D 21/04*** (11) **3 075 660 B1** ***F02K 3/06***
(25) En (26) En
(21) 16169595.2 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2010 US 752079
(54) • *MODULARE TRIEBWERKSGONDELSTRUKTUR*
• *UNITIZED ENGINE NACELLE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE NACELLE DE MOTEUR MONOBLOC*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) THRASH, Patrick J., Corona, CA 92880, US
MILLER, David Michael, Chino Hills, CA 91709, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 19187603.6
(62) 11731157.1 / 2 552 781

B64D 29/04 → (51) ***B64C 7/00***

B64D 29/08 → (51) ***B64C 7/00***

B64D 31/12 → (51) ***F02C 7/27***

B64D 33/02 → (51) ***F02C 7/04***

B64D 33/08 → (51) ***B64C 29/00***

B64D 35/00 → (51) ***F16H 57/04***

B64D 35/08 → (51) ***B64C 29/00***

(51) ***B64D 37/08*** ***B64D 37/20*** (11) **3 165 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 16275160.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 GB 201519563
(54) • *FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *AN AIRCRAFT FUEL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF*

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) MORGAN, Angus, Bristol, BS34 7PA, GB
SLACK, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Paton, David William, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64D 37/20 → (51) ***B64D 37/08***

(51) ***B64D 37/32*** (11) **2 711 298 B1**
B64D 13/06
(25) En (26) En
(21) 13177758.3 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 20.09.2012 US 201213623506
(54) • *Selbstgekühlter, motorbetriebener Kompressor*
• *Self-Cooled Motor Driven Compressor*
• *Compresseur entraîné par moteur autorefroidi*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Surawski, Eric, Wethersfield, CT Connecticut 06109, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 41/00*** (11) **2 727 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185961.3 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 06.11.2012 GB 201219922
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Flugzeugstromerzeugungssystems*
• *Method of Controlling an Aircraft Electrical Power Generation System*
• *Procédé de commande d'un système de génération d'énergie électrique d'un aéronef*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Edwards, Huw Llewelyn, Derby, DE3 0PY, GB
Vyas, Parag, Nottingham, NG2 5HG, GB
Hillel, Malcolm, Derby, Derbyshire DE72 2AJ, GB
Gardner, Alasdair, Derby, DE1 3EH, GB
Ellis, Sean Patrick, Derby, DE21 2UQ, GB
Howarth, Nicholas, Derby, DE23 6FY, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B64D 45/00 → (51) ***B64C 25/34***

(51) ***B64D 45/02*** (11) **2 917 110 B1**
F16B 37/14
(25) En (26) En
(21) 13786734.7 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052868 01.11.2013
(87) WO 2014/072687 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 GB 201220002
(54) • *KAPPE MIT KANÄLEN ZUR FORMUNG EINES VERSIEGELTEN HOHLRAUMS UM EIN BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *CAP WITH CHANNELS FOR FORMING A SEALED CAVITY AROUND FASTENER*
• *CAPUCHON AVEC CANAUX POUR FORMER UNE CAVITÉ HERMÉTIQUEMENT SCELLÉE AUTOUR D'UN DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) DOBBIN, Richard, Filton Bristol BS99 7AR, GB
(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B64D 45/04 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***B64F 1/28*** (11) **3 050 808 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153062.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109429 P
(54) • *AUTOMATISCHE WASSER- UND TEILCHENERKENNUNG ZUR VERTEILUNG VON KRAFTSTOFF, EINSCHLIESSLICH FLUGKRAFTSTOFF, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *AUTOMATED WATER AND PARTICLE DETECTION FOR DISPENSING FUEL INCLUDING AVIATION FUEL, AND RELATED APPARATUSES, SYSTEMS AND METHODS*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE ET DÉTECTION DE PARTICULES POUR LA DISTRIBUTION DE CARBURANT INCLUANT DE CARBURANT D'AVIATION ET APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Hutchinson, Ray, 1800 Sandy Beach Road, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, 8235 Redchurch Drive, Spring, TX 77379, US
(72) Hutchinson, Ray, Houma, LA 70360, US
Hutchinson, John Joseph, Spring, TX 77379, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 19185725.9

(51) ***B64F 1/28*** (11) **3 393 912 B1**
B67D 7/08 ***B67D 7/14***
(25) En (26) En
(21) 16816329.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) GB 2016/053605 18.11.2016
(87) WO 2017/109452 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 GB 201522593
(54) • *BETANKUNGSANORDNUNG*
• *REFUELLING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE REMPLISSAGE*
(73) I6 Group Limited, Hanger 1 Farnborough Airport Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 6XA, GB
(72) MATTOS, Alexander, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
UHRMACHER, Steven, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
HOLMES, Robert, Farnborough Hampshire GU14 6XA, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

(51) ***B64F 5/10*** (11) **2 604 524 B1**
B64F 5/50 ***G05B 19/418***
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 12194221.3 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 15.12.2011 US 201113326996
(54) • *Autonomes Trägersystem zum Bewegen von Flugzeugstrukturen*
• *Autonomous carrier system for moving aircraft structures*
• *Système de support autonome pour déplacer des structures d'avion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Stone, Paul R., Federal Way, WA 98023, US
Munk, Clayton L., Maple Valley, WA 98038, US
Reid, Eric M., Kenmore, WA 98028, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/40 → (51) ***B64C 27/00***

B64F 5/50 → (51) ***B64F 5/10***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/66***

B64G 1/54 → (51) ***B64G 1/66***

B64G 1/58 → (51) ***B64G 1/66***

(51) ***B64G 1/66*** (11) **3 169 590 B1**
B64G 1/54 ***B64G 1/50***
G03B 11/04 ***B64G 1/58***
(25) En (26) En
(21) 15748093.0 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040470 15.07.2015
(87) WO 2016/011093 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025265 P
(54) • *SONNENSCHUTZ MIT BEWEGLICHER SONNENBLENDE*
• *SOLAR REJECTION SYSTEM WITH MOVABLE SUNSHADE*
• *PROTECTION SOLAIRE AVEC PARE-SOLEIL MOBILE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Manhattan Beach, California 90266, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

B65B 1/02 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 1/06 → (51) ***B65B 9/067***

(51) ***B65B 1/16*** (11) **3 375 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 18171277.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2015 JP 2015052800
(54) • *TONERFÜLLVORRICHTUNG*
• *TONER FILLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REMPLISSAGE DE TONER*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) TODA, Toru, Tokyo, 100-7015, JP
TASHIRO, Katsumi, Tokyo, 100-7015, JP
ARAI, Takeshi, Tokyo, 100-7015, JP
KONDO, Masaaki, Tokyo, 100-7015, JP
NAITO, Kiyotaka, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(62) 16157169.0 / 3 070 002

B65B 1/32 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 49/06***

B65B 3/02 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B65B 9/067*** (11) **3 383 746 B1**
B65B 29/00 ***B65B 51/22***
B65B 51/30 ***B29C 65/08***
B29L 31/00 ***B29C 65/74***
B29C 65/00 ***B65B 1/06***
B65B 59/00 ***B65B 51/26***
B65B 61/06 ***B65B 9/207***
B65B 1/02 B29C 65/02
B65B 61/12
(25) En (26) En
(21) 16806056.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079590 02.12.2016
(87) WO 2017/093486 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197524
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION*
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Tony, SE-524 93 Herrljunga, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65B 9/10 → (51) ***B65B 57/00***

B65B 9/207 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 11/10 → (51) ***B65B 53/02***

(51) ***B65B 19/28*** (11) **3 157 817 B1**
B41J 3/00 ***B41J 29/393***
B65B 57/02 ***B65B 61/02***
B65B 61/26 ***B65B 63/00***
G01N 21/90 ***G06T 7/00***
B41J 11/00 G01N 21/95
(25) De (26) De
(21) 15721119.4 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/000831 22.04.2015
(87) WO 2015/192930 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 DE 102014008846
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN UND PRÜFEN VON AUFDRUCKEN AUF ZIGARETTENPACKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING IMPRINTS TO CIGARETTE PACKS AND FOR CHECKING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION ET DE CONTRÔLE D'IMPRESSIONS SUR DES PAQUETS DE CIGARETTES*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) KRAL, Vincent, 28203 Bremen, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 25/02 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B65B 25/06*** (11) **2 404 829 B1**
B65B 57/14 B25J 9/00
B25J 17/02
(25) En (26) En
(21) 11006933.3 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 27.10.2008 US 108789 P
26.10.2009 US 606073
(54) • *System zur Handhabung von Lebensmittelprodukten*
• *A food product handling system*
• *Système de manipulation de produit alimentaire*
(73) Formax, Inc., 9150 191st Street, Mokena, Illinois 60448, US
(72) Lindee, Scott A., Mokena Illinois 60448, US
(74) Beier, Ralph, V. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7, 80799 München, DE
(62) 09829594.2 / 2 342 132

B65B 29/00 → (51) ***B65B 9/067***

(51) ***B65B 31/02*** (11) **3 162 718 B1**
(25) De (26) De
(21) 16193118.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 15.10.2015 DE 102015013444
(54) • *VAKUUMSCHUBLADE ZUM VAKUUMIEREN VON LEBENSMITTELN*
• *VACUUM DRAWER FOR VACUUMING FOODS*
• *TIROIR DE VIDE POUR ASPIRER DES ALIMENTS*
(73) MICHATEK, k.s., Priemyselny park 1, 07101 Michalovce, SK
(72) Bocks, Stefan, 83112 Frasdorf, DE
Harlander, Florian, 6342 Niederndorf, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) ***B65B 39/00*** (11) **3 421 381 B1**
A61M 5/00
(25) De (26) De
(21) 18163247.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 02.05.2017 DE 102017004233
(54) • *ZENTRIERVORRICHTUNG*
• *CENTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CENTRAGE*
(73) Seidenader Maschinenbau GmbH, Lilienthalstrasse 8, 85570 Markt Schwaben, DE
(72) Grindinger, Herbert, 84453 Mühldorf/Inn, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B65B 43/08 → (51) ***B31B 70/64***

(51) ***B65B 51/10*** (11) **2 942 299 B1**
B29C 65/00 ***B65B 55/00***
B23Q 11/08 ***B23Q 11/14***
B65B 65/00
(25) De (26) De
(21) 14167033.1 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(54) • *Temperierbare Verpackungsanlage und Verfahren hierfür*
• *Packing unit with a controllable temperature and method for same*
• *Installation d'emballage pouvant être tempérée et procédé correspondant*
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Ehrmann, Elmar, 87730 Bad Grönenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 51/22 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/22 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 51/26 → (51) ***B29C 65/08***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 51/30 → (51) ***B65B 57/00***

(51) ***B65B 53/02*** (11) **3 181 466 B1**
B65B 11/10
(25) It (26) En
(21) 16201372.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159834
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN EINER VERPACKUNGSMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A WRAPPING MACHINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(73) Baumer S.r.l., Via Emilia Ovest, 93, 41013 Castelfranco Emilia, IT
(72) GAMBETTI, Debora, 40014 CREVALCORE, IT
(74) Gustorf, Gerhard, Patentanwalt Bachstraße 6a, 84036 Landshut, DE

B65B 55/00 → (51) ***B65B 51/10***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 2/46***

B65B 55/02 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***B65B 57/00*** (11) **3 385 176 B1**
B65B 9/10 ***B65B 1/32***
B65B 51/30
(25) Ja (26) En
(21) 16870282.7 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2016/079343 03.10.2016
(87) WO 2017/094342 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 JP 2015232612
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *BAG-MAKING PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE ET DE FABRICATION DE SACS*
(73) Ishida Co., Ltd., 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) KOIKE, Shinji, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SATO, Ryoichi, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
SASAKI, Ryo, Ritto-shi Shiga 520-3026, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65B 57/02 → (51) ***B65B 19/28***

(51) ***B65B 57/08*** (11) **3 233 642 B1**
B65B 61/20
(25) En (26) En

(21) 15804102.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/077986 27.11.2015
(87) WO 2016/096380 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 SE 1451543
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN VON TRINKHALMEN AN VERPACKUNGSBEHÄLTERN UND MIT DEM VERFAHREN BETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF OPERATING AN APPARATUS FOR APPLYING DRINKING STRAWS TO PACKAGING CONTAINERS AND AN APPARATUS OPERATED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DESTINÉ À L'APPLICATION DE PAILLES SUR DES RÉCIPIENTS DE CONDITIONNEMENT, ET APPAREIL FONCTIONNANT SELON CE PROCÉDÉ*
(73) Tetra Laval Holdings & Finance SA, 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) ZARUR, Ashraf, 224 64 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings Gata, 221 86 Lund, SE

B65B 57/14 → (51) ***B65B 25/06***

B65B 59/00 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 61/02 → (51) ***B65B 19/28***

B65B 61/06 → (51) ***B65B 9/067***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 57/08***

B65B 61/26 → (51) ***B65B 19/28***

B65B 63/00 → (51) ***B65B 19/28***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 51/10***

B65C 9/00 → (51) ***B29C 65/50***

---

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 375 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 18168219.6 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 13.10.2014 EP 14380032
(54) • *GLASFLASCHE*
• *GLASS BOTTLE*
• *BOUTEILLE EN VERRE*
(73) Series Nemo, SL, C/Ramon Turro 23, 6a, 08005 Barcelona, ES
(72) ARREGUI LETAMENDI, Jokin, 08005 Barcelona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES
(62) 15798177.0 / 3 206 957

B65D 3/12 → (51) ***B65D 8/00***

---

(51) ***B65D 5/04*** ***B65D 5/50*** (11) **3 239 064 B1** ***A47G 23/03***
(25) De (26) De
(21) 17000674.6 (22) 23.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 DE 102016005069
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON UTENSILIEN*
• *DEVICE FOR HOLDING UTENSILS*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION D'USTENSILES*
(73) Vogelei, Markus, Spitalstrasse 23, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
(72) Vogelei, Markus, 67596 Dittelsheim-Heßloch, DE
(74) Jendricke, Susann, Patentanwaltskanzlei Dirolfstrasse 30, 67549 Worms, DE

---

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 85/10*** (11) **3 368 427 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775865.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/055630 21.09.2016
(87) WO 2017/072606 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191534
(54) • *WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER MIT EINSATZ*
• *RESEALABLE CONTAINER INCLUDING INSERT*
• *RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UN INSERT*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 6861WV Osterbeek, NL
CHATELAIN, Lucas, 1000 Lausanne 26, CH
RODRIGUES, Luiz Andre, 2000 Neuchâtel, CH
LANGE, Ross, 2000 Neuchatel, CH
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***B65D 5/42*** ***B65D 85/10*** (11) **3 368 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794055.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) IB 2016/056225 17.10.2016
(87) WO 2017/072624 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 EP 15191540
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIEDERVERSCHLIESSBAREN BEHÄLTERS MIT EINSATZ*
• *METHOD OF MANUFACTURING A RESEALABLE CONTAINER INCLUDING INSERT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPIENT REFERMABLE COMPRENANT UNE GARNITURE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SLOOFF, Arjen Hamilcar, 6861WV Oosterbeek, NL
CAILLEAUX, Timothee, 01220 Divonne-les-Bains, FR
(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B65D 5/42 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 5/50 → (51) ***B65D 5/04***

---

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 85/10*** (11) **3 350 087 B1** ***B65D 5/42***
(25) En (26) En
(21) 16774509.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/073296 29.09.2016
(87) WO 2017/055474 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187688
(54) • *PACKUNG FÜR KONSUMGÜTER UND VERPACKUNGSROHLING UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER PACKUNG FÜR KONSUMGÜTER*
• *A PACK FOR CONSUMER GOODS AND A PACKAGING BLANK AND A METHOD FOR FOLDING A PACK FOR CONSUMER GOODS*
• *EMBALLAGE POUR PRODUITS DE CONSOMMATION, DÉCOUPE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PLIER UN TEL EMBALLAGE POUR PRODUITS DE GRANDE CONSOMMATION*
(73) JT International S.A., 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) NISHIDE, Kazuhiro, Iwata-city, Shizuoka 438-0075, JP
ZHURBA, Oleksandr, 54294 Trier, DE
PEARSON, Andrew, 54338 Schweich, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***B65D 6/00*** ***A61J 9/00*** ***B65D 21/02*** (11) **2 766 272 B1** ***B65D 81/32***
(25) En (26) En
(21) 13844241.3 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2013/052132 25.07.2013
(87) WO 2014/055153 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633864
(54) • *STAPELBARES BEHÄLTERSYSTEM*
• *STACKABLE CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENTS EMPILABLES*
(73) Runway Blue, LLC, 284 South 700 West, Pleasant Grove, UT 84062, US
(72) SORENSEN, Steven, M., Alpine, UT 84004, US
SORENSEN, Kim, L., Alpine, UT 84004, US
MEYERS, David, O., East Layton, UT 84040, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
(60) 19187375.1

---

(51) ***B65D 8/00*** ***B65D 43/16*** ***B65D 77/20*** B65D 21/02 B65D 51/20 B65D 51/24 (11) **3 253 669 B1** ***B65D 43/22*** ***B65D 3/12*** B65D 21/032 B65D 51/22
(25) En (26) En
(21) 16746905.5 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) SE 2016/050076 02.02.2016
(87) WO 2016/126191 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 SE 1550128
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT KRAGEN UND DECKEL*
• *PACKAGING CONTAINER WITH RIM AND LID.*
• *RÉCIPIENT D'EMBALLAGE AVEC REBORD ET COUVERCLE*

(73) Å&R Carton Lund AB, P.O. Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) HERLIN, Henrik, 291 43 Kristianstad, SE
HOLKA, Simon, 245 91 Staffanstorp, SE
SUNNING, Eva, 261 94 Annelv, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(60) 19186762.1

B65D 17/00 → (51) ***B65D 51/00***

(51) ***B65D 19/06*** ***B65D 19/24*** (11) **3 326 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151405.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 16.07.2012 GB 201212646
04.01.2013 GB 201300129
(54) • *PALETTE MIT HANDGRIFFÖFFNUNG*
• *PALLET WITH HAND ACCESS HOLE*
• *PALETTE AVEC OUVERTURE FORMANT UNE POINGÉE*
(73) CHEP Technology Pty Limited, Level 10, Angel Place, 123 Pitt Street, Sydney, NSW 2000, AU
(72) TAKYAR, Sanjiv, Addleston, Weybridge, Surrey GU18 5XZ, GB
WESSON, Karl Michael, Addleston, Weybridge, Surrey GU18 5XZ, GB
STUVE, Gert, 7478 PD Diepenheim, NL
VAN MAREN, Jean-Marc, 1412 HK Naarden, NL
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(62) 13739267.6 / 2 877 408

B65D 19/24 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 21/02 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 30/08 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B65D 30/20*** ***B65D 33/25*** (11) **2 857 323 B1** ***B65D 75/58***
(25) De (26) De
(21) 14164797.4 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 02.10.2013 DE 102013110994
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Folienverpackungsbeutels*
• *Method for producing a film packaging bag*
• *Procédé de fabrication d'un sac d'emballage en film*
(73) Mondi Halle GmbH, Wielandstrasse 2, 33790 Halle, DE
(72) Stöppelmann, Detlef, 49439 Steinfeld, DE
Kruse, Alfons, 49413 Dinklage, DE
(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B65D 33/25 → (51) ***B65D 30/20***

B65D 41/00 → (51) ***C08L 23/20***

B65D 41/04 → (51) ***C08L 23/20***

B65D 41/12 → (51) ***C08L 23/06***

B65D 41/26 → (51) ***A47G 19/22***

B65D 43/02 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 43/16 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 43/22 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 47/28 → (51) ***B65D 47/32***

(51) ***B65D 47/32*** ***B65D 51/16*** (11) **3 094 571 B1** ***B65D 47/28***
(25) En (26) En
(21) 15737938.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011302 14.01.2015
(87) WO 2015/108906 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201461927238 P
(54) • *ABGABEVERSCHLUSSANORDNUNG MIT VORABENTLÜFTUNG*
• *DISPENSING CLOSURE ASSEMBLY WITH PRE-VENTING*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DE DISTRIBUTION COMPORTANT UN SYSTÈME DE PRÉ-DÉGAZAGE*
(73) Closure Systems International Inc., 7702 Woodland Drive, Suite 200, Indianapolis, IN 46278, US
(72) BASHYAM, Navaneeth, Indianapolis, IN 46278, US
PIDEVALL, Santiago, Julian, Indianapolis, IN 46278, US
ROSALES, Javier, Exposito, Indianapolis, IN 46278, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***B65D 51/00*** ***B67B 7/00*** (11) **2 773 572 B1** ***B65D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 12846663.8 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063384 02.11.2012
(87) WO 2013/067398 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201161555657 P
(54) • *BELÜFTETER METALLISCHER BEHÄLTERENDVERSCHLUSS*
• *VENTED METALLIC CONTAINER END CLOSURE*
• *FERMETURE D'EXTRÉMITÉ DE RÉCIPIENT MÉTALLIQUE MISE À L'AIR LIBRE*
(73) Ball Corporation, 10 Longs Peak Drive, Broomfield, CO 80021-2510, US
(72) JACOBER, Mark, A., Arvada, CO 80004-4711, US
CHASTEEN, Howard, C., Westminster, CO 80021, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

B65D 51/16 → (51) ***B65D 47/32***

(51) ***B65D 61/00*** ***B65D 90/00*** (11) **2 998 238 B1** B65D 85/66
(25) Zh (26) En
(21) 13884562.3 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2013/079542 17.07.2013
(87) WO 2014/183335 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 CN 201310178991
(54) • *TRAGESTRUKTUR FÜR LAGER- UND FÖRDERBEHÄLTER SOWIE LADE- UND FÖRDERVERFAHREN DAMIT*
• *SUPPORTING STRUCTURE FOR STORAGE AND TRANSPORTATION CONTAINERS AND LOADING-TRANSPORTING METHOD THEREWITH*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR CONTENEURS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE TRANSPORT UTILISANT UNE TELLE STRUCTURE*
(73) Nantong Cimc Tank Equipment Co., Ltd., No.159 Chenggang Road Nantong, Jiangsu 226003, CN
China International Marine Containers (Group) Ltd., No. 2 Gangwan Avenue Shekou, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Gangwan Avenue, Shekou Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) QIAN, Yuliang, Nantong Jiangsu 226003, CN
QUAN, Huanghe, Nantong Jiangsu 226003, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B65D 71/16*** (11) **3 204 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 15848906.2 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054176 06.10.2015
(87) WO 2016/057476 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 US 201462122022 P
(54) • *TRÄGER FÜR BEHÄLTER*
• *CARRIER FOR CONTAINERS*
• *SUPPORT POUR RÉCIPIENTS*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) SPIVEY, Raymond, R., Sr., Mableton, GA 30126, US
MAY, Kevin, T., Kennesaw, GA 30152, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) ***B65D 71/70*** (11) **3 159 276 B1**
(25) En (26) En
(21) 16194383.2 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 19.10.2015 IN 3958MU2015
(54) • *KARTONLOSE GARNVERPACKUNGSEINHEIT*
• *CARTON-LESS YARN PACKING UNIT*
• *UNITÉ D'EMBALLAGE DE FIL SANS CARTON*
(73) Wellknown Polyesters Ltd, Nirmal, B-Wing, 18th Floor Backbay Reclamation Nariman Point Maharashtra, 400 021 Mumbai, IN
(72) GUPTA, Anil Madanlal, 396 210 Daman, IN
BHATT, Hari Vallabh Ichaneath, 396 210 Daman, IN
SHAH, Ram Prakash Baijnath, 396 210 Daman, IN
MULLAPUDI, Venkata Subrahmanya Gopalarao, 396 210 Daman, IN
SHIVKUMAR, Natarajan, 396 210 Daman, IN
KHANDELWAL, Chand Vir, 396 210 Daman, IN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 233 664 B1**
(25) En (26) En
(21) 15828715.1 (22) 18.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066541 18.12.2015
(87) WO 2016/100760 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094651 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SERIE VON FLEXIBLEN BEHÄLTERN*
• *METHOD OF MAKING A LINE-UP OF FLEXIBLE CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GAMME DE RÉCIPIENTS SOUPLES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ISHIHARA, Tadayoshi, Cincinnati, Ohio 45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
CLARE, Benjamin, Jacob, Cincinnati, Ohio 45202, US
BOURGEOIS, Marc, Richard, Cincinnati, Ohio 45202, US
GIACHETTO, Richard, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, US
BROAD, Gavin, John, Cincinnati, Ohio 45202, US
STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
ARENT, Lee, Mathew, Cincinnati, Ohio 45202, US
YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, US
BERG, Charles, John, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

---

(51) ***B65D 75/00*** (11) **3 280 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719988.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) US 2016/026586 08.04.2016
(87) WO 2016/164684 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 US 201562145676 P
(54) • *FLEXIBLE BEHÄLTER MIT VERSTÄRKUNGSDICHTUNG*
• *FLEXIBLE CONTAINERS WITH REINFORCING SEALS*
• *CONTAINER FLEXIBLE AVEC SOUDURE DE RENFORT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, US
STANLEY, Scott, Kendyl, Cincinnati, Ohio 45202, US
MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, US
LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B65D 75/58 → (51) ***B65D 30/20***

---

(51) ***B65D 77/06*** (11) **3 433 182 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766853.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) EP 2016/001548 15.09.2016
(87) WO 2017/162259 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 202016001876 U
(54) • *PALETTENCONTAINER*
• *PALLET CONTAINER*
• *CAISSE-PALETTE*
(73) Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE
(72) WEYRAUCH, Detlev, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

B65D 77/20 → (51) ***B65D 8/00***

B65D 81/22 → (51) ***B65D 81/26***

B65D 81/24 → (51) ***B65D 81/26***

---

(51) ***B65D 81/26*** ***B65D 81/24*** ***B65D 85/50*** ***A01F 25/00*** (11) **3 107 829 B1** ***B65D 30/08*** ***B65B 25/02*** ***B65D 81/22***
(25) En (26) En
(21) 15751883.8 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) AU 2015/050066 20.02.2015
(87) WO 2015/123731 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 AU 2014900539
(54) • *FRISCHWARENAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG*
• *FRESH PRODUCE STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE PRODUITS FRAIS*
(73) Sway International Pty Ltd, PO Box 5155, Greenwich, New South Wales 2065, AU
(72) PINI, Peita, Greenwich, New South Wales 2065, AU
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

B65D 81/32 → (51) ***B65D 6/00***

B65D 81/34 → (51) ***C09D 11/00***

B65D 81/34 → (51) ***H05B 6/80***

B65D 83/08 → (51) ***A45D 40/00***

---

(51) ***B65D 83/14*** ***B65D 83/68*** ***B01F 5/06*** (11) **3 221 236 B1** ***A45D 34/00***
(25) De (26) De
(21) 15797109.4 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077091 19.11.2015
(87) WO 2016/079235 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 DE 102014017032
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGER SPENDER FÜR FLIESSFÄHIGE PRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SPRAY HEAD AND ITS CONTAINER FOR MIXING OF FLOWABLE PRODUCTS*
• *TETE DE DISTRIBUTION ET SON RÉSERVOIR POUR UN MÉLANGE DE PRODUITS VISQUEUX*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MÜLLER, Raphaela, 40764 Langenfeld, DE
KÖHLER, Julia, 74541 Vellberg, DE
DORI, Angelo, 40591 Düsseldorf, DE
NUIJEN, Rik, 5439 Linden, NL
SCHOOFS, Jolijn, 5555 Valkenswaard, NL
GROSSMANN, Barbara, 40229 Düsseldorf, DE

B65D 83/14 → (51) ***A61M 35/00***

B65D 83/68 → (51) ***B65D 83/14***

---

(51) ***B65D 85/10*** (11) **3 371 075 B1**
(25) De (26) De
(21) 16769862.0 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/001537 13.09.2016
(87) WO 2017/076481 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 DE 102015014078
(54) • *ZIGARETTENPACKUNG BESTEHEND AUS EINER AUSSENPACKUNG UND AUS EINER INNENPACKUNG MIT ENTNAHMEHILFE*
• *CIGARETTE PACKAGE WITH AN OUTER PACKGAGE AND AN INNER PACKAGE WITH REMOVAL MEANS*
• *PAQUET DE CIGARETTES AVEC UN EMBALLAGE EXTÉRIEUR ET UN EMBALLAGE INTÉRIEUR AVEC MOYEN DE PRÉLEVEMENT*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) SOMMER, Corvyn, 27283 Verden, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/42***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/50 → (51) ***B65D 81/26***

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **2 931 629 B1**
(25) De (26) De
(21) 13799256.6 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/074716 26.11.2013
(87) WO 2014/090567 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012223291
(54) • *SYSTEM AUFWEISEND EIN ZUBEREITUNGSGERÄT UND EINE PORTIONSKAPSEL ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS*
• *SYSTEM COMPRISING A PREPARATION MACHINE AND A PORTION CAPSULE FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *SYSTEME COMPRENANT UNE MACHINE DE PREPARATION ET UNE CAPSULE-DOSETTE POUR LA PREPARATION D'UNE BOISSON*
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

---

(51) ***B65D 85/804*** (11) **3 350 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 16767217.9 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071682 14.09.2016
(87) WO 2017/046158 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 IT UB20153624
(54) • *WEGWERFKAPSEL FÜR MACHINEN ZUR ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN*
• *DISPOSABLE CAPSULE FOR MACHINES FOR THE DISPENSING OF INFUSED BEVERAGES*

- *CAPSULES POUR LES MACHINES À PREPARATION DES INFUSIONS*

(73) Imper S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino, IT
(72) STEFANONI, Roberto, 23048 Oggiono LC, IT
(74) Pizzoli, Antonio, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Via Carducci 8, 20123 Milano, IT

B65D 88/12 → (51) ***B63G 3/06***

B65D 88/54 → (51) ***B63G 3/06***

B65D 88/74 → (51) ***B23P 19/00***

B65D 90/00 → (51) ***B65D 61/00***

(51) ***B65D 90/04*** ***E02D 31/00*** ***B29C 65/20*** ***G01M 3/40*** B29L 7/00 E02B 5/02 (11) **2 953 869 B1** ***B29C 65/00*** ***B29C 65/82*** ***B29C 65/74*** E02B 3/10
(25) En (26) En
(21) 14749614.5 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/012269 21.01.2014
(87) WO 2014/123687 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201313764305
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON DICHTUNGSBAHNEN MIT UNDICHTIGKEITSERKENNUNG*
- *METHOD OF FORMING LEAK DETECTABLE GEOMEMBRANE LINERS*
- *PROCÉDÉ POUR FORMER DES DOUBLURES EN GÉOMEMBRANE À FUITE DÉTECTABLE*

(73) GSE Environmental, LLC, 19103 Gundle Road, Houston TX 77073, US
(72) YOUNGBLOOD, Jimmie, Gordon, Humble, TX 77396, US
GALLAGHER, David, James, Houston, TX 77027, US
ZIMMEL, Edward, Joseph, Magnolia, TX 77355, US
(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B65D 90/52*** ***B29C 65/00*** B29L 31/00 (11) **2 990 356 B1** ***B29C 49/20***
(25) En (26) En
(21) 15181285.6 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 03.12.2010 US 419708 P
(54)
- *ENTFALTBARE KRAFTSTOFFTANK-ABLENKPLATTE UND KRAFTSTOFFTANK-SYSTEM*
- *DEPLOYABLE FUEL TANK BAFFLE AND FUEL TANK SYSTEM*
- *DÉFLECTEUR DE RÉSERVOIR DE CARBURANT DÉPLOYABLE ET SYSTÈME DE RÉSERVOIR DE CARBURANT*

(73) SALFLEX POLYMERS LTD., 1925 Wilson Avenue, Weston, Ontario M9M 1A9, CA
(72) YAGER, Jeff, Lasalle, Ontario N9J 3X8, CA
ANCHAK JR., James D., Beverly Hills, MI Michigan 48025, US
LIEBLANG, Michael Grant, Hazel Park, MI Michigan 48030, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(62) 11845859.5 / 2 646 349

(51) ***B65G 1/04*** ***B60P 3/00*** ***G06Q 10/08*** ***G07F 11/00*** (11) **3 115 319 B1** ***B65G 1/137*** ***G06Q 50/28***
(25) De (26) De
(21) 15176147.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54)
- *NUTZFAHRZEUG ZUM VERSENDEN VON VERSANDGUT*
- *COMMERCIAL VEHICLE FOR SENDING OF POSTAL ARTICLE*
- *VEHICULE UTILITAIRE D'ENVOI D'UNE MARCHANDISE EN TRANSIT*

(73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Timmermann, Michael, 46514 Schermbeck, DE
Beelmann, Reinhard, 45721 Haltern am See, DE
Kerkhoff, Alois, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B65G 1/137 → (51) ***B65G 1/04***

(51) ***B65G 15/32*** ***C09D 107/00*** ***C08K 5/00*** ***D06M 11/74*** ***D06M 11/79*** ***D06M 13/203*** ***B65G 15/34*** ***D06N 3/00*** (11) **3 194 306 B1** ***C09D 109/06*** ***D06M 11/56*** ***D06M 11/76*** ***D06M 13/188*** ***D06M 15/693*** ***C08K 3/013*** ***D06N 3/10***
(25) En (26) En
(21) 15842306.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/019016 05.03.2015
(87) WO 2016/043805 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051755 P
(54)
- *UMWELTFREUNDLICHE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG*
- *ENVIRONMENTALLY FRIENDLY RUBBER COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ÉCOLOGIQUE*

(73) Wcco Belting, Inc., 1998 North 9th Street, Wahpeton, North Dakota 58075, US
(72) BEYER, Mark, Wahpeton, North Dakota 58075, US
(74) MacLean, Martin David, Palmer Biggs Patents Grosvenor House 7 Horseshoe Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

B65G 15/34 → (51) ***B65G 15/32***

B65G 17/00 → (51) ***B29C 51/26***

B65G 17/08 → (51) ***B65G 17/24***

(51) ***B65G 17/24*** ***B65G 17/08*** (11) **2 877 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 13823726.8 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/051578 23.07.2013
(87) WO 2014/018483 2014/05 30.01.2014
(30) 25.07.2012 US 201213557847
(54)
- *MODULARES FÖRDERBAND MIT ERWEITERTEN ERHÖHTEN RIPPEN*
- *MODULAR CONVEYOR BELT WITH EXTENDED RAISED RIBS*
- *COURROIE TRANSPORTEUSE MODULAIRE DOTÉE DE NERVURES SURÉLEVÉES ÉTENDUES*

(73) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) MARSHALL, Angela L., Harahan, Louisiana 70123, US
FERRELL, Stephen T., Slidell, Louisiana 70460, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18196363.8

(51) ***B65G 45/00*** ***F26B 5/06*** ***B65G 47/66*** ***B65G 47/08*** (11) **3 077 748 B1** ***B65G 47/53*** ***F26B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 14808952.7 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076456 03.12.2014
(87) WO 2015/082563 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013225047
(54)
- *ENTLADEVORRICHTUNG MIT VAKUUM-ANSAUGUNG*
- *UNLOADING DEVICE FEATURING VACUUM SUCTION*
- *DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT AVEC ASPIRATION PAR LE VIDE*

(73) Strauch, Harald, Talstrasse 6, 50181 Bedburg, DE
(72) STRAUCH, Harald, 50181 Bedburg, DE
SELCH, Johannes, 50354 Hürth, DE
STEINKELLNER, Daniel, 50354 Hürth, DE
KIRFEL, Rolf, 53925 Kall, DE
(74) Kudla, Christof, Fürker Strasse 47A, 42697 Solingen, DE

B65G 47/06 → (51) ***B23P 19/00***

B65G 47/08 → (51) ***B65G 45/00***

B65G 47/53 → (51) ***B65G 45/00***

B65G 47/66 → (51) ***B65G 45/00***

B65G 51/01 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***B65H 1/02*** (11) **2 524 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305590.9 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(54)
- *Zuführvorrichtung für flache, in einer Postsendungssortiermaschine verarbeitete Gegenstände*
- *Feeding apparatus for flat items processed in a mail sorting machine*
- *Appareil d'alimentation en éléments plats traités dans une machine de tri postal*

(73) NEOPOST TECHNOLOGIES, 113, rue Jean-Marin Naudin, 92220 Bagneux, FR
(72) De Ambrogio, Attilio, 13043 Cigliano (Vc), IT
Piano, Daniele, 10010 Quagliuzzo (To), IT
(74) David, Alain, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B65H 5/06 → (51) ***B65H 7/02***

(51) ***B65H 7/02*** (11) **3 381 846 B1**
B65H 5/06 ***G01N 33/34***
B65H 7/06 ***B65H 7/12***
B65H 43/02 ***B65H 43/04***
B65H 29/12
(25) En (26) En
(21) 18167476.3 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 06.03.2013 US 201313786502
(54) • *AUDIOERFASSUNG VON MEDIENSTÖRUNGEN*
• *AUDIO DETECTION OF MEDIUM JAM*
• *DÉTECTION AUDIO DE BLOCAGE DE SUPPORT*
(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US
(72) Adams Jr., James E., Rochester, NY New York 14650, US
Link, Bruce A., Rochester, NY New York 14650, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 14760338.5 / 2 964 554

B65H 7/06 → (51) ***B65H 7/02***

B65H 7/12 → (51) ***B65H 7/02***

B65H 19/12 → (51) ***B29C 65/50***

B65H 19/18 → (51) ***B29C 65/50***

B65H 19/18 → (51) ***B65H 26/06***

B65H 21/00 → (51) ***B65H 26/06***

(51) ***B65H 26/06*** (11) **3 022 142 B1**
B65H 21/00 ***B65H 19/18***
(25) It (26) En
(21) 14777776.7 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) IB 2014/063092 14.07.2014
(87) WO 2015/008209 2015/03 22.01.2015
(30) 16.07.2013 IT VR20130163
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES TRÄGERBANDES ZUR KENNZEICHNUNG VON ZU KENNZEICHNENDEN PRODUKTEN*
• *ASSEMBLY FOR FEEDING BACKING RIBBON FOR LABELING PRODUCTS TO BE LABELED*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION EN RUBAN DE SUPPORT POUR L'ÉTIQUETAGE DE PRODUITS DEVANT ÊTRE ÉTIQUETÉS*
(73) Sacmi Verona S.P.A., Via Provinciale Selice 17/A, 40026 Imola, IT
(72) PEDERCINI, Maurizio, I-46045 Marmirolo, IT
GRIONI, Matteo, I-46010 Curtatone, IT
GAZZINI, Alessandro, I-46027 San Benedetto Po, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B65H 29/12 → (51) ***B65H 7/02***

B65H 35/00 → (51) ***B29C 65/50***

B65H 37/00 → (51) ***B29C 65/50***

B65H 43/02 → (51) ***B65H 7/02***

B65H 43/04 → (51) ***B65H 7/02***

(51) ***B65H 54/71*** (11) **3 165 489 B1**
B23K 26/06 ***B23K 26/03***
B23K 26/073 ***B23K 26/38***
B23K 26/40 ***B23K 26/0622***
B23K 101/32 ***B23K 103/00***
(25) De (26) De
(21) 16195583.6 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 102015014297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES LAUFENDEN FADENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A RUNNING THREAD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À COUPER UN FIL CONTINU*
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Rienas, Gerhard, 52525 Heinsberg, DE
Fechter, Ulrich, 41236 Mönchengladbach, DE
Wehrheit, Dr. Patrick, 52066 Aachen, DE
(74) Schniedermeyer, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

B65H 59/38 → (51) ***A43C 11/00***

(51) ***B65H 75/10*** (11) **3 296 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189152.8 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *ZYLINDRISCHE PAPIERSPULE ZUM AUFWICKELN VON GARN*
• *CYLINDRICAL PAPER BOBBIN FOR WINDING YARNS*
• *BOBINE D'ENROULEMENT DE PAPIER CYLINDRIQUE DE FILS*
(73) Nan Ya Plastics Corporation, No. 201, Tung Hwa North Road, Taipei City, Taipei 10508, TW
(72) CHIEN, Yang-Doun, 10508 Taipei City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65H 81/06 → (51) ***B21D 11/06***

(51) ***B66B 1/28*** (11) **2 454 182 B1**
B66B 1/30
(25) En (26) En
(21) 09847434.9 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) US 2009/050730 15.07.2009
(87) WO 2011/008207 2011/03 20.01.2011
(54) • *ENERGIEEINSPARUNG MIT OPTIMIERTEN BEWEGUNGSPROFILEN*
• *ENERGY SAVINGS WITH OPTIMIZED MOTION PROFILES*
• *ECONOMIES D ÉNERGIE GRÂCE À DES PROFILS DE DÉPLACEMENT OPTIMISÉS*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) FARGO, Richard, N., Plainville CT 06062, US
PULLING, Richard, K., Avon CT 06001, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

B66B 1/30 → (51) ***B66B 1/28***

B66B 1/34 → (51) ***G01S 5/04***

B66B 1/40 → (51) ***B66B 17/26***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 374 308 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794601.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077195 10.11.2016
(87) WO 2017/081113 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 EP 15194347
(54) • *ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN*
• *MONITORING UNIT FOR A LIFT FACILITY AND METHOD*
• *UNITE DE SURVEILLANCE D'ASCENSEUR ET PROCEDE*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) SONNENMOSER, Astrid, 6280 Hochdorf, CH
KNECHT, Adrian, 5312 Döttingen, CH
LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH
HEINZ, Kurt, 8107 Buchs, CH
HARTMANN, Thomas, 6277 Kleinwangen, CH

B66B 5/00 → (51) ***B66B 11/02***

B66B 5/00 → (51) ***B66B 19/00***

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 172 158 B1**
B66B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14808687.9 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/001708 25.07.2014
(87) WO 2016/012828 2016/04 28.01.2016
(54) • *VORRICHTUNG FÜR AUFZUGSWARTUNG*
• *SYSTEM FOR ELEVATOR MAINTENANCE*
• *SYSTÈME POUR MAINTENANCE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) CONVARD, Emmanuel, F-45230 La Bussière, FR
BEAUCHAUD, Frédéric, F-45720 Coullons, FR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) ***B66B 11/02*** (11) **3 325 393 B1**
(25) En (26) En
(21) 15739631.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2015/066876 23.07.2015
(87) WO 2017/012670 2017/04 26.01.2017
(54) • *VERKLEIDUNGSPLATTE FÜR AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR LINING PANEL AND METHOD OF ASSEMBLING AN ELEVATOR CAR*
• *PANNEAU D'HABILLAGE DE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) DURAND, Romain, F-45504 Gien, FR
BLONDEL, Stephane, F-45504 Gien, FR

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***B66B 17/26*** (11) **3 365 262 B1**
B66B 1/40
(25) De (26) De
(21) 16797768.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/076500 03.11.2016
(87) WO 2017/092959 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197467
(54) • *VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FÖRDERMASCHINE, FÖRDERMASCHINE SOWIE STEUERVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ANTRIEBS EINER FÖRDERMASCHINE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A HOISTING MACHINE, HOISTING MACHINE AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A DRIVE OF A HOISTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE MACHINE DE LEVAGE, MACHINE DE LEVAGE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT D'UNE MACHINE DE LEVAGE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BECKER, Norbert, 91341 Röttenbach, DE
GEBHARD, Roland, 91052 Erlangen, DE

---

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 377 436 B1**
B66B 5/00
(25) De (26) De
(21) 16797934.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/078094 18.11.2016
(87) WO 2017/085238 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 EP 15195409
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON INFORMATIONEN ÜBER IN EINEM AUFZUGSCHACHT AUFGENOMMENE AUFZUGKOMPONENTEN UND AUFZUGANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING INFORMATION REGARDING ELEVATOR COMPONENTS IN AN ELEVATOR SHAFT AND ELEVATOR*
• *PROCEDE DE DETERMINATION D'INFORMATIONS CONCERNANT DES COMPOSANTS D'ASCENSEUR LOGES DANS UNE CABINE D'ASCENSEUR ET ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH

B66B 19/00 → (51) ***G01S 5/04***

B66C 23/00 → (51) ***B66C 23/36***

---

(51) ***B66C 23/36*** (11) **3 251 997 B1**
B66C 23/38 ***B66C 23/40***
B66C 23/00 ***F15B 11/08***
F15B 11/17
(25) De (26) De
(21) 17160742.7 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110108
(54) • *KRANOBERWAGEN-ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *UPPER CRANE STRUCTURE DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE TOURELLE DE GRUE*
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 66 chemin du Moulin Carron - C60236, 69574 Dardilly Cedex, FR
(72) REESING, Jann, 26969 Butjadingen, DE
SCHÜRMANN, Johannes, 26441 Jever, DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66C 23/38 → (51) ***B66C 23/36***

B66C 23/40 → (51) ***B66C 23/36***

B66C 23/84 → (51) ***E02F 9/12***

B66F 5/02 → (51) ***B62B 1/14***

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 162 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195253.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 01.11.2015 DE 102015118685
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUSATZGERÄTEN BEI FLURFÖRDERZEUGEN*
• *METHOD FOR THE CONTROL OF THE AUXILIARY EQUIPMENT OF INDUSTRIAL TRUCKS*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE D'ENGINS DE MANUTENTION*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Haake, Kai, 21073 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

---

(51) ***B66F 9/075*** (11) **3 323 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 17198985.8 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 21.11.2016 DE 102016122356
14.12.2016 DE 102016124360
(54) • *FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE GEGENGEWICHTSGABELSTAPLER, MIT EINER HYDROSTATISCHEN LENKUNGSEINRICHTUNG*
• *INDUSTRIAL TRUCK, IN PARTICULAR COUNTERBALANCE FORKLIFT, WITH A HYDROSTATIC STEERING DEVICE*
• *CHARIOT DE MANUTENTION, EN PARTICULIER CHARIOT À FOURCHE À CONTRE-POIDS DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION HYDROSTATIQUE*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) CORLEIS, Claas-Tido, 21109 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B66F 9/075 → (51) ***B60D 1/52***

B66F 9/075 → (51) ***B62D 25/06***

---

(51) ***B66F 9/24*** (11) **2 889 259 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195901.5 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 DE 102013114992
07.01.2014 DE 102014100100
(54) • *Steuerungsverfahren für Flurförderzeug*
• *Control method for industrial truck*
• *Procédé de commande de chariot de manutention*
(73) STILL GmbH, Berzeliusstrasse 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Bergmann, Ansgar, 22941 Bargteheide, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B67B 7/00 → (51) ***B65D 51/00***

B67C 3/02 → (51) ***B29C 49/06***

B67C 3/26 → (51) ***B29C 49/06***

B67D 1/00 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) ***B67D 7/02*** (11) **2 902 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152790.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201414167882
(54) • *AUFFÜLLBARES MATERIALTRANSFERSYSTEM*
• *REFILLABLE MATERIAL TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT DE MATIÈRE RECHARGEABLE*
(73) C.H. & I. Technologies, Inc., 725 East Main Street, Suite 200, Santa Paula, CA 93060, US
(72) Thibodeau, Robert D., Oxnard, CA 93036, US
Williams, Eric A., Ojai, CA 93023, US
Levenstein, Lawrence M., Los Angeles, CA 90068, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

B67D 7/08 → (51) ***B64F 1/28***

B67D 7/14 → (51) ***B64F 1/28***

---

(51) ***B68C 1/02*** (11) **3 169 623 B1**
B68C 1/04
(25) En (26) En
(21) 15745565.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) IE 2015/000008 16.07.2015
(87) WO 2016/009417 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 IE S20140168
(54) • *SATTELBAUM*
• *A SADDLE TREE*
• *ARÇON DE SELLE*
(73) Lam Technologies Limited, Highfield House Highfield Park Dundrum, Dublin 14, IE
(72) LACEY, William Vincent, County Meath, IE
CONBOY, Austin, Dublin 14, IE
RYAN, Martin Patrick, Dublin 6W, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

B68C 1/04 → (51) ***B68C 1/02***

B68G 5/02 → (51) ***A47C 7/18***

B68G 11/06 → (51) ***A47C 31/10***

B81B 7/00 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***B81C 1/00*** (11) **2 435 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 10714710.0 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/026664 09.03.2010
(87) WO 2010/107618 2010/38 23.09.2010
(30) 19.03.2009 US 407584
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄZISEN DISTANZIERUNG EINER Z-ACHSEN-ELEKTRODE*
• *METHOD OF ACCURATELY SPACING Z-AXIS ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ D'ESPACEMENT PRÉCIS D'UNE ÉLECTRODE SELON L'AXE Z*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CANDLER, Robert, N., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***G01L 19/04***

B81C 1/00 → (51) ***G03F 7/00***

B81C 1/00 → (51) ***H01L 21/306***

B81C 1/00 → (51) ***H04R 31/00***

B81C 99/00 → (51) ***G01L 1/14***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/06***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 49/18***

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 16/22***

B82Y 5/00 → (51) ***H01L 27/146***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 29/775***

B82Y 15/00 → (51) ***A61K 49/18***

(51) ***B82Y 20/00*** ***G01N 21/552*** (11) **3 350 117 B1**
G01N 21/77
B82Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16766932.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071720 14.09.2016
(87) WO 2017/046179 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 SE 1551182
(54) • *ENDKAPPE FÜR GLASFASERVORRICHTUNGEN UND NANOPLASMONISCHE SENSOREN*
• *END-CAP SUITABLE FOR OPTICAL FIBER DEVICES AND NANOPLASMONIC SENSORS*
• *CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ POUR DISPOSITIFS DE FIBRES OPTIQUES ET CAPTEURS NANOPLASMONIQUES*
(73) Arguseye AB, Spannmålsgatan 55, 583 36 Linköping, SE
(72) MARTINSSON, Erik, 583 36 Linköping, SE
LUNDSTRÖM, Ingemar, 582 52 Linköping, SE
AILI, Daniel, 583 36 Linköping, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

B82Y 20/00 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***B82Y 30/00*** ***C03C 1/00*** ***C03C 17/34*** ***G02B 1/11*** (11) **2 752 386 B1**
C03C 17/00 ***C23C 18/12***
(25) En (26) En
(21) 13196930.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(30) 13.12.2012 US 201213713882
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Artikels mit Antireflexionsbeschichtung mit Porositätsunterschieden in zwei Schichten und Produkte damit*
• *Method of making coated article including anti-reflection coating with porosity differences in two layers, and products containing the same*
• *Procédé de fabrication d'article revêtu comprenant un revêtement antiréfléchissant doté de différences de porosité en deux couches et produits les contenant*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) LIANG, Liang, Taylor, MI, 48180, US
LOVELL, Chris, Charlotte, NC, 28277, US
LEWIS, Mark A., Ypsilanti, MI, 48197, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B82Y 30/00 → (51) ***A61K 49/18***

B82Y 30/00 → (51) ***B22F 9/24***

B82Y 30/00 → (51) ***G01N 33/543***

B82Y 40/00 → (51) ***H01L 29/775***

C01B 3/00 → (51) ***C01B 3/22***

C01B 3/00 → (51) ***C22C 1/02***

C01B 3/04 → (51) ***B01J 37/03***

(51) ***C01B 3/06*** ***C01B 17/04*** (11) **3 027 552 B1**
C01B 17/50
(25) En (26) En
(21) 14777817.9 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) IB 2014/063593 31.07.2014
(87) WO 2015/015457 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 IT MI20131322
(54) • *HERSTELLUNG VON SYNGAS DURCH CO2-REDUKTIONSVERFAHREN*
• *SYNGAS PRODUCTION BY CO2 REDUCTION PROCESS*
• *OBTENTION DE GAZ DE SYNTHÈSE PAR UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE CO2*
(73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) MANENTI, Flavio, I-20133 Milano, IT
PIERUCCI, Sauro, I-20133 Milano, IT
MOLINARI, Lucio, I-20125 Milano, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***C01B 3/16*** ***B01J 12/00*** (11) **2 796 406 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12860681.1 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082323 13.12.2012
(87) WO 2013/094510 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011282112
(54) • *CO-KATALYSATORKONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND KATALYSATORKONVERTIERUNGSVERFAHREN*
• *CO SHIFT CONVERSION DEVICE AND SHIFT CONVERSION METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION CATALYTIQUE DE CO ET PROCÉDÉ DE CONVERSION CATALYTIQUE*
(73) Renaissance Energy Research Corporation, 102 Advanced Chemical Technology Centre in Kyoto 105 Jibu-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, JP
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, JP
MORIMOTO, Kaori, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, JP
ITO, Chihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, JP
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C01B 3/22*** ***C01B 3/00*** (11) **3 294 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730013.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IL 2016/050506 13.05.2016
(87) WO 2016/181401 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 US 201562160624 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LAGERUNG UND AUSGABE VON WASSERSTOFF*
• *METHODS AND DEVICES FOR STORAGE AND RELEASE OF HYDROGEN*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE STOCKAGE ET DE LIBÉRATION D'HYDROGÈNE*
(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
Energystoredge Ltd., 4/17 Chanoch Albeck Street, 9354800 Jerusalem, IL
(72) SASSON, Yoel, 9254239 Jerusalem, IL
TOUBIANA, Judith, 9778416 Jerusalem, IL
GIVANT, Ariel, 9219105 Jerusalem, IL
ROTHSCHILD, Sorel, 97550 Jerusalem, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C01B 3/32 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612*** (11) **2 518 012 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10838990.9 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/007520 24.12.2010
(87) WO 2011/077752 2011/26 30.06.2011
(30) 25.12.2009 JP 2009294155
(54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A HYDROGEN GENERATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KANI, Yukimune, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
FUJIHARA, Seiji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAJIMA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** (11) **2 957 542 B1**
C07C 29/151 ***C07C 31/04***
C10G 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 14751588.6 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2014/052734 06.02.2014
(87) WO 2014/125986 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 JP 2013028878
(54) • *VERFAHREN ODER SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID*
• *METHOD OR SYSTEM FOR RECOVERING CARBON DIOXIDE*
• *PROCÉDÉ OU SYSTÈME POUR LA RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(72) IIJIMA, Masaki, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C01B 11/02 → (51) ***C02F 1/461***

---

(51) ***C01B 13/02*** (11) **3 313 780 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732724.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051896 24.06.2016
(87) WO 2016/207649 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 GB 201511177
(54) • *SAUERSTOFFGENERATOREN*
• *OXYGEN GENERATORS*
• *GÉNÉRATEURS D'OXYGÈNE*
(73) Molecular Oxygen Limited, Parkway Harlow Business Park, Harlow, Essex CM19 5FR, GB
(72) HUTCHINSON, Peter, Harlow Essex CM19 5FR, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C01B 17/04 → (51) ***C01B 3/06***

C01B 17/50 → (51) ***C01B 3/06***

C01B 21/064 → (51) ***C04B 35/5831***

C01B 25/45 → (51) ***B22F 9/24***

C01B 25/45 → (51) ***C01D 15/00***

C01B 32/25 → (51) ***C30B 29/04***

---

(51) ***C01B 33/035*** (11) **3 216 760 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15857430.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) JP 2015/005490 30.10.2015
(87) WO 2016/072077 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 JP 2014224058
(54) • *KERNDRAHTHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM*
• *CORE WIRE HOLDER AND METHOD FOR PRODUCING SILICON*
• *PORTE-FIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILICIUM*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(72) ISHIDA, Haruyuki, Shunan-shi, Yamaguchi-ken 745-8648, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C01B 33/035 → (51) ***B01J 19/02***

C01B 33/107 → (51) ***B01J 12/00***

C01B 33/18 → (51) ***C09C 1/30***

C01B 33/18 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***C01B 33/40*** (11) **3 237 327 B1**
C08L 67/00 ***G03G 9/097***
G03G 9/08 ***G03G 9/09***
C01B 33/44
(25) En (26) En
(21) 15872159.7 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/005945 30.11.2015
(87) WO 2016/103582 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014259773
(54) • *GESCHICHTETES ANORGANISCHES MINERAL, TONER, SOWIE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *LAYERED INORGANIC MINERAL, TONER, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *MINÉRAL INORGANIQUE STRATIFIÉ, TONER ET APPAREIL DE GÉNÉRATION D'IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SANTO, Hideyuki, Tokyo 143-8555, JP
SUGIMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAYAMA, Shinya, Tokyo 143-8555, JP
AMEMORI, Suzuka, Tokyo 143-8555, JP
YAMADA, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
CHIBA, Ryuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0298, JP
NAGATA, Kohsuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C01B 39/48 → (51) ***B01J 29/76***

---

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 319 909 B1**
B01J 8/04
(25) En (26) En
(21) 16725427.5 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/061016 17.05.2016
(87) WO 2017/005399 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 EP 15175687
(54) • *VERFAHREN ZUR MODERNISIERUNG EINES AMMONIAKWANDLERS*
• *A METHOD FOR REVAMPING AN AMMONIA CONVERTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION D'UN CONVERTISSEUR D'AMMONIAC*
(73) CASALE SA, Via Giulio Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) CARRARA, Davide, 22073 Fino Mornasco (CO), IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C01C 1/246 → (51) ***C05C 1/00***

---

(51) ***C01D 15/00*** (11) **2 871 157 B1**
C01G 49/00 ***C01B 25/45***
H01M 4/36 ***H01M 4/58***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/052
(25) Ko (26) En
(21) 14737596.8 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2014/000271 09.01.2014
(87) WO 2014/109579 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 KR 20130003032
16.05.2013 KR 20130055476
08.01.2014 KR 20140002574
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHIUMEISENPHOSPHAT-NANOPULVERS*
• *METHOD FOR PREPARING LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C01D 15/00*** (11) **2 871 158 B1**
C01G 49/00 ***C01B 25/45***
H01M 4/04 ***H01M 4/133***
H01M 4/136 ***H01M 4/1393***
H01M 4/1397 ***H01M 4/36***
H01M 4/58 ***H01M 4/583***
H01M 4/587 ***H01M 4/62***
H01M 10/052 ***H01M 10/0525***
H01M 10/058
(25) Ko (26) En
(21) 14737816.0 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) KR 2014/000274 09.01.2014
(87) WO 2014/109581 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 KR 20130003032
23.08.2013 KR 20130100182
08.01.2014 KR 20140002576
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMEISENPHOSPHAT-NANOPULVERS*
• *METHOD FOR PREPARING CARBON-COATED LITHIUM IRON PHOSPHATE NANOPOWDER*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UNE NANOPOUDRE DE PHOSPHATE DE LITHIUM-FER ENROBÉE DE CARBONE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JUN, In Kook, Daejeon 305-738, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 305-738, KR
OH, Myoung Hwan, Daejeon 305-738, KR
JANG, Wook, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01D 15/00 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***C01F 5/16*** (11) **2 958 856 B1**
C01F 11/00 ***C01F 11/02***
C04B 2/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 14705329.2 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/053053 18.02.2014
(87) WO 2014/128092 2014/35 28.08.2014
(30) 19.02.2013 BE 201300106
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENLÖSCHEN VON CALCIUMOXIDEN UND MAGNESIUM AUS CALCOMAGNESIUMHALTIGEN VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR THE DRY SLAKING OF CALCIUM OXIDES AND MAGNESIUM FROM CALCOMAGNESIAN COMPOUNDS*
• *PROCEDE D'EXTINCTION EN VOIE SECHE D'OXYDES DE CALCIUM ET MAGNESIUM PROVENANT DE COMPOSES CALCO-MAGNESIENS*
(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) GÄRTNER, Robert, Sebastian, B-1501 Buizingen, BE
LORGOUILLOUX, Marion, B-7110 Strépy-Bracquegnies, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

C01F 11/00 → (51) ***C01F 5/16***

C01F 11/02 → (51) ***C01F 5/16***

C01F 11/18 → (51) ***B09B 3/00***

C01F 17/00 → (51) ***C22B 59/00***

C01G 49/00 → (51) ***B22F 9/24***

C01G 49/00 → (51) ***C01D 15/00***

C01G 49/02 → (51) ***A61K 49/18***

C01G 49/08 → (51) ***A61K 49/18***

C02F 1/02 → (51) ***D21C 7/08***

C02F 1/04 → (51) ***C02F 1/34***

C02F 1/24 → (51) ***B05B 14/462***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/02***

C02F 1/28 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 1/28 → (51) ***C02F 1/68***

C02F 1/32 → (51) ***B01J 37/03***

C02F 1/32 → (51) ***C02F 1/72***

(51) ***C02F 1/34*** (11) **3 233 229 B1**
C02F 1/36 ***C02F 1/04***
B05B 17/06 C02F 101/30
C02F 101/36 C02F 103/16
C02F 103/06 C02F 103/00
(25) De (26) De
(21) 15813027.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079842 15.12.2015
(87) WO 2016/096885 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119238
(54) • *GEWERBEWASSERAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR INDUSTRIAL WATER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAUX INDUSTRIELLES*
(73) Bergische Universität Wuppertal, Gaussstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE
(72) EBERSBACH, Ina, 58332 Schwelm, DE
KLING, Hans-Willi, 42277 Wuppertal, DE
DUDZINSKI, Andreas, 32657 Lemgo, DE
CONSTAPEL, Marc, 42389 Wuppertal, DE
MARZINKOWSKI, Joachim Michael, 40221 Düsseldorf, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C02F 1/36 → (51) ***C02F 1/34***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **3 118 165 B1**
B01D 35/30 B01D 59/50
B01D 29/50
(25) En (26) En
(21) 15176851.2 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(54) • *VERBINDER ZUR PLATZIERUNG VON KOPFTEILVORRICHTUNGEN EINER FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG IN FLÜSSIGKOMMUNIKATION*
• *CONNECTOR FOR PLACING HEAD PART DEVICES OF A LIQUID TREATMENT APPARATUS IN LIQUID COMMUNICATION*
• *CONNECTEUR POUR DISPOSITIFS DE PARTIE DE TÊTE DE PLACEMENT D'UN APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE EN COMMUNICATION LIQUIDE*
(73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) Zöller, Jochen, 56355 Nastätten, DE
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

C02F 1/44 → (51) ***B01D 63/16***

(51) ***C02F 1/461*** (11) **3 114 087 B1**
C02F 1/467 ***C01B 11/02***
(25) De (26) De
(21) 15732513.5 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) DE 2015/000123 05.03.2015
(87) WO 2015/131874 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 DE 102014204142
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER CHLORDIOXIDLÖSUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING AQUEOUS CHLORINE DIOXIDE SOLUTIONS*
• *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER CHLORDIOXIDLÖSUNGEN*
(73) Dörfer, Hans-Jürgen, Eichenkamp 2, 38179 Schwülper, DE
(72) Dörfer, Hans-Jürgen, 38179 Schwülper, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

C02F 1/461 → (51) ***B05B 14/462***

C02F 1/461 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C02F 1/467*** (11) **3 386 924 B1**
C02F 1/461 ***C02F 103/36***
C02F 101/30 ***C02F 101/34***
(25) En (26) En
(21) 17705749.4 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2017/016385 03.02.2017
(87) WO 2017/136647 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 US 201662291746 P
(54) • *ELEKTROOXIDATION BEI ERHÖHTEN DRÜCKEN*
• *ELECTROOXIDATION AT ELEVATED PRESSURES*
• *ÉLECTRO-OXYDATION À DES PRESSIONS ÉLEVÉES*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C02F 1/467 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/52 → (51) ***B05B 14/462***

C02F 1/52 → (51) ***B08B 3/14***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 5/00***

C02F 1/58 → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***C02F 1/66*** (11) **3 431 444 B1**
C02F 1/72 ***C02F 1/76***
(25) De (26) De
(21) 17182568.0 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION VON ROHRLEITUNGEN UND/ODER ZUR DESINFEKTION VON TRINKWASSER*
• *METHOD FOR CLEANING AND/OR DISINFECTING PIPELINES AND/OR FOR THE DISINFECTION OF POTABLE WATER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION DE CONDUITES ET/OU DE DÉSINFECTION D'EAU POTABLE*
(73) Scheideler, Michael, Lorenkamp 3, 45721 Haltern am See, DE
(72) Scheideler, Michael, 45721 Haltern am See, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***C02F 1/68*** (11) **2 969 974 B1**
C02F 1/28 ***C02F 1/58***
B01J 20/20 ***B01J 20/30***
B01J 20/28 C02F 101/12
C02F 101/20
(25) En (26) En
(21) 14779379.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/019904 03.03.2014
(87) WO 2014/164013 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777013 P

(54) • *ENTFERNUNG VON CHLORAMIN UND QUECKSILBER AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *REMOVAL OF CHLORAMINE AND MERCURY FROM AQUEOUS SOLUTIONS*
• *ÉLIMINATION DE CHLORAMINE ET DE MERCURE DE SOLUTIONS AQUEUSES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) STOUFFER, Mark R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DOYLE, Meredith M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MORENO, Angela M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEMBERTON, Eric C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SIEDLE, Allen R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C02F 1/72*** (11) **3 419 936 B1**
B65G 51/01 ***C02F 1/32***
C02F 101/30 ***C02F 103/26***
C02F 103/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 17706818.6 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/054378 24.02.2017
(87) WO 2017/144688 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 FR 1651638
(54) • *HYDRAULISCHER FÖRDERER VON SCHWIMMENDEN OBJEKTEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER FÖRDERZUSAMMENSETZUNG, ANLAGE MIT SOLCH EINEM FÖRDERER UND DESINFEKTIONSVERFAHREN*
• *HYDRAULIC CONVEYOR OF FLOATING OBJECTS EQUIPPED WITH A DEVICE FOR SANITIZING CONVEYING COMPOSITION, PLANT EQUIPPED WITH SUCH A CONVEYOR AND SANITIZING PROCESS*
• *CONVOYEUR HYDRAULIQUE D'OBJETS FLOTTANTS ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF D'ASSAINISSEMENT DE COMPOSITION DE CONVOYAGE, INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN TEL CONVOYEUR ET PROCÉDÉ D'ASSAINISSEMENT*
(73) MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies, 82000 Montauban, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6, Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse, FR
(72) DUESO, Bernard, 82700 Montech, FR
BLANC, Philippe, 82000 Montauban, FR
ANDRIANTSIFERANA, Caroline, 31450 Deyme, FR
AYRAL, Catherine, 31520 Ramonville-St-Agne, FR
BENOIT-MARQUIE, Florence, 31660 Buzet-sur-Tarn, FR
DESTRAC, Philippe, 31500 Toulouse, FR
JULCOUR, Carine, 31400 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C02F 1/72 → (51) ***C02F 1/66***

C02F 1/76 → (51) ***C02F 1/66***

---

(51) ***C02F 3/00*** (11) **3 083 506 B1**
C02F 3/12
(25) De (26) De
(21) 14809752.0 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DE 2014/000528 21.10.2014
(87) WO 2015/074636 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 DE 202013010447 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *APPARATUS FOR TREATING WASTEWATER*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH, Gottlieb-Keim-Strasse 28, 95448 Bayreuth, DE
(72) REICHENBERGER, Josef, 95448 Bayreuth, DE
(74) Weihrauch, Frank, et al, Dr. Weihrauch & Haussingen Patent- und Rechtsanwälte Neundorfer Strasse 2, 98527 Suhl, DE

C02F 3/12 → (51) ***C02F 3/00***

C02F 3/20 → (51) ***B01F 3/04***

---

(51) ***C02F 5/00*** (11) **2 421 800 B1**
C02F 1/52
(25) En (26) En
(21) 10766732.1 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) IB 2010/051756 21.04.2010
(87) WO 2010/122509 2010/43 28.10.2010
(30) 21.04.2009 US 171145 P
16.11.2009 US 261610 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE DER WASSERHÄRTE*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CONTROLLING WATER HARDNESS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA DURETÉ DE L'EAU*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MONSRUD, Lee J., Inver Grove Heights Minnesota 55076, US
SUN, Xin, Eagan Minnesota 55123, US
MILLS, Kristin A., Hopkins Minnesota 55343, US
PRIDEAUX, Douglas J., Eden Prairie Minnesota 55346, US
BENSON, Beth E., Minneapolis Minnesota 55407, US
SMITH, Kim R., Woodbury Minnesota 55125, US
OLSON, Keith E., Apple Valley Minnesota 55124, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

---

(51) ***C02F 5/12*** (11) **3 204 453 B1**
C09K 8/528 ***C08F 8/32***
E21B 37/06
(25) En (26) En
(21) 15848656.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/053431 01.10.2015
(87) WO 2016/057299 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060508 P
(54) • *NIEDERMOLEKULARES PFROPFPOLYMER ALS KESSELSTEINHEMMER*
• *LOW MOLECULAR WEIGHT GRAFT POLYMER FOR SCALE INHIBITOR*
• *POLYMÈRE GREFFÉ DE BAS POIDS MOLÉCULAIRE POUR INHIBITEUR DE TARTRE*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) WANG, Janice Jianzhao, Hockessin, Delaware 19707, US
MELBOUCI, Mohand, Wilmington, Delaware 19808, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 9/00 → (51) ***A23L 2/46***

C02F 9/00 → (51) ***A23L 3/02***

C02F 11/12 → (51) ***C02F 11/125***

---

(51) ***C02F 11/125*** (11) **2 977 357 B1**
C02F 11/12 ***B01D 29/35***
B01D 29/64 ***B30B 9/18***
B30B 9/12 ***B30B 9/26***
B01D 29/60 ***B01D 29/48***
B01D 25/32 ***B01D 29/31***
B01D 46/00 ***B01D 46/44***
(25) De (26) De
(21) 15175574.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014110471
(54) • *LÄNGLICHES ABSTREIFERPROFIL FÜR ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG MIT ABSTREIFERPROFIL*
• *ELONGATED SCRAPER PROFILE FOR DEWATERING APPARATUS AND DEWATERING APPARATUS COMPRISING THE PROFILE*
• *PROFILE RACLOIR LONGITUDINAL POUR APPAREIL DE DESHYDRATATION ET APPAREIL DE DESHYDRATATION COMPRENANT LEDIT RACLOIR*
(73) Huber SE, Industriepark Erasbach A1, 92334 Berching, DE
(72) Bechtl, Karl-Heinz, 90530 Wendelstein, DE
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

C02F 101/10 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 101/12 → (51) ***B01J 20/02***

C02F 101/20 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 101/30 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 101/32 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 101/34 → (51) ***C02F 1/467***

C02F 103/00 → (51) ***B01J 20/04***

C02F 103/26 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/32 → (51) ***C02F 1/72***

C02F 103/36 → (51) ***C02F 1/467***

(51) ***C03B 9/16*** (11) **2 429 960 B1**
C03B 9/36 ***F16B 7/20***
F16B 21/04 ***F16D 1/112***
(25) En (26) En
(21) 10716189.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/031860 21.04.2010
(87) WO 2010/132183 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 US 463788
(54) • *ARMANORDNUNG FÜR DAS LEITBLECH EINER MASCHINE ZUR FORMUNG VON GLASPRODUKTEN*
• *GLASSWARE FORMING MACHINE BAFFLE ARM ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BRAS DE CHICANE DE MACHINE DE FORMAGE D'ARTICLE EN VERRE*
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(72) SHUE, Larry, N., Woodville, OH 43469, US
(74) Mergel, Volker, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(60) 19186677.1

(51) ***C03B 9/33*** (11) **3 227 240 B1**
A47G 19/22 ***C03B 23/213***
(25) Sk (26) En
(21) 15828373.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059256 01.12.2015
(87) WO 2016/088043 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 SK 500712014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN MIT CHROMATISCH UND/ODER VISUELL UNTERSCHIEDLICHEM TEIL, GLASARTIKEL, HAUPTSÄCHLICH STIELGLÄSER*
• *METHOD FOR PRODUCTION OF GLASS PRODUCT WITH CHROMATICALLY AND/OR VISUALLY DIFFERENTIATED PART, GLASS PRODUCT, MAINLY STEMWARE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT DE VERRE AYANT UNE PARTIE CHROMATIQUEMENT ET/OU VISUELLEMENT DIFFÉRENCIÉE, PRODUIT DE VERRE, PRINCIPALEMENT VERRE À PIED*
(73) RONA, a.s., Schreiberova 365, 020 61 Lednicke Rovne, SK
glaskoch B. Koch jr. GmbH + Co. KG, Industriestraße 23, 33014 Bad Driburg, DE
(72) HLAVÁC , Milos, 018 52 Pruské, SK
KLEINE, Olivier, 33014 Bad Driburg, DE
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

C03B 9/36 → (51) ***C03B 9/16***

C03B 17/06 → (51) ***B32B 17/06***

(51) ***C03B 23/02*** (11) **2 678 281 B1**
C03B 23/025 ***C03B 23/035***
C03B 23/03 ***C03B 35/24***
C03B 35/18 ***C03B 23/023***
C03B 29/08 ***C03B 29/12***
(25) En (26) En
(21) 12705197.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/023561 02.02.2012
(87) WO 2012/115755 2012/35 30.08.2012
(30) 24.02.2011 US 201113033817
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENERZEUGUNG VON 3D-ARTIKELN AUS GLASHALTIGEN 2D-FOLIEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MASS PRODUCING 3D ARTICLES FROM 2D GLASS-CONTAINING SHEETS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION EN SÉRIE D'ARTICLES 3D À PARTIR DE FEUILLES CONTENANT DU VERRE 2D*
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, F-77210 Avon, FR
DELAUTRE, Paul, F-91090 Lisses, FR
FLORENT, Frederic Henri, F-77300 Fontainebleau, FR
FREDHOLM, Allan Mark, F-77870 Vulaines sur Seine, FR
HERVE, Patrick Jean Pierre, F-77210 Avon, FR
LEREBOULLET, Jean-Pierre H, F-77590 Bois le Roi, FR
POISSY, Stephane, F-91800 Brunoy, FR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/023 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 23/025 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 23/03 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 23/035 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 23/047 → (51) ***G01N 15/14***

C03B 23/213 → (51) ***C03B 9/33***

C03B 29/08 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 29/12 → (51) ***C03B 23/02***

(51) ***C03B 33/027*** (11) **3 227 242 B1**
B26D 1/16 ***B26D 5/00***
B26D 5/02 ***C03B 33/10***
(25) It (26) En
(21) 15794295.4 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/057521 01.10.2015
(87) WO 2016/087959 2016/23 09.06.2016
(30) 06.12.2014 CN 201420766166 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON PLATTEN*
• *A DEVICE FOR CUTTING PLATES*
• *DISPOSITIF POUR L'ACCOUPLEMENT DE PLAQUES*
(73) Valiani, Franco, Località Chiostro Pino 345, 50052 Certaldo (FI), IT
(72) Valiani, Franco, 50052 Certaldo (FI), IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***C03B 33/095*** (11) **2 816 017 B1**
A61J 1/06
(25) De (26) De
(21) 13172882.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen einer Sollbruchstelle an einer Brechampulle und dazugehörendes Produkt*
• *Method and apparatus for creating a predetermined fracture point on a breakable ampoule and associated product*
• *Procédé et dispositif de génération d'un trait de rupture sur une ampoule à rompre et ampoule associée*
(73) AMBEG Dr. J. Dichter GmbH, Tempelhofer Weg 65-68, 10829 Berlin, DE
(72) Langer, Matthias, 12355 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C03B 33/10 → (51) ***C03B 33/027***

C03B 35/18 → (51) ***C03B 23/02***

C03B 35/24 → (51) ***C03B 23/02***

(51) ***C03B 37/012*** (11) **3 323 791 B1**
(25) En (26) En
(21) 17201823.6 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 22.11.2016 US 201662425274 P
(54) • *AUFWÄRTS-SCHRUMPFEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASVORFORMEN*
• *UPWARD COLLAPSE PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING GLASS PREFORMS*
• *PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT VERS LE HAUT ET APPAREIL DE FABRICATION DE PRÉFORMES DE VERRE*
(73) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Boulevard, Buford, GA 30518, US
(72) MA, Qiulin, Alpharetta, GA 30022, US
CHANG, Kai Huei, Decatur, GA 30030, US
GREEN, Evan P., Lawrenceville, GA 30043, US
BEAVERS Jr., James E., Flowery Branch, GA 30542, US
PONADER, Carl, Buford, GA 30519, US
(74) Staudt, Armin Walter, Sandeldamm 24a, 63450 Hanau, DE

(51) ***C03B 37/023*** (11) **3 194 346 B1**
C25D 17/10 ***C25D 17/12***
(25) En (26) En
(21) 15841384.9 (22) 17.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050684 17.09.2015
(87) WO 2016/044591 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 US 201462051659 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLBESCHICHTETEN GLASFASER*
• *METHOD FOR FABRICATION OF METAL-COATED OPTICAL FIBER*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE FIBRE OPTIQUE MÉTALLISÉE*
(73) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) MIYAMOTO, Matsuhiro, Sakura-shi Chiba Japan 285-0863, JP
D'URSO, John, Duncan, South Carolina 29334, US
FUJIMOTO, Takuya, Tokyo 135-8512, JP
ICHIKAWA, Masateru, Tokyo 135-8512, JP

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

C03C 1/00	→ (51)	***B82Y 30/00***
C03C 1/00	→ (51)	***C08J 9/00***
C03C 3/062	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/064	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/066	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/068	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/076	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/078	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/083	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/085	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/087	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/089	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/091	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 3/093	→ (51)	***C03C 3/095***

(51) ***C03C 3/095*** (11) **2 495 223 B1**
C03C 3/062 ***C03C 3/064***
C03C 3/066 ***C03C 3/068***
C03C 3/076 ***C03C 3/078***
C03C 3/083 ***C03C 3/085***
C03C 3/087 ***C03C 3/089***
C03C 3/091 ***C03C 3/093***
C03C 3/097 ***G02B 6/00***
C03C 13/04 ***C03C 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10826820.2 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/069187 28.10.2010
(87) WO 2011/052688 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009251392
28.05.2010 JP 2010123398
(54) • *OPTISCHES GLAS UND KERNMATERIAL FÜR GLASFASERN*
• *OPTICAL GLASS AND CORE MATERIAL FOR OPTICAL FIBER*
• *VERRE OPTIQUE ET MATÉRIAU DE C UR POUR FIBRE OPTIQUE*
(73) Ohara Inc., 15-30 Oyama 1-chome, Chuo-ku Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
(72) OGINO, Michiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
ONOZAWA, Masahiro, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5286, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C03C 3/095	→ (51)	***G01N 27/36***
C03C 3/097	→ (51)	***C03C 3/095***

(51) ***C03C 3/17*** (11) **2 523 918 B1**
C03C 27/00 ***C03C 10/02***
C03C 17/02 ***C03C 17/22***
C09J 1/00 ***H01L 33/48***
G02B 1/10 ***G02B 19/00***
H01L 33/50 ***H01L 33/58***
(25) De (26) De
(21) 11717536.4 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) EP 2011/056292 20.04.2011
(87) WO 2011/138169 2011/45 10.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010028776
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITER-BAUELEMENT ENTHALTEND ALKALI-FREIES UND HALOGENFREIES METALL-PHOSPHAT*
• *OPTOELECTRONIC SEMICONDUCTOR PART CONTAINING ALKALI-FREE AND HALOGEN-FREE METAL PHOSPHATE*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR OPTOÉLECTRONIQUE CONTENANT UN PHOSPHATE MÉTALLIQUE EXEMPT D'ALCALINS ET EXEMPT D'HALOGÈNES*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) EBERHARDT, Angela, 86157 Augsburg, DE
WILLE, Christina, 86316 Friedberg, DE
WIRTH-SCHÖN, Joachim, 89312 Günzburg, DE

C03C 4/00	→ (51)	***A61K 6/027***
C03C 4/00	→ (51)	***C03C 3/095***
C03C 4/18	→ (51)	***G01N 27/36***
C03C 10/00	→ (51)	***B32B 17/06***
C03C 10/02	→ (51)	***C03C 3/17***
C03C 11/00	→ (51)	***C08J 9/00***
C03C 13/04	→ (51)	***C03C 3/095***

(51) ***C03C 17/00*** (11) **3 068 740 B1**
B32B 17/10 ***H01Q 1/12***
H01Q 15/00 ***H05B 3/84***
(25) En (26) En
(21) 14799862.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) GB 2014/053373 13.11.2014
(87) WO 2015/071673 2015/20 21.05.2015
(30) 16.11.2013 GB 201320257
(54) • *VERGLASUNG*
• *GLAZING*
• *VITRAGE*
(73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) PAULUS, Peter, 48167 Muenster, DE
OKA, Hidetoshi, Ibaraki 301-0032, JP
CHAMBERLAIN, Mark Andrew, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
TOKUDA, Tatsumi, Ibaraki 300-2648, JP
(74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB

C03C 17/00	→ (51)	***B82Y 30/00***
C03C 17/00	→ (51)	***C23C 16/40***
C03C 17/02	→ (51)	***C03C 3/17***

(51) ***C03C 17/22*** (11) **3 004 009 B1**
C03C 17/245 ***C03C 17/27***
C03C 17/34
(25) En (26) En
(21) 14732713.4 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/038692 20.05.2014
(87) WO 2014/193690 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905189
(54) • *WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTE-TER ARTIKEL MIT KUPFERDOTIERTEN ZIRKONIUMLEGIERUNGSSCHICHTEN IN DER BESCHICHTUNG*
• *HEAT TREATABLE COATED ARTICLE WITH COPPER-DOPED ZIRCONIUM BASED LAYER(S) IN COATING*
• *ARTICLE REVÊTU APTE AU TRAITEMENT THERMIQUE COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS COUCHES À BASE DE ZIRCONIUM DOPÉ AU CUIVRE PRÉSENTES DANS LE REVÊTEMENT*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) Wang, Jiangping, Novi, MI 48377, US
Barber, Jason, Ypsilanti, MI 48197, US
Xu, Yongli, Plymouth, MI 48170, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/22	→ (51)	***C03C 3/17***
C03C 17/245	→ (51)	***C03C 17/22***
C03C 17/27	→ (51)	***C03C 17/22***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **2 611 750 B1**
G02B 1/11
(25) En (26) En
(21) 11728083.4 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/000925 24.05.2011
(87) WO 2012/030372 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 923146
(54) • *HÄRTBARE DREILAGIGE ANTIREFLEX-BESCHICHTUNG, BESCHICHTETER ARTI-KEL MIT EINER HÄRTBAREN DREILAGI-GEN ANTIREFLEXBESCHICHTUNG UND/ ODER VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-LUNG*
• *TEMPERABLE THREE LAYER ANTIRE-FLECTIVE COATING, COATED ARTICLE INCLUDING TEMPERABLE THREE LAYER ANTIREFLECTIVE COATING, AND/OR METHOD OF MAKING THE SAME*
• *REVÊTEMENT ANTIREFLET TROIS COUCHES POUVANT ÊTRE SOUMIS À TREMPE, ARTICLE REVÊTU LE COMPRE-NANT, ET/OU SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-RATION*
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) BROADWAY, David, M., Northville MI 48167, US
LU, Yiwei, Ann Arbor MI 48105, US
DEN BOER, Willem, Brighton MI 48116, US
GOLDEN, Darrell, Canton MI 48187, US
PATRIACCA, Paul, Belleville MI 48111, US
SCOTT, Gregory, Shelby Township MI 48316, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C03C 17/34	→ (51)	***B82Y 30/00***
C03C 17/34	→ (51)	***C03C 17/22***
C03C 21/00	→ (51)	***B32B 17/06***

C03C 25/10 → (51) ***B05D 5/06***

C03C 25/106 → (51) ***G02B 6/44***

C03C 25/16 → (51) ***B05D 5/06***

C03C 25/40 → (51) ***B29B 9/06***

C03C 27/00 → (51) ***C03C 3/17***

C03C 27/00 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 27/30*** (11) **3 053 889 B1** ***C08L 29/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14846977.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/076146 30.09.2014
(87) WO 2015/046587 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013205106
(54) • *ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS*
• *INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS, AND LAMINATED GLASS*
• *FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, ET VERRE FEUILLETÉ*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
SHIMAMOTO, Michio, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 2/06 → (51) ***C01F 5/16***

C04B 14/24 → (51) ***C09D 101/00***

C04B 18/02 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 26/02 → (51) ***C09D 101/00***

(51) ***C04B 26/26*** ***C04B 18/02*** (11) **3 363 775 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156922.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRANULIERTEN THERMOPLASTISCHEN FÜLLMASSE*
• *METHOD FOR MAKING A GRANULAR THERMOPLASTIC FILLER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÉLANGE DE REMPLISSAGE THERMOPLASTIQUE EN GRANULÉS*
(73) Carl Ungewitter Trinidad Lake Asphalt GmbH & Co. KG, Bürgermeister-Smidt-Strasse 56, 28195 Bremen, DE
(72) MÜLLER, Marco, 14612 Falkensee, DE
KNÖBIG, Andreas, 28335 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

C04B 26/28 → (51) ***C09D 101/00***

C04B 28/02 → (51) ***B28C 5/46***

C04B 28/02 → (51) ***C23F 13/06***

(51) ***C04B 28/04*** ***C04B 28/12*** ***C04B 111/62*** (11) **3 142 984 B1** ***C04B 111/00*** ***C04B 103/00***
(25) En (26) En
(21) 15720747.3 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060420 12.05.2015
(87) WO 2015/173214 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 EP 14168704
(54) • *DREIKOMPONENTENZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTARTIGEN POLYURETHANHYBRIDFUSSBÖDEN ODER -BESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENGLANZ*
• *THREE COMPONENT COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF POLYURETHANE CEMENTITIOUS HYBRID FLOORING OR COATING WITH IMPROVED SURFACE GLOSS*
• *COMPOSITION À TROIS COMPOSANTS POUR LA FABRICATION DE PLANCHER OU REVÊTEMENT DE SOL HYBRIDE CIMENTEUX À BASE DE POLYURÉTHANE OU AVEC UN BRILLANT DE SURFACE AMÉLIORÉ*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) GIMENO, Patricia, 70186 Stuttgart, DE
KADDATZ, Carola, 71546 Aspach, DE
GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
GANTNER, Hans, A-6710 Nenzing, AT
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 28/12 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C04B 35/117*** ***B28B 1/00*** ***C04B 35/80*** ***F16B 35/00*** ***C04B 35/593*** (11) **3 159 321 B1** ***C04B 35/645*** ***F16B 33/00*** ***F16B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16194101.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918846
(54) • *WHISKERVERSTÄRKTE KERAMISCHE GEWINDEBEFESTIGUNGSTEILE MIT HOHER BRUCHZÄHIGKEIT*
• *WHISKER REINFORCED HIGH FRACTURE TOUGHNESS CERAMIC THREADED FASTENERS*
• *FIXATIONS CÉRAMIQUES FILETÉES À HAUTE TÉNACITÉ, RENFORCÉES PAR TRICHITES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) DICHIARA, Robert A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19177492.6

(51) ***C04B 35/18*** (11) **3 142 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729562.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/000667 11.05.2015
(87) WO 2015/173620 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 US 201461993809 P
(54) • *KERAMIKSCHAUMFILTER MIT BORFREIEM ALUMINIUM FÜR GIESSEREI*
• *BORON-FREE ALUMINUM CASTSHOP CERAMIC FOAM FILTER*
• *FILTRE EN MOUSSE CÉRAMIQUE DE MOULAGE D'ALUMINIUM EXEMPT DE BORE*
(73) PORVAIR PLC, 7 Regis Place King's Lynn, PE30 2JN, GB
(72) OLSON, Rudolph A. III, Hendersonville, NC 28792, US
WILLER, Matt W., Hendersonville, NC 28792, US
TOPOLSKI, Mark J., Hendersonville, NC 28792, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C04B 35/583 → (51) ***C04B 35/5831***

(51) ***C04B 35/5831*** ***C04B 35/583*** ***B23B 27/14*** ***C01B 21/064*** (11) **3 255 023 B1** ***C04B 35/645*** ***B23B 27/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16746379.3 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/050867 13.01.2016
(87) WO 2016/125548 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 JP 2015020259
(54) • *KUBISCHER POLYKRISTALLINER BORNITRIDKÖRPER, SCHNEIDWERKZEUG, ABRIEBFESTES WERKZEUG, SCHLEIFWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUBISCHEM POLYKRISTALLINEM BORNITRIDKÖRPER*
• *CUBIC BORON NITRIDE POLYCRYSTALLINE BODY, CUTTING TOOL, ABRASION RESISTANT TOOL, GRINDING TOOL AND METHOD FOR PRODUCING CUBIC BORON NITRIDE POLYCRYSTALLINE BODY*
• *CORPS POLYCRISTALLIN DE NITRURE DE BORE CUBIQUE, OUTIL DE COUPE, OUTIL RÉSISTANT À L'ABRASION, OUTIL DE MEULAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS POLYCRISTALLIN DE NITRURE DE BORE CUBIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YAMAMOTO, Katsuko, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/593 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 35/645 → (51) ***C04B 35/5831***

C04B 35/80 → (51) ***C04B 35/117***

C04B 40/00 → (51) ***B28C 5/46***

C04B 40/06 → (51) ***B28C 5/46***

(51) ***C04B 41/65*** (11) **2 867 185 B1**
(25) En (26) En

(21) 13713758.4 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/054240 04.03.2013
(87) WO 2014/000896 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 EP 12290216
02.07.2012 EP 12290220
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT KERAMIK BESCHICHTETEN SUBSTRATS*
• *METHOD FOR MAKING A CERAMIC COATED SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT REVÊTU DE CÉRAMIQUE*
(73) IMERTECH SAS, 43, quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) GAGSNIER, Gilles, F-75007 Paris, FR
GRIMAUD, Alain, F-8700 Limoge, FR
DENOIRJEAN, Alain, F-75794 Paris Cedex 16, FR
ARCONDEGUY-BACH, Aure, F-87270 Couzeix, FR
MONTAVON, Ghislain, F-75794 Paris Cedex 16, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

C04B 41/85 → (51) ***B22D 11/06***

C04B 41/87 → (51) ***B22D 11/06***

(51) ***C04B 41/88*** ***G04B 19/18*** (11) **2 725 000 B1** ***G04B 37/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12189692.2 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(54) • *Selektiv leitende und mit Metallmaterial beschichtete Keramik*
• *Selectively conductive ceramic coated with a metal material*
• *CÉRAMIQUE SÉLECTIVEMENT CONDUCTRICE ET REVÊTUE D'UN MATÉRIAU MÉTALLIQUE*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Plankert, Guido, 8113 Boppelsen, CH
Vuille, Pierry, 2207 Coffrane, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **2 287 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 10171210.7 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 31.07.2009 US 230368 P
30.11.2009 US 627538
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Umweltsperrbeschichtungen mittels Sinterhilfen*
• *Methods for making environmental barrier coatings using sintering aids*
• *Procédés de fabrication de revêtements de barrière environnementale utilisant des supports de frittage*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, US
Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

C04B 103/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/00 → (51) ***C04B 28/04***

C04B 111/62 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C05C 1/00*** ***C01C 1/246*** (11) **2 635 528 B1** ***C05C 3/00***
(25) En (26) En
(21) 11838722.4 (22) 02.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/058894 02.11.2011
(87) WO 2012/061460 2012/19 10.05.2012
(30) 01.11.2011 US 201113286440
02.11.2010 US 409333 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMSULFATNITRAT*
• *METHOD FOR PRODUCING AMMONIUM SULFATE NITRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SULFATE NITRATE D'AMMONIUM*
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, 300 Kimball Drive, Suite 101, Parsippanny, NJ 07054, US
(72) KWEEDER, James A., Morristown, NJ 07962-2245, US
WISSINGER, Raymond G., Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C05C 3/00 → (51) ***C05C 1/00***

(51) ***C05C 11/00*** ***C05F 17/00*** (11) **3 055 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 13826770.3 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IN 2013/000710 25.11.2013
(87) WO 2015/052723 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 IN 3213MU2013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM NAHRAHAFTEN UND BIOVERFÜGBAREN ORGANISCHEN STICKSTOFFENTHALTENDEN DÜNGER AUS NICHTGMO ORGANISMEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCING HIGHLY NUTRITIOUS AND BIOAVAILABLE ORGANIC NITROGEN FERTILIZER FROM NON GMO ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FERTILISANT NUTRITIF ET BIODISPONIBLE CONTENANT DE L'AZOTE À PARTIR D'ORGANISMES NON-GMO*
(73) Chaudhry, Suunil Sudhakar, A 86/89 MIDC Industrial area, Jalgaon 425003, IN
(72) Chaudhry, Suunil Sudhakar, Jalgaon 425003, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C05F 17/00 → (51) ***C05C 11/00***

C05G 3/00 → (51) ***A01C 1/06***

(51) ***C06C 15/00*** (11) **2 530 064 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004096.9 (22) 26.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 03.06.2011 DE 102011103483
(54) • *Wirkmasse für ein beim Abbrand spektral strahlendes Infrarotscheinziel mit Raumwirkung*
• *Active material for an infra-red decoy with area effect which emits spectral radiation upon combustion*
• *Masse active pour une cible à rayonnement infrarouge à émission spectrale lors d'une combustion avec effet spatial*
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN, DE
(72) Hahma, Arno, Dr., 91239 Henfenfeld, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***C07B 57/00*** ***C07D 487/06*** (11) **3 140 265 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726442.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) PT 2014/000027 09.05.2014
(87) WO 2015/171003 2015/45 12.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON OPTISCH AKTIVEN PIRLINDOLENANTIOMEREN UND SALZEN DAVON*
• *PROCESS FOR OBTAINING OPTICALLY ACTIVE PIRLINDOLE ENANTIOMERS AND SALTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ÉNANTIOMÈRES DE PIRLINDOLE OPTIQUEMENT ACTIFS ET DE SELS DE CEUX-CI*
(73) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, P-1800--331 Lisboa, PT
EUFRÁSIO PEDROSO, Pedro Filipe, P-1600--075 Lisboa, PT
ALMEIDA PECORELLI, Susana Marques, P--2755-254 Alcabideche, PT
CASIMIRO CAIXADO, Carlos Alberto Eufrásio, P-2640-433 Mafra, PT
LOPES, Ana Sofia da Conceição, P-2665-364 Milharado, PT
DAMIL, João Carlos Ramos, P-2565-433 Torres Vedras, PT
E OLIVEIRA SANTOS, Pedro Paulo de Lacerda, P-2745-225 Queluz, PT
(74) Ferreira Pinto, Francisca, et al, Garrigues IP, Unipessoal Lda. Av. da República, 25-1°, 1050-186 Lisboa, PT

(51) ***C07B 59/00*** ***A61K 45/06*** ***C07D 487/04*** (11) **3 105 232 B1** ***A61K 31/5517***
(25) En (26) En
(21) 15706602.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015034 09.02.2015
(87) WO 2015/120393 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 US 201461937701 P
(54) • *SUBSTITUIERTE TRIAZOLOBENZODIAZEPINE*
• *SUBSTITUTED TRIAZOLOBENZODIAZEPINES*
• *TRIAZOLOBENZODIAZÉPINES SUBSTITUÉES*

(73) Concert Pharmaceuticals Inc., 99 Hayden Avenue, Suite 500, Lexington, MA 02421, US
(72) HARBESON, Scott L., Cambridge, MA 02140, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07B 61/00 → (51) ***C07C 209/86***

C07C 2/24 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 5/32 → (51) ***C07C 45/50***

(51) ***C07C 5/333*** ***C07C 11/02*** ***B01J 37/04*** ***B01J 21/06*** (11) **3 067 341 B1** ***C07C 11/09*** ***B01J 37/08*** ***B01J 23/22***
(25) En (26) En
(21) 16162938.1 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 24.05.2012 EP 12004056
(54) • *KATALYSATOR FÜR EIN VERFAHREN ZUR NICHTOXIDATIVEN DEHYDRIERUNG EINES ALKANS*
• *CATALYST FOR NON-OXIDATIVE DEHYDROGENATION OF ALKANE*
• *CATALYSEUR POUR PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION NON-OXYDANTE D'ALCANE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
(72) MONDAL, Kartick Chandra, 562125 Bangalore, IN
HIMANSHU, Patel, Gujarat, IN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES
(62) 13724579.1 / 2 855 405

C07C 5/48 → (51) ***C07C 45/50***

C07C 11/02 → (51) ***C07C 5/333***

C07C 11/09 → (51) ***C07C 5/333***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **3 100 997 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15743280.8 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052531 29.01.2015
(87) WO 2015/115549 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015963
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING TRIFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRIFLUOROÉTHYLÈNE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 19/08 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 19/12 → (51) ***C09K 5/04***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 29/10 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 29/151 → (51) ***C01B 3/38***

C07C 29/48 → (51) ***C07C 29/76***

C07C 29/60 → (51) ***B01J 37/02***

(51) ***C07C 29/76*** ***C07C 29/10*** (11) **3 380 448 B1** ***C07C 29/48***
(25) De (26) De
(21) 16794962.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/076270 01.11.2016
(87) WO 2017/089075 2017/22 01.06.2017
(30) 25.11.2015 EP 15196268
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL AUS PROPEN UND WASSERSTOFFPEROXID*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF 1,2-PROPANE DIOL FROM PROPENE AND HYDROGEN PEROXIDE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PROPANEDIOL À PARTIR DE PROPÈNE ET DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt, DE
BOLZ, David, 60594 Frankfurt, DE
JAEGER, Bernd, 64404 Bickenbach, DE
KÖHLE, Hans-Jürgen, 63533 Mainhausen, DE
IMM, Sebastian, 61118 Bad Vilbel, DE
THIELE, Georg Friedrich, 61169 Friedberg, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07C 31/04 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***C07C 37/18*** ***C07C 39/06*** (11) **3 162 786 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15812674.8 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068418 25.06.2015
(87) WO 2015/199202 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014132880
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-ISOPROPYL-3-METHYLPHENOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 4-ISOPROPYL-3-METHYLPHENOL*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE 4-ISOPROPYL-3-MÉTHYLPHÉNOL*
(73) Osaka Kasei Co., Ltd., 6-11 Nakajima 2-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 555-0041, JP
(72) TAGUCHI, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 555-0041, JP
YAMAGAMI, Yasushi, Osaka-shi Osaka 555-0041, JP
FURUKAWA, Noriko, Osaka-shi Osaka 555-0041, JP
TOBINAGA, Masaru, Osaka-shi Osaka 555-0041, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C07C 39/06 → (51) ***C07C 37/18***

(51) ***C07C 41/14*** ***C07C 43/10*** (11) **3 239 124 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14908675.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) CN 2014/094535 22.12.2014
(87) WO 2016/101104 2016/26 30.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOLETHER MIT DOPPELT ABGEDICHTETEM ENDE*
• *METHOD FOR PREPARING DOUBLE-SEALED-END GLYCOL ETHER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GLYCOLÉTHER BLOQUÉ EN DEUX EXTRÉMITÉS*
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
LI, Lina, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Shiping, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHOU, Hui, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 43/10 → (51) ***C07C 41/14***

(51) ***C07C 45/50*** ***C07C 2/24*** ***C07C 5/48*** (11) **3 293 171 B1** ***C07C 5/32***
(25) De (26) De
(21) 17189153.4 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 12.09.2016 EP 16188267
(54) • *VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN*
• *PROCESS FOR THE FLEXIBLE PREPARATION OF ALDEHYDES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION FLEXIBLE D'ALDÉHYDES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Stochniol, Guido, 45721 Haltern am See, DE
Wolff, Andreas, 45657 Recklinghausen, DE
Peitz, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE

C07C 45/50 → (51) ***B01J 23/46***

C07C 47/02 → (51) ***B01J 23/46***

(51) ***C07C 49/84*** (11) **3 233 781 B1**
(25) De (26) De
(21) 15807656.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078982 08.12.2015
(87) WO 2016/096539 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 DE 102014226196
(54) • *PHOTOLABILE DUFTSTOFFVORLÄUFERVERBINDUNG*
• *PHOTOLABILE FRAGRANCE PRECURSOR COMPOUND*
• *COMPOSÉ PRÉCURSEUR DE PARFUM PHOTO-LABILE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
HUCHEL, Ursula, 50733 Köln, DE
BLUHM, Nadine, 40233 Düsseldorf, DE

BAUER, Andreas, 41564 Kaarst, DE

(51) ***C07C 51/12*** ***C07C 51/493*** (11) **3 250 543 B1** ***C07C 53/08***
(25) En (26) En
(21) 16716316.1 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015080 27.01.2016
(87) WO 2016/123194 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110102 P
(54) • *RÜCKGEWINNUNG VON ESSIGSÄURE*
• *RECOVERY OF ACETIC ACID*
• *RÉCUPÉRATION D'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, 1221 McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower, Houston, TX 77010, US
(72) SALISBURY, Brian, A., Houston, TX 77010, US
DESHPANDE, Sanjeev, Houston, TX 77010, US
FITZPATRICK, Michael, E., Houston, TX 77010, US
HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010, US
HEARN, John, D., Houston, TX 77010, US
(74) Sacco, Marco, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C07C 51/12*** ***C07C 53/08*** (11) **3 330 248 B1** ***B01J 29/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15903476.8 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) CN 2015/096649 08.12.2015
(87) WO 2017/041373 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 CN 201510578383
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE DURCH CARBONYLIERUNG VON METHANOL*
• *METHOD FOR PREPARING ACETIC ACID BY CARBONYLATION OF METHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACÉTIQUE PAR CARBONYLATION DE MÉTHANOL*
(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, 457 Zhongshan Road Shahekou District, Dalian , Liaoning 116023, CN
(72) NI, Youming, Dalian Liaoning 116023, CN
ZHU, Wenliang, Dalian Liaoning 116023, CN
SHI, Lei, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Hongchao, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Yong, Dalian Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, CN
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C07C 51/235 → (51) ***B01J 23/52***

C07C 51/493 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 69/54*** (11) **2 860 170 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778712.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/061460 18.04.2013
(87) WO 2013/157597 2013/43 24.10.2013
(30) 21.04.2012 JP 2012097208
09.05.2012 JP 2012107166
13.06.2012 JP 2012133380
13.07.2012 JP 2012157301
27.08.2012 JP 2012186422
04.02.2013 JP 2013019961
15.02.2013 JP 2013027400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-HYDROXYBUTYLACRYLAT*
• *PROCESS FOR PREPARING 4-HYDROXYBUTYL ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACRYLATE DE 4-HYDROXYBUTYLE*
(73) Osaka Organic Chemical Ind., Ltd., 7-20 Azuchi-machi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0052, JP
(72) SUGIURA, Toyoyuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
OKAMURA, Kohei, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
ITO, Keisuke, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
KAWAKAMI, Naohiko, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
MATSUMOTO, Shigeaki, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
MATSUNO, Masayoshi, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***C07C 67/08*** ***C07C 69/80*** ***C08K 5/12*** (11) **3 063 122 B1** ***C07C 69/82***
(25) De (26) De
(21) 14793073.9 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073272 30.10.2014
(87) WO 2015/063189 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 EP 13191071
11.08.2014 EP 14180491
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREESTERN UND DEREN VERWENDUNG ALS WEICHMACHER*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBOXYLIC ACID ESTERS AND THE USE THEREOF AS PLASTICIZERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE ET UTILISATION DESDITS D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE COMME PLASTIFIANT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KALLER, Martin, 68163 Mannheim, DE
KOCH, Michael, 67346 Speyer, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/80 → (51) ***C07C 67/08***

C07C 69/82 → (51) ***C07C 67/08***

(51) ***C07C 209/86*** ***C07C 211/18*** (11) **3 269 705 B1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16761510.3 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/055613 25.02.2016
(87) WO 2016/143539 2016/37 15.09.2016
(30) 09.03.2015 JP 2015045796
(54) • *VERFAHREN ZUR BIS(AMINOMETHYL) CYCLOHEXAN-ISOMERISIERUNG*
• *BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE ISOMERIZATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ISOMÉRISATION DE BIS (AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) SHIMIZU, Yuko, Tokyo 100-8324, JP
YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 125-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 211/18 → (51) ***C07C 209/86***

C07C 211/54 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07C 215/50*** ***C08G 59/50*** ***C08L 63/00*** (11) **3 274 328 B1** ***C09D 163/00***
(25) De (26) De
(21) 16711295.2 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056361 23.03.2016
(87) WO 2016/151006 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 EP 15160411
(54) • *AMIN FÜR SCHNELL HÄRTENDE EP-OXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *AMINE FOR FAST SETTING EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *AMINE POUR COMPOSITIONS DE RÉSINE ÉPOXY À DURCISSEMENT RAPIDE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C07C 217/58 → (51) ***A61K 38/22***

C07C 217/80 → (51) ***C07D 207/452***

C07C 219/06 → (51) ***A61K 38/22***

C07C 227/42 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 229/12 → (51) ***A61K 38/22***

C07C 229/14 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07C 229/24*** ***C07C 227/42*** ***C11D 3/33*** (11) **2 931 700 B1** ***C07C 229/76***
(25) En (26) En
(21) 13815428.1 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076372 12.12.2013
(87) WO 2014/090943 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 EP 12197178
11.01.2013 US 201361751398 P
(54) • *KRISTALLINE TEILCHEN AUS SALZEN DER GLUTAMINSÄURE-N,N-DIACETINSÄURE*
• *CRYSTALLINE PARTICLES OF SALTS OF GLUTAMIC ACID N,N-DIACETIC ACID*
• *PARTICULES CRISTALLINES DE SELS DE L'ACIDE GLUTAMIQUE-N,N-DIACÉTIQUE*

(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) DOPPEN, Roy Gérard, NL-7414 XG Deventer, NL
HEUS, Martin, NL-6844 HK Arnhem, NL
VAN LARE, Cornelis Elizabeth Johannus, NL-6602 GE Wijchen, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07C 229/76 → (51) ***C07C 229/24***

C07C 235/42 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07C 237/20*** (11) **2 593 424 B1**
C07C 255/60 ***C07C 317/46***
C07D 295/145 ***C07C 255/59***
C07D 295/15 ***C07D 307/54***
A61K 45/00 ***A61K 31/341***
(25) En (26) En
(21) 11770471.8 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) FI 2011/050655 14.07.2011
(87) WO 2012/007644 2012/03 19.01.2012
(30) 15.07.2010 FI 20105806
(54) • *NEUARTIGE ARYLAMIDDERIVATE MIT ANTIANDROGENEN EIGENSCHAFTEN*
• *NOVEL ARYLAMIDE DERIVATIVES HAVING ANTIANDROGENIC PROPERTIES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'ARYLAMIDE AYANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-ANDROGÉNIQUES*
(73) Aranda Pharma Ltd, Microkatu 1 N, 70210 Kuopio, FI
(72) RATILAINEN, Jari, 70210 Kuopio, FI
KOISTINAHO, Milla, 71210 Kuopio, FI
MUONA, Anu, 71210 Kuopio, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C07C 237/44 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 255/59 → (51) ***C07C 237/20***

C07C 255/60 → (51) ***C07C 237/20***

C07C 273/04 → (51) ***B01D 1/06***

C07C 315/00 → (51) ***C08G 75/0204***

C07C 317/22 → (51) ***C08G 75/0204***

C07C 317/46 → (51) ***C07C 237/20***

C07C 317/48 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 317/50 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07C 319/20*** (11) **2 924 021 B1**
C07C 323/62 ***A61K 31/167***
A61P 31/18 ***C07C 317/48***
C07C 317/50 ***C07C 323/63***
C07C 237/44 ***C07D 295/155***
C07F 9/40
(25) Zh (26) En
(21) 13857626.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) CN 2013/089341 13.12.2013
(87) WO 2014/079398 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 CN 201210484783
(54) • *ANTI-HIV-VERBINDUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-HIV COMPOUND AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ ANTI-VIH ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION CORRESPONDANTS*
(73) Sichuan University, No. 24, South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu, Sichuan 610065, CN
(72) LI, Rui, Chengdu Sichuan 610065, CN
WEI, Yuquan, Chengdu Sichuan 610065, CN
(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

C07C 323/00 → (51) ***C08G 75/0204***

C07C 323/62 → (51) ***C07C 319/20***

C07C 323/63 → (51) ***C07C 319/20***

(51) ***C07D 207/452*** (11) **3 362 434 B1**
C07C 217/80 ***H01L 51/50***
(25) En (26) En
(21) 16784247.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) GB 2016/053171 13.10.2016
(87) WO 2017/064490 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 GB 201518366
(54) • *VERNETZBARES LADUNGSTRANSPORTMATERIAL*
• *CROSS-LINKABLE CHARGE TRANSPORT MATERIALS*
• *MATÉRIAU DE TRANSPORT DE CHARGE RÉTICULABLE*
(73) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
(72) ALDRED, Matthew P., Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
JUDD, Luke WIlliam, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
FODEN, Clare, Congleton Cheshire CW12 1ET, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C07D 209/44 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 209/82 → (51) ***H01L 51/50***

(51) ***C07D 211/62*** (11) **3 154 942 B1**
A01N 43/40
(25) En (26) En
(21) 15729776.3 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062650 08.06.2015
(87) WO 2015/189115 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 EP 14172038
(54) • *HERSTELLUNG VON PIPERIDIN-4-CARBOTHIOAMID*
• *PREPARATION OF PIPERIDINE-4-CARBOTHIOAMIDE*
• *PREPARATION DE PIPÉRIDINE-4-CARBOTHIOAMIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) BRÜNJES, Marco, 65795 Hattersheim am Markt, DE
FORD, Mark, James, 65207 Wiesbaden-Breckenheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 213/26 → (51) ***A01N 25/22***

C07D 213/34 → (51) ***A01N 25/22***

C07D 213/52 → (51) ***A01N 25/22***

C07D 213/57 → (51) ***A01N 25/22***

C07D 213/61 → (51) ***A01N 25/22***

C07D 213/73 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 213/79 → (51) ***A61K 38/22***

C07D 231/12 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 233/02 → (51) ***C08G 59/50***

(51) ***C07D 233/72*** (11) **3 351 535 B1**
C07F 11/00
(25) Pl (26) En
(21) 17001787.5 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 31.10.2016 PL 41932316
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-SELENOCYANATO-URACIL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 5-SELENOCYANATO-URACIL*
• *PROCÉDÉ DE LA PRÉPARATION DE 5-SELENOCYANATO-URACIL*
(73) Uniwersytet Gdanski, Ul. Jana Bazynskiego 8, 80-309 Gdansk, PL
(72) Sosnowska, Marta, 83-000 Pruszcz Gdanski, PL
Makurat, Samanta, 80-462 Gdansk, PL
Chomicz-Manka, Lidia, 80-515 Gdansk, PL
Rak, Janusz, 80-353 GDANSK, PL
(74) Pawlowska, Justyna, Kancelaria Patentowa Justyna Pawlowska Wzgorze Bernardowo 263B/6, 81-583 Gdynia, PL

C07D 233/88 → (51) ***B41M 5/00***

C07D 237/20 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 237/20 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 241/08*** (11) **2 841 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 13781305.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/032162 15.03.2013
(87) WO 2013/162764 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639536 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ETHYLFUMARATEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ZWISCHENPRODUKTE*
• *METHODS FOR THE SYNTHESIS OF ETHYLFUMARATES AND THEIR USE AS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE FUMARATES D'ÉTHYLE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INTERMÉDIAIRES*
(73) MannKind Corporation, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 300, Valencia, CA 91355, US
(72) KRAFT, Kelly, Poughquag, NY 12570, US
FREEMAN, John, New Fairfield, CT 06812, US
SERWINSKI, Paul, Bristol, CT 06010, US
PAVIA, Vinnie, Valencia, CA 91355, US

PHANTSIEL, Otto, Oviedo, FL 32766, US
KAUR, Navneet, Danbury, CT 06811, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07D 241/20 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 251/24 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 253/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 257/02*** ***C07D 487/08*** ***A61P 19/00*** (11) **3 177 598 B1** ***C07F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15750269.1 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067318 28.07.2015
(87) WO 2016/016272 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 EP 14306211
(54) • *MAKROCYCLISCHE KOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS PET-KONTRASTMITTEL*
• *MACROCYCLIC COMPLEXES, THEIR PROCESS OF PREPARATION AND USE AS PET IMAGING AGENTS*
• *COMPLEXES MACROCYCLIQUES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS D'IMAGERIE PET*
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite d'Auvergne Clermont I, 49 Bd François Mitterrand, 63000 Clermont Ferrand, FR
(72) DENIS, Claire, F-63001 Clermont - Ferrand Cedex 1, FR
GAUMET, Vincent, F-63001 Clermont - Ferrand Cedex 1, FR
VIDAL, Aurélien, F-44817 Saint-herblain, FR
AUZELOUX, Philippe, F-63005 Clermont-ferrand Cedex, FR
MADELMONT, Jean-Claude, F-63005 Clermont-ferrand Cedex, FR
MIOT-NOIRAULT, Elisabeth, F-63005 Clermont-ferrand Cedex, FR
CHEZAL, Jean-Michel, F-63005 Clermont-ferrand, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07D 257/06 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 277/30*** ***C07D 285/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/433*** ***A61P 11/00*** (11) **2 706 999 B1** ***C07D 333/24*** ***A61K 31/381*** ***A61K 31/427*** ***A61P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12785231.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037609 11.05.2012
(87) WO 2012/158550 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161486184 P
(54) • *SELEKTIVE HETEROCYCLISCHE SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN*
• *SELECTIVE HETEROCYCLIC SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS*
• *MODULATEURS HÉTÉROCYCLIQUES SÉLECTIFS DU RÉCEPTEUR DE LA SPHINGOSINE-1-PHOSPHATE*
(73) Celgene International II Sàrl, Rue des Moulins, 2108 Couvet, CH
(72) BOEHM, Marcus, F., San Diego, CA 92104, US
MARTINBOROUGH, Esther, San Diego, CA 92124, US
BRAHMACHARY, Enugurthi, San Diego, CA 92131, US
MOORJANI, Manisha, San Diego, CA 92127, US
TAMIYA, Junko, Carlsbad, CA 92011, US
HUANG, Liming, San Diego, CA 92129, US
YEAGER, Adam, Richard, La Mesa, CA 91941, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 277/36 → (51) ***C07K 14/195***

C07D 285/12 → (51) ***C07D 277/30***

C07D 295/145 → (51) ***C07C 237/20***

C07D 295/15 → (51) ***C07C 237/20***

C07D 295/155 → (51) ***C07C 319/20***

C07D 305/12 → (51) ***C12P 17/02***

C07D 307/54 → (51) ***C07C 237/20***

C07D 307/91 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 309/10 → (51) ***C12P 19/46***

C07D 311/16 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 311/18 → (51) ***A61K 31/353***

(51) ***C07D 311/82*** ***C07D 407/04*** ***C07D 407/12*** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/54*** (11) **2 987 790 B1** ***C07D 407/06*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/42*** ***G02F 1/13***
(25) Ja (26) En
(21) 14784750.3 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/058240 25.03.2014
(87) WO 2014/171272 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 JP 2013088664
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG MIT XANTHENGERÜST UND MIT NEGATIVER DIELEKTRISCHER ANISOTROPIE, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOUND HAVING XANTHENE SKELETON AND EXHIBITING NEGATIVE DIELECTRIC ANISOTROPY, LIQUID CRYSTAL COMPOSITION, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSÉ DE CRISTAUX LIQUIDES AYANT UN SQUELETTE DE XANTHÈNE ET PRÉSENTANT UNE ANISOTROPIE DIÉLECTRIQUE NÉGATIVE, COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES, ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(73) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) FUJIMORI Sayaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C07D 317/28 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07D 317/36*** ***C07D 405/12*** (11) **2 813 497 B1** ***A61K 6/087***
(25) En (26) En
(21) 13003038.0 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54) • *Dentale Zusammensetzung*
• *Dental composition*
• *Composition dentaire*
(73) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) Dr. Klee, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
Dr. Retzmann, Nils, 40215 Düsseldorf, DE
Szillat, Florian, 40474 Düsseldorf, DE
Prof. Dr. Ritter, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
(74) Dietz, Mirko, Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

C07D 333/24 → (51) ***C07D 277/30***

C07D 339/06 → (51) ***C10M 135/34***

C07D 401/12 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** ***A61K 31/4709*** ***A61K 31/55*** ***A61P 9/00*** ***A61P 13/12*** ***A61P 19/02*** ***A61P 35/00*** ***A61P 35/04*** ***C07D 471/04*** (11) **3 239 147 B1** ***A61K 31/517*** ***A61P 7/02*** ***A61P 9/10*** ***A61P 17/06*** ***A61P 29/00*** ***A61P 35/02*** ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15873185.1 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/086050 24.12.2015
(87) WO 2016/104617 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262146
(54) • *CHINOLINDERIVAT*
• *QUINOLINE DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ DE QUINOLÉINE*
(73) Ono Pharmaceutical Co., Ltd., 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8526, JP
(72) INUKAI, Takayuki, Osaka 618-8585, JP
TAKEUCHI, Jun, Osaka 618-8585, JP
YASUHIRO, Tomoko, Osaka 618-8585, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 403/04 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 403/04 → (51) ***H01L 51/50***

C07D 403/06 → (51) ***A61K 31/7068***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 935 247 B1**
A61K 31/4035 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4184 ***A61K 31/4402***
A61K 31/4709 ***A61K 31/538***
C07D 401/12 ***C07D 407/12***
C07D 413/12 ***C07D 209/44***
A61P 35/00 ***A61P 3/04***
A61P 3/10 ***A61P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13821353.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077256 20.12.2013
(87) WO 2014/100734 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745494 P
14.03.2013 US 201361785095 P
(54) • *PRMT5-INHIBITOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PRMT5 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE PRMT5 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) DUNCAN, Kenneth, W., Norwood, MA 02062, US
CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
BORIACK-SJODIN, Paula, Ann, Lexington, MA 02421, US
MUNCHHOF, Michael, John, Salem, CT 06420, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **2 951 169 B1**
A61K 31/4375 ***A61K 31/44***
A61K 31/4427 ***A61K 31/4965***
A61K 31/497 ***A61K 31/501***
A61K 31/505 ***A61K 31/506***
A61K 31/5365 ***C07D 213/73***
C07D 401/12 ***C07D 237/20***
C07D 403/14 ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 14704506.6 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014088 31.01.2014
(87) WO 2014/121040 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760615 P
15.03.2013 US 201361798951 P
(54) • *FLAP-MODULATOREN*
• *FLAP MODULATORS*
• *MODULATEURS DE FLAP*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) FITZGERALD, Anne E., San Diego, California 92104, US
HACK, Michael D., San Diego, California 92130, US
HAWRYLUK, Natalie A., San Diego, California 92130, US
JONES, William M., San Diego, California 92107, US
KEITH, John M., San Diego, California 92128-2903, US
KRAWCZUK, Paul, San Diego, California 92130, US
LEBSACK, Alec D., Ladera Ranch, California 92694, US
LIU, Jing, San Diego, California 92129, US
MANI, Neelakandha S., San Diego, California 92129, US
MCCLURE, Kelly J., Ramona, California 92065, US
MEDUNA, Steven P., San Diego, California 92119, US
ROSEN, Mark D., San Diego, California 92122, US
ECCLES, Wendy, San Diego, California 92107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 317 268 B1**
A01N 43/653 ***A01N 43/84***
C07D 401/12 ***C07D 407/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 253/06 ***C07D 257/06***
A01N 43/80
(25) De (26) De
(21) 16732671.9 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/065098 29.06.2016
(87) WO 2017/005567 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 EP 15175276
(54) • *HERBIZID WIRKSAME N-(TETRAZOL-5-YL)- UND N-(TRIAZOL-5-YL)ARYLCARBOXAMID-DERIVATE*
• *HERBICIDALLY ACTIVE N-(TETRAZOL-5-YL)- AND N-(TRIAZOL-5-YL)ARYLCARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE N-(TÉTRAZOL-5-YL)- ET N-(TRIAZOL-5-YL)ARYL-CARBOXAMIDE À ACTION HERBICIDE*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KÖHN, Arnim, 55270 Klein-Winternheim, DE
WALDRAFF, Christian, 61118 Bad Vilbel, DE
AHRENS, Hartmut, 63329 Egelsbach, DE
HEINEMANN, Ines, 65719 Hofheim, DE
BRAUN, Ralf, 76857 Ramberg, DE
DIETRICH, Hansjörg, 65835 Liederbach, DE
ROSINGER, Christopher Hugh, 65719 Hofheim, DE
GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 403/12 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 403/14 → (51) ***A61K 31/501***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 405/12 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 317/36***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/12 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 405/14 → (51) ***H01L 51/54***

C07D 407/04 → (51) ***C07D 311/82***

C07D 407/06 → (51) ***C07D 311/82***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 311/82***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 498/04***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **2 940 017 B1**
A61K 31/497 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15151822.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.09.2011 US 201161541865 P
(54) • *Verfahren zur Herstellung von als Hemmer der ATR-Kinase nützlichen Verbindungen*
• *Process for making compounds useful as inhibitors of ATR kinase*
• *Procédé de préparation de composés utiles en tant qu'inhibiteurs de kinase d'ATR*
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) CHARRIER, Jean-Damien, Oxford, Oxfordshire OX14 4RY, GB
STUDLEY, John, Oxford, Oxfordshire OX14 4RY, GB
PIERARD, Francoise Yvonne Theodora Marie, Oxford, Oxfordshire OX14 4RY, GB
DURRANT, Steven John, Oxford, Oxfordshire OX14 4RY, GB
LITTLER, Benjamin Joseph, Carlsbad, CA California 92011, US
HUGHES, Robert Michael, San Diego, CA California 92126, US
SIESEL, David Andrew, San Diego, CA California 92127, US
ANGELL, Paul, Carlsbad, CA California 92011, US
URBINA, Armando, San Diego, CA California 92154, US
SHI, Yi, Natick, MA Massachusetts 01760, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
(62) 12772856.6 / 2 751 097

C07D 413/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 417/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 277/30***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 417/14*** (11) **2 963 036 B1**
A61K 31/497 ***A61K 31/5377***
A61P 13/10 ***A61P 43/00***
C07D 491/107 ***C07D 491/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14757377.8 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 06.01.2016
(86) JP 2014/054803 27.02.2014
(87) WO 2014/133056 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 JP 2013039964
(54) • *2-ACYLAMINOTHIAZOL-DERIVAT UND SALZ DAVON*
• *2-ACYLAMINOTHIAZOLE DERIVATIVE AND SALT THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE 2-ACYLAMINOTHIAZOLE ET SEL DE CELUI-CI*
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP

(72) TAKAHASHI, Taisuke, Tokyo 103-8411, JP
MAEDA, Jun, Tokyo 103-8411, JP
INAGAKI, Yusuke, Tokyo 103-8411, JP
NEGORO, Kenji, Tokyo 103-8411, JP
TANAKA, Hiroaki, Tokyo 103-8411, JP
YOKOYAMA, Kazuhiro, Tokyo 103-8411, JP
TAKAMATSU, Hajime, Tokyo 103-8411, JP
KOIKE, Takanori, Tokyo 103-8411, JP
TSUKAMOTO, Issei, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 417/14 → (51) ***A61K 31/353***

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 134 405 B1**
C07D 491/048 ***A61K 31/437***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 15726686.7 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IB 2015/052672 13.04.2015
(87) WO 2015/162518 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 US 201461984086 P
(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS DOPAMIN-D1-LIGANDEN*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS DOPAMINE D1 LIGANDS*
• *COMPOSES HETERO-AROMATIQUES ET LEUR UTILISATION COMME LIGANDS D1 DE LA DOPAMINE*
(73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(72) DAVOREN, Jennifer Elizabeth, Cambridge, Massachusetts 02140, US
DOUNAY, Amy Beth, Colorado Springs, Colorado 80919, US
EFREMOV, Ivan Viktorovich, Brookline, Massachusetts 02467, US
GRAY, David Lawrence Firman, Groton, Massachusetts 01450, US
LEE, Chewah, Wallingford, Connecticut 06492, US
MENTE, Scot Richard, Arlington, Massachusetts 02476, US
O'NEIL, Steven Victor, East Lyme, Connecticut 06333, US
ROGERS, Bruce Nelsen, Belmont, Massachusetts 02478, US
SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, Connecticut 06073, US
ZHANG, Lei, Auburndale, Massachusetts 02466, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 490 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 17748880.6 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) GB 2017/052190 27.07.2017
(87) WO 2018/020249 2018/05 01.02.2018
(30) 28.07.2016 GB 201613054
(54) • *NEUE VERBINDUNG UND VERFAHREN*
• *NEW COMPOUND AND PROCESS*
• *NOUVEAU COMPOSÉ ET PROCÉDÉ*
(73) Verona Pharma PLC, One Central Square, Cardiff CF10 1FS, GB
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 471/04 → (51) ***A61K 31/496***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

---

(51) ***C07D 471/14*** (11) **2 964 331 B1**
C07D 471/16 ***C07D 498/14***
C07D 498/16 ***A61K 31/4353***
A61P 25/02 ***A61P 25/30***
(25) En (26) En
(21) 14760389.8 (22) 02.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019753 02.03.2014
(87) WO 2014/137849 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772057 P
(54) • *PENTACYCLISCHE PYRIDOINDOLO[B,E] AZEPIN-DERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PENTACYCLIC PYRIDOINDOLO[B,E] AZEPINE DERIVATIVES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDOINDOLO[B,E] AZÉPINE PENTACYCLIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Daya CNS LLC, 204 City Gate Lane, St. Peters, MO 63303, US
(72) RAJAGOPALAN, Parthasarathi, St. Peters, MO 63303, US
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C07D 471/16 → (51) ***C07D 471/14***

---

(51) ***C07D 473/32*** (11) **3 080 126 B1**
A61K 31/52 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14809008.7 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076843 08.12.2014
(87) WO 2015/086505 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 GB 201321737
(54) • *PURINDERIVATE ALS MODULATOREN DER TNF-AKTIVITÄT*
• *PURINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF TNF ACTIVITY*
• *DÉRIVÉS DE PURINE UTILISABLES EN TANT QUE MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ TNF*
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(72) JACKSON, Victoria Elizabeth, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LOWE, Martin Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PORTER, John Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C07D 475/10*** (11) **3 356 366 B1**
A61K 31/519 ***A61P 43/00***
A61P 3/10 ***A61P 17/00***
A61P 17/06 ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16778622.7 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/054040 28.09.2016
(87) WO 2017/058831 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201562235610 P
(54) • *PTERIDINVERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON ROR-GAMMA*
• *PTERIDINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF ROR GAMMA*
• *DÉRIVÉS DE PTÉRIDINE EN TANT QUE MODULATEURS DE ROR GAMMA*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BRUNETTE, Steven Richard, Ridgefield, Connecticut 06877, US
CSENGERY, Johanna, Ridgefield, Connecticut 06877, US
HUGHES, Robert Owen, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LI, Xiang, Ridgefield, Connecticut 06877, US
SIBLEY, Robert, Ridgefield, Connecticut 06877, US
TURNER, Michael Robert, Ridgefield, Connecticut 06877, US
XIONG, Zhaoming, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 615 096 B1**
C07D 519/00 ***A61K 31/4985***
A61P 13/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11823576.1 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/070287 06.09.2011
(87) WO 2012/033101 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 JP 2010200402
(54) • *CHINOXALINVERBINDUNG*
• *QUINOXALINE COMPOUND*
• *COMPOSÉ QUINOXALINE*
(73) Astellas Pharma Inc., 3-11, Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8411, JP
(72) KAIZAWA, Hiroyuki, Tokyo 103-8411, JP
SUGITA, Mari, Tokyo 103-8411, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Tokyo 103-8411, JP
KAMIJO, Kazunori, deceased, JP
TSUCHIYA, Kazuyuki, Tokyo 103-8411, JP
SEO, Ryushi, Tokyo 103-8411, JP
YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 091 021 B1**
C07D 241/20 ***C07D 519/00***
A61K 31/497
(25) En (26) En
(21) 16172434.9 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 26.10.2009 US 254917 P
27.04.2010 US 328480 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND REINIGUNG VON HETEROARYLVERBINDUNGEN*
• *METHODS OF SYNTHESIS AND PURIFICATION OF HETEROARYL COMPOUNDS*

- *PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET DE PURIFICATION DE COMPOSÉS HÉTÉROARYLES*

(73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) Harris, Roy L., San Diego, CA 92109, US
Shevlin, Graziella, San Diego, CA 92129, US
Lee, Branden Gingsee, San Diego, CA 92130, US
Packard, Garrick, San Diego, CA 92121, US
Zhao, Jingjing, San Diego, CA 92129, US
Jokiel, Patrick Anthony, Princeton, NJ 08540, US
Mortensen, Deborah, San Diego, CA 92117, US
Riggs, Jennifer, Cardiff, CA 92007, US
Gamboa, Juan Antonio, New York, NY 10009, US
Beauchamps, Marie Georges, Flanders, NJ 07836, US
Kreilein, Matthew Michael, Watchung, NJ 07069, US
Perrin-Ninkovic, Sophie, La Jolla, CA 92037, US
Pye, Philip, Scotch Plains, NJ 07076, US
Leong, William Wei-Hwa, Westfield, NJ 07090, US
Elsner, Jan, Solana Beach, CA 92075, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 10827343.4 / 2 493 472

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/501*** ***A61P 25/00*** (11) **3 099 690 B1** ***A61K 31/519***
(25) En (26) En
(21) 15701365.7 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051638 28.01.2015
(87) WO 2015/113980 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153372
(54) • *(HETERO)ARYL IMIDAZOLE/PYRAZOLE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN*
• *(HETERO)ARYL IMIDAZOLES/PYRAZOLES FOR TREATMENT OF NEUROLOGICAL DISORDERS*
• *(HETERO)ARYL-IMIDAZOLES/PYRAZOLES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROLOGIQUES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) FLOHR, Alexander, 79540 Loerrach, DE
GROEBKE ZBINDEN, Katrin, 4410 Liestal, CH
(74) Küng, Peter, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 247 713 B1** ***A61P 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16701304.4 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051240 21.01.2016
(87) WO 2016/116563 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15382011
(54) • *PYRAZOL[3,4-D]PYRIMIDIN-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEISHMANIASE*
• *PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN DERIVATIVE AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF LEISHMANIASIS*
• *DÉRIVÉ DE PYRAZOLO [3,4-D]PYRIMIDINE ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE LA LEISHMANIOSE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
University of Dundee, 11 Perth Road, Dundee DD1 4HN, GB
(72) MILES, Timothy James, 28760 Madrid, ES
THOMAS, Michael George, Dundee Tayside DD1 5EH, GB
(74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07D 487/04*** ***C09K 11/06*** (11) **3 305 775 B1** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 16803814.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) KR 2016/006014 07.06.2016
(87) WO 2016/195461 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 KR 20150080126
(54) • *VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT*
• *COMPOUND AND ORGANIC ELECTRONIC ELEMENT COMPRISING SAME*
• *COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122, KR
HONG, Sung Kil, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Minjun, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 487/04 → (51) ***C07B 59/00***

C07D 487/06 → (51) ***C07B 57/00***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 257/02***

C07D 491/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/08 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 491/107 → (51) ***C07D 417/14***

C07D 493/04 → (51) ***A61K 36/264***

C07D 495/04 → (51) ***A61K 31/353***

---

(51) ***C07D 498/04*** ***C07D 409/14*** ***A61P 31/14*** (11) **2 945 952 B1** ***A61K 31/5365*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 13871363.1 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/001676 31.12.2013
(87) WO 2014/110705 2014/30 24.07.2014
(30) 16.01.2013 PCT/CN2013/000038
(54) • *HETEROCYCLISCH SUBSTITUIERTE TETRACYCLISCHE VERBINDUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON VIRENERKRANKUNGEN*
• *HETEROCYCLE-SUBSTITUED TETRACYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR TREATMENT OF VIRAL DISEASES*
• *COMPOSÉS TÉTRACYCLIQUES SUBSTITUÉS PAR UN HÉTÉROCYCLE ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) YU, Wensheng, Rahway, New Jersey 07065, US
TONG, Ling, Rahway, New Jersey 07065, US
KOZLOWSKI, Joseph A., Rahway, New Jersey 07065, US
SELYUTIN, Oleg, Rahway, New Jersey 07065, US
CHEN, Lei, Rahway, New Jersey 07065, US
KIM, Jae-Hun, Rahway, New Jersey 07065, US
SHA, Deyou, Rahway, New Jersey 07065, US
RIZVI, Razia, Rahway, New Jersey 07065, US
SHANKAR, Bandarpalle, Rahway, New Jersey 07065, US
HU, Bin, Shanghai 200131, CN
ZHONG, Bin, Shanghai 200131, CN
WANG, Dahai, Shanghai 200131, CN
HAO, Jinglai, Shanghai 200131, CN
WEI, Wei, Shanghai 200131, CN
JI, Tao, Shanghai 200131, CN
ZAN, Shuai, Shanghai 200131, CN
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4353*** (11) **3 319 970 B1** ***A61P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16775006.6 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041345 07.07.2016
(87) WO 2017/007943 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201562190145 P
(54) • *PYRIDO-OXAZINONDERIVATE ALS TNAP-INHIBITOREN*
• *PYRIDO-OXAZINONE DERIVATIVES AS TNAP INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDO-OXAZINONE UTILISÉ COMME INHIBITEURS DE TNAP*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) MIYAZAKI, Shojiro, Tokyo 140-8710, JP
YAMAMOTO, Yuko, Tokyo 140-8710, JP
SUZUKI, Keisuke, Tokyo 140-8710, JP
INUI, Masaharu, Tokyo 140-8710, JP
IZUMI, Masanori, Tokyo 140-8710, JP
SOMA, Kaori, Tokyo 140-8710, JP
PINKERTON, Anthony, La Jolla, CA 92037, US
SHINOZAKI, Taeko, Tokyo 140-8710, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07D 498/14 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 498/16 → (51) ***C07D 471/14***

C07D 513/04 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 519/00 → (51) ***A61K 31/353***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07F 1/08 → (51) ***C07D 257/02***

C07F 7/08 → (51) ***C07F 9/06***

C07F 7/08 → (51) ***C08G 77/28***

(51) ***C07F 7/10*** (11) **2 816 899 B1**
A01P 1/00 ***A01N 31/02***
A01N 25/16 ***A01N 25/30***
(25) En (26) En
(21) 13751589.6 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) US 2013/027314 22.02.2013
(87) WO 2013/126696 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602834 P
09.04.2012 US 201261621763 P
09.05.2012 US 201261644595 P
(54) • *ANTIMIKROBIELLE UND SCHÄUMBARE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ANTIMICROBIAL AND FOAMABLE ALCOHOLIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ALCOOLIQUES ANTIMICROBIENNES ET MOUSSANTES*
(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) HILLMAN, Evan, North Canton, Ohio 44720, US
LACKS, Daniel, Shaker Heights, Ohio 44122, US
COHEN, Mitchell, Salisburg, NC 28144, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07F 7/18 → (51) ***C08G 77/28***

C07F 9/02 → (51) ***C07F 9/06***

(51) ***C07F 9/06*** (11) **3 222 623 B1**
C07F 9/02 ***C07F 7/08***
(25) Ko (26) En
(21) 15861205.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) KR 2015/011872 06.11.2015
(87) WO 2016/080683 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 KR 20140161080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIS(TRIALKYLSILYLIL)PHOSPHIN*
• *METHOD FOR PREPARING TRIS(TRIALKYLSILYL)PHOSPHINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRIS (TRIALKYLSILYL)PHOSPHINE*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., 310, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) SHIN, Yong-Jun, Seoul 03709, KR
JUN, Suk Woon, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, KR
PARK, Jeong Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07F 9/40 → (51) ***C07C 319/20***

C07F 9/50 → (51) ***B01J 23/46***

C07F 9/6571 → (51) ***B01J 23/46***

C07F 11/00 → (51) ***C07D 233/72***

(51) ***C07F 13/00*** (11) **3 353 186 B1**
C07F 15/00 ***C07F 15/02***
C07F 15/06 ***A61K 33/32***
A61P 9/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16770498.0 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072696 23.09.2016
(87) WO 2017/050970 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 EP 15020173
(54) • *HOCHWIRKSAME NRF2-AKTIVATOR-CO-FREISETZENDE MOLEKÜLHYBRIDEN, DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- ODER HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HIGHLY EFFICIENT NRF2 ACTIVATORS-CO-RELEASING MOLECULE HYBRIDS, THEIR USE IN THE TREATMENT OF INFLAMMATORY OR CARDIOVASCULAR DISEASES AND THEIR PROCESS OF PREPARATION*
• *HYBRIDES DE MOLÉCULE À CO-LIBÉRATION D'ACTIVATEURS DE NRF2, LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES OU CARDIOVASCULAIRES ET LEUR PROCESSUS DE PRÉPARATION*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
(72) MOTTERLINI, Roberto, 75010 Paris, FR
FORESTI, Roberta, 75010 Paris, FR
OLLIVIER, Anthony, 94400 Vitry sur Seine, FR
RIVARD, Michael, 94000 Créteil, FR
MARTENS, Thierry, 94510 La Queue en Brie, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 323 822 B1**
C09K 11/06 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 17192360.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 23.09.2016 US 201662398638 P
31.08.2017 US 201715692684
(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT MATERIALS AND DEVICES*
• *MATÉRIAUX ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, New Jersey 08618, US
ZENG, Lichang, Ewing, New Jersey 08618, US
SU, Mingjuan, Ewing, New Jersey 08618, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07F 15/00 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 15/02 → (51) ***C07F 13/00***

C07F 15/06 → (51) ***B01J 23/46***

C07F 15/06 → (51) ***C07F 13/00***

C07H 1/00 → (51) ***B01J 23/52***

C07H 1/08 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C07H 3/02*** (11) **2 705 046 B1**
C07H 3/06 ***C07H 1/08***
C12P 19/02 ***C12P 19/04***
B01J 3/06 ***C13K 13/00***
C13K 1/02
(25) En (26) En
(21) 12780045.6 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036583 04.05.2012
(87) WO 2012/151521 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 US 201161482382 P
(54) • *MEHRSTUFIGE CELLULOSEHYDROLYSE UND -LÖSCHUNG MIT ODER OHNE SÄURE*
• *MULTISTAGE CELLULOSE HYDROLYSIS AND QUENCH WITH OR WITHOUT ACID*
• *HYDROLYSE DE CELLULOSE EN PLUSIEURS ÉTAPES, ET TREMPE AVEC OU SANS ACIDE*
(73) Renmatix Inc., 660 Allendale Road, King of Prussia, PA 19406, US
(72) KILAMBI, Srinivas, Duluth, Georgia 30097, US
KADAM, Kiran, Golden, Colorado 80401, US
MARTIN, Cheryl A., Washington D.C. 20037, US
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07H 3/06 → (51) ***C07H 3/02***

C07H 7/02 → (51) ***B01J 23/52***

C07H 7/033 → (51) ***B01J 23/52***

(51) ***C07H 13/06*** (11) **1 507 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 03729149.9 (22) 28.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2005
(86) US 2003/016614 28.05.2003
(87) WO 2003/099837 2003/49 04.12.2003
(30) 28.05.2002 US 156479
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON GEREINIGTEN POLYOL-FETTSÄURE-PARTIALESTERN*
• *PURIFIED, PARTIALLY ESTERIFIED POLYOL POLYESTER FATTY ACID COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYESTERS D'ACIDE GRAS POLYOL PURIFIES, PARTIELLEMENT ESTERIFIES*
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SCHAEFER, Jared, John, Wyoming, OH 45215, US
TROUT, James, Earl, West Chester, OH 45069, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C07H 15/203*** (11) **2 812 341 B1**
A61P 25/02 ***A61P 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13706822.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.12.2014
(86) US 2013/025387 08.02.2013
(87) WO 2013/119985 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 US 201261597004 P
(54) • *C-TERMINALE HSP90-INHIBITOREN*
• *C-TERMINAL HSP90 INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE HSP90 C-TERMINAUX*
(73) The University of Kansas, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard, Lawrence, KS 66045, US
(72) BLAGG, Brian, S. J., Lawrence, KS 66049, US
KUSUMA, Bhaskar, Reddy, Lake Ronkonkoma, NY 11779, US
SUNDSTROM, Teather, Canton, MO 63435, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07H 15/24 → (51) ***A61K 47/36***

(51) ***C07H 21/00*** (11) **2 700 647 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186891.1 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 11.06.2009 US 186038 P
(54) • *Aus Maische abgeleitete Expressionskassetten*
• *Expression cassettes derived from maize*
• *Cassettes d'expression dérivées du maïs*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) Nuccio, Michael, Durham, NC 27709, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(62) 10786648.5 / 2 440 565

C07H 21/02 → (51) ***C12N 15/11***

C07H 21/04 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 5/02 → (51) ***A61K 47/50***

(51) ***C07K 7/04*** (11) **3 116 893 B1**
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 15709163.8 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054968 10.03.2015
(87) WO 2015/135942 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 EP 14305353
(54) • *CHIMÄRES PEPTID WECHSELWIRKEND MIT ZELLMEMBRANGANGLIOSIDEN*
• *A CHIMERIC PEPTIDE THAT INTERACTS WITH CELL MEMBRANE GANGLIOSIDES*
• *PEPTIDE CHIMÉRIQUE QUI INTERAGIT AVEC DES GANGLIOSIDES DE MEMBRANE CELLULAIRE*
(73) Fantini, Jacques, 51 Bd Elie Corradi, 13240 Septèmes-les-Vallons, FR
Yahi, Nouara, 51 Bd Elie Corradi, 13240 Septèmes-les-Vallons, FR
(72) FANTINI, Jacques, 13240 Septemes-les-Vallons, FR
YAHI, Nouara, 13240 Septemes-les-Vallons, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C07K 11/00 → (51) ***A61K 38/04***

C07K 14/00 → (51) ***C12Q 1/68***

C07K 14/005 → (51) ***A61K 47/69***

C07K 14/005 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/045 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/075 → (51) ***A61K 47/69***

(51) ***C07K 14/16*** (11) **3 390 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 16822410.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081159 15.12.2016
(87) WO 2017/102929 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200138
17.10.2016 EP 16194124
(54) • *ANTIGENE DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS, VEKTOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ANTIGENS, VECTORS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTIGÈNES DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE, VECTEURS, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
CALLENDRET, Benoit, Christophe, Stephan, 2333 CN Leiden, NL
VAN MANEN, Danielle, 2333 CN Leiden, NL
KRARUP, Anders, 2333 CN Leiden, NL
STITZ, Jörn, 2333 CN Leiden, NL
WEGMANN, Frank, 2333 CN Leiden, NL
VELLINGA, Jort, 2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL
(60) 19186284.6

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 164 411 B1**
C07D 277/36
(25) En (26) En
(21) 15736425.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/065267 03.07.2015
(87) WO 2016/001437 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 EP 14175837
(54) • *FLUOROGENAKTIVIERUNGS- UND VERLAGERUNGSTAG (FAST)*
• *FLUOROGEN ACTIVATING AND SHIFTING TAG (FAST)*
• *ÉTIQUETTE D'ACTIVATION ET DE DÉCALAGE DU SPECTRE D'UN FLUOROGÈNE (FAST)*
(73) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75116 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
(72) GAUTIER, Arnaud, 75013 Paris, FR
JULLIEN, Ludovic, F-94110 Arcueil, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07K 14/245 → (51) ***C12N 5/10***

(51) ***C07K 14/32*** (11) **3 089 991 B1**
C12N 15/75
(25) En (26) En
(21) 14821382.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/069019 08.12.2014
(87) WO 2015/102814 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 US 201361922613 P
(54) • *ERHÖHTE PROTEINEXPRESSION*
• *ENHANCED PROTEIN EXPRESSION*
• *EXPRESSION AMÉLIORÉE DE PROTÉINE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) BONGIORNI, Cristina, Palo Alto, California 94304, US
SCHMIDT, Brian F., Palo Alto, California 94304, US
OTSUKA, Rei, Palo Alto, California 94304, US
VAN KIMMENADE, Anita, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***C07K 14/435*** (11) **3 192 804 B1**
C12Q 1/00
(25) En (26) En
(21) 17157441.1 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 10.04.2012 US 201261622174 P
(54) • *LYSENIN MUTANT POREN*
• *MUTANT LYSENIN PORES*
• *PORES DE MUTANTS DE LYSENIN*
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, GB
(72) BRUCE, Mark, Oxford OX4 4DQ, GB
CLARKE, James, Oxford OX4 4DQ, GB
HERON, Andrew, Oxford OX4 4DQ, GB
JAYASINGHE, Lakmal, Oxford OX4 4DQ, GB
WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford OX4 4DQ, GB
(74) Ward, Siobhan, et al, Oxford Nanopore Technologies Ltd. Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park, Oxford OX4 4DQ, GB
(62) 13711464.1 / 2 836 506

C07K 14/435 → (51) ***A01K 67/033***

(51) ***C07K 14/47*** (11) **2 814 839 B1**
A61K 38/17
(25) En (26) En
(21) 13749592.5 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IL 2013/050138 14.02.2013

(87) WO 2013/121428 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261598953 P
(54) • *ANTAGONISTEN VON BCL-2 UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER INDUKTION EINER APOPTOSE*
• *ANTAGONISTS OF Bcl-2 AND USES THEREOF IN INDUCTION OF APOPTOSIS*
• *ANTAGONISTES DE BCL-2 ET LEURS UTILISATIONS DANS L'INDUCTION DE L'APOPTOSE*
(73) Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd., Eshkol Building Haifa University, 31905 Haifa, IL
(72) LARISCH, Sarit, 30900 Zichron Yaakov, IL
(74) Straus, Alexander, et al, Patentanwälte Becker, Kurig, Straus Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 083 677 B1**
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 14821860.5 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067076 18.12.2014
(87) WO 2015/092737 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919340 P
(54) • *NEUARTIGE EUKARYOTISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRESSION EINES PRODUKTS VON INTERESSE*
• *NOVEL EUKARYOTIC CELLS AND METHODS FOR RECOMBINANTLY EXPRESSING A PRODUCT OF INTEREST*
• *NOUVELLES CELLULES EUCARYOTES ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION DE MANIÈRE RECOMBINANTE D'UN PRODUIT D'INTÉRÊT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
LAUX, Holger, 4002 Basel, CH
RITTER, Anett, 4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 14/47 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/47 → (51) ***C12N 15/861***

C07K 14/47 → (51) ***C12Q 1/00***

C07K 14/51 → (51) ***C12N 5/0735***

---

(51) ***C07K 14/54*** (11) **2 953 969 B1**
C07K 16/24 ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 14708950.2 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 16.12.2015
(86) IB 2014/058854 07.02.2014
(87) WO 2014/122613 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762406 P
(54) • *ANTI-IL-17A-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN*
• *ANTI-IL-17A ANTIBODIES AND THEIR USE IN TREATING AUTOIMMUNE AND INFLAMMATORY DISORDERS*
• *ANTICORPS ANTI-IL-17A ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES AUTO-IMMUNS ET INFLAMMATOIRES*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DI PADOVA, Franco, E., 4002 Basel, CH
HUBER, Thomas, 4002 Basel, CH
RONDEAU, Jean-Michel, Rene, 4002 Basel, CH
(74) Fredh, Fredrik, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07K 14/62 → (51) ***A61K 38/28***

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **2 970 426 B1**
C07K 19/00
(25) En (26) En
(21) 14722891.0 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029983 15.03.2014
(87) WO 2014/145252 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793443 P
(54) • *ANZIELUNG ZYTOTOXISCHER ZELLEN MIT CHIMÄREN REZEPTOREN FÜR EINE ADOPTIVE IMMUNTHERAPIE*
• *TARGETING CYTOTOXIC CELLS WITH CHIMERIC RECEPTORS FOR ADOPTIVE IMMUNOTHERAPY*
• *CIBLAGE DE CELLULES CYTOTOXIQUES PAR DES RÉCEPTEURS CHIMÉRIQUES POUR UNE IMMUNOTHÉRAPIE ADOPTIVE*
(73) Milone, Michael C., 314 Surrey Road, Cherry Hill, NJ 08002, US
Wang, Enxiu, 1600 Garrett Road, Upper Darby, PA 19082, US
(72) Milone, Michael C., Cherry Hill, NJ 08002, US
Wang, Enxiu, Upper Darby, PA 19082, US
(74) Wilding, James Roger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19187938.6

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 115 373 B1**
C07K 16/28 ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16182059.2 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.09.2010 EP 10009345
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT OPTIMIERTER GELENKREGION*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS WITH AN OPTIMIZED HINGE REGION*
• *RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES AVEC UNE RÉGION DE CHARNIÈRE OPTIMISÉE*
(73) Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus, Paul-Ehrlich-Strasse 42-44, 60596 Frankfurt, DE
(72) SCHÖNFELD, Kurt, 63225 Langen, DE
SCHÖNFELD, Christiane, 63225 Langen, DE
WELS, Winfried, 60599 Frankfurt am Main, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11755014.5 / 2 614 077

C07K 14/705 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 14/705 → (51) ***C12N 9/14***

C07K 14/725 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 064 508 B1**
C12N 5/00 ***A61K 38/36***
C12N 5/10 ***A61K 39/00***
C12N 9/64 ***A61K 38/00***
A61K 38/37 ***A61K 9/00***
C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 16153131.4 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 08.07.2010 US 362635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM VWF MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT IN EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT HIGH MOLECULAR WEIGHT VWF IN CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE VWF DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ RECOMBINANT DANS UNE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, AT
Reiter, Manfred, 1150 Vienna, AT
Mundt, Wolfgang, 1080 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11736502.3 / 2 590 998

---

(51) ***C07K 14/775*** (11) **3 328 881 B1**
C12N 9/18 ***C12N 9/22***
(25) En (26) En
(21) 16770394.1 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/050405 06.09.2016
(87) WO 2017/044424 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201562215256 P
(54) • *APOA-1-FUSIONSPOLYPEPTIDE SOWIE ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *APOA-1 FUSION POLYPEPTIDES AND RELATED COMPOSITIONS AND METHODS*
• *POLYPEPTIDES DE FUSION APOA-1 AINSI QUE COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Theripion, Inc., 18798 Ridgefield Road NW, Shoreline, Washington 98177, US
(72) HAYDEN-LEDBETTER, Martha S., Shoreline, Washington 98177, US
LEDBETTER, Jeffrey A., Shoreline, Washington 98177, US
MONTES, Vince, Everett, Washington 98208, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07K 14/82 → (51) ***C12N 5/0735***

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 083 676 B1**
C12N 5/00
(25) En (26) En
(21) 14821859.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2014/067073 18.12.2014
(87) WO 2015/092735 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919313 P
(54) • *NEUARTIGE EUKARYOTISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR REKOMBINANTEN EXPRESSION EINES PRODUKTS VON INTERESSE*

- *NOVEL EUKARYOTIC CELLS AND METHODS FOR RECOMBINANTLY EXPRESSING A PRODUCT OF INTEREST*
- *NOUVELLES CELLULES EUCARYOTES ET PROCÉDÉS D'EXPRESSION DE MANIÈRE RECOMBINANTE D'UN PRODUIT D'INTÉRÊT*

(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOSTOCK, Thomas, 4002 Basel, CH
LAUX, Holger, 4002 Basel, CH
RITTER, Anett, 4002 Basel, CH
(74) Lehmeier, Thomas Jürgen, et al, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***G01N 33/543***

C07K 16/06 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/08 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/18*** ***A61K 49/16*** (11) **3 068 799 B1** ***A61K 51/10***
(25) En (26) En
(21) 14808730.7 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/066019 13.11.2014
(87) WO 2015/071856 2015/20 21.05.2015
(30) 13.11.2013 EP 13306553
(54)
- *GEGEN AMYLOID-BETA GERICHTETER EINZELDOMÄNEN-CAMELID-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN DAVON*
- *CAMELID SINGLE-DOMAIN ANTIBODY DIRECTED AGAINST AMYLOID BÊTA AND METHODS FOR PRODUCING CONJUGATES THEREOF*
- *ANTICORPS À DOMAINE UNIQUE DE CAMÉLIDÉS DIRIGÉS CONTRE UNE SUBSTANCE AMYLOÏDE BÊTA ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CONJUGUÉS DE CEUX-CI*

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
Institut Pasteur, 28 rue du Docteur Roux, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LAFAYE, Pierre, F-92240 Malakoff, FR
BAY, Sylvie, F-75012 Paris, FR
DELATOUR, Benoît, F-94230 Cachan, FR
DHENAIN, Marc, F-91470 Limours, FR
DUYCKAERTS, Charles, F-94160 Saint-mandé, FR
LI, Tengfei, F-92400 Courbevoie, FR
VANDESQUILLE, Matthias, F-92260 Fontenay-aux-roses, FR
CZECH, Christian, D-79639 Grenzach-wyhlen, DE
GRUENINGER, Fiona, CH-4144 Arlesheim, CH
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/22***

(51) ***C07K 16/22*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** ***C07K 19/00*** ***A61P 19/08*** (11) **2 922 873 B1** ***C07K 16/32*** ***C07K 16/46*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 13801947.6 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.09.2015
(86) US 2013/071289 21.11.2013
(87) WO 2014/081955 2014/22 30.05.2014
(30) 21.11.2012 US 201261729148 P
13.03.2013 US 201361779439 P
(54)
- *HETERODIMERE IMMUNGLOBULINE*
- *HETERODIMERIC IMMUNOGLOBULINS*
- *IMMUNOGLOBULINES HÉTÉRODIMÈRES*

(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) KANNAN, Gunasekaran, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
FLORIO, Monica, Thousand Oaks, CA 91362, US
LIU, Zhi, Shoreline 98177, US
YAN, Wei, Sammamish, WA 98075, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19186349.7

(51) ***C07K 16/22*** ***B82Y 5/00*** ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395*** (11) **3 204 413 B1** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15782205.7 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054295 06.10.2015
(87) WO 2016/057554 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060484 P
18.08.2015 US 201562206770 P
18.08.2015 US 201562206771 P
18.08.2015 US 201562206772 P
(54)
- *TRÄGERANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *CARRIER-ANTIBODY COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *COMPOSITIONS DE PROTÉINES PORTEUSES ET D'ANTICORPS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATIONS ET D'UTILISATION*

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) MARKOVIC, Svetomir N., Rochester Minnesota 55905, US
NEVALA, Wendy K., Rochester Minnesota 55905, US
(74) Gibson, Mark, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07K 16/22 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/24*** ***A61K 39/395*** (11) **3 181 587 B1** ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16758458.0 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2016/074805 29.02.2016
(87) WO 2016/138842 2016/36 09.09.2016
(30) 05.03.2015 CN 201510097117
(54)
- *MONOKLONALER ANTI-HUMAN-IL-17-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
- *ANTI-HUMAN IL-17 MONOCLONAL ANTIBODY AND USE THEREOF*
- *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-IL-17 HUMAIN ET SON UTILISATION*

(73) Beijing Bettermab Biotechnology Co., Ltd, Unit 7-2C083 No. 15 Jia Jia Hua Yuan Fengtai District, Beijing, CN
Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd, Unit A3-501 No. 88 Kechuang 6th Street Beijing Economic and Technological Development Area, Beijing, CN
Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 502 Building No. 8 No. 200 Niudun Road Zhang Jiang High-Tech Park Pudong District, Shanghai 201203, CN
Chongqing Genrix Biopharmaceutial Co., Ltd., Floor 21 Building No.7 Jinyuan Road Jiangbei District, Chongqing 400020, CN
(72) LIU, Zhigang, Beijing, CN
SHEN, Shijie, Beijing, CN
LIU, Yulan, Beijing, CN
GUO, Jingjing, Beijing, CN
HAO, Xiaobo, Beijing, CN
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/24 → (51) ***C07K 14/54***

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61K 39/395*** (11) **2 748 199 B1** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12825007.3 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/024570 09.02.2012
(87) WO 2013/028231 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 PCT/US2011/048752
(54)
- *ANTI-OX40-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *ANTI-OX40 ANTIBODIES AND METHODS OF USING THE SAME*
- *ANTICORPS ANTI-OX40 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LIU, Yong-Jun, Gaithersburg, MD 29878, US
VOO, Kui Shin, Pearland, TX 77584, US
BOVER, Laura, Pearland, TX 77584, US
TSURUSHITA, Naoya, Palo Alto, CA 94306, US
TSO, J. Yun, Menlo Park, CA 94025, US
KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **2 764 024 B1** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 12838709.9 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/008089 05.10.2012
(87) WO 2013/051891 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 KR 20110101293
09.07.2012 KR 20120074691

(54) • *ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI C-MET ANTIBODY AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI C-MET ET UTILISATION DUDIT ANTICORPS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., (Maetan-dong) 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Seung-Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-400, KR
KIM, Geu Woong, Yongin-si Gyonggi-do, KR
KIM, Kyung-Ah, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
PARK, Hye-Won, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 420-150, KR
SONG, Ho-Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
OH, Young-Mi, Incheon, KR
LEE, Saet-Byoul, Seoul 121-110, KR
LEE, Ji-Min, Seoul 153-130, KR
CHEONG, Kwang-Ho, Seoul, KR
JEONG, Yun-Ju, Geonggi-do, KR
CHO, Mi-Young, Seoul, KR
CHOI, Jae-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-400, KR
SONG, Yun Jeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-410, KR
CHOI, Yoon-AA, Busan 613-010, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 149 042 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 15725043.2 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061921 29.05.2015
(87) WO 2015/181342 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004572 P
28.10.2014 US 201462069420 P
(54) • *PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PD-L1 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE PD-L1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Spring Bioscience Corporation, 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US
(72) ZHU, Yifei, San Jose, California 95131, US
LIAO, Zhiming, Livermore, CA 94550, US
COUTO, Fernando, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** ***C07K 14/725*** ***C12N 15/86*** ***C12N 5/0783*** (11) **3 230 321 B1** ***C07K 14/005*** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 15868392.0 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064269 07.12.2015
(87) WO 2016/094304 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091419 P
03.08.2015 US 201562200505 P
(54) • *CHIMÄRE BCMA-ANTIGENREZEPTOREN*
• *BCMA CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *RÉCEPTEURS DE L'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE BCMA*
(73) Bluebird Bio, Inc., 60 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) MORGAN, Richard, Center Harbor, New Hampshire 03226-1254, US
FRIEDMAN, Kevin, Medford, Massachusetts 02155, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/30***

---

(51) ***C07K 16/30*** ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 16/40*** (11) **3 191 525 B1** ***A61K 31/7068*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 15766358.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048936 08.09.2015
(87) WO 2016/040321 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462048037 P
(54) • *BLOCKIERENDE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN AGR2 UND DESSEN REZEPTOR C4.4A*
• *BLOCKING MONOCLONAL ANTIBODIES TO AGR2 AND ITS RECEPTOR C4.4A*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX BLOQUANTS DIRIGÉS CONTRE AGR2 ET SON RÉCEPTEUR C4.4A*
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) LOGSDON, Craig, D., Houston, TX 77054, US
RAMACHANDRAN, Vijaya, Pearland, TX 77584, US
ARUMUGAM, Thiruvengadam, Pearland, TX 77584, US
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Ltd 6F Thomas Way Lakeview International Business Park, Canterbury Kent CT3 4JZ, GB

---

(51) ***C07K 16/32*** ***A61K 39/395*** ***A61P 13/08*** (11) **2 788 380 B1** ***A61K 31/395*** A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12813984.7 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056949 04.12.2012
(87) WO 2013/084147 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 US 201161566890 P
(54) • *ANTIKÖRPER FÜR DEN EPIDERMALEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTOR 3 (HER 3)*
• *ANTIBODIES FOR EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 3 (HER3)*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LE RÉCEPTEUR 3 DU FACTEUR DE CROISSANCE ÉPIDERMIQUE (HER3)*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ELIS, Winfried, 82152 Planegg, DE
ETTENBERG, Seth, Cambridge, MA 02139, US
GARNER, Andrew Paul, Cambridge, MA 02139, US
HAUBST, Nicole, 82152 Planegg, DE
HUANG, Xizhong, Cambridge, MA 02139, US
KUNZ, Christian Carsten Silvester, 82152 Planegg, DE
REISINGER SPRAGUE, Elizabeth Anne, Cambridge, MA 02139, US
SHENG, Qing, Cambridge, MA 02139, US
(74) Fredh, Fredrik, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(60) 19186684.7

---

(51) ***C07K 16/32*** ***C07K 16/34*** ***A61P 35/00*** (11) **3 143 048 B1** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 15721719.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060492 12.05.2015
(87) WO 2015/173250 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 EP 14168335
(54) • *AN DIE BETA-HAARNADEL VON HER3 BINDENDE ANTI-HER3-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-HER3 ANTIBODIES BINDING TO THE BETA-HAIRPIN OF HER3*
• *ANTICORPS HER3 SE LIANT À LA STRUCTURE EN ÉPINGLE À CHEVEUX BÊTA DE HER3*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BOSSENMAIER, Birgit, 82229 Seefeld, DE
GERG, Michael, 81377 Muenchen, DE
KRONER, Frank, 82815 Wolfratshausen, DE
NIEDERFELLNER, Gerhard, 82386 Oberhausen, DE
SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
PEESS, Carmen, 72074 Tuebingen, DE
BUICK, Richard, Belfast Antrim BT15 3LD, GB
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/32 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 16/34 → (51) ***C07K 16/32***

---

(51) ***C07K 16/36*** ***A61K 39/395*** ***A61K 39/00*** (11) **3 002 298 B1** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 15189714.7 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 21.11.2007 US 989523 P
(54) • *ANTI-FAKTOR XI MONOKLONALE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-FACTOR XI MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTIFACTEUR XI ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road, Portland, OR 97239, US
Vanderbilt University, Office of Technology Transfer and Enterprise Development 305 Kirkland Hall, Nashville, TN 37240, US
(72) GRUBER, Andras, Portland, OR 97221, US
TUCKER, Erik, Ian, Portland, OR 97201, US
HANSON, Stephen, Raymond, Beaverton, OR 97006, US
GAILANI, David, Franklin, TN 37069, US

(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 08852770.0 / 2 222 707

C07K 16/36 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/40*** (11) **2 651 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 11802074.2 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/073303 19.12.2011
(87) WO 2012/080518 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 EP 10015767
17.12.2010 US 201061424451 P
(54) • *HUMANE ANTI-SOD-1 ANTIKÖRPER*
• *HUMAN ANTI-SOD1 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-SOD1 HUMAINS*
(73) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 13, 8952 Schlieren, CH
Universität Zürich, Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
(72) MONTRASIO, Fabio, CH-8834 Schindellegi, CH
BARENCO MONTRASIO, Maria Grazia, CH-8834 Schindellegi, CH
GRIMM, Jan, CH-8600 Dübendorf, CH
NITSCH, Roger, CH-8126 Zumikon, CH
HOCK, Christoph, CH-8703 Erlenbach, CH
WELT, Tobias, CH-8005 Zürich, CH
MCAFOOSE, Jordan, CH-8200 Schaffhausen, CH
MAIER, Marcel, CH-8049 Zürich, CH
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Römerstrasse 16 b, 52428 Jülich, DE

C07K 16/40 → (51) ***C07K 16/30***

C07K 16/46 → (51) ***C07K 16/22***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 16/22***

C08B 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

C08B 37/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C08B 37/12*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/04*** (11) **3 010 942 B1** ***A61L 29/04*** ***A61L 33/08***
(25) En (26) En
(21) 14813954.6 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) SG 2014/000283 16.06.2014
(87) WO 2014/204402 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 GB 201310894
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON HUMANMEDIZINISCHEN ODER VETERINÄRMEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SURFACE MODIFICATION OF MEDICAL OR VETERINARY DEVICES*
• *MODIFICATION DE SURFACE DE DISPOSITIFS MÉDICAUX OU VÉTÉRINAIRES*
(73) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LI, Min, Singapore 119077, SG
NEOH, Koon Gee, Singapore 119077, SG
LAU, Titus Wai Leong, Singapore 119077, SG
CHIONG, Edmund, Singapore 119077, SG
KANG, En Tang, Singapore 119077, SG
(74) Myint, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

(51) ***C08B 37/14*** ***B01J 3/00*** ***D21C 1/10*** ***C08H 8/00*** (11) **2 872 536 B1** ***D21C 1/02*** ***C08H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13816161.7 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) FI 2013/050723 01.07.2013
(87) WO 2014/009604 2014/03 16.01.2014
(30) 11.07.2012 FI 20120229
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BIOMASSE*
• *METHOD FOR EXTRACTING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION DE BIOMASSE*
(73) CH-Bioforce Oy, Ahventie 4 A 21-22, 02170 Espoo, FI
(72) VON SCHOULTZ, Sebastian, 21600 Parainen, FI
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) ***C08C 19/02*** ***C08F 236/12*** (11) **3 252 084 B1** ***C08L 15/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15880176.1 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/086268 25.12.2015
(87) WO 2016/121284 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015012900
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGRADIG GESÄTTIGTEM NITRILKAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY SATURATED NITRILE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAOUTCHOUC NITRILE HAUTEMENT SATURÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) NAKAI, Akito, Tokyo 100-8246, JP
SUGAWARA, Shinsuke, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08C 19/22 → (51) ***C08F 36/06***

C08C 19/25 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/25 → (51) ***C08F 36/06***

(51) ***C08C 19/44*** ***C08F 36/04*** ***C08F 136/04*** (11) **2 565 208 B1** ***C08F 36/06*** ***C08F 136/06***
(25) En (26) En
(21) 11010303.3 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 TW 00131368
18.11.2011 TW 00142273
13.12.2011 TW 00145924
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENGUMMI UND ZUSAMMENSETZUNG DIESES GUMMIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING CONJUGATED DIENE RUBBER AND COMPOSITION OF THE SAME RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CAOUTCHOUC DE DIÈNE CONJUGUÉ ET COMPOSITION DU MÊME CAOUTCHOUC*
(73) TSRC Corporation, 18F, 95 Dunhua S Rd., Sec. 2, Taipei 106, TW
(72) Hsieh, Chi-Chen, Taipei, 106, TW
Lin, Fu, Taipei, 106, TW
Tsai, Chi-Ta, Taipei, 106, TW
(74) Flaccus, Rolf-Dieter, Flaccus · Müller-Wolff Patentanwälte Bussardweg 10, 50389 Wesseling, DE

C08C 19/44 → (51) ***B60C 1/00***

C08C 19/44 → (51) ***C08F 36/06***

(51) ***C08F 2/00*** ***B01J 19/00*** ***C08F 2/12*** ***C08L 23/06*** (11) **3 293 205 B1** ***C08F 2/01*** ***C08F 2/18*** ***C08L 23/04***
(25) En (26) En
(21) 16188318.6 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIMODALEM POLYETHYLEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF MULTIMODAL POLYETHYLENE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE POLYÉTHYLÈNE MULTIMODAL*
(73) Thai Polyethylene Co., Ltd., 1 Siam Cement Rd. Bangsue Sub-District Bangsue District, 10800 Bangkok, TH
SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH
(72) Piyawan, Tiyapiboonchalya, 10800 Bangkok, TH
Patcharin, Samphawamontri, 10800 Bangkok, TH
Warachad, Klomkamol, 10800 Bangkok, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 19166995.1 / 3 530 675

(51) ***C08F 2/00*** ***C08F 2/01*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 394 111 B1** ***C08F 2/34***
(25) En (26) En
(21) 16805059.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079099 29.11.2016
(87) WO 2017/108347 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15201875
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN UNVERTRÄGLICHEN KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR TRANSITIONING BETWEEN INCOMPATIBLE CATALYSTS*
• *PROCEDE DE TRANSITION ENTRE DES CATALYSEURS INCOMPATIBLES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BANAT, Yahya, 6160 GA Geleen, NL
HUMYDI-AL, Abdulaziz, Riyadh 11422, SA
FELLAHI, Said, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/01 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/02 → (51) ***C08F 230/08***

C08F 2/12 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/18 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 2/34 → (51) ***C08F 2/00***

(51) ***C08F 2/44*** (11) **3 323 836 B1**
C08F 22/38 ***C08F 291/00***
C09D 4/02 ***C09D 5/24***
C09D 7/40 ***H01B 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16824436.6 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070422 11.07.2016
(87) WO 2017/010456 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 JP 2015140402
06.07.2016 JP 2016134151
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRISCH LEITENDER BESCHICHTUNGSFILM UND ANTISTATISCHER BESCHICHTUNGSFILM*
• *CURABLE COMPOSITION, ELECTROCONDUCTIVE COATING FILM, AND ANTISTATIC COATING FILM*
• *COMPOSITION DURCISSABLE, FILM DE REVÊTEMENT ÉLECTROCONDUCTEUR, ET FILM DE REVÊTEMENT ANTISTATIQUE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) FUKAGAWA Kiyotaka, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 2/50 → (51) ***B41M 5/00***

C08F 4/54 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/651 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/655 → (51) ***C08F 110/06***

C08F 4/656 → (51) ***C08F 110/06***

(51) ***C08F 4/6592*** (11) **3 106 475 B1**
C08F 210/16
(25) Ja (26) En
(21) 15748881.8 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053696 10.02.2015
(87) WO 2015/122414 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 JP 2014025158
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE*
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
(72) ENDO, Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
HIWARA, Mayumi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MATSUURA, Sadahiko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, JP
KOSUGI, Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMAMURA, Yuichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 2/00***

C08F 4/6592 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 4/69*** (11) **3 152 241 B1**
C08F 4/78 ***C08F 30/08***
C08F 38/00 ***C08F 38/02***
C08G 61/08
(25) En (26) En
(21) 15806814.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034888 09.06.2015
(87) WO 2015/191571 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201414299449
(54) • *METALLACYCLOALKYLENKOMPLEXE UND VERWENDUNG ZUR ALKYLEN-POLYMERISIERUNG ZU CYCLISCHEN POLYACETYLENEN*
• *METALLACYCLOALKYLENE COMPLEXES AND USE FOR ALKYNE POLYMERIZATION TO CYCLIC POLYACETYLENES*
• *COMPLEXES DE MÉTALLACYCLOALKYLÈNE ET UTILISATION POUR LA POLYMÉRISATION D'ALKYNES EN POLYACÉTYLÈNES CYCLIQUES*
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(72) VEIGE, Adam, Steven, Gainesville, FL 32607, US
SARKAR, Soumya, Banglore Karnataka 560066, IN
MCGOWAN, Kevin, Patrick, Pepper Pike, OH 44124, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Baytown, TX 77523, US
ROLAND, Christopher, D., Gainesville, FL 32611, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 4/78 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 8/32 → (51) ***C02F 5/12***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **2 938 644 B1**
C08F 4/64 ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 13811737.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/073979 10.12.2013
(87) WO 2014/105413 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201261746201 P
(54) • *VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON ETHYLEN UND OCTEN*
• *PROCESS FOR THE POLYMERIZATION OF ETHYLENE AND OCTENE*
• *PROCEDE DE POLYMERISATION D'ETHYLENE ET D'OCTENE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, TX 77584, US
FIGUEROA, Ruth, Midland, MI 48640, US
KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48642, US
THOMAS, Pulikkottil J., Midland, MI 48642, US
DESJARDINS, Sylvie, Lake Jackson, TX 77566, US
KAPUR, Mridula, Lake Jackson, TX 77566, US
FONTAINE, Philip P., Alvin, TX 77511, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08F 10/00 → (51) ***F16L 51/02***

C08F 14/18 → (51) ***H01M 4/66***

C08F 16/34 → (51) ***A61K 31/78***

(51) ***C08F 20/54*** (11) **3 239 192 B1**
C09K 21/14 ***G02B 1/04***
C08F 22/38
(25) Ja (26) En
(21) 15872371.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/075862 11.09.2015
(87) WO 2016/103802 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 JP 2014260878
(54) • *NEUE BROMHALTIGE POLYMERE UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL BROMINE-CONTAINING POLYMERS AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME*
• *NOUVEAUX POLYMÈRES CONTENANT DU BROME ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(73) Manac Inc., 92, Minooki-cho, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-0956, JP
(72) YASHIKI, Katsuyori, Fukuyama-shi Hiroshima 721-0956, JP
SUDO, Atsushi, Nara-shi Nara 630-8114, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/56 → (51) ***C08L 33/26***

C08F 22/38 → (51) ***C08F 2/44***

C08F 22/38 → (51) ***C08F 20/54***

C08F 30/08 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 36/04 → (51) ***C08C 19/44***

(51) ***C08F 36/06*** (11) **3 312 203 B1**
C08K 3/00 ***B60C 1/00***
C08F 236/10 ***C08C 19/22***
C08C 19/44 ***C08L 15/00***
C08C 19/25 ***C08K 3/36***
(25) Ko (26) En
(21) 16811988.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2016/006489 17.06.2016
(87) WO 2016/204575 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 KR 20150087459
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON AMINOSILANBASIERTEM TERMINALEM MODIFIZIERUNGSMITTEL, DAS EINE FUNKTIONELLE GRUPPE EINFÜHRT, UND DADURCH HERGESTELLTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*

- *METHOD FOR PREPARING RUBBER COMPOSITION USING AMINOSILANE-BASED TERMINAL MODIFIER INTRODUCING FUNCTIONAL GROUP, AND RUBBER COMPOSITION PREPARED THEREBY*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À L'AIDE D'UN AGENT DE MODIFICATION TERMINAL À BASE D'AMINOSILANE INTRODUISANT UN GROUPE FONCTIONNEL ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC PRÉPARÉ PAR CE PROCÉDÉ*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Seung-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Jae, Daejeon 34122, KR
KIM, Zeong-Back, Daejeon 34122, KR
KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won-Mun, Daejeon 34122, KR
JOE, Dae-June, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 36/06 → (51) ***C08C 19/44***

C08F 38/00 → (51) ***C08F 4/69***

C08F 38/02 → (51) ***C08F 4/69***

(51) ***C08F 110/06*** ***C08F 4/651*** ***C08F 4/655*** (11) **3 083 717 B1** ***C08F 4/656***
(25) En (26) En
(21) 14815380.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/078794 19.12.2014
(87) WO 2015/091980 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199172
02.06.2014 EP 14170835
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR POLYMERISATION EINES OLEFINS*
• *CATALYST SYSTEM FOR POLYMERIZATION OF AN OLEFIN*
• *SYSTÈME CATALYSEUR POUR LA POLYMÉRISATION D'UNE OLÉFINE*
(73) Saudi Basic Industries Corporation, P.O. Box 5101, Riyadh 11422, SA
SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ZUIDEVELD, Martin Alexander, NL-6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, NL-6160 GA Geleen, NL
BUKATOV, Gennadii Dimitrievich, NL-6160 GA Geleen, NL
SERGEEV, Sergei Andreevich, NL-6160 GA Geleen, NL
ZAKHAROV, Vladimir Aleksandrovich, NL-6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 120/56 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 136/04 → (51) ***C08C 19/44***

C08F 136/06 → (51) ***B60C 1/00***

C08F 136/06 → (51) ***C08C 19/44***

C08F 210/06 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 4/6592*** (11) **3 239 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167894.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 26.04.2016 KR 20160050638
(54) • *MULTIMODALES POLYOLEFINHARZ MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT UND DAMIT HERGESTELLTES FORMPRODUKT*
• *MULTIMODAL POLYOLEFIN RESIN HAVING HIGH MELT STRENGTH AND MOLDED PRODUCT PREPARED WITH THE SAME*
• *RÉSINE DE POLYOLÉFINE MULTIMODALE AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION ET PRODUIT MOULÉ PRÉPARÉ AVEC CELLE-CI*
(73) Daelim Industrial Co., Ltd, 36, Jongo 1-gil Jongno-gu, Seoul 110-732, KR
(72) KIM, Yong, 34108 Daejeon, KR
YU, Seung Tack, 18476 Gyeonggi-do, KR
SOHN, Byung Keel, 34120 Daejeon, KR
JUN, Yong Jae, 34119 Daejeon, KR
JO, Young Shin, 34108 Daejeon, KR
PARK, Dong Sik, 34108 Daejeon, KR
(74) IPAZ, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

C08F 210/16 → (51) ***C08F 4/6592***

C08F 210/16 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 218/06 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C08F 218/08*** ***C09J 131/04*** (11) **3 129 414 B1**
(25) De (26) De
(21) 15714471.8 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057146 01.04.2015
(87) WO 2015/155085 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 EP 14164328
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERISATDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING A AQUEOUS POLYMER DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION UNE DISPERSION AQUEUSE DE POLYMÈRE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) JIMENEZ GARCIA, Lucia, 68199 Mannheim, DE
BLAUL, Jürgen, 68723 Oftersheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08F 218/08 → (51) ***B31F 1/12***

(51) ***C08F 220/06*** ***A61K 6/083*** (11) **3 141 567 B1** ***C08F 222/38***
(25) En (26) En
(21) 15184510.4 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *POLYMERISIERBARES POLYAZID-POLYMER*
• *POLYMERIZABLE POLYACIDIC POLYMER*
• *POLYMÈRES POLYACIDES POLYMÉRISABLES*
(73) DENTSPLY DETREY GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(72) KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE
RENN, Caroline, 78224 Singen, DE
SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, DE
ELSNER Oliver, 78315 Radolfzell, DE
SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, DE
LAMPE Ulrich, 40225 Düsseldorf, DE
RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, DE
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) ***C08F 220/18*** ***C08F 222/32*** ***C09D 4/00*** (11) **3 328 907 B1** ***C09J 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16714530.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/051024 25.02.2016
(87) WO 2017/021785 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15382408
(54) • *SCHNELL LICHTHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FAST LIGHT CURING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DURCISSANT RAPIDEMENT À LA LUMIÈRE*
(73) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(72) LÓPEZ MAESO, Juan Andrés, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MCARDLE, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
MONFORT FRAGA, Cristina, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
DE LA FUENTE MOLINA, Verónica, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
PEJOAN JIMÉNEZ, Arnau, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
TCHAPLINSKI, Vladimir, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

C08F 220/20 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 220/26 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/38 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/52 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 220/56 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 222/10 → (51) ***C08J 5/18***

C08F 222/10 → (51) ***C09D 11/322***

C08F 222/32 → (51) ***C08F 220/18***

C08F 222/38 → (51) ***C08F 220/06***

C08F 222/38 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08F 230/08*** ***C08F 2/02*** (11) **3 013 876 B1** ***C09D 143/04***
(25) En (26) En
(21) 14734692.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/041269 06.06.2014
(87) WO 2014/209574 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839122 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND VERBUNDARTIKEL*

- *MOISTURE-CURABLE COMPOSITION, METHOD OF USING, AND COMPOSITE ARTICLE*
- *COMPOSITION DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET ARTICLE COMPOSITE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IYER, Suresh S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUERRA, Miguel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VITCAK, Daniel R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

C08F 230/08 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 236/10 → (51) ***C08F 36/06***

C08F 236/12 → (51) ***C08C 19/02***

C08F 283/00 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***C08F 283/12*** (11) **3 093 303 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169088.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015100113
(54) • *LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *PHOTOCURABLE COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSITION PHOTODURCISSABLE ET PRODUIT DURCI*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, JP
ITOH, Yusuke, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 283/12 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 290/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08F 290/06*** ***C08F 290/14*** ***G02B 1/04*** ***A61L 27/00*** (11) **1 268 590 B1** ***C08F 283/12*** ***C08F 230/08*** ***C08L 43/04***
(25) En (26) En
(21) 01920622.6 (22) 22.03.2001
(84) DE FR GB IE IT
(43) 02.01.2003
(86) US 2001/009072 22.03.2001
(87) WO 2001/070837 2001/39 27.09.2001
(30) 22.03.2000 US 533062
(54) • *HYDROGEL MIT EINEM INNERNASSMACHENDEN MITTEL*
• *HYDROGEL WITH INTERNAL WETTING AGENT*
• *HYDROGEL CONTENANT UN AGENT MOUILLANT*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) TURNER, David, C., Jacksonville, FL 32223, US
MAIDEN, Annie, C., Jacksonville, FL 32221, US
VANDERLAAN, Douglas, G., Jacksonville, FL 32211, US
STEFFEN, Robert, B., Jacksonville Beach, FL 32250, US
LOVE, Robert N., Jacksonville, FL 32216, US
FORD, James, D., Orange Park, FL 32003, US
MOLOCK, Frank, F., Orange Park, FL 32073, US
HILL, Gregory, A., Atlantic Beach, FL 32233, US
ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32256, US
MCCABE, Kevin, P., Jacksonville, FL 32256, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 10178812.3 / 2 258 736

C08F 290/06 → (51) ***C08G 18/67***

C08F 290/06 → (51) ***C09D 17/00***

C08F 290/14 → (51) ***C08F 290/06***

C08F 290/14 → (51) ***C09D 17/00***

C08F 291/00 → (51) ***C08F 2/44***

C08G 2/00 → (51) ***A61K 31/78***

C08G 2/18 → (51) ***A61K 31/78***

C08G 4/00 → (51) ***A61K 31/78***

C08G 18/08 → (51) ***C09D 17/00***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/18*** (11) **2 791 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 12780577.8 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) US 2012/058521 03.10.2012
(87) WO 2013/052525 2013/15 11.04.2013
(30) 03.10.2011 US 201161542405 P
(54) • *TERTIÄRE AMINZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TERTIARY AMINE COMPOSITION AND METHOD FOR MAKING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'AMINE TERTIAIRE ET PROCÉDÉ POUR PRÉPARER LA COMPOSITION*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, US
AL-RASHID, Jennifer Elizabeth Antoline, Bethlehem, Pennsylvania 18018, US
WANG, Andrew Wilson, Macungie, Pennsylvania 18062, US
DUNN, Diana Sue, Fogelsville, Pennsylvania 18051, US
JEON, You-Moon, Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
KNISS, Jane Garrett, Kempton, Pennsylvania 19529, US
WENDEL, Stephan Hermann, 23758 Oldenburg, US
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 75/14***

C08G 18/38 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/42*** ***C08K 5/00*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/22*** (11) **3 377 551 B1** ***C08G 18/76*** ***C08K 5/12*** ***C08K 5/11*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 16794491.7 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) US 2016/059831 01.11.2016
(87) WO 2017/087156 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256251 P
(54) • *LEISTUNGSFÄHIGES POLYURETHANPREPOLYMER UND HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HIGH PERFORMANCE POLYURETHANE PREPOLYMER AND CURING COMPOSITIONS*
• *PRÉPOLYMÈRES POLYURÉTHANES À HAUTE PERFORMANCE ET COMPOSITIONS DURCISSANTES*
(73) LANXESS Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury, CT 06749, US
(72) DOYLE, Thomas, R., Wallingford, CT 06492, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08G 18/48 → (51) ***C09D 175/04***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 75/14***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08K 3/34*** ***C08F 220/20*** ***C08K 3/20*** ***C08K 3/38*** (11) **2 072 554 B1** ***C09D 175/04*** ***C08K 3/14*** ***C08K 3/28***
(25) De (26) De
(21) 08021775.5 (22) 16.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.06.2009
(30) 19.12.2007 DE 102007061876
(54) • *NANOPARTIKELHALTIGE BINDEMITTEL*
• *ADHESIVE MATERIAL CONTAINING NANOPARTICLES*
• *LIANT CONTENANT DES NANOPARTICULES*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Mager, Michael Dr., 51375 Leverkusen, DE
Mechtel, Markus Dr., 51467 Bergisch Gladbach, DE
Yuva, Nusret, 51399 Burscheid, DE
Münzmay, Alice, 41539 Dormagen, DE
Münzmay, Thomas, Dr., deceased, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/62*** ***C09D 5/44*** (11) **3 371 239 B1**
(25) De (26) De
(21) 16785453.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/075349 21.10.2016
(87) WO 2017/076661 2017/19 11.05.2017
(30) 06.11.2015 EP 15193429
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄSSRIGEN BINDEMITTELS*
• *METHOD FOR PRODUCING AN AQUEOUS BINDER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIANT AQUEUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) MICHL, Kathrin, 67063 Ludwigshafen, DE
SMIT, Theo, 69117 Heidelberg, DE
SCHILLING, Holger, 69488 Birkenau, DE
FAUL, Dieter, 67150 Niederkirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/38*** ***C08G 18/44*** (11) **3 105 273 B1** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 14821645.0 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2014/079031 22.12.2014
(87) WO 2015/120941 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14154945
(54) • *ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN MIT HOHER EROSIONSBESTÄNDIGKEIT*
• *TWO COMPONENT COATING COMPOSITIONS AND COATINGS PRODUCED THEREFROM HAVING HIGH EROSION RESISTANCE*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT BICOMPOSANT ET REVÊTEMENTS AINSI FABRIQUÉS AYANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À L'ÉROSION*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) HOHNHOLZ, Dieter, 27243 Groß Ippener, DE
BÖLKE, Oliver, 49661 Cloppenburg, DE
KRUPP, Julia, 26129 Oldenburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C08G 18/67*** ***C08F 290/06*** ***C08L 75/16*** (11) **2 912 086 B1** ***C08G 18/32***
(25) De (26) De
(21) 13783028.7 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/072058 22.10.2013
(87) WO 2014/064097 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012219477
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLESTERURETHANHARZEN AUF BASIS VON DIANHYDROHEXITOL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL ESTER URETHANE RESINS BASED ON DIANHYDROHEXITOL COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINES VINYLESTER-URÉTHANE À BASE DE COMPOSÉS DE DIANHYDROHEXITOL ET LEUR UTILISATION*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) LEITNER, Michael, 86899 Landsberg, DE
GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, DE

C08G 18/73 → (51) ***C08G 75/14***

C08G 18/75 → (51) ***C08G 75/14***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/83 → (51) ***C08G 75/14***

---

(51) ***C08G 59/18*** ***C08G 59/50*** (11) **3 350 244 B1** ***C09D 163/00***
(25) De (26) De
(21) 16767242.7 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071913 16.09.2016
(87) WO 2017/046293 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 EP 15185603
(54) • *HÄRTER FÜR EMISSIONSARME EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HARDENER FOR LOW-EMISSION EPOXY RESIN COMPOSITIONS*
• *DURCISSEUR POUR COMPOSITIONS A RESINE EPOXYDE PAUVRES EN EMISSIONS*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, CH
KRAMER, Andreas, 8006 Zürich, CH
STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 59/22 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/32 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/50***

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 170 849 B1** ***C07D 233/02***
(25) En (26) En
(21) 16199165.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201562256262 P
04.11.2016 US 201615343632
(54) • *STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE EPOXIDHÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *NITROGEN-CONTAINING HETEROCYCLIC EPOXY CURING AGENTS, COMPOSITIONS AND METHODS*
• *AGENTS, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DURCISSEMENT D'ÉPOXY HÉTÉROCYCLIQUE CONTENANT DE L'AZOTE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Zheng, Shiying, Center Valley, PA Pennsylvania 18034, US
Ananthachar, Sudhir, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
Fazel, Shafiq Nisarali, Allentown, PA Pennsylvania 18104, US
Cook, Michael Ian, 3454 BB DeMeern, NL
Rasing, Robert Marjo Theodoor, 3065 SN Rotterdam, NL
Cao, Wei, Orefiled, PA Pennsylvania 18069, US
Tijsma, Edze Jan, 3703 BV Zeist, NL

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** ***C08G 59/22*** (11) **3 178 861 B1** ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 15199599.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *LATENTE EPOXIDHARZFORMULIERUNGEN FÜR FLÜSSIGIMPRÄGNIERPROZESSE ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *LATENT EPOXY RESIN FORMULATIONS FOR LIQUID IMPREGNATION PROCESSES FOR MAKING FIBRE REINFORCED COMPOSITE MATERIALS*
• *FORMULES DE RESINE EPOXYDE LATENTES POUR DES PROCEDES D'IMPREGNATION DE LIQUIDE DESTINEES A LA FABRICATION DE MATIERES COMPOSITES FIBREUSES*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) ORTELT, Martina, Dr., 74223 Flein, DE
FUCHSMANN, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
LANGKABEL, Eike, 41844 Wegberg, DE
KOHLSTRUK, Britta, 45966 Gladbeck, DE
BALTHASAR, Jaclyn, 21509 Glinde, DE

---

(51) ***C08G 59/50*** ***C08J 5/24*** ***C08G 59/60*** ***C08L 63/06*** (11) **3 333 212 B1** ***C08G 59/40*** ***C08G 59/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16846098.8 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2016/071321 20.07.2016
(87) WO 2017/047225 2017/12 23.03.2017
(30) 17.09.2015 JP 2015183675
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR FIBRES*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TAKAIWA, Reo, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
KAWASAKI, Junko, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
HIRANO, Noriyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 59/50 → (51) ***C07C 215/50***

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/18***

C08G 59/50 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 59/50 → (51) ***C09J 201/02***

C08G 59/56 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 59/56 → (51) ***C08J 5/04***

C08G 59/60 → (51) ***C08G 59/50***

C08G 61/12 → (51) ***C09K 11/00***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/44***

C08G 61/12 → (51) ***H01L 51/54***

C08G 63/06 → (51) ***A61L 31/00***

(51) ***C08G 63/183*** ***C08G 63/83*** ***C08L 67/03*** (11) **2 857 431 B1** ***C08K 5/49***
(25) Ko (26) En
(21) 13793953.4 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) KR 2013/004451 21.05.2013
(87) WO 2013/176467 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 KR 20120056282
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYESTERHARZES*
• *PREPARATION METHOD OF POLYESTER RESIN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE RÉSINE POLYESTER*
(73) SK Chemicals Co., Ltd., Sampyeong-dong 310 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) LEE, Yoo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-788, KR
KIM, Ji-Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-798, KR
KIM, Jong-Ryang, Suwon-si Gyeonggi-do 441-704, KR
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***C08G 63/183*** ***B01J 19/18*** (11) **3 250 625 B1** ***C08G 63/78***
(25) En (26) En
(21) 16701953.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051886 29.01.2016
(87) WO 2016/120429 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110029 P
16.10.2015 US 201562242403 P
03.12.2015 US 201562262563 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTYLENTEREPHTHALAT MIT GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE UND 1,4-BUTANDIOL*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR MAKING POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE USING PURIFIED TEREPHTHALIC ACID AND 1,4-BUTANE DIOL*
• *PROCÉDÉ CONTINU DE FABRICATION DE POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE À L'AIDE D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE PURIFIÉ ET DE 1,4-BUTANE DIOL*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALIDEDEOGLU, Husnu, Alp, 6160 GA Geleen, NL
KUMAR, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
BOUGHER, Brian, 6160 GA Geleen, NL
GOOL, VAN, Cornelis, Adrianus, Maria, 6160 GA Geleen, NL
KANNAMKUMARATH, Sasi, Sethumadhavan, 6160 GA Geleen, NL
ZHOU, Bing, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08G 63/183 → (51) ***A61L 27/18***

C08G 63/664 → (51) ***A61L 27/18***

C08G 63/78 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/83 → (51) ***C08G 63/183***

C08G 63/91 → (51) ***C08J 5/18***

C08G 64/00 → (51) ***B29B 9/12***

C08G 65/32 → (51) ***C08G 75/14***

C08G 65/48 → (51) ***C08G 75/14***

C08G 69/16 → (51) ***B01D 11/02***

C08G 69/44 → (51) ***C14C 3/08***

C08G 69/46 → (51) ***B01D 11/02***

C08G 69/48 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 73/16*** (11) **2 238 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 09700642.3 (22) 06.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/000033 06.01.2009
(87) WO 2009/088982 2009/29 16.07.2009
(30) 10.01.2008 US 7466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOESTERISIERTEN POLYIMID-POLYMERS VON HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD OF MAKING A HIGH MOLECULAR WEIGHT, MONOESTERIFIED POLYIMIDE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN POLYMÈRE POLYIMIDE MONOESTÉRIFIÉ DE POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION, Georgia Institute Of Technology 505 Tenth Street NW, Atlanta, GA 30332-0415, US
(72) MILLER, Stephen, J., San Francisco CA 94121, US
OMOLE, Lmona, C., Atlanta GA 30308, US
KOROS, William, J., Atlanta GA 30327, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08G 75/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 75/0204*** ***C07C 315/00*** ***C07C 323/00*** ***C08G 75/025*** (11) **3 190 139 B1** ***C07C 317/22*** ***C08J 5/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17150788.2 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277091 P
20.12.2016 TW 105142207
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFID (PAS)-MONOMER*
• *METHOD FOR PREPARING AN AROMATIC SULFIDE OR SALT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFURE DE POLYARYLÈNE (PA) MONOMÈRE*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road, Chutung, Hsinchu 31040, TW
(72) Ho, Po-Hsien, 112 Taipei City, TW
Lin, Chih-Hsiang, 105 Taipei City, TW
Chen, Meng-Hsin, 925 Pingtung County, TW
Fan, Cheng-Hsing, 709 Tainan City, TW
Kao, Hsin-Ching, 308 Hsinchu County, TW
Chang, Yih-Her, 308 Hsin Chu County, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08G 75/025 → (51) ***C08G 75/0204***

(51) ***C08G 75/14*** ***C08G 65/32*** ***C08G 18/83*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/50*** (11) **3 083 762 B1** ***C08G 65/48*** ***C09K 3/10*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 14867252.0 (22) 06.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068957 06.12.2014
(87) WO 2015/085277 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913057 P
05.12.2014 US 201414561238
(54) • *POLYSULFID- UND POLYFLUORETHER-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYSULFIDE AND POLYFLUOROETHER COPOLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE COPOLYMÈRES DE POLYSULFURE ET DE POLYFLUORÉTHER*
(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, California 90025, US
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 77/04 → (51) ***H01B 3/04***

C08G 77/06 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08G 77/28*** ***C07F 7/08*** ***C08K 5/548*** (11) **2 679 617 B1** ***C07F 7/18***
(25) En (26) En
(21) 13173492.3 (22) 25.06.2013
(84) DE FR GB
(43) 01.01.2014
(30) 27.06.2012 JP 2012143616
(54) • *ORGANISCHES POLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ORGANOPOLYSILOXANE AND METHOD OF PREPARATION*
• *ORGANOPOLYSILOXANE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Hirokami, Munenao, Annaka-shi, Gunma, JP
Tsuchida, Kazuhiro, Annaka-shi, Gunma, JP
Kudo, Muneo, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 77/448 → (51) ***C08L 83/10***

C08G 77/60 → (51) ***H01B 3/04***

C08G 77/62 → (51) ***H01B 3/04***

C08H 7/00 → (51) ***C08B 37/14***

C08H 8/00 → (51) ***B09B 3/00***

C08H 8/00 → (51) ***C08B 37/14***

C08J 3/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 7/00***

C08J 3/20 → (51) ***H01B 13/00***

C08J 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 5/04***

C08J 5/00 → (51) ***C08G 75/0204***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08G 59/50*** ***C08G 59/56*** (11) **3 178 863 B1** ***C08J 5/24***
(25) De (26) De
(21) 16201591.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 EP 15199598
(54) • *EPOXIDHARZ-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON LAGERSTABILEN COMPOSITES*
• *EPOXY RESIN COMPOSITIONS FOR THE PREPARATION OF STORAGE-STABLE COMPOSITES*
• *COMPOSITIONS DE RESINE EPOXYDES DESTINEES A LA FABRICATION DE COMPOSITES STABLES EN STOCK*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Ortelt, Martina, 74223 Flein, DE
Fuchsmann, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
de Nardo, Sebastian, 45899 Gelsenkirchen, DE
Langkabel, Eike, 41844 Wegberg, DE
Kohlstruk, Britta, 45966 Gladbeck, DE
Sandkühler, Annette, 45770 Marl, DE
Aldridge, Ralph, 48249 Dülmen, DE
Karns, Katharina, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C08J 5/04 → (51) ***B29B 9/06***

C08J 5/04 → (51) ***C08G 59/50***

C08J 5/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 77/00***

C08J 5/10 → (51) ***C08K 5/00***

(51) ***C08J 5/18*** ***C08L 101/16*** ***C08F 220/52*** ***C08F 220/38*** ***C08G 69/48*** ***A61L 31/14*** ***A61L 31/16*** ***C08F 120/56*** ***C08F 222/10*** ***A61K 9/00*** (11) **3 046 956 B1** ***C08F 290/00*** ***C08F 220/26*** ***C08G 63/91*** ***C08G 75/00*** ***A61L 31/04*** ***A61K 47/32*** ***C08F 220/56*** ***C08F 222/38***
(25) En (26) En
(21) 14845609.8 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056647 19.09.2014
(87) WO 2015/042462 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361880029 P
(54) • *POLYMERFILME*
• *POLYMER FILMS*
• *FILMS POLYMÈRES*
(73) Microvention, Inc., 1311 Valencia Avenue, Tustin, CA 92780, US
(72) CRUISE, Gregory, M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HINCAPIE, Gloria, Tustin, CA 92780, US
HARRIS, Clayton, Tustin, CA 92780, US
WU, Yue, Tustin, CA 92780, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C08J 5/18 → (51) ***B29C 55/00***

C08J 5/18 → (51) ***B29D 7/01***

C08J 5/18 → (51) ***C08K 3/22***

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/16***

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/50***

C08J 5/24 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***C08J 7/00*** ***C08J 3/12*** ***F26B 3/08*** (11) **2 581 403 B1** ***F26B 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11792497.7 (22) 08.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/063169 08.06.2011
(87) WO 2011/155540 2011/50 15.12.2011
(30) 08.06.2010 JP 2010130608
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN GRANULARES WASSERABSORBIERENDES HARZ*
• *MANUFACTURING METHOD FOR GRANULAR WATER-ABSORBING RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DE LA RÉSINE ABSORBANT L'EAU GRANULAIRE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) MATSUMOTO, Satoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KANZAKI, Syuji, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
KONISHI, Kazumasa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, JP
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08J 7/04 → (51) ***B32B 9/00***

C08J 7/12 → (51) ***B01J 4/00***

C08J 7/12 → (51) ***C12M 3/00***

(51) ***C08J 9/00*** ***B29B 17/04*** ***C08J 9/28*** (11) **3 216 825 B1** ***C03C 11/00*** ***C03C 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16425023.5 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLMATERIAL*
• *METHOD FOR RECYCLING WASTE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DÉCHETS*
(73) Universita'Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa 1, I-34127 Trieste, IT
(72) Caniato, Marco, 31015 Conegliano (Treviso), IT
Travan, Andrea, 34134 Trieste, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

(51) ***C08J 9/00*** ***C08K 5/00*** ***C08J 5/04*** ***C08J 9/28*** ***C08L 5/00*** (11) **3 368 597 B1** ***C08L 99/00*** ***C08J 9/14*** ***C08K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16798295.8 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) NL 2016/050742 26.10.2016
(87) WO 2017/074183 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 NL 2015657
(54) • *HUMINE-HALTIGER SCHAUM*
• *HUMINS-CONTAINING FOAM*
• *MOUSSE CONTENANT DES HUMINES*
(73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
(72) MIJA, Alice Cristina, 06100 Nice, FR
DE JONG, Edserd, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 1014 BV Amsterdam, NL
VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C08J 9/00 → (51) ***B29D 7/01***

C08J 9/00 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 9/16*** ***C08J 9/00*** ***C08J 9/232*** (11) **3 269 761 B1** ***C08J 9/18*** C08J 9/08
(25) Ja (26) En
(21) 16764749.4 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) JP 2016/056866 04.03.2016
(87) WO 2016/147919 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015051400
(54) • *GESCHÄUMTE POLYPROPYLENHARZPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYPROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PARTICULES MOUSSÉES EN RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) YOSHIDA, Toru, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
MIURA, Shintaro, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08J 9/18 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/232 → (51) ***C08J 9/16***

C08J 9/28 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08J 11/10*** (11) **2 917 273 B1**
(25) De (26) De
(21) 13802258.7 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/073430 08.11.2013
(87) WO 2014/072483 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012220498
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON POLYMEREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATING POLYMERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES*
(73) Aquafil Engineering GmbH, Düsterhauptstrasse 13, 13469 Berlin, DE
(72) KARASIAK, Wolf, 13467 Berlin, DE
KARASIAK, Dirk, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

C08K 3/00 → (51) ***C08F 36/06***

C08K 3/013 → (51) ***B65G 15/32***

C08K 3/015 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/08*** ***H01C 7/02*** (11) **2 764 043 B1** ***C09J 163/00***
(25) En (26) En
(21) 12780429.2 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069741 05.10.2012
(87) WO 2013/050543 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 EP 11425244
(54) • *POLYMERKALTLEITER*
• *POLYMERIC PTC THERMISTORS*
• *THERMISTORS PTC POLYMÉRIQUES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZAFFARONI, Giorgio, I-20157 Milano, IT
SICARI, Daniela, I-20157 Milano, IT
BILCAI, Eugen, I-40589 Düsseldorf, IT

C08K 3/04 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 3/04 → (51) ***C09K 11/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/10 → (51) ***C08L 33/26***

C08K 3/14 → (51) ***C08G 18/62***

C08K 3/20 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08K 3/22*** ***C08L 67/02*** (11) **2 948 504 B1** ***C08J 5/18***
(25) En (26) En
(21) 14701822.0 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) GB 2014/050087 13.01.2014
(87) WO 2014/114912 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361755673 P
(54) • *POLYMERMATERIALIEN*
• *POLYMERIC MATERIALS*
• *MATÉRIAUX POLYMÈRES*
(73) Colormatrix Holdings, Inc., 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) BRANNON, Philip, Knowsley Merseyside L34 9GT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C08K 3/22 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 3/22 → (51) ***H01B 1/22***

C08K 3/26 → (51) ***B29D 7/01***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 81/06***

C08K 3/28 → (51) ***C08G 18/62***

C08K 3/34 → (51) ***C08G 18/62***

C08K 3/34 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08K 3/36*** ***C08K 5/14*** (11) **3 155 040 B1** ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 15726208.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062756 09.06.2015
(87) WO 2015/189163 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 EP 14172163
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT VON POLYPROPYLEN*
• *PROCESS FOR ENHANCING THE MELT STRENGTH OF POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE À L'ÉTAT FONDU DU POLYPROPYLÈNE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 8017 BZ Zwolle, NL
NIJHOF, Leonardus Bernardus Gerhardus Maria, NL-7468 EH Enter, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08K 3/36 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 36/06***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 5/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 53/02***

C08K 3/38 → (51) ***C08G 18/62***

C08K 3/40 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08K 5/00*** ***C08J 5/10*** (11) **3 085 733 B1** ***D01F 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16150256.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.05.2011 US 201161488536 P
(54) • *FASERN AUS POLYMER-ÖL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FIBERS OF POLYMER-OIL COMPOSITIONS*
• *FIBRES DE COMPOSITIONS POLYMÈRE ET HUILE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ALLEN JR, William Maxwell, Cincinnati, OH Ohio 45202, US
BOND, Eric Bryan, Cincinnati, 45202, US
NODA, Isao, West Chester, OH Ohio 45069, US
MURRAY, Donald Stuart, West Chester, OH Ohio 45069, US
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(62) 12723796.4 / 2 710 058

C08K 5/00 → (51) ***B65G 15/32***

C08K 5/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/10***

C08K 5/00 → (51) ***C09J 7/24***

C08K 5/00 → (51) ***C09K 11/00***

C08K 5/07 → (51) ***C08L 27/06***

(51) ***C08K 5/09*** ***C08K 5/14*** ***C08L 23/14*** (11) **3 387 055 B1** ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 16806068.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079701 05.12.2016
(87) WO 2017/097687 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 EP 15198401
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BESCHLAGENS VON POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT*
• *PROCESS FOR REDUCING FOGGING FROM HIGH MELT STRENGTH POLYPROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA FORMATION DE BUÉE À PARTIR DE POLYPROPYLÈNE À RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA FUSION*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) FRIJLINK, Wilhelm Klaas, 8017 BZ Zwolle, NL
VAN DER SCHUUR, Jan Martijn, 7553 CE Hengelo, NL
TALMA, Auke Gerardus, N7437 PM Bathmen, NL
VAN DEN BERG, Michel, 6661 JM Elst, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C08K 5/09 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 5/098 → (51) ***C09J 7/24***

C08K 5/10 → (51) ***C09J 7/24***

C08K 5/103 → (51) ***B29B 9/12***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 15/00***

C08K 5/11 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/12 → (51) ***C07C 67/08***

C08K 5/12 → (51) ***C08G 18/48***

C08K 5/12 → (51) ***C08L 27/06***

C08K 5/134 → (51) ***H01B 13/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 3/36***

C08K 5/14 → (51) ***C08K 5/09***

C08K 5/14 → (51) ***H01B 13/00***

C08K 5/34 → (51) ***C08L 25/12***

C08K 5/36 → (51) ***H01B 13/00***

C08K 5/435 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 5/49 → (51) ***C08G 63/183***

C08K 5/527 → (51) ***B29B 9/12***

C08K 5/5415 → (51) ***C08L 5/04***

C08K 5/5419 → (51) ***C08L 5/04***

C08K 5/544 → (51) ***C08L 5/04***

C08K 5/548 → (51) ***C08G 77/28***

C08K 5/56 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 33/26***

C08K 7/02 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/06 → (51) ***C09K 11/00***

C08K 7/20 → (51) ***B32B 5/16***

C08K 11/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 3/08 → (51) ***B08B 3/14***

C08L 5/00 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 5/04*** (11) **3 231 838 B1**
C08L 5/08 ***C08L 89/00***
C08K 5/544 ***C08K 5/5419***
C08K 5/5415 ***C08K 3/36***
C08J 3/24 ***G02B 1/00***
G02C 7/04 ***A61F 9/007***
(25) Zh (26) En
(21) 15867518.1 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CN 2015/080218 29.05.2015
(87) WO 2016/090863 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CN 201410766381
(54) • *MATERIAL MIT HOHER SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGKEIT AUF DER BASIS VON BIOLOGISCHEN MEERESSUBSTANZEN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *HIGH OXYGEN PERMEABILITY MATERIAL BASED ON MARINE BIOLOGICAL SUBSTANCES AND PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *MATÉRIAU À HAUTE PERMÉABILITÉ À L'OXYGÈNE À BASE DE SUBSTANCES BIOLOGIQUES MARINES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
(73) Qingdao Chunghao Tissue Engineering Co. Ltd., No.168 Zhuzhou Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) WANG, Baoquan, Anqiu Shandong 262100, CN
LI, Qing, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C08L 5/08 → (51) ***A61K 38/04***

C08L 5/08 → (51) ***C08L 5/04***

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 15/00*** (11) **3 075 776 B1**
C08K 5/103 ***C08L 71/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14866001.2 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081183 26.11.2014
(87) WO 2015/080130 2015/22 04.06.2015
(30) 28.11.2013 JP 2013245735
(54) • *NITRILGRUPPENHALTIGE HOCHGESÄTTIGTE COPOLYMERKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK*
• *NITRILE GROUP-CONTAINING HIGHLY-SATURATED COPOLYMER RUBBER COMPOSITION AND CROSSLINKED RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COPOLYMÈRE FORTEMENT SATURÉ CONTENANT DES GROUPES NITRILE ET CAOUTCHOUC RÉTICULÉ*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, JP
NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 15/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 15/00 → (51) ***C08C 19/02***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 36/06***

C08L 23/04 → (51) ***B29D 7/01***

C08L 23/04 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/04 → (51) ***C09D 123/02***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 024 888 B1**
B65D 41/12
(25) De (26) De
(21) 13739996.0 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2013/065436 22.07.2013
(87) WO 2015/010718 2015/04 29.01.2015
(54) • *DICHTUNGSCOMPOUNDS MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *SEALING COMPOUNDS WITH BARRIER PROPERTIES*
• *COMPOSÉS D'ÉTANCHÉITÉ À PROPRIÉTÉS BARRIÈRES*
(73) Actega DS GmbH, Straubinger Strasse 12, 28219 Bremen, DE
(72) EICHLER, Waldemar, 28777 Bremen, DE
WITTENBERG, Rüdiger, 28865 Lilienthal, DE
(74) Maiwald, Walter, et al, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-(Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

C08L 23/06 → (51) ***C08F 2/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/10***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 380 558 B1**
C08K 3/04 ***H01B 3/44***
H01B 9/02
(25) En (26) En
(21) 16798459.0 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077877 16.11.2016
(87) WO 2017/089201 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 EP 15196732
(54) • *HALBLEITENDE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *SEMICONDUCTIVE POLYETHYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE SEMICONDUCTRICE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SKOGMAN, Fredrik, 44440 Stenungsund, SE
SMEDBERG, Annika, 47161 Myggenäs, SE
THORN, Niklas, 44430 Stenungsund, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/08 → (51) ***C08L 53/02***

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 168 261 B1**
C08L 23/14 ***C08F 210/06***
C08L 23/06 ***C08L 23/16***
C08K 5/00
(25) En (26) En
(21) 15193794.3 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54) • *HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG*
• *HETEROPHASIC POLYPROPYLENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYPROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Aarnio-Winterhof, Minna, 4203 Altenberg, AT
Kniesel, Claudia, 4020 Linz, AT
Friedrich, Karlheinz, 7121 Weiden am See, AT
Gahleitner, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, AT
Braun, Juliane, 4040 Linz, AT
Shutov, Pavel, 4020 Linz, AT
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 23/10 → (51) ***C08K 3/36***

C08L 23/10 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 23/10 → (51) ***C09D 123/02***

C08L 23/12 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 23/14 → (51) ***B29D 7/01***

C08L 23/14 → (51) ***C08K 5/09***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/10***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 23/20*** ***B65D 41/00*** (11) **3 234 009 B1** ***B65D 41/04***
(25) En (26) En
(21) 15797974.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076770 17.11.2015
(87) WO 2016/096281 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199203
(54) • *WEICHE UND FLEXIBLE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SOFT AND FLEXIBLE POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOLÉFINE SOUPLE ET FLEXIBLE*
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara, IT
SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara, IT
PASQUALI, Stefano, 44122 Ferrara, IT
MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara, IT
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P. le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

(51) ***C08L 25/08*** ***C08L 33/02*** ***B29C 67/00*** (11) **2 350 188 B1** ***C08L 33/14***
(25) En (26) En
(21) 09737508.3 (22) 12.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/060349 12.10.2009
(87) WO 2010/045147 2010/16 22.04.2010
(30) 24.07.2009 US 508725
17.10.2008 US 106236 P
(54) • *BASISMATERIAL FÜR DIGITALE PRODUKTIONSSYSTEME*
• *SUPPORT MATERIAL FOR DIGITAL MANUFACTURING SYSTEMS*
• *MATÉRIAU DE SUPPORT POUR SYSTÈMES NUMÉRIQUES DE FABRICATION*
(73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) HOPKINS, Paul, E., Savage, MN 55378, US
PRIEDEMAN, William, R., Jr., Long Lake, MN 55356, US
BYE, Jeffrey, F., Minnetonka, MN 55345, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04*** ***C08L 77/02*** ***C08K 3/40*** C08F 255/06 (11) **2 990 440 B1** ***C08L 67/02*** ***C08L 23/16*** C08F 255/04 C08F 279/04
(25) Ja (26) En
(21) 14788917.4 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/061431 23.04.2014
(87) WO 2014/175332 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 JP 2013093334
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Techno Polymer Co., Ltd., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku Tokyo 105-0021, JP
(72) MOCHIZUKI Isamu, Tokyo 105-0021, JP
EGAWA Kazuya, Tokyo 105-0021, JP
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 55/02*** ***C08K 5/34*** (11) **3 342 817 B1** ***C08K 3/22*** ***C08K 3/015***
(25) En (26) En
(21) 17210669.2 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184170
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND ARTICLE MANUFACTURED USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE FABRIQUÉ L'UTILISANT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) LEE, Eun Joo, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
KWON, Young Chul, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 27/04 → (51) ***C08L 33/26***

(51) ***C08L 27/06*** ***B29C 41/18*** ***B32B 27/40*** ***B60R 13/02*** ***C08K 3/34*** ***C08K 5/09*** ***C08L 63/00*** (11) **2 933 292 B1** ***B32B 27/30*** ***B60K 37/00*** ***C08K 3/26*** ***C08K 5/07*** ***C08K 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13863570.1 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/080861 15.11.2013
(87) WO 2014/091867 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012270927
(54) • *VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND -LAMINAT*
• *VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION FOR POWDER MOLDING, VINYL CHLORIDE RESIN MOLDED ARTICLE AND LAMINATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE POUR UN MOULAGE DE POUDRE, ARTICLE ET STRATIFIÉ MOULÉS DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) IWAHORI, Takahisa, Tokyo 100-8246, JP
KITAGAWA, Yuya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 29/04 → (51) ***B31F 1/12***

C08L 29/14 → (51) ***C03C 27/12***

C08L 33/02 → (51) ***C08L 25/08***

C08L 33/08 → (51) ***A61K 6/00***

C08L 33/10 → (51) ***A61K 6/00***

(51) ***C08L 33/12*** ***C08L 33/14*** C08L 87/00 (11) **3 342 818 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208947.6 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 KR 20160184438
(54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ AINSI PRODUIT*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR
(72) OH, Hyun Ji, 16073 Uiwang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C08L 33/14 → (51) ***C08L 25/08***

C08L 33/14 → (51) ***C08L 33/12***

(51) ***C08L 33/26*** ***C08L 27/04*** ***C08K 7/02*** ***D21H 17/37*** ***D21H 17/66*** ***D21H 21/18*** ***C08L 97/00*** (11) **2 513 223 B1** ***C08K 3/10*** ***C08F 20/56*** ***D21H 17/47*** ***D21H 19/56*** ***D21H 17/34***
(25) En (26) En
(21) 10838294.6 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) US 2010/061040 17.12.2010
(87) WO 2011/075650 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 US 641557
(54) • *ALDEHYD-FUNKTIONALISIERTE POLYMERE MIT ERHÖHTER STABILITÄT*
• *ALDEHYDE-FUNCTIONALIZED POLYMERS WITH ENHANCED STABILITY*
• *POLYMÈRES FONCTIONNALISÉS PAR ALDÉHYDE AVEC UNE STABILITÉ ACCRUE*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) BODE, Heinrich, E., Aurora Illinois 60504, US
ST. JOHN, Michael, R., Chicago Illinois 60615, US
LIU, Mei, Wheaton Illinois 60189, US
LOWE, Robert, M., Chicago Illinois 60614, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C08L 43/00 → (51) ***A61K 8/24***

C08L 43/00 → (51) ***A61Q 11/00***

C08L 43/04 → (51) ***C08F 290/06***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 53/02*** ***C08L 23/10*** ***B29C 67/00*** (11) **3 074 465 B1** ***B29C 64/153***
(25) En (26) En
(21) 14866251.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/067062 24.11.2014
(87) WO 2015/081001 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361909021 P
(54) • *LASERSINTERPULVER, LASERSINTERARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERSINTERARTIKELS*
• *LASER SINTERING POWDER, LASER SINTERING ARTICLE, AND A METHOD OF MAKING A LASER SINTERING ARTICLE*
• *POUDRE POUR FRITTAGE LASER, ARTICLE FRITTÉ PAR LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE FRITTÉ PAR LASER*
(73) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
(72) GREGER, Marcus, NL-1051 JZ Amsterdam, NL
VERVOORT, Freddy, B-3320 Meldert, BE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***C08L 53/02*** ***C08K 3/36*** ***C08L 23/12*** (11) **3 087 134 B1** ***C08L 23/08*** ***C08L 83/04***
(25) En (26) En
(21) 14875088.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/071858 22.12.2014
(87) WO 2015/100223 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920237 P
(54) • *SLUSH-GUSS-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SLUSH MOLDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MOULAGE À BASE DE PLASTISOLS*
(73) Inteva Products LLC, 1401 Crooks Road, Troy, Michigan 48084, US
(72) O'GARA, John F., Troy, Michigan 48084, US
KAKARALA, Srimannarayana, Troy, Michigan 48084, US
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C08L 55/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 63/00 → (51) ***C07C 215/50***

C08L 63/00 → (51) ***C08L 27/06***

C08L 63/06 → (51) ***C08G 59/50***

C08L 65/00 → (51) ***C08L 81/06***

C08L 67/00 → (51) ***C01B 33/40***

(51) ***C08L 67/02*** ***C08L 69/00*** (11) **3 325 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745342.2 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043268 21.07.2016
(87) WO 2017/015434 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196034 P
(54) • *POLYMERMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *POLYMER BLEND COMPOSITION FOR ELECTRONIC COMMUNICATION DEVICES*
• *COMPOSITION DE MÉLANGE POLYMÈRE POUR DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, IN 47620, US
YANG, Yuzhen, Evansville, IN 47712, US
ZHOU, Hao, Newburgh, IN 47630, US
CHAKRAVARTI, Shreyas, Evansville, IN 47712, US
BAJAJ, Pooja, Schenectady, NY 12303, US
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

C08L 67/02 → (51) ***C08K 3/22***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 67/03 → (51) ***C08G 63/183***

C08L 67/04 → (51) ***B29C 55/00***

C08L 69/00 → (51) ***B29B 9/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 71/00 → (51) ***C08L 15/00***

C08L 71/00 → (51) ***H01B 1/22***

C08L 75/04 → (51) ***H01B 1/22***

C08L 75/16 → (51) ***A61C 19/02***

C08L 75/16 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08L 77/00*** ***C08K 7/02*** (11) **2 201 066 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08840247.4 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) EP 2008/064042 17.10.2008
(87) WO 2009/050269 2009/17 23.04.2009
(30) 19.10.2007 FR 0707326
(54) • *POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG MIT FASERFÜLLSTOFF*
• *POLYAMIDE COMPOSITION FILLED WITH FIBRES*
• *COMPOSITION POLYAMIDE CHARGEE PAR DES FIBRES*
(73) Rhodia Opérations, 40, rue de La Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
(72) TROUILLET-FONTI, Lise, F-38200 Villette-de-Vienne, FR
AMICI, Marco, I-06131 Perugia, IT
LAPIERRE, Christophe, F-69330 Jonage, FR
ROBERT, Gilles, 69290 Craponne, FR
(74) Schuck, Alexander, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C08L 77/00*** ***B29C 39/10*** ***C08J 5/04*** ***D06M 13/438*** ***D06M 15/59*** ***B29K 105/06*** (11) **2 479 217 B1** ***B29C 43/12*** ***C08K 5/435*** ***D06M 15/55*** ***B29K 63/00*** ***D06M 101/40***
(25) Ja (26) En
(21) 10817153.9 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/065790 14.09.2010
(87) WO 2011/034040 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 JP 2009214229
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG, BASISMATERIAL FÜR EINE VERSTÄRKUNGSFASER, VORFORM, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BINDER COMPOSITION, REINFORCING-FIBER BASE MATERIAL, PREFORM, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION DE LIANT, MATÉRIAU DE BASE À FIBRES DE RENFORCEMENT, PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) KOCHI, Shinji, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
YOSHIOKA, Kenichi, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
MIYOSHI, Masayuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C08L 77/02 → (51) ***C08L 25/12***

(51) ***C08L 81/06*** ***B01D 53/22*** ***B01D 69/12*** ***C08K 3/26*** (11) **3 020 764 B1** ***B01D 69/00*** ***B01D 71/68*** ***C08L 65/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14823477.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/068845 09.07.2014
(87) WO 2015/005495 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145181
(54) • *KOHLENDIOXID-GASTRENNUNGSMEMBRAN MIT HARZZUSAMMENSETZUNG*
• *CARBON DIOXIDE GAS SEPARATION MEMBRANE WITH RESIN COMPOSITION*
• *MEMBRANE DE SÉPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE GAZEUX AVEC COMPOSITION DE RÉSINE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) AOKI, Ayumi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
NODONO, Mitsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
MASUI, Kentaro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-3294, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C08L 83/00 → (51) ***B05D 1/06***

C08L 83/04 → (51) ***B29B 9/12***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 53/02***

C08L 83/04 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C08L 83/06*** (11) **3 088 471 B1**
C08K 5/56 ***C08L 83/04***
C09D 183/06
(25) Ja (26) En
(21) 14875467.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083054 12.12.2014
(87) WO 2015/098582 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013266101
(54) • *BEI RAUMTEMPERATUR HÄRTBARE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ROOM-TEMPERATURE-CURABLE POLYORGANOSILOXANE COMPOSITION AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSITION DE POLYORGANOSILOXANE DURCISSABLE À LA TEMPÉRATURE AMBIANTE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE*
(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6112, JP
(72) IIDA Isao, Tokyo 107-6112, JP
SUNAGA Takeshi, Tokyo 107-6112, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***C08L 83/10*** (11) **2 004 730 B1**
C08G 77/448
(25) En (26) En
(21) 07759327.5 (22) 26.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2008
(86) US 2007/064870 26.03.2007
(87) WO 2007/121038 2007/43 25.10.2007
(30) 10.04.2006 US 401171
(54) • *POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-COPOLYMER-ARTIKEL*
• *POLYSILOXANE-POLYCARBONATE COPOLYMER ARTICLE*
• *ARTICLE EN COPOLYMÈRE DE POLYSILOXANE ET POLYCARBONATE*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DAVIS, Gary, Charles, Albany, NY 12205, US
MAHOOD, James, Alan, Evansville, IN 47712, US
PIXTON, Matthew, Robert, Mount Vernon, IN 47620, US
ROSENQUIST, Niles, Richard, Evansville, IN 47714, US
SILVA, James, Manio, Clifton Park, NY 12065, US
STONE, Joshua, James, Worcester, NY 12197, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano Josif Pisanty & Staub Ltd Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 89/00 → (51) ***C08L 5/04***

C08L 97/00 → (51) ***C08L 33/26***

C08L 99/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 101/00 → (51) ***C12M 3/00***

C08L 101/16 → (51) ***A61L 31/00***

C08L 101/16 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C09B 23/14*** (11) **2 507 319 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 10795100.6 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) US 2010/003061 30.11.2010
(87) WO 2011/065980 2011/22 03.06.2011
(30) 30.11.2009 US 592639
(54) • *FARBSTOFFE ZUR ANALYSE VON PROTEINAGGREGATION*
• *DYES FOR ANALYSIS OF PROTEIN AGGREGATION*
• *COLORANTS POUR L'ANALYSE DE L'AGRÉGATION DE PROTÉINES*
(73) Enzo Life Sciences, Inc., Enzo Biochem Inc. 527 Madison Avenue 9th Floor, New York 10022, US
Patton, Wayne Forrest, 65 Arbor Lane, Dix Hills, NY 11746, US
Dai, Lijun, 56 Ridgedale Avenue, Farmingville, NY 11738, US
Ludlam, Anthony, 5040 Bruce Spruce Drive, Ypsilanti, MI 48197, US
(72) PATTON, Wayne, Forrest, NY 11746, US
DAI, Lijun, NY 11738, US
LUDLAM, Anthony, MI 48197, US
YARMOLUK, Sergiy, M., Kyiv 03190, UA
PANDE, Praveen, Holbrook NY 11741, US
KOVALSKA, Vladyslava, Kyiv Ukraine 03187, UA
VOLKOVA, Kateryna, Kyv 03028, UA
COLEMAN, Jack, East Northport NY 11731, US
LOSYTSKYY, Mykhaylo, Kyiv 04209, UA
BALANDA, Anatoliy, Kyiv Ukraine 03187, UA
SHEN, Dee, Glen Head NY 11545, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C09B 57/00*** (11) **2 776 515 B1**
H01L 51/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 12783615.3 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072401 12.11.2012
(87) WO 2013/068588 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 FR 1160276
21.11.2011 FR 1160600
(54) • *ORGANISCHER FARBSTOFF UND SEINE VERWENDUNG FÜR PHOTOVOLTAIKZELLEN*
• *ORGANIC COLOURANT AND USES THEREOF IN PHOTOVOLTAIC CELLS*
• *COLORANT ORGANIQUE ET SES UTILISATIONS DANS LES CELLULES PHOTOVOLTAÏQUES*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DEMADRILLE, Renaud, F-38120 Saint-Egrève, FR
KERVELLA, Yann, F-38160 Saint Verand, FR
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C09B 61/00 → (51) ***C12P 23/00***

C09B 67/46 → (51) ***B01F 17/14***

C09C 1/02 → (51) ***B09B 3/00***

C09C 1/24 → (51) ***B01F 17/14***

(51) ***C09C 1/30*** (11) **3 013 907 B1**
B01J 20/22 ***B01J 20/28***
C01B 33/18 ***B01J 20/286***
(25) En (26) En
(21) 14732551.8 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/063056 20.06.2014
(87) WO 2014/206893 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 EP 13173386
(54) • *PARTIKEL AUS MODIFIZIERTER SILIKA*
• *PARTICLE OF MODIFIED SILICA*
• *PARTICULE DE SILICE MODIFIÉE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) RESTORP, Per Anders, 416 58 Göteborg, SE
TÖRNCRONA, Anders, S-445 34 Bohus, SE
LIF, Johan, S 471 31 Skärhamn, SE
HÖGBLOM, Joakim Erik Patrik, S-417 29 Göteborg, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09C 1/36 → (51) ***B01F 17/14***

C09C 1/48 → (51) ***C09C 1/50***

(51) ***C09C 1/50*** (11) **2 087 046 B1**
C09C 1/48
(25) En (26) En
(21) 07844899.0 (22) 06.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/083747 06.11.2007
(87) WO 2008/058114 2008/20 15.05.2008
(30) 07.11.2006 US 864750 P
(54) • *RUSSE MIT GERINGEN PAH-ANTEILEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CARBON BLACKS HAVING LOW PAH AMOUNTS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *NOIRS DE CARBONE AYANT DE FAIBLES QUANTITÉS DE PAH, ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA, US
(72) YUROVSKAYA, Irina S., Westford, MA 01886, US
SIFLEET, William L., Clinton, MA 01510, US
LIST, Steven J., Bedford, MA 01730, US
GREEN, Martin C., Boxborough, MA 01719, US
PRAKASH, Anand, Wilmington, MA 01887, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09C 1/56 → (51) ***B01F 17/14***

C09C 3/08 → (51) ***B01F 17/14***

C09D 4/00 → (51) ***A01N 43/56***

C09D 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09D 4/02 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 5/00 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 5/03 → (51) ***C09D 153/00***

C09D 5/04 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 5/08*** (11) **1 490 443 B1**
C09D 175/16
(25) De (26) De
(21) 02795085.6 (22) 02.12.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 29.12.2004
(86) EP 2002/013594 02.12.2002
(87) WO 2003/048259 2003/24 12.06.2003
(30) 05.12.2001 DE 10159552
19.04.2002 DE 10217510
(54) • *POLYMERES BESCHICHTUNGSGEMISCH, VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DIESES BESCHICHTUNGSGEMISCHES AUF EINER METALLISCHEN UNTERLAGE ZUM SCHUTZ EINER KANTE ODER EINER NAHT, ÜBERZUG, DERART BESCHICHTETE UNTERLAGE UND DEREN VERWENDUNG*
• *POLYMERIC COATING MIXTURE, METHOD FOR APPLYING THIS COATING MIXTURE TO A METALLIC BASE FOR PROTECTING AN EDGE OR A PART, PROTECTIVE LAYER, A BASE COATED IN THIS MANNER AND THE USE THEREOF*
• *MELANGE POLYMERE DE RECOUVREMENT, PROCEDE POUR APPLIQUER CE MELANGE DE RECOUVREMENT SUR UN SUPPORT METALLIQUE, AFIN DE PROTEGER UNE ARETE OU UNE SOUDURE, REVETEMENT, SUPPORT AINSI RECOUVERT ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
Gros, Georg, Hauptstrasse 59, 77728 Oppenau, DE
(72) GROS, Georg, 77728 Oppenau, DE
MAURUS, Norbert, 63225 Langen, DE
STELLNBERGER, Karl-Heinz, A-4491 Niederneukirchen, AT
SCHINZEL, Marcus, 65817 Eppstein, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/08 → (51) ***B05D 5/00***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 561 020 B1**
(25) En (26) En
(21) 11714998.9 (22) 20.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056327 20.04.2011
(87) WO 2011/131721 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 EP 10160482
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *A COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT*
(73) PPG Coatings Europe B.V., Oceanenweg 2, 1047 BB Amsterdam, NL
(72) GILLARD, Michel, B-1348 Louvain-la-Neuve, BE
CATTIAUX, Florence, F-59880 Saint-Saulve, FR
VOS, Marcel, NL-1974 LB IJmuiden, NL
PRINSEN, Jos, NL-1402 GA Bussum, NL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C09D 5/22 → (51) ***C09D 5/33***

C09D 5/24 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 5/29 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***C09D 5/33*** (11) **3 362 524 B1**
C09D 5/04 ***C09D 5/08***
C09D 5/22 ***C09D 5/29***
E04C 5/01 ***E04C 5/08***
G01N 31/22 ***G01N 17/00***
G01N 21/64 ***G01N 21/91***
(25) De (26) De
(21) 16781755.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074411 12.10.2016
(87) WO 2017/064094 2017/16 20.04.2017
(30) 13.10.2015 EP 15189545
(54) • *KORROSIONSSCHUTZMITTEL AUF ÖL-, WACHS- ODER FETTBASIS FÜR EINE METALLSTRUKTUR, INSBESONDERE FÜR SPANNSTAHL*
• *CORROSION-INHIBITING COMPOSITION BASED ON AN ORGANIC COMPONENT FOR METAL STRUCTURE, IN PARTICULAR FOR PRESTRESSED STEEL*
• *COMPOSITION INHBITRICE DE CORROSION A BASE D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE POUR UNE STRUCTURE MÉTALLIQUE, EN PARTICULIER DES CÂBLES DE PRÉCONTRAINTES*
(73) Wertec GmbH, Grüngasse 16, 1050 Wien, AT
(72) FRÜHAUF, Martin, 1050 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C09D 5/44 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 7/00 → (51) ***B08B 3/08***

C09D 7/40 → (51) ***C08F 2/44***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 153/00***

C09D 7/62 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 9/00 → (51) ***B08B 3/08***

(51) ***C09D 11/00*** (11) **3 401 371 B1**
C09D 11/52 ***B65D 81/34***
(25) En (26) En
(21) 17382265.1 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *SUSZEPTORTINTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MIKROWELLENERHITZBARE VERPACKUNGEN*
• *SUSCEPTOR INK COMPOSITIONS FOR MICROWAVEABLE PACKAGES*
• *COMPOSITIONS D'ENCRE DE SUSCEPTEUR POUR EMBALLAGES POUVANT PASSER AU FOUR À MICRO-ONDES*
(73) INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE), Parque Tecnológico de Valencia C. Albert Einstein, 1, 46980 Paterna, ES
(72) Aucejo Romero, Susana, 46980 PATERNA, ES
Herranz Solana, Maria Núria, 46980 PATERNA, ES
Vázquez Gutiérrez, José Luis, 46980 PATERNA, ES
Gómez Almenar, Maria Del Carmen, 46980 PATERNA, ES
Navarro Javierre, Patricia, 46980 PATERNA, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

C09D 11/037 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***C09D 11/101*** (11) **3 119 842 B1**
C09D 11/106 ***C09D 11/102***
C09D 11/107
(25) En (26) En
(21) 15710173.4 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055452 16.03.2015
(87) WO 2015/140112 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 EP 14160937
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT INERTEN HARZEN*
• *RADIATION CURABLE COMPOSITIONS COMPRISING INERT RESINS*
• *COMPOSITION DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT CONTENANT DES RÉSINES INERTES*
(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
ALLNEX AUSTRIA GmbH, Bundesstrasse 175, 8402 Werndorf, AT
(72) CAPPELLE, Steven, B-9400 Ninove, BE
GEVAERT, Paul, B-9500 Geraardsbergen, BE
DE WAELE, Luc, B-9400 Denderwindeke, BE
BILLIANI, Johann, A-8042 Graz, AT
(74) Destryker, Elise Martine, Allnex Belgium S.A. Patent Department Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 11/101 → (51) ***B41J 11/00***

C09D 11/101 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/106 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/101***

C09D 11/107 → (51) ***C09D 11/38***

(51) ***C09D 11/30*** (11) **3 250 651 B1**
C09D 11/326 ***C09D 11/322***
(25) En (26) En
(21) 15880469.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/013713 30.01.2015
(87) WO 2016/122574 2016/31 04.08.2016
(54) • *WÄSSRIGE PIGMENT-CO-DISPERSIONEN*
• *AQUEOUS PIGMENT CO-DISPERSIONS*
• *CO-DISPERSIONS DE PIGMENT AQUEUSES*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) YEN, Max, San Diego, California 92127-1899, US
INGLE, David Michael, San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 006 515 B1**
C08F 218/06 ***C08F 222/10***
C09D 11/101

(25) Ja (26) En
(21) 14804330.0 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063936 27.05.2014
(87) WO 2014/192729 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 JP 2013110863
(54) • *AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE COMPOSITION, AND INK COMPOSITION FOR INKJET RECORDING USE WHICH IS PREPARED USING SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DURCISSABLE SOUS L'EFFET D'UN RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE ET COMPOSITION D'ENCRE POUR IMPRESSION JET D'ENCRE PRÉPARÉE AU MOYEN DE LADITE COMPOSITION*
(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YAMADA Tomokazu, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TANIMOTO Yoichi, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 101 072 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/40 ***C09D 11/101***
(25) Ja (26) En
(21) 15743337.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052672 30.01.2015
(87) WO 2015/115600 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016668
(54) • *TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG ZUM BEDRUCKEN VON BAUSTOFFEN, TINTENSTRAHLTINTENSATZ ZUM BEDRUCKEN VON BAUSTOFFEN, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND DEKORATIVE BAUSTOFFE*
• *INKJET INK COMPOSITION FOR PRINTING ON BUILDING MATERIALS, INKJET INK SET FOR PRINTING ON BUILDING MATERIALS, INKJET RECORDING METHOD, AND DECORATIVE BUILDING MATERIALS*
• *COMPOSITION D'ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR L'IMPRESSION SUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, JEU D'ENCRE POUR JET D'ENCRE POUR L'IMPRESSION SUR DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DÉCORATIFS*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OSHIMA Yasuhito, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/30***

---

(51) ***C09D 11/38*** (11) **3 109 287 B1**
B41J 2/01 ***B41M 5/00***
C09D 11/54 ***C09D 11/10***
C09D 11/107
(25) Ja (26) En
(21) 14883262.9 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2014/081099 25.11.2014
(87) WO 2015/125368 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030611
(54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *INK COMPOSITION, INK SET AND INKJET RECORDING METHOD*
• *COMPOSITION D'ENCRE, JEU D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) SHIMONO Katsuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
YOFU Katsuyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKURAI Seiya, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KAMADA Toshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C09D 11/38 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/40 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/40 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/52 → (51) ***H01B 1/22***

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/54 → (51) ***C09D 11/38***

---

(51) ***C09D 13/00*** (11) **3 138 884 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15785637.8 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/062258 22.04.2015
(87) WO 2015/166859 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092440
28.04.2014 JP 2014092441
28.04.2014 JP 2014092442
28.04.2014 JP 2014092443
(54) • *FESTES ZEICHENMATERIAL*
• *SOLID DRAWING MATERIAL*
• *MATÉRIEL DE DESSIN SOLIDE*
(73) Mitsubishi Pencil Co., Ltd., 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) NGUYEN THI THANH, Huyen, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
MURATA, Tatsuya, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
KASAI, Motohiro, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
KITAZAWA, Katsunori, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
MATSUMOTO, Masaaki, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
FUJISAWA, Kiyoshi, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
KOBAYASHI, Kiyohiko, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
MOROOKA, Yumi, Fujioka-shi Gunma 375-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 083 851 B1**
C08F 283/00 ***C08F 290/06***
C08F 290/14 ***C08G 18/08***
C09D 7/65 ***C09D 175/06***
(25) De (26) De
(21) 14799484.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074964 19.11.2014
(87) WO 2015/090811 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 EP 13197970
(54) • *PIGMENTPASTEN ENTHALTEND EINE WÄSSRIGE DISPERSION EINES MISCHPOLYMERISATS*
• *PIGMENT PASTES CONTAINING AN AQUEOUS DISPERSION OF A MIXED POLYMERISATE*
• *PÂTES PIGMENTÉES CONTANT UNE DISPERSION AQUEUSE D'UN COPOLYMÈRE*
(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Rütschenhausen, DE
LUHMANN, Nadia, 97753 Karlstadt-Stetten, DE
JANKOWSKI, Peggy, 97261 Güntersleben, DE
MATURA, Michael, 97318 Kitzingen, DE
REUTER, Hardy, 48167 Münster, DE
SCHWARTE, Stephan, 48282 Emsdetten, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

---

(51) ***C09D 17/00*** (11) **3 252 115 B1**
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16743446.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052401 27.01.2016
(87) WO 2016/121843 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013423
(54) • *NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBIERENDE MIKROPARTIKELDISPERSIONSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEAR-INFRARED RAY ABSORBING MICROPARTICLE DISPERSION SOLUTION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *SOLUTION DE DISPERSION DE MICROPARTICULES ABSORBANT LES RAYONS DU PROCHE INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
FUKUYAMA Hideaki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C09D 17/00*** ***C09K 3/00*** ***C09D 11/037*** ***C09D 11/50*** (11) **3 252 117 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16743448.9 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2016/052403 27.01.2016
(87) WO 2016/121845 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 JP 2015013422
(54) • *NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBIERENDE MIKROPARTIKELDISPERSIONSLÖSUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NEAR-INFRARED RAY ABSORBING MICROPARTICLE DISPERSION SOLUTION AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *SOLUTION DE DISPERSION DE MICROPARTICULES ABSORBANT LES RAYONS DU PROCHE INFRAROUGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) OKADA Mika, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
FUKUYAMA Hideaki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***C09D 101/00*** ***C09D 103/00*** ***C04B 14/24*** (11) **2 622 031 B1** ***C04B 26/02*** ***C04B 26/28***
(25) De (26) De
(21) 11727765.7 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/051670 18.04.2011
(87) WO 2011/132132 2011/43 27.10.2011
(30) 21.04.2010 DE 202010005960 U
(54) • *MULTIFUNKTIONALER PUTZ*
• *MULTIFUNCTIONAL PLASTER*
• *ENDUIT MULTIFONCTIONNEL*
(73) S.A.C. Silent AG, Alti Ruedelfingerstrass 28, 8460 Marthalen, CH
(72) PORTMANN, Josef A., CH-6275 Ballwil, CH
(74) Reb, Carina, Patent- & Markenbüro Reb GmbH Rigiblickstrasse 78, 6353 Weggis, CH

C09D 103/00 → (51) ***C09D 101/00***

C09D 107/00 → (51) ***B65G 15/32***

C09D 109/06 → (51) ***B65G 15/32***

(51) ***C09D 123/02*** ***C08L 23/04*** (11) **3 115 428 B1** ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 16186894.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 28.12.2012 US 201213729073
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL*
• *A COATING COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ROMICK, Jay D., Midland, MI Michigan 48640, US
ZHANG, Qing, Lansdale, PA Pennsylvania 19446, US
MALOTKY, David L., Midland, MI Michigan 48640, US
LUNDGUARD, Richard A, Midland, MI Michigan 48642, US
MECCA, Jodi M., Midland, MI Michigan 48642, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 13818084.9 / 2 925 823

C09D 123/06 → (51) ***H01B 13/00***

(51) ***C09D 133/00*** ***C09D 5/02*** ***C09D 133/04*** (11) **2 847 283 B1** ***C09D 7/62***
(25) En (26) En
(21) 13724536.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059325 06.05.2013
(87) WO 2013/167501 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 EP 12167299
09.05.2012 US 201261644539 P
(54) • *LACKDISPERSION ENTHALTEND SILANISIERTES KIESELSOL*
• *PAINT DISPERSION*
• *DISPERSION DE PEINTURE COMPRENANT DES PARTICULES DE SILICE COLLOÏDALE SILANISÉE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) GREENWOOD, Peter Harry Johan, S-413 18 Göteborg, SE
LAGNEMO, Hans, S-417 28 Göteborg, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C09D 133/04 → (51) ***C09D 133/00***

C09D 133/06 → (51) ***A61K 8/26***

C09D 143/04 → (51) ***C08F 230/08***

(51) ***C09D 153/00*** ***C09D 5/03*** (11) **3 277 764 B1** ***C09D 7/40***
(25) En (26) En
(21) 16711067.5 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/020195 01.03.2016
(87) WO 2016/160228 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140505 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTATIONSGEFORMTEN HÜLLE AUS POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGSPULVER*
• *PROCESS TO MAKE ROTATIONAL MOULDED SKIN WITH POWDERED POLYOLEFIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PEAU DE MOULAGE PAR ROTATION AVEC UNE COMPOSITION PULVÉRULENTE DE POLYOLÉFINE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, MI 48667, US
HONG, Liang, Collegeville, PA 19426, US
JONES, Mary Ann, Midland, MI 48667, US
MALOTKY, David L., Midland, MI 48674, US
SEKHARAN, Manesh Nadupparambil, Midland, MI 48667, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C09D 163/00 → (51) ***B41J 2/14***

C09D 163/00 → (51) ***C07C 215/50***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/18***

(51) ***C09D 175/04*** ***C08G 18/48*** (11) **3 004 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 14808165.6 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/039196 22.05.2014
(87) WO 2014/197215 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 US 201361832254 P
(54) • *URETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALLSUBSTRAT*
• *URETHANE COATING COMPOSITION FOR METAL SUBSTRATE*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT EN URÉTHANNE POUR SUBSTRAT MÉTALLIQUE*
(73) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
(72) BOESPFLUG, Donald, W., Lino Lakes, MN 55014, US
DEBROY, Tapan, Victoria, MN 55415, US
HARTINGER, Dan, Hudson, WI 54016, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/62***

C09D 175/06 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 175/16 → (51) ***C09D 5/08***

(51) ***C09D 183/04*** ***H01L 21/312*** (11) **2 450 412 B1** ***C08G 77/06***
(25) En (26) En
(21) 11195180.2 (22) 15.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2012
(30) 20.02.2007 US 676673
(54) • *Silikonbeschichtungszusammensetzung*
• *Silicone coating composition*
• *Composition de revêtement au silicone*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Wu, Hengpeng, Hillsborough, 08844, US
Kim, Woo-Kyu, Bridgewater, 08807, US
Zhuang, Hong, Raritan, 08869, US
Lu, PingHung, Bridgewater, 08807, US
Neisser, Mark O., Whitehouse Station, 08889, US
Abdallah, David J., Moorestown, 08057, US
Zhang, Ruzhi, Pennington, 08534, US
(74) Féaux de Lacroix, Stefan, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One, Seckenheimer Landstrasse 4 68163 Mannheim, DE
(62) 08709863.8 / 2 121 857

C09D 183/04 → (51) ***H01B 3/04***

C09D 183/06 → (51) ***C08L 83/06***

C09D 183/16 → (51) ***H01B 3/04***

C09J 1/00 → (51) ***C03C 3/17***

(51) ***C09J 4/00*** (11) **2 995 664 B1**
C09J 4/06 C08F 222/32
(25) Es (26) En
(21) 14382344.1 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Alleskleber*
• *Fast and universal adhesive*
• *Adhésif universel*
(73) Afinitica Technologies, S. L., Edifici Eureka Campus UAB, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), ES
(72) Mcardle, Ciaran, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
Gutiérrez Abad, Raquel, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
López, Juan Andrés, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES

---

(51) ***C09J 4/00*** (11) **3 073 520 B1**
C09J 5/06 ***H01L 21/60***
C09J 5/00 ***H01L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14863263.1 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080434 18.11.2014
(87) WO 2015/076235 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 JP 2013239164
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRONIC COMPONENT, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) TANIKAWA, Mitsuru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
UEDA, Michihisa, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
NAKAMURA, Shigeru, Inukami-gun Shiga 522-0314, JP
MAENAKA, Hiroshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
TAKAHASHI, Ryosuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
INOUE, Takanori, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUJITA, Yoshito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09J 4/00 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 4/02 → (51) ***C09J 201/02***

C09J 4/06 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 5/00 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 4/00***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 201/02***

(51) ***C09J 7/24*** (11) **3 075 806 B1**
C08K 5/00 ***C08K 5/10***
C08K 5/098
(25) En (26) En
(21) 16163072.8 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015075201
02.07.2015 JP 2015133295
(54) • *DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND*
• *PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE TAPE*
• *BANDE ADHÉSIVE SENSIBLE À LA PRESSION*
(73) NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HARADA, Tomohito, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
CHEN, Bojun, Kaohsiung, 806, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 7/38 → (51) ***B29D 7/01***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 201/02***

C09J 131/04 → (51) ***B31F 1/12***

C09J 131/04 → (51) ***C08F 218/08***

C09J 163/00 → (51) ***C08K 3/04***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 201/02***

(51) ***C09J 201/02*** (11) **3 249 024 B1**
C09J 4/02 ***C09J 5/06***
C09J 11/06 ***C09J 163/00***
H01L 21/52 ***C08G 59/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16740212.2 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) JP 2016/051575 20.01.2016
(87) WO 2016/117605 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010566
22.01.2015 JP 2015010567
22.07.2015 JP 2015144909
22.07.2015 JP 2015144910
(54) • *TINTENSTRAHLKLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE*
• *INKJET ADHESIVE, MANUFACTURING METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE, AND ELECTRONIC COMPONENT*
• *ADHÉSIF APPLICABLE PAR UN DISPOSITIF À JET D'ENCRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS, ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) TANIKAWA, Mitsuru, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
WATANABE, Takashi, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUJITA, Yusuke, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
FUJITA, Yoshito, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
YAMADA, Tasuku, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C09K 3/00 → (51) ***C09D 17/00***

C09K 3/00 → (51) ***G03F 7/004***

C09K 3/10 → (51) ***C08G 75/14***

C09K 3/18 → (51) ***B22F 1/02***

(51) ***C09K 5/04*** (11) **2 993 212 B1**
C07C 19/08 ***C07C 19/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14791372.7 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) JP 2014/061767 25.04.2014
(87) WO 2014/178353 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 JP 2013095491
20.02.2014 JP 2014030855
(54) • *ARBEITSMEDIUM FÜR EINEN WÄRMEZYKLUS*
• *WORKING MEDIUM FOR HEAT CYCLE*
• *MATÉRIAU ACTIF POUR CYCLE DE CHALEUR*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) HASHIMOTO, Mai, Tokyo 100-8405, JP
FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
KAWAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8405, JP
TANIGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8405, JP
TAKEUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09K 8/32*** (11) **2 809 740 B1**
C09K 8/64 ***E21B 43/22***
E21B 43/26 ***C09K 8/60***
(25) En (26) En
(21) 13742941.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024798 05.02.2013
(87) WO 2013/116875 2013/32 08.08.2013
(30) 05.02.2012 US 201261595106 P
(54) • *VERWENDUNG VON ERDMETALLPEROXID-FLUIDISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *USE OF EARTH METAL PEROXIDE FLUIDIZED COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS FLUIDISÉES DE PEROXYDE DE MÉTAL TERREUX*
(73) Tucc Technology LLC, 4800 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
(72) DOBSON, James, W., Jr., Houston, TX 77056, US
HAYDEN, Shauna, L., Houston, TX 77056, US
TRESCO, Kim, O., Houston, TX 77056, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C09K 8/528 → (51) ***C02F 5/12***

C09K 8/58 → (51) ***C09K 8/60***

(51) ***C09K 8/60*** (11) **3 046 989 B1**
C09K 8/58
(25) En (26) En
(21) 14781365.3 (22) 19.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056690 19.09.2014
(87) WO 2015/042489 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880840 P
17.04.2014 US 201461981051 P
06.05.2014 US 201461989267 P
04.06.2014 US 201462007708 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDER BEHANDLUNGSMITTEL ZUR BEARBEITUNG UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
• *METHOD OF USING SURFACE MODIFYING METALLIC TREATMENT AGENTS TO TREAT SUBTERRANEAN FORMATIONS*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'AGENTS MÉTALLIQUES DE TRAITEMENT DE MODIFICATION DE SURFACE POUR TRAITER DES FORMATIONS SOUTERRAINES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LANT, Kimberly, Magnolia, Texas 77354, US
BESTAOUI-SPURR, Naima, The Woodlands, Texas 77381, US
BHADURI, Sumit, The Woodlands, Texas 77382, US
CREWS, James B., Willis, Texas 77318, US
LE, Hoang, Spring, Texas 77379, US
MONROE, Terry D., Tomball, Texas 77375, US
QU, Qi, Spring, Texas 77379, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C09K 8/60 → (51) ***C09K 8/32***

C09K 8/64 → (51) ***C09K 8/32***

C09K 8/68 → (51) ***E21B 43/22***

C09K 8/88 → (51) ***E21B 43/22***

C09K 8/90 → (51) ***E21B 43/22***

(51) ***C09K 11/00*** ***C08K 3/04*** ***C08K 5/00*** ***H01B 1/00*** (11) **3 063 248 B1** ***C08G 61/12*** ***C08K 7/06*** ***H01L 51/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14825387.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) FR 2014/052749 29.10.2014
(87) WO 2015/063415 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 FR 1360681
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES PEDOT-(CO)-POLYMERELEKTROLYTS*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF PEDOT- (CO) - POLYMER ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHESE DE PEDOT-(CO) - POLYMÈRE ÉLECTROLYTE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Bordeaux, 35 Place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
Institut Polytechnique de Bordeaux, 1, avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR
(72) NAVARRO, Christophe, F-64100 Bayonne, FR
ISMAILOV, Usein, F-13100 Aix en Provence, FR
MUMTAZ, Muhammad, F-33300 Bordeaux, FR
CLOUTET, Eric, F-33130 Begles, FR
BROCHON, Cyril, F-33700 Merignac, FR
HADZIIOANNOU, Georges, F-33850 Leognan, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

C09K 11/02 → (51) ***C09K 11/07***

C09K 11/02 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **3 212 733 B1**
(25) En (26) En
(21) 15790066.3 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/074867 27.10.2015
(87) WO 2016/066641 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DK 201400627
(54) • *NEUE CHROMOPHORE STRUKTUREN FÜR MAKROCYCLISCHE LANTHANID-CHELATE*
• *NEW CHROMOPHORIC STRUCTURES FOR MACROCYCLIC LANTHANIDE CHELATES*
• *NOUVELLES STRUCTURES DE CHROMOPHORES POUR CHÉLATES DE LANTHANIDE MACROCYCLIQUES*
(73) Radiometer Turku Oy, Biolinja 12, FI-20750 Turku, FI
(72) TAKALO, Harri, FI-20360 Turku, FI
SUND, Henri, FI-20500 Turku, FI
(74) Sverrisdóttir, Audur, Radiometer Medical ApS Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

(51) ***C09K 11/06*** ***H05B 33/14*** ***H05B 33/22*** (11) **3 214 666 B1** ***H01L 51/50***
(25) Ja (26) En
(21) 15855365.1 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080670 30.10.2015
(87) WO 2016/068277 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014223327
(54) • *ORGANISCHES LEUCHTELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT LUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Kyushu University National University Corporation, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, JP
(72) NAKANOTANI Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
HIGUCHI Takahiro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/06 → (51) ***H01L 51/54***

(51) ***C09K 11/07*** ***C09K 11/02*** (11) **3 004 286 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803554.6 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040573 02.06.2014
(87) WO 2014/194332 2014/49 04.12.2014
(30) 01.06.2013 US 201361830070 P
01.06.2013 US 201361830071 P
01.06.2013 US 201361830075 P
01.06.2013 US 201361830072 P
(54) • *CHEMILUMINESZENTE SYSTEME UND VERFAHREN MIT BREITEM TEMPERATURBEREICH*
• *BROAD TEMPERATURE PERFORMANCE CHEMILUMINESCENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS À CHIMILUMINESCENCE EFFICACES SUR UNE GAMME ÉTENDUE DE TEMPÉRATURES*
(73) Cyalume Technologies, Inc, 96 Windsor Street, West Springfield MA 01089, US
(72) CRANOR, Earl, Longmeadow, MA 01106, US
JACOB, Linda, Woodbridge, CT 06525, US
TAYLOR, Patrick, Holyoke, MA 01040, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) ***C09K 11/56*** ***C09K 11/70*** (11) **2 820 108 B1** ***C09K 11/88***
(25) De (26) De
(21) 13705164.5 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/053264 19.02.2013
(87) WO 2013/127662 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012203036
(54) • *LUMINESZIERENDE, CADMIUMFREIE KERN-MULTISCHALEN-QUANTEN-PUNKTE AUF BASIS VON INDIUMPHOSPHID*
• *LUMINESCENT, CADMIUM-FREE CORE/MULTI-SHELL QUANTUM DOTS ON THE BASIS OF INDIUM PHOSPHIDE*
• *BOÎTES QUANTIQUES COEUR-MULTICOQUE EXEMPTES DE CADMIUM ET LUMINESCENTES À BASE DE PHOPHURE D'INDIUM*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
Korea Electronics Technology Institute, 68, Yatap-dong Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-816, KR
(72) GRECO, Tonino, 10437 Berlin, DE
IPPEN, Christian, 14471 Potsdam, DE
WEDEL, Armin, 14513 Teltow, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 11/56 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/61 → (51) ***C09K 11/85***

C09K 11/61 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/66 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/67 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/70 → (51) ***C09K 11/56***

C09K 11/70 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 11/77 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***C09K 11/85*** (11) **3 091 060 B1**
C09K 11/61
(25) En (26) En
(21) 16166858.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 22.09.2011 FR 1158467
28.09.2011 US 201161540326 P
16.11.2011 PCT/IB2011/003028
(54) • *VORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN SZINTILLATOR*
• *APPARATUS COMPRISING A SCINTILLATOR*
• *APPAREIL COMPRENTANT UN SCINTILLATEUR*
(73) Saint-Gobain Cristaux et Détecteurs, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) BLAHUTA, Samuel, 25000 BESANCON, FR
OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(62) 12722132.3 / 2 758 489

C09K 11/88 → (51) ***C09K 11/56***

C09K 11/88 → (51) ***H01L 33/50***

C09K 19/12 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/14 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/18 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/30 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/32 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/34 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/42 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 19/54 → (51) ***C07D 311/82***

C09K 21/14 → (51) ***C08F 20/54***

C10B 21/20 → (51) ***C10B 53/07***

C10B 47/30 → (51) ***C10B 53/07***

(51) ***C10B 53/07*** (11) **3 369 798 B1**
C10B 47/30 ***C10B 21/20***
(25) Pl (26) En
(21) 18460006.2 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 02.03.2017 PL 42070417
(54) • *VERFAHREN ZUM REIFENRECYCLING*
• *METHOD OF TYRE RECYCLING*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE PNEUMATIQUES*
(73) Gulba, Miroslaw, ul. Obywatelska 39/17, 65-736 Zielona Gora, PL
Przerwa, Jerzy, ul. Ruchniewicza 32, 86-300 Grudziadz, PL
(72) Gulba, Miroslaw, 65-736 Zielona Gora, PL
Przerwa, Jerzy, 86-300 Grudziadz, PL
(74) Piatkowska, Elzbieta, Kancelaria Patentowa Skorzewo, ul. Truskawkowa 12, 60-185 Poznan, PL

(51) ***C10G 1/00*** (11) **3 215 588 B1**
C10G 1/02 ***C10G 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15787206.0 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075151 29.10.2015
(87) WO 2016/071208 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 EP 14191820
(54) • *VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON BIOMASSE ZU FLÜSSIGEN UND/ODER GASFÖRMIGEN ENERGIETRÄGERN*
• *METHOD FOR THE CONVERSION OF BIOMASS TO LIQUID AND/OR GASEOUS ENERGY CARRIERS*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BIOMASSE EN SUPPORTS D'ÉNERGIE LIQUIDES ET/OU GAZEUX*
(73) BDI Holding GmbH, Parkring 18, 8074 Grambach, AT
(72) PUCHER, Peter, A-8042 Graz, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

C10G 1/02 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 3/00 → (51) ***C01B 3/38***

C10G 9/00 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 11/18 → (51) ***B01J 8/18***

C10L 1/14 → (51) ***C10L 1/16***

(51) ***C10L 1/16*** (11) **2 307 528 B1**
C10L 1/18 ***C10L 1/22***
C10L 10/14 ***C10L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 09795050.5 (22) 07.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) US 2009/049778 07.07.2009
(87) WO 2010/005947 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 171560
(54) • *VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER NIEDRIGTEMPERATUREIGENSCHAFTEN EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *USE FOR ENHANCING THE LOW TEMPERATURE PROPERTIES OF A FUEL COMPOSITION*
• *UTILISATION POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS À BASSES TEMPÉRATURES D'UNE COMPOSITION DE COMBUSTIBLE*
(73) Innospec Fuel Specialties LLC, 8310 South Valley Highway Suite 350, Englewood CO 80112, US
(72) BURGAZLI, Jack, Middletown, DE 19709, US
BURTON, Jerry, Helsby Cheshire WAG 9LR, GB
DANIELS, Dave, Middletown DE 19709, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/18 → (51) ***C10L 1/16***

C10L 1/22 → (51) ***C10L 1/16***

C10L 1/24 → (51) ***C10M 135/34***

(51) ***C10L 5/36*** (11) **3 153 566 B1**
C10L 5/44 ***C10L 5/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16192126.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 FR 1559512
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON BRENNBAREN KÖRNCHEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUEL PELLETS*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE GRANULES COMBUSTIBLES*
(73) ROSADO, Jean-François, 138 rue de la Louvière, 59800 Lille, FR
(72) ROSADO, Jean-François, 59800 LILLE, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

C10L 5/44 → (51) ***C10L 5/36***

C10L 5/48 → (51) ***C10L 5/36***

C10L 9/08 → (51) ***G01T 7/08***

C10L 10/14 → (51) ***C10L 1/16***

(51) ***C10M 135/34*** (11) **1 809 726 B1**
C07D 339/06 ***C10L 1/24***
C10M 141/10
(25) En (26) En
(21) 05795591.6 (22) 01.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2007
(86) US 2005/031575 01.09.2005
(87) WO 2006/047011 2006/18 04.05.2006
(30) 26.10.2004 US 621670 P
27.06.2005 US 168702
(54) • *VERWENDUNG VON 1,3-DITHIOLAN-2-THION-ADDITIVE FÜR SCHMIERSTOFFE*
• *USE OF 1,3-DITHIOLANE-2-THIONE ADDITIVES FOR LUBRICANTS*
• *UTILISATION D'ADDITIFS DERIVES DE 1,3-DITHIOLANE-2-THIONE POUR LUBRIFIANTS*
(73) Lanxess Solutions US Inc., 199 Benson Road, Middlebury CT 06749, US
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge, CT 06525, US
(74) Wichmann, Birgid, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(51) ***C10M 141/06*** (11) **2 767 577 B1**
C10M 169/04 C10N 10/02
C10N 10/04 C10N 30/04
C10N 40/02 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 13199033.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(30) 21.12.2012 US 201213725319
(54) • *Additivzusammensetzungen mit einem Reibungsmodifikator und einem Dispersionsmittel*
• *Additive compositions with a friction modifier and a dispersant*
• *Compositions d'additif avec un modificateur de frottement et un dispersant*
(73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, VA 23219, US
(72) Loper, John T., Richmond, VA Virginia 23238, US
STYER, Jeremy P., Richmond, VA Virginia 23231, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C10M 141/10 → (51) ***C10M 135/34***

C10M 141/10 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 028 256 B1**
C10M 141/10 C10N 40/04
C10N 30/06
(25) En (26) En
(21) 08104153.5 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(30) 29.06.2007 US 770966
(54) • *Schmieröle mit verbesserter Reibungsstabilität*
• *Lubricating oils having improved friction stability*
• *Huiles de lubrification disposant d'une stabilité de friction améliorée*
(73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Cogen, Kerry Lynn, c/o Infineum USA L.P., Linden, New Jersey 07036, US
Gorda, Keith R., c/o Infineum USA L.P., Linden, New Jersey 07036, US
Noles Jr., Joe R., c/o Infineum USA L.P., Linden, New Jersey 07036, US
Watts, Raymond F., c/o Infineum USA L.P., Linden, New Jersey 07036, US
(74) Hart, Richard Joseph, et al, PO Box 1, Milton Hill, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 169/04 → (51) ***C10M 141/06***

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 286 288 B1**
E21B 17/042 ***F16L 57/00***
F16L 58/08 ***C23C 28/00***
C10N 10/02 ***C10N 10/04***
C10N 10/16 ***C10N 10/12***
C10N 40/34 ***C10N 50/08***
C10N 70/00 ***C10N 80/00***
F16L 58/18
(25) En (26) En
(21) 16721703.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058848 21.04.2016
(87) WO 2016/170032 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 FR 1553662
(54) • *ROHRFÖRMIGES GEWINDEELEMENT MIT EINER METALLISCHEN REIBUNGSVERHINDERUNGS- UND SCHMIERMITTELSCHICHT*
• *THREADED TUBULAR ELEMENT PROVIDED WITH A METALLIC ANTI-GALLING COATING AND A LUBRICANT LAYER*
• *ÉLÉMENT TUBULAIRE FILETÉ POURVU D'UN REVÊTEMENT ANTI-GRIPPAGE MÉTALLIQUE ET D'UNE COUCHE LUBRIFIANTE*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) VERLEENE, Arnaud, 59880 Saint-Saulve, FR
BAUDIN, Nicolas, 59300 Valenciennes, FR
VOGT, Cédric, 59800 Lille, FR
JAAFAR, Adil, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***C10M 171/00*** (11) **3 286 289 B1**
E21B 17/042 ***F16L 57/00***
F16L 58/08 ***C23C 28/00***
C10N 10/02 ***C10N 10/04***
C10N 10/16 ***C10N 10/12***
C10N 40/34 ***C10N 50/08***
C10N 70/00 ***C10N 80/00***
C25D 7/00 ***C25D 3/56***
C25D 5/12
(25) En (26) En
(21) 16722065.6 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/058866 21.04.2016
(87) WO 2016/170037 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 FR 1553663
(54) • *MIT EINER METALLISCHEN BESCHICHTUNG AUF DER GEWINDE- UND DER DICHTUNGSOBERFLÄCHE VERSEHENE ROHRVERSCHRAUBUNG*
• *THREADED TUBULAR CONNECTION PROVIDED WITH A METALLIC COATING ON THE THREADING AND ON THE SEALING SURFACE*
• *RACCORD TUBULAIRE FILETÉ PORTANT UN REVÊTEMENT MÉTALLIQUE SUR LE FILETAGE ET SUR LA SURFACE DE CONTACT*
(73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) VERLEENE, Arnaud, 59880 Saint-Saulve, FR
BAUDIN, Nicolas, 59300 Valenciennes, FR
VOGT, Cédric, 59800 Lille, FR
JAAFAR, Adil, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***C10M 175/00*** (11) **3 269 795 B1**
B01D 35/06
(25) En (26) En
(21) 17181270.4 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 US 201615209074
(54) • *VERHINDERUNG VON ANLAGERUNGEN AN MOTORKOMPONENTEN*
• *PREVENTION OF DEPOSITS ON ENGINE COMPONENTS*
• *PRÉVENTION DE DÉPÔTS SUR DES COMPOSANTS DE MOTEUR*
(73) Delavan, Inc., 811 4th Street, West Des Moines, IA 50265, US
(72) WILLIGAN, Rhonda R., Manchester, CT 06040, US
CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C10N 10/02 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 10/04 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 10/12 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 10/16 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 40/34 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 50/08 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 70/00 → (51) ***C10M 171/00***

C10N 80/00 → (51) ***C10M 171/00***

C11B 1/10 → (51) ***C11B 13/00***

(51) ***C11B 13/00*** (11) **3 245 278 B1**
C11B 1/10 ***C12F 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16702610.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) US 2016/012585 08.01.2016
(87) WO 2016/114983 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201562104183 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON ÖL*
• *METHOD OF SEPARATING OIL*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HUILE*
(73) Croda, Inc., 300 Columbus Circle, Edison, NJ 08837-3907, US
(72) WANG, Min Ma, Kennett Square, PA 19348, US
SUNGAIL, Craig Michael, Chadds Ford, PA 19317, US
CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, US
(74) King, Angela Louise, et al, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB

C11B 13/00 → (51) ***C11B 13/02***

(51) ***C11B 13/02*** (11) **2 976 413 B1**
C11D 13/30 ***D21C 11/00***
C11B 13/00
(25) Sv (26) En
(21) 14767727.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) SE 2014/050346 20.03.2014
(87) WO 2014/148996 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 SE 1300213
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABTRENNEN VON TALLÖLPRODUKTEN AUS SCHWARZLAUGE*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR THE SEPARATION OF TALL OIL PRODUCTS FROM BLACK LIQUOR*
• *PROCÉDÉ ET ARRANGEMENT POUR LA SÉPARATION DE PRODUITS DE TALLÖL À PARTIR DE LIQUEUR NOIRE*
(73) Hofstedt, Anders Göran, Ralstorp Skolan, 585 97 Linköping, SE
(72) Hofstedt, Anders Göran, 585 97 Linköping, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***C11D 1/02*** (11) **3 381 999 B1**
C11D 1/88 ***C11D 1/94***
C11D 3/22 ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17163855.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CYCLODEXTRIN/TENSID KOMPLEX*
• *CLEANING COMPOSITION COMPRISING CYCLODEXTRIN/SURFACTANT COMPLEX*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE COMPRENANT UN COMPLEXE CYCLODEXTRINE/SURFACTANT*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Gonzales, Denis Alfred, 1853 Strombeek-Bever, BE
Bettiol, Jean-Luc Philippe, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/12*** (11) **2 766 462 B1**
A47L 15/00 ***C11D 3/04***
C11D 3/20 ***C11D 3/33***
C11D 7/08
(25) En (26) En
(21) 12788897.2 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) IB 2012/052523 18.05.2012
(87) WO 2012/160498 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161519315 P
13.12.2011 US 201161569885 P
(54) • *SÄUREFORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM WASCHSYSTEM*
• *ACID FORMULATIONS FOR USE IN A SYSTEM FOR WAREWASHING*
• *FORMULATIONS ACIDES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN SYSTÈME DE NETTOYAGE D'ARTICLES MANUFACTURÉS*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) MONSRUD, Lee J., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
RISCHMILLER, Michael S., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, US
OSTERBERG, Daniel, White Bear Twp. Minnesota 55110, US
MANSERGH, John, Cottage Grove, Minnesota 55016, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 1/12 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/14 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/72 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 1/75 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 418 358 B1**
C11D 1/94 ***C11D 11/00***
C11D 17/04 ***C11D 1/12***
C11D 1/14 C11D 1/75
C11D 1/72
(25) En (26) En
(21) 18153117.9 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177275
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE
DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 418 359 B1**
C11D 3/20 ***C11D 3/43***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C11D 1/14 ***C11D 1/75***
(25) En (26) En
(21) 18153142.7 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177271
(54) • *REINIGUNGSPRODUKT*
• *CLEANING PRODUCT*
• *PRODUIT DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 418 360 B1**
C11D 3/20 ***C11D 3/43***
C11D 11/00 ***C11D 17/00***
C11D 17/04 ***C11D 1/14***
C11D 1/72 ***C11D 1/75***
(25) En (26) En
(21) 18153246.6 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 22.06.2017 EP 17177274
(54) • *SPRÜHBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *SPRAYABLE CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE PULVÉRISABLE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, BE
ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 1/83*** (11) **3 421 580 B1**
C11D 1/94 ***C11D 17/04***
C11D 1/14 C11D 1/29
C11D 1/66 C11D 1/75
C11D 1/90 C11D 1/88
C11D 1/92
(25) En (26) En
(21) 18153580.8 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 29.06.2017 EP 17178824
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *CLEANING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NETTOYAGE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TAJMAMET, Jamila, 1853 Strombeek-Bever, BE
SANDERS, Greta Annie Renata, 1853 Strombeek-Bever, BE
DECRAENE, Katrien, 1853 Strombeek-Bever, BE
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
(60) 19186505.4

C11D 1/88 → (51) ***C11D 1/02***

(51) ***C11D 1/94*** (11) **2 816 101 B1**
C11D 3/48 ***C11D 3/22***
C11D 3/37 ***A61K 8/55***
A61K 8/41 ***A61K 8/43***
A61K 8/73 ***A61Q 19/10***
A61Q 17/00 C11D 1/88
C11D 1/75 C11D 1/66
C11D 1/62
(25) En (26) En
(21) 14172880.8 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836789 P
27.05.2014 US 201462003169 P
09.06.2014 US 201414299422
(54) • *Antimikrobielles Reinigungsmittel*
• *Antimicrobial cleanser*
• *Agent nettoyant antimicrobien*
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) Grundhofer, Heather, Hugo, MN 55038, US

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 1/94 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/00 → (51) ***B08B 7/00***

C11D 3/04 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/33 → (51) ***C07C 229/24***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/94***

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 122 859 B1**
C11D 17/00 ***C12N 9/96***
C12N 9/20
(25) En (26) En
(21) 15712364.7 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056465 25.03.2015
(87) WO 2015/144784 2015/39 01.10.2015
(30) 25.03.2014 EP 14161543
02.05.2014 PCT/EP2014/059017
31.10.2014 EP 14191322
(54) • *MIKROVERKAPSELUNG UNTER VERWENDUNG VON KLEINEN AMINEN*
• *IMPROVED MICROENCAPSULATION USING SMALL AMINES*
• *MICRO-ENCAPSULATION FAISANT INTERVENIR DE PETITES AMINES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) RASMUSSEN, Amra, Tihic, DK-2880 Bagsvaerd, DK
ANDERSEN, Kim, Bruno, DK-2880 Bagsværd, DK
LARSON, Katarina, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NISSEN, Lotte, Elisabeth, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NOERBY, Martin, DK-2880 Bagsvaerd, DK
SIMONSEN, Ole, DK-2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Tue, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) ***C11D 3/386*** (11) **3 268 471 B1**
C12N 9/50 ***C12N 9/54***

(25) En (26) En
(21) 16713207.5 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022282 14.03.2016
(87) WO 2016/145428 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562131834 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LG12-KLADE-PROTEASEVARIANTEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING LG12-CLADE PROTEASE VARIANTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES VARIANTS DE PROTÉASE LG12-CLADE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) MULDER, Harm, Palo Alto, California 94304, US
MILLER, Jeffrey, Veach, Palo Alto, California 94304, US
GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US
AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, California 94304, US
BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, US
BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, US
SCOTCHER, Miles Christopher, Palo Alto, California 94304, US
YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(60) 19186620.1

C11D 3/386 → (51) ***C12N 9/50***

C11D 3/395 → (51) ***B08B 7/00***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/48 → (51) ***C11D 1/94***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/10***

C11D 7/08 → (51) ***C11D 1/12***

C11D 7/12 → (51) ***B08B 7/00***

C11D 7/50 → (51) ***B08B 3/08***

C11D 11/00 → (51) ***B08B 7/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 11/00 → (51) ***F22B 37/54***

C11D 13/30 → (51) ***C11B 13/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/02***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 1/83***

C12F 3/10 → (51) ***C11B 13/00***

C12H 1/16 → (51) ***A23L 2/46***

C12H 1/16 → (51) ***A23L 3/02***

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/06*** ***C12M 1/36*** (11) **2 451 936 B1** ***C12M 1/34*** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 10730960.1 (22) 06.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041082 06.07.2010
(87) WO 2011/005773 2011/02 13.01.2011
(30) 06.07.2009 US 223313 P
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON EUKARYOTISCHEN ZELLEN*
• *METHOD OF CULTURING EUKARYOTIC CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES EUCARYOTES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BASKAR, Dinesh, San Mateo California 94401, US
HSIUNG, Jenny, Mountain View California 94041, US
LEUNG, Woon-Lam, Susan, San Mateo California 94403, US
YUK, Inn, H., Berkeley California 94710, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(60) 19185639.2

(51) ***C12M 1/00*** ***C12N 5/07*** ***A01N 1/02*** (11) **2 675 890 B1** ***A61J 1/05***
(25) En (26) En
(21) 12746873.4 (22) 14.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/025078 14.02.2012
(87) WO 2012/112572 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 US 201161444207 P
(54) • *VERPACKUNG UND VERSAND VON STAMMZELLEN*
• *STEM CELLS PACKAGING AND SHIPPING*
• *EMBALLAGE ET EXPÉDITION DE CELLULES SOUCHES*
(73) Stemcyte, Inc., 1589 West Industrial Park Street, Covina, CA 91722, US
(72) YOUNG, Wise, New Brunswick, NJ 08901, US
SUN, Dongming, Princeton Junction, NJ 08550, US
FLEISCHAKER, Robert, Carlsbad, CA 92009, US
TSANG, Kam Sze Kent, Pokfulam Hong Kong, CN
(74) Chajmowicz, Marion, et al, Becker & Associés 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 109 312 B1** ***C12M 1/12***
(25) Ja (26) En
(21) 15752598.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054172 16.02.2015
(87) WO 2015/125742 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014030515
(54) • *ZELLKULTURBEHÄLTER*
• *CELL CULTURE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE CELLULAIRE*
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP
(72) KURAKAZU Tomoaki, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
OSHIMA Yasuhiro, Stevenage Hertfordshire SG1 2FX, GB
KIMURA Yoshio, Koshi-shi Kumamoto 861-1116, JP
KAGAWA Kenichi, Tokyo 107-6325, JP
GOMI Shinichi, Tokyo 107-6325, JP
OZAKI Shigenori, Tokyo 107-6325, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 1/38*** ***C12M 1/34*** ***F24F 11/00*** (11) **3 369 803 B1** ***B01L 7/00*** ***F24F 6/02***
(25) De (26) De
(21) 18152391.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 DE 102017104508
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG EINES INKUBATORS UND INKUBATOR*
• *INCUBATOR AND METHOD FOR HUMIDIFYING AN INCUBATOR*
• *PROCÉDÉ D'HUMIDIFICATION D'UN INCUBATEUR ET INCUBATEUR*
(73) Adolf Kühner AG, Dinkelbergstrasse 1, 4127 Birsfelden, CH
(72) Cesana, Christoph, 4059 Basel, CH
Batlle, Joan, 4052 Baselstadt, CH
Bürgin, Tim, 4410 Liestal, CH
Knobel, Simon, 4133 Pratteln, CH
Anderlei, Tibor, 79379 Müllheim, DE
Schumacher, Mathias, 79539 Lörrach, DE
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

C12M 1/00 → (51) ***B01L 3/14***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/34***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 3/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 23/00***

C12M 1/00 → (51) ***D21C 7/08***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/12 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 1/26 → (51) ***C12P 23/00***

(51) ***C12M 1/32*** ***B01L 3/00*** ***C12M 1/12*** (11) **2 812 424 B1** ***C12M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13705237.9 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) GB 2013/050280 07.02.2013
(87) WO 2013/117926 2013/33 15.08.2013
(30) 07.02.2012 GB 201202138
(54) • *MULTIWELL-PLATTE*
• *MULTI-WELL PLATE*
• *PLAQUE MULTI-PUITS*
(73) The Electrospinning Company Ltd, Unit 5, Zephyr Building Eighth St, Harwell Campus, Harwell, Didcot OX11 0RL, GB
(72) MCKEAN, Robert James, Didcot OX11 0RL, GB
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

C12M 1/33 → (51) ***D21C 7/08***

(51) ***C12M 1/34*** ***G01N 21/75*** ***G01N 21/64*** (11) **2 513 286 B1** ***A61J 1/10***
(25) En (26) En
(21) 10837965.2 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) SE 2010/050668 15.06.2010
(87) WO 2011/075036 2011/25 23.06.2011
(30) 17.12.2009 SE 0950977
(54) • *EIN BIOREAKTOR*
• *A BIOREACTOR*
• *UN BIORÉACTEUR*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) BARNFIELD FREJ, Kine, S-751 84 Uppsala, SE
SALVÉN, Owe, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***C12M 1/34*** ***C12P 7/10*** (11) **2 526 181 B1** ***C12M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 10782157.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2010/057272 18.11.2010
(87) WO 2011/090544 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 US 296673 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZUCKERUNG UND VERGÄRUNG EINES BIOMASSEROHSTOFFES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SACCHARIFYING AND FERMENTING A BIOMASS FEEDSTOCK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SACCHARIFICATION ET DE FERMENTATION DE CHARGES D'ALIMENTATION CONSTITUÉES PAR UNE BIOMASSE*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) MEDOFF, Marshall, Woburn, Massachusetts 01801, US
MASTERMAN, Thomas, Woburn, Massachusetts 01801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/34 → (51) ***G01N 35/00***

C12M 1/36 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 1/38 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 3/00*** ***C08J 7/12*** ***C12M 1/00*** (11) **2 522 716 B1** ***C08L 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11731766.9 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) JP 2011/000040 07.01.2011
(87) WO 2011/083768 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 JP 2010002968
(54) • *KULTURGEFÄSS ZUR BILDUNG EINER AGGREGIERTEN ZELLMASSE*
• *CULTURE VESSEL FOR FORMATION OF AGGREGATED CELL MASS*
• *FLACON À CULTURE POUR FORMATION D'UNE MASSE CELLULAIRE AGRÉGÉE*
(73) Sumitomo Bakelite Company Limited, 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) TSUKADA, Ryouhei, Tokyo 140-0002, JP
YOKOYAMA, Kanehisa, Tokyo 140-0002, JP
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/32***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/071***

C12M 3/06 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 1/12 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 1/12 → (51) ***C12P 23/00***

C12N 1/14 → (51) ***C12P 21/00***

C12N 1/15 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 1/15 → (51) ***C12P 19/46***

(51) ***C12N 1/16*** ***A21D 8/04*** ***C12N 1/18*** ***C12R 1/24*** (11) **3 130 662 B1** ***A21D 13/00*** ***C12R 1/865*** ***C12R 1/225***
(25) Ko (26) En
(21) 15878314.2 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/014524 30.12.2015
(87) WO 2016/190511 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 KR 20150072201
(54) • *AUS TRADITIONELLEM KOREANISCHEN NURUK ISOLIERTE NATÜRLICHE HEFE UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ISOLIERT AUS TRADITIONELLEM KOREANISCHEM MALZ UM BROT ZU BACKEN*
• *NOVEL INDIGENOUS NATURAL YEAST AND LACTOBACILLI ISOLATED FROM TRADITIONAL KOREAN MALT FOR BAKING BREAD*
• *NOUVELLE LEVURE NATURELLE INDIGÈNE ET LACTOBACILLES ISOLÉS DU MALT CORÉEN CLASSIQUE POUR FABRICATION DU PAIN*
(73) SPC Co., Ltd., 18 Sagimakgol-ro 31beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13220, KR
(72) PARK, Chung Kil, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, Sejong-si, 30098, KR
HONG, Sung Jong, Seoul 07068, KR
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***C12N 1/16*** ***C12R 1/645*** (11) **3 240 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823819.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/060031 29.12.2015
(87) WO 2016/108185 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 IT MI20142292
(54) • *ÖLIGE HEFEVARIANTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR LIPIDHERSTELLUNG*
• *OLEAGINOUS YEAST VARIANT, METHOD FOR OBTAINING THEREOF AND USE THEREOF FOR LIPID PRODUCTION*
• *VARIANT DE LEVURE OLÉAGINEUSE, PROCÉDÉ D'OBTENTION CORRESPONDANT ET SON UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE LIPIDES*
(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) FRANZOSI, Giuliana, 28100 Novara (NO), IT
CUCCHETTI, Daniela, 20012 Cuggiono (MI), IT
BIANCHI,Daniele, 20020 Arese (MI), IT
GALAFASSI, Silvia, 21014 Laveno Mombello (VA), IT
COMPAGNO, Concetta, 26016 Spino D'adda (CR), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C12N 1/16 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/18 → (51) ***C12N 1/16***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 1/19 → (51) ***C12P 19/46***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 1/21 → (51) ***C12P 19/46***

C12N 5/00 → (51) ***B29C 43/22***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 16/00***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12N 5/071*** ***C12M 3/00*** (11) **3 347 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 16778499.0 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/051049 09.09.2016
(87) WO 2017/044810 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 US 201562217615 P
(54) • *REGENERATION EINES FUNKTIONALEN LUNGENGEFÄSSBETTS*
• *REGENERATION OF A FUNCTIONAL PULMONARY VASCULAR BED*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN LIT VASCULAIRE PULMONAIRE FONCTIONNEL*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) REN, Xi, Malden, Massachusetts 02148, US
OTT, Harald C., Wenham, Massachusetts 01984, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 802 648 B1**
C12N 5/074 ***C12N 15/12***
C12N 15/861 ***A61K 48/00***
A61P 35/00 ***C07K 14/82***
(25) En (26) En
(21) 13736077.2 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021316 11.01.2013
(87) WO 2013/106774 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 US 201261586366 P
(54) • *KREBSSPEZIFISCHES SUIZIDGEN FÜR EINE ZELLBASIERTE GENTHERAPIE*
• *CANCER-SPECIFIC SUICIDE GENE FOR CELL-BASED AND GENE THERAPY*
• *GÈNE SUICIDE SPÉCIFIQUE AU CANCER DESTINÉ À UNE THÉRAPIE BASÉE SUR DES CELLULES ET GÉNIQUE*
(73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) ORRICHIO, Elisa, New York, NY 10065, US
WENDEL, Hans-Guido, New York, NY 10065, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

---

(51) ***C12N 5/0735*** (11) **2 954 047 B1**
C12N 5/074 ***C12N 5/0775***
C12N 5/0789 ***C12N 5/0797***
C07K 14/51 ***A61K 6/00***
A61P 1/02 ***A61K 35/545***
C12N 5/077
(25) En (26) En
(21) 13874559.1 (22) 05.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CN 2013/071408 05.02.2013
(87) WO 2014/121449 2014/33 14.08.2014
(54) • *HERSTELLUNG EINER ZAHNFÖRMIGEN STRUKTUR MIT STAMMZELLEN*
• *PREPARING TOOTH-LIKE STRUCTURE USING STEM CELL*
• *PRÉPARATION DE STRUCTURE DE TYPE DENT AU MOYEN DE CELLULE SOUCHE*
(73) Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences, 190 Kaiyuan Avenue Science Park Luogang District Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(72) PEI, Duanqing, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CAI, Jinglei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
LIU, Pengfei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
CHEN, Shubin, Guangzhou Guangdong 510530, CN
ZHANG, Yanmei, Guangzhou Guangdong 510530, CN
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/074 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/077 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 9/00***

C12N 5/0775 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0775 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 5/078 → (51) ***A01N 1/02***

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/17***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 5/0789 → (51) ***C12N 5/0735***

---

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **2 838 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 13718040.2 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) GB 2013/050967 16.04.2013
(87) WO 2013/156768 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 GB 201206773
(54) • *STAMMZELLEN DER NEURALPLATTE VON SÄUGERN*
• *STEM CELLS FROM THE MAMMALIAN NEURAL PLATE*
• *CELLULES SOUCHES DE LA PLAQUE NEURALE DES MAMMIFÉRES*
(73) Cambridge Enterprise Limited, The Old Schools Trinity Lane, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) KITTAPPA, Raja, Mountville PA 17554, GB
SMITH, Austin, Cambridge Cambridgeshire CB2 1QR, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 5/0797 → (51) ***C12N 5/0735***

---

(51) ***C12N 5/10*** (11) **3 312 272 B1**
A61K 39/00 ***C12N 7/00***
A61K 39/108 ***C12N 15/67***
C07K 14/245
(25) En (26) En
(21) 17205518.8 (22) 07.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2018
(30) 08.10.2004 US 617545 P
(54) • *MODULATION DER REPLIKATIONSRATE DURCH VERWENDUNG VON SELTENER VERWENDETEN SYNONYMEN KODONEN*
• *MODULATION OF REPLICATIVE FITNESS BY USING LESS FREQUENTLY USED SYNONYMOUS CODONS*
• *MODULATION DE LA VALEUR D'ADAPTATION RÉPLICATIVE PAR DÉSOPTIMISATION DE CODONS SYNONYMES*
(73) The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway, Atlanta, GA 30341, US
(72) KEW, Olen, M, Alpharetta, FL 30022, US
BURNS, Cara, C, Avondale Estates, GA 30002, US
SHAW, Jing, Decatur, GA 30033, US
CAMPAGNOLI, Raymond, Decatur, GA 30030, US
QUAY, Jacqueline, Chapel Hill, NC 27514, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(62) 14168068.6 / 2 808 384
05802766.5 / 1 797 173

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 250 684 B1**
A61K 39/12 ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16701946.2 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051849 28.01.2016
(87) WO 2016/120412 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 EP 15305098
(54) • *RNA-VIRUSABSCHWÄCHUNG DURCH VERÄNDERUNG DER MUTATIONS-ROBUSTHEIT UND DES SEQUENZRAUMS*
• *RNA VIRUS ATTENUATION BY ALTERATION OF MUTATIONAL ROBUSTNESS AND SEQUENCE SPACE*
• *ATTÉNUATION DE VIRUS D'ARN PAR MODIFICATION DE L'ESPACE DE SÉQUENCE ET DE ROBUSTESSE MUTATIONNELLE*
(73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) VIGNUZZI, Marco, 89310 Noyers-sur-Serein, FR
BARBEZANGE, Cyril, 37000 Tours, FR
MORATORIO,Gonzalo, 75013 Paris, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

C12N 7/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 7/00 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 7/01 → (51) ***A61K 9/19***

---

(51) ***C12N 7/04*** (11) **3 012 322 B1**
A61P 31/22 ***A61K 39/245***
C12R 1/93 ***A61K 39/12***
(25) Zh (26) En
(21) 15808317.0 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2015/070221 06.01.2015
(87) WO 2016/026264 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 CN 201410418379
(54) • *GENDELETIERTE STAMMVARIANTE DES PORZINEN PSEUDORABIES-VIRUS, IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *PORCINE PSEUDORABIES VIRUS GENE DELETION STRAIN, VACCINE COMPOSITION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *SOUCHE DE DÉLÉTION DE GÈNE DE VIRUS DE PSEUDO-RAGE PORCINE, COMPOSITION DE VACCIN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉE*
(73) Pulike Biological Engineering, Inc., No.5 Lingbo Road High-Tech zone, Luoyang, Henan 471000, CN
(72) TIAN, Kegong, Luoyang Henan 471000, CN
ZHANG, Xuke, Luoyang Henan 471000, CN
SUN, Jinzhong, Luoyang Henan 471000, CN
TAN, Feifei, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

C12N 9/04 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/04 → (51) ***C12P 7/04***

C12N 9/12 → (51) ***C12P 19/46***

---

(51) ***C12N 9/14*** (11) **3 042 955 B1**
A61K 31/713 ***A61K 31/7088***
A61K 48/00 ***A61P 35/00***
C07K 14/705 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***

C12Q 1/02 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/574***
C12Q 1/68
(25) Ja (26) En
(21) 14841672.0 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/004539 04.09.2014
(87) WO 2015/033565 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 JP 2013185493
(54) • *VERWENDUNG VON RHOA IN DER KREBSDIAGNOSIS UND ZUM INHIBITORSCREENING*
• *USE OF RHOA IN CANCER DIAGNOSIS AND INHIBITOR SCREENING*
• *UTILISATION DE RHOA DANS LE DIAGNOSTIC DU CANCER ET CRIBLAGE D'INHIBITEUR*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) ABURATANI, Hiroyuki, Tokyo 113-8654, JP
ISHIKAWA, Shumpei, Tokyo 113-8654, JP
KAKIUCHI, Miwako, Tokyo 113-8654, JP
NISHIZAWA, Takashi, Tokyo 153-0041, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19186826.4

C12N 9/18 → (51) ***C07K 14/775***

C12N 9/20 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 074 512 B1**
C12N 15/10 ***C12N 15/62***
A61P 25/00 ***A61P 21/00***
A61P 19/00 ***A61K 38/16***
A61K 48/00
(25) En (26) En
(21) 14838781.4 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075718 26.11.2014
(87) WO 2015/078935 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13306644
(54) • *TAL-EFFEKTORMITTEL ZUR PARTIELLEN ODER VOLLSTÄNDIGEN DELETION VON DNA-TANDEM-REPEATS*
• *TAL EFFECTOR MEANS USEFUL FOR PARTIAL OR FULL DELETION OF DNA TANDEM REPEATS*
• *MOYENS POUR EFFECTEUR TAL UTILES À LA DÉLITION PARTIELLE OU COMPLÈTE DE SÉQUENCES RÉPÉTITIVES D'ADN*
(73) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
(72) RICHARD, Guy-Franck, F-75013 Paris, FR
MOSBACH, Valentine, 75013 Paris, FR
VITERBO, David, F-75015 Paris, FR
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 140 398 B1**
C12N 15/90
(25) De (26) De
(21) 15744474.6 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2015/200295 04.05.2015
(87) WO 2015/169314 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014106327
(54) • *TAL-EFFEKTORNUKLEASE ZUM GEZIELTEN KNOCKOUT DES HIV-KOREZEPTORS CCR5*
• *TAL-EFFECTOR NUCLEASE FOR TARGETED KNOCKOUT OF THE HIV CO-RECEPTOR CCR5*
• *NUCLÉASE EFFECTRICE TAL POUR LE KNOCK-OUT CIBLÉ DU CO-RÉCEPTEUR DU VIH CCR5*
(73) ADVANCED GENE & CELL TECHNOLOGIES LLC (AGCT LLC), 194291 Lunacharskogo str. 35-51, Saint-Petersburg, RU
(72) MOCK, Ulrike, London N5 1FP, GB
FEHSE, Boris, 22527 Hamburg, DE
(74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

C12N 9/22 → (51) ***C07K 14/775***

C12N 9/30 → (51) ***C12R 1/69***

(51) ***C12N 9/50*** (11) **3 212 778 B1**
C12N 9/54 ***C12N 15/62***
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 15854157.3 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057862 28.10.2015
(87) WO 2016/069774 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069653 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON TRANS-SPLEISSENDEN INTEINMODIFIZIERTEN PROTEASEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR STABILIZING TRANS-SPLICING INTEIN MODIFIED PROTEASES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE STABILISATION DE PROTÉASES DE TRANS-ÉPISSAGE MODIFIÉE PAR INTÉINE*
(73) Agrivida, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 2975, Medford, MA 02155, US
(72) RAAB, Michael, R., Arlington, Massachusetts 02476, US
SHEN, Binzhang, Boston, Massachusetts 02135, US
LAZAR, Gabor, Belmont, Massachusetts 02478, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C12N 9/50 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/54 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 9/54 → (51) ***C12N 9/50***

C12N 9/58 → (51) ***C12R 1/69***

C12N 9/62 → (51) ***C12R 1/69***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 9/96 → (51) ***C11D 3/386***

(51) ***C12N 15/00*** (11) **3 153 581 B1**
C12N 15/09 ***C12P 21/02***
C12P 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 15807051.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/066561 09.06.2015
(87) WO 2015/190457 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 JP 2014118817
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE MIT REKOMBINANTEM BREVIBACILLUS*
• *METHOD FOR PRODUCING RECOMBINANT PROTEINS USING RECOMBINANT BREVIBACILLUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINES RECOMBINÉES À L'AIDE DE BREVIBACILLUS RECOMBINÉ*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima, Kita-ku Osaka 530-8288, JP
(72) KANAMARU Hiroyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TAKESUE Teruaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
ODAWARA Osamu, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
TSUCHIDATE Takeyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 721 153 B1**
C12N 15/31 ***C12N 15/63***
(25) En (26) En
(21) 12800054.4 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042502 14.06.2012
(87) WO 2012/174271 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 US 201161497781 P
(54) • *SYNTHETISCHE GENCLUSTER*
• *SYNTHETIC GENE CLUSTERS*
• *FAMILLES MULTIGÉNIQUES DE SYNTHÈSE*
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) MIRSKY, Ethan, San Francisco, California 94118, US
TEMME, Karsten, San Francisco, California 94117, US
VOIGT, Chris, San Francisco, California 94131, US
ZHAO, Dehua, Albany, California 94706, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 19186353.9

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 205 721 B1**
C12N 1/19 ***C12P 7/56***
C12R 1/645 ***C12N 9/04***
C12N 1/16 ***C12N 15/81***
C12N 9/88
(25) Ja (26) En
(21) 15849633.1 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/078394 06.10.2015
(87) WO 2016/056566 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 JP 2014209048
(54) • *TRANSFORMANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE*
• *TRANSFORMANT AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID*

- *TRANSFORMANT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE*

(73) JMTC Enzyme Corporation, 8-17-5, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) HARA, Futoshi, Tokyo 100-8405, JP
KASHIMA, Ayako, Tokyo 100-8405, JP
KIMURA, Shuichiro, Tokyo 100-8405, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** ***C12N 5/10*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/53*** (11) **3 305 899 B1** ***C12Q 1/02*** ***G01N 33/50***
(25) En (26) En
(21) 17198984.1 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 25.07.2011 US 201161511156 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENING INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR SCREENING INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) YAMANAKA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
TAKAHASHI, Kazutoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
KOYANAGI, Michiyo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
OHNUKI, Mari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 19182668.4
(62) 12818307.6 / 2 737 064

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/00***

C12N 15/09 → (51) ***C12P 19/46***

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 327 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202842.5 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 15.03.2013 US 201361801785 P
28.03.2013 US 201361806143 P
(54) • *VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DES IMMUNREPERTOIRS*
• *METHODS OF SEQUENCING THE IMMUNE REPERTOIRE*
• *MÉTHODE DE SÉQUENÇAGE DU RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
(73) LINEAGE BIOSCIENCES, INC., 2215 Yukon Street, Vancouver BC V5Y 0A1, CA
(72) HUTCHINS, Edward, A., Mountain View, CA 94040, US
FAN, Hei-Mun, Christina, Fremont, CA 94538, US
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 14722886.0 / 2 970 958

C12N 15/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/10 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/10 → (51) ***C12P 7/04***

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** (11) **2 591 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736498.4 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) US 2011/043099 06.07.2011
(87) WO 2012/006372 2012/02 12.01.2012
(30) 06.07.2010 US 361780 P
(54) • *LIEFERUNG VON RNS AN VERSCHIEDENE ZELLTYPEN*
• *DELIVERY OF RNA TO DIFFERENT CELL TYPES*
• *ADMINISTRATION D'ARN À DIFFÉRENTS TYPES CELLULAIRES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94662-8097, US
RAMSAUER, Katrin, Emeryville, CA 94662-8097, US
OTTEN, Gillis, Emeryville, CA 94662-8097, US
MANDL, Christian, Emeryville, CA 94662-8097, US
(74) Klaczynska, Sarah Elizabeth, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/10*** ***C12N 15/67*** ***A61K 31/7105*** (11) **3 169 335 B1** ***C12N 15/64*** ***C07H 21/02***
(25) En (26) En
(21) 15822055.8 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/040691 16.07.2015
(87) WO 2016/011222 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025390 P
03.09.2014 US 201462045425 P
(54) • *KREISFÖRMIGE POLYNUKLEOTIDE*
• *CIRCULAR POLYNUCLEOTIDES*
• *POLYNUCLÉOTIDES CIRCULAIRES*
(73) Moderna Therapeutics, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) NELSON, Jennifer Ann, Brookline, MA 02446-6109, US
FRALEY, Andrew, Arlington Massachusetts 02474, US
RHODEN SMITH, Amy, Somerville Massachusetts 02143, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/11 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/7088*** (11) **2 370 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 09761143.8 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066610 03.12.2009
(87) WO 2010/065756 2010/23 10.06.2010
(30) 15.10.2009 US 252085 P
03.12.2008 US 119624 P
(54) • *USIRNA-KOMPLEXE*
• *USIRNA COMPLEXES*
• *COMPLEXES D'ARNSIU*
(73) Arcturus Therapeutics, Inc., 3210 Merryfield Row, San Diego, CA 92121, US
(72) TEMPLIN, Michael, V., Bothell WA 98012, US
VAISH, Narendra, K., Kirkland WA 98034, US
POLISKY, Barry, A., Boulder CO 80302, US
HOUSTON, Michael, E., Sammamish WA 98074, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** ***A61P 35/00*** (11) **2 847 332 B1** ***A61K 31/7088***
(25) En (26) En
(21) 13721970.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) EP 2013/059753 10.05.2013
(87) WO 2013/167744 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645285 P
(54) • *RNS-PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *RNA PRODUCTS AND USES THEREOF*
• *PRODUITS D'ARN ET LEURS UTILISATIONS*
(73) IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare, Via Adamello 16, 20139 Milano, IT
(72) D'ADDA DI FAGAGNA, Fabrizio, 20139 Milano, IT
FRANCIA, Sofia, 20139 Milano, IT
MICHELINI, Flavia, 20139 Milano, IT
ROSSIELLO, Francesca, 20139 Milano, IT
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C12N 15/113 → (51) ***A61K 9/127***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/22***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/82***

---

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/63*** ***A61K 38/17*** (11) **2 617 829 B1** ***C12N 15/79*** ***A61K 39/17***
(25) Pt (26) En
(21) 11824375.7 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) BR 2011/000320 13.09.2011
(87) WO 2012/034197 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 BR 1005855
(54) • *SYNTHETISCHES GEN ZUR EXPRESSION VON SM-14 IN PICHIA PASTORIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON SM-14 UND VERWENDUNG DAVON ALS IMPFSTOFF UND DIAGNOSEMEDIUM*
• *SYNTHETIC GENE FOR EXPRESSING SM-14 IN PICHIA PASTORIS, METHODS FOR PRODUCING AND PURIFYING SM-14 AND THE USE THEREOF AS A VACCINE AND DIAGNOSTIC MEDIUM*
• *GÈNE SYNTHÉTIQUE POUR L'EXPRESSION DE SM-14 CHEZ PICHIA PASTORIS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE SM-14 ET SON UTILI-*

SATION COMME VACCIN ET À DES FINS DIAGNOSTIQUES

(73) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, CEP: 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
Alvos - Consultoria, Desenvolvimento e Comercialização de Produtos Biotecnológicos S/A, Av. José Cândido da Silveira 2100/28, Bairro Horto, CEP: 31170-000 Belo Horizonte - MG, BR
(72) TENDLER, Miriam, Rio de Janeiro RJ 20510-060, BR
RAMOS, Celso Raul Romero, Tijuca, Rio de Janeiro RJ 20510-060, BR
SIMPSON, Andrew J G, Vinhedo/SP 13280-000, BR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 15/12 → (51) ***C12N 5/0735***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/31 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/52 → (51) ***C12R 1/69***

C12N 15/53 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/50***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 15/861***

(51) ***C12N 15/63*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 072 971 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160897.3 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *SENSOREN ZUR DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON MIKROBIOLOGISCHER PROTEINSEKRETION*
• *SENSORS FOR DETECTION AND QUANTIFICATION OF MICROBIOLOGICAL PROTEIN SECRETION*
• *CAPTEURS POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION DE SÉCRÉTION DE PROTÉINES MICROBIOLOGIQUE*
(73) SenseUp GmbH, Karl-Heinz-Beckurts-Straße 13, 52428 Jülich, DE
(72) Jurischka, Sarah-Kristin, 52399 Merzenich, DE
Schaumann, Georg, 40223 Düsseldorf, DE
Binder, Stephan, 52249 Eschweiler, DE
Kleine, Britta, 58285 Gevelsberg, DE
Freudl, Roland, 52399 Merzenich, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C12N 15/63 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/09***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/64 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 5/10***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/75 → (51) ***C07K 14/32***

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12N 15/82*** ***C12N 15/53*** ***A01H 1/00*** (11) **2 829 607 B1** ***C12N 15/113***
(25) Ja (26) En
(21) 13764240.1 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/058418 22.03.2013
(87) WO 2013/141383 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068039
(54) • *GENCODIERUNG EINES ENZYMS ZUR VERRINGERUNG DER POSITION 24 EINES STEROIDSKELETTS UND PFLANZE MIT REDUZIERTER EXPRESSION DIESES GENS*
• *GENE ENCODING OF ENZYME FOR REDUCING POSITION 24 OF STEROID SKELETON AND PLANT HAVING REDUCED EXPRESSION OF SAME GENE*
• *GÈNE CODANT D'ENZYME POUR RÉDUIRE LA POSITION 24 D'UN SQUELETTE STÉROÏDIEN ET PLANTE AYANT UNE EXPRESSION RÉDUITE DU MÊME GÈNE*
(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South, 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku, Tokyo 1640001, JP
(72) UMEMOTO Naoyuki, Tokyo 164-0001, JP
OTSUKA Masako, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12N 15/85*** ***A01K 67/033*** (11) **3 152 311 B1** ***C12Q 1/6888***
(25) En (26) En
(21) 15750085.1 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) GB 2015/051633 04.06.2015
(87) WO 2015/185933 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 GB 201410023
(54) • *GENEXPRESSIONSSYSTEM*
• *GENE EXPRESSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXPRESSION GÉNIQUE*
(73) Oxitec Limited, 71 Innovation Drive Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) KOUKIDOU, Martha, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
ALPHEY, Luke, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
WARNER, Simon, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C12N 15/85 → (51) ***A61K 39/29***

C12N 15/86 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 15/861*** (11) **3 108 000 B1**
(25) En (26) En
(21) 15705974.2 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053335 17.02.2015
(87) WO 2015/121501 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940639 P
03.03.2014 GB 201403684
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTER VIRUSVEKTOR*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR*
• *VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ*
(73) King's College London, The Strand, London WC2R 2LS, GB
Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place Box 1675, New York, NY 10029-6574, US
(72) LINDEN, Ralph Michael, London N21 3JU, GB
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR

(51) ***C12N 15/861*** ***C12N 15/62*** ***A61K 38/17*** (11) **3 194 600 B1** ***C07K 14/47*** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15742234.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/066993 24.07.2015
(87) WO 2016/016119 2016/05 04.02.2016
(30) 26.07.2014 EP 14002611
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
(72) PASSANANTI, Claudio, I-00199 Roma, IT
CORBI, Nicoletta, I-00141 Roma, IT
DI CERTO, Maria Grazia, I-00157 Roma, IT
MATTEI, Elisabetta, I-00137 Roma, IT
PISANI, Cinzia, I-00038 Valmontone (Roma), IT
STRIMPAKOS, Georgios, I-00146 Roma, IT
LUVISETTO, Siro, I-00189 Roma, IT
(74) Comoglio, Elena, Jacobacci & Partners S.p. A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

C12N 15/861 → (51) ***C12N 5/0735***

(51) ***C12N 15/90*** (11) **3 234 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 15823266.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066178 16.12.2015
(87) WO 2016/100562 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 US 201462092444 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HELFERSTAMMVERMITTELTEN PILZGENOMMODIFIZIERUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR HELPER STRAIN-MEDIATED FUNGAL GENOME MODIFICATION*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODIFIER LE GÉNOME FONGIQUE AU MOYEN D'UNE SOUCHE INDUCTRICE*
(73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) VIRAG, Aleksandra, Palo Alto, CA 94304, US
WARD, Michael, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/90 → (51) ***A01K 67/033***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12P 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

C12P 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

C12P 7/02 → (51) ***C12P 19/46***

(51) ***C12P 7/04*** (11) **3 257 945 B1**
C12N 9/04 ***C12N 15/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16749435.0 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) KR 2016/001309 05.02.2016
(87) WO 2016/129895 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 KR 20150019347
(54) • *REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR DIOLHERSTELLUNG*
• *RECOMBINANT MICROORGANISM FOR DIOL PRODUCTION*
• *MICRO-ORGANISME DE RECOMBINAISON POUR LA PRODUCTION DE DIOLS*
(73) GS Caltex Corporation, 508 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06141, KR
(72) PARK, Jong-Myoung, Sejong 30130, KR
RATHNASI, Chelladurai, Daejeon 34139, KR
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

C12P 7/06 → (51) ***H01M 8/04014***

C12P 7/08 → (51) ***B09B 3/00***

C12P 7/10 → (51) ***B09B 3/00***

C12P 7/10 → (51) ***C12M 1/34***

(51) ***C12P 7/42*** (11) **2 463 376 B1**
A61K 31/192 ***A61P 19/08***
A23C 9/152 ***A23C 9/12***
A23L 33/00 ***A23L 33/10***
(25) En (26) En
(21) 12001430.3 (22) 30.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2012
(30) 01.10.2003 JP 2003343211
(54) • *Lebensmittel und Getränke zur Behandlung von metabolischer Osteopathie*
• *Food and beverages for treating metabolic osteopathy*
• *Aliments et boissons pour le traitement d'osteopathie métabolique*
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
(72) Furuichi, Keisuke, Kanagawa 250-0862, JP
Yoda, Nobuo, Tokyo, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(62) 04788422.6 / 1 669 458

C12P 7/56 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***C12P 13/08*** (11) **3 147 351 B1**
C12P 13/22
(25) Ko (26) En
(21) 15795904.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) KR 2015/003625 14.04.2015
(87) WO 2015/178586 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 KR 20140062593
(54) • *MIKROORGANISMUS MIT VERBESSERTEM INTRAZELLULÄREN ENERGIE-NIVEAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING IMPROVED INTRACELLULAR ENERGY LEVEL AND METHOD FOR PRODUCING L-AMINO ACID USING SAME*
• *MICROORGANISME PRÉSENTANT UN NIVEAU D'ÉNERGIE INTRACELLULAIRE AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS L À L'AIDE DE CE MICROORGANISME*
(73) CJ Cheiljedang Corporation, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu, Seoul 100-400, KR
(72) JANG, Juno, Seoul 153-810, KR
PARK, Hye Min, Seoul 157-801, KR
LEE, Kwang Ho, Seoul 157-840, KR
LEE, Keun Cheol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-320, KR
HONG, Hyeong Pyo, Gangneung-si Gangwon-do 210-948, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C12P 13/22 → (51) ***C12P 13/08***

(51) ***C12P 17/02*** (11) **2 268 822 B1**
C07D 305/12
(25) En (26) En
(21) 08776671.3 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) IN 2008/000326 22.05.2008
(87) WO 2009/118743 2009/40 01.10.2009
(30) 26.03.2008 IN CH07402008
(54) • *VERBESSERTES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR HÖHEREN LIPASE-INHIBITOR-AUSBEUTEKOEFFIZIENT IN BEZUG AUF VERBRAUCHTE FETTSÄURE*
• *IMPROVED FERMENTATION PROCESS FOR HIGHER YIELD COEFFICIENT OF LIPASE-INHIBITOR WITH RESPECT TO CONSUMED FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION PERFECTIONNÉ POUR OBTENIR UN TAUX DE RENDEMENT SUPÉRIEUR D'INHIBITEUR DE LIPASE PAR RAPPORT À L'ACIDE GRAS CONSOMMÉ*
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronic City, Bangalore 560 100 Karnataka, IN
(72) TIWARI, Sanjay, Bangalore 560 078, IN
NAVEEN KUMAR, Chittnalli, Ramegowda, Bangalore 560 054, IN
SATHYANATHAN, Deepthy, Bangalore 560 076, IN
GOEL, Anuj, Bangalore 560 078, IN
IYER, Harish, Bangalore 560 043, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12P 19/02 → (51) ***C07H 3/02***

C12P 19/04 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C12P 19/46*** (11) **2 781 600 B1**
C07D 309/10 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12P 7/02 ***A61K 31/047***
A61P 3/06 ***C12N 9/12***
C12N 15/09
(25) Ja (26) En
(21) 12850141.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/079182 09.11.2012
(87) WO 2013/073483 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 JP 2011248438
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MYOINOSITOL UND MYOINOSITOLDERIVAT*
• *METHOD FOR PRODUCING MYO-INOSITOL AND MYO-INOSITOL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MYO-INOSITOL ET D'UN DÉRIVÉ DU MYO-INOSITOL*
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Hibiya Mitsui Tower 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) KONISHI Kazunobu, Tokyo 101-8101, JP
IMAZU Shinichi, Tokyo 101-8101, JP
SATO Mayumi, Tokyo 101-8101, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 15164549.6 / 2 921 558

(51) ***C12P 21/00*** (11) **2 839 012 B1**
C12N 1/12 ***C12N 1/14***
(25) De (26) De
(21) 13717769.7 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057956 17.04.2013
(87) WO 2013/156504 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 EP 12164458
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SEKRETION REKOMBINANTER PROTEINE*
• *METHOD FOR INCREASING THE SECRETION OF RECOMBINANT PROTEINS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA SÉCRÉTION D'UNE PROTÉINE RECOMBINANTE*
(73) Greenovation Biotech GmbH, Hans-Bunte-Strasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) JOST, Wolfgang, 79098 Freiburg, DE
KNAPPENBERGER, Mathias, 88487 Mietingen/Baltringen, DE
CLAUSSNITZER, Doreen, 80686 München, DE
SCHAAF, Andreas, 79104 Freiburg, DE
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/755***

C12P 21/02 → (51) ***C12N 15/00***

C12P 21/08 → (51) ***C12N 15/00***

(51) ***C12P 23/00*** (11) **3 194 607 B1**
C12N 1/12 ***C09B 61/00***
C12M 1/00 ***C12M 1/26***
C12R 1/89
(25) En (26) En
(21) 15842870.6 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/048933 08.09.2015
(87) WO 2016/044001 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050318 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ASTAXANTHIN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ASTAXANTHIN*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'ASTAXANTHINE*
(73) Sustainable Nutrition, Inc, 110 West Old Andrew Johnson Highway, Jefferson City, TN 37760, US

(72) CARBERRY, John, Talbott, Tennessee 37877, US
CARBERRY, Matthew John, Talbott, Tennessee 37877, US
TAGRIN, Dennis Steven, Jefferson City, Tennessee 37760, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **2 981 618 B1**
(25) En (26) En
(21) 14720452.3 (22) 01.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032567 01.04.2014
(87) WO 2014/165536 2014/41 09.10.2014
(30) 01.04.2013 US 201361807185 P
(54) • *VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON INFLUENZA*
• *METHODS AND KITS FOR THE DIAGNOSIS OF INFLUENZA*
• *PROCÉDÉS ET KITS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA GRIPPE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) CAMPBELL, Robert, Bullock, NC 27507, US
DOLAN, Kevin, G., Holly Springs, NC 27540, US
FALLOWS, Eric, Apex, NC 27502, US
HOKE, Randal, A., Cary, NC 27513, US
JACOBSON, Ross, Hillsborough, NC 27278, US
PITNER, J. Bruce, Durham, NC 27712, US
VONK, Glenn, Fuquay Varina, NC 27526, US
KACHE, Rajashaker, Cary, NC 27519, US
GULATI, Upma, Cary, North Carolina 27519, US
HIMEL, Herman, Franklin Lakes, NJ 07417, US
EVANS-STORMS, Rosemary, B., Durham, NC 27707, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/00*** (11) **3 064 591 B1**
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 16156268.1 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2016
(30) 09.06.2004 US 578406 P
06.06.2005 US 145861
(54) • *PHAGEN-MIKROARRAY-PROFILERSTELLUNG DER HUMORALEN ANTWORT AUF ERKRANKUNGEN*
• *PHAGE MICROARRAY PROFILING OF THE HUMORAL RESPONSE TO DISEASE*
• *PROFILAGE DE MICRORÉSEAU DE PHASE DE LA RÉPONSE HUMORALE À UNE MALADIE*
(73) The Regents of the University of Michigan, 3003 South State Street Wolverine Tower, Room 2071, Ann Arbor, MI 48109-1280, US
(72) CHINNAIYAN, Arul, Plymouth, MI 48170, US
WANG, Xiaoju, Ann Arbor, MI 48103-1406, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 09006617.6 / 2 130 926
05785426.7 / 1 774 020

C12Q 1/00 → (51) ***C07K 14/435***

C12Q 1/00 → (51) ***G01N 33/487***

---

(51) ***C12Q 1/02*** (11) **3 194 609 B1**
A23L 3/32 ***A23L 3/3409***
A23L 3/3481 ***A61L 2/03***
A61L 2/22 ***A61L 9/14***
A61L 9/22 ***C25B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15841524.0 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050460 16.09.2015
(87) WO 2016/044443 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050996 P
(54) • *MANIPULIERTE WASSERNANOSTRUKTUREN (EWNS) UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ENGINEERED WATER NANOSTRUCTURES (EWNS) AND USES THEREOF*
• *NANOSTRUCTURES D'EAU MANIPULÉES (EWNS) ET LEURS UTILISATIONS*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) DEMOKRITOU, Philip, Cambridge, Massachusetts 02138, US
PYRGIOTAKIS, Georgios, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BRAIN, Joseph, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 9/14***

C12Q 1/02 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 35/00***

C12Q 1/08 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***C12Q 1/56*** (11) **3 317 422 B1**
B01L 3/02 ***G01N 33/49***
G01N 33/86
(25) En (26) En
(21) 15735627.0 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2015/001333 01.07.2015
(87) WO 2017/000971 2017/01 05.01.2017
(54) • *DIAGNOSTISCHER KIT FÜR DIE ANALYSE DER VISKOELASTIZITÄT SOWIE DESSEN VERWENDUNG*
• *DIAGNOSTIC KIT FOR VISCOELASTIC ANALYSIS AND ITS USES*
• *TROUSSE DE DIAGNOSTIC D'ANALYSE VISCOELASTIQUE ET SES UTILISATIONS*
(73) Leyser Lab GmbH, Alte Kirchstrasse 3, 56414 Steinefrenz, DE
(72) LEYSER, Harald, 56414 Steinefrenz, DE
(74) Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 694 683 B1**
C07H 21/04 ***C07K 14/00***
(25) En (26) En
(21) 12767656.7 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032459 06.04.2012
(87) WO 2012/138955 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161516812 P
08.04.2011 US 201161516838 P
(54) • *KONFORMATIONELL VORORGANISIERTE MINIPEG-HALTIGE GAMMA-PEPTID-NUKLEINSÄUREN*
• *CONFORMATIONALLY-PREORGANIZED, MiniPEG-CONTAINING GAMMA-PEPTIDE NUCLEIC ACIDS*
• *ACIDES NUCLÉIQUES GAMMA-PEPTIDIQUES CONTENANT DU MiniPEG, CONFORMATIONNELLEMENT PRÉORGANISÉS*
(73) Carnegie Mellon University, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302, Pittsburgh, PA 15213, US
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, PA 15213, US
RAPIREDDY, Srinivas, Pittsburgh, PA 15213, US
SAHU, Bichismita, Pittsburgh, PA 15213, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(60) 18187994.1 / 3 428 287

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 992 113 B1**
C12N 15/11
(25) En (26) En
(21) 14791659.7 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) KR 2014/003968 02.05.2014
(87) WO 2014/178689 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 KR 20130050282
(54) • *QUANTIFIZIERUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN MITTELS GEMEINSAMER INTERNER KONTROLLE*
• *QUANTIFICATION OF TARGET NUCLEIC ACID USING COMMON INTERNAL CONTROL*
• *QUANTIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE AU MOYEN D'UN ÉTALON INTERNE COURANT*
(73) Seegene, Inc., 8Fl. 9Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 138-828, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 135-957, KR
LEE, Young Jo, Seoul 138-930, KR
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 150 726 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198104.8 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 25.10.2010 GB 201017978
(54) • *MULTIPLEXVERSTÄRKUNG UND -DETEKTION*
• *MULTIPLEX AMPLIFICATION AND DETECTION*
• *AMPLIFICATION ET DÉTECTION MULTIPLEX*
(73) Oxitec Ltd., 71 Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RX, GB
(72) FU, Guoliang, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 11781583.7 / 2 633 072

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 230 471 B1**
C12Q 1/6886 ***A61K 45/06***
A61K 31/337 ***A61K 31/4166***
(25) En (26) En

(21) 15831013.6 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064500 08.12.2015
(87) WO 2016/094408 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 US 201462091195 P
03.04.2015 US 201562142504 P
27.05.2015 US 201562167110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF BRUSTKREBS-THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *METHOD FOR PREDICTING RESPONSE TO BREAST CANCER THERAPEUTIC AGENTS AND METHOD OF TREATMENT OF BREAST CANCER*
• *MÉTHODE DE PRÉDICTION D'UNE RÉPONSE À DES AGENTS DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(73) Medivation Prostate Therapeutics LLC, 525 Market Street 36th Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) PETERSON, Amy, Christian, Lafayette, CA 94549, US
UPPAL, Hirdesh, San Ramon, CA 94582, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 9/14***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/09***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/10***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/63***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 35/00***

(51) ***C12Q 1/6834*** (11) **3 146 094 B1**
C40B 50/18
(25) En (26) En
(21) 15796731.6 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032227 22.05.2015
(87) WO 2015/179790 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002760 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDSONDENINVERSIONSVERFAHREN FÜR IN-SITU-SYNTHETISIERTE SONDENARRAYS*
• *OLIGONUCLEOTIDE PROBE INVERSION PROCESS FOR IN SITU SYNTHESIZED PROBE ARRAYS*
• *PROCÉDÉ D'INVERSION DE SONDE OLIGONUCLÉOTIDIQUE POUR DES RÉSEAUX DE SONDES SYNTHÉTISÉS IN SITU*
(73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) MCGALL, Glenn, Palo Alto, CA 94303, US
SINGH, Vijay, Mountain View, CA 94040, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C12Q 1/6883*** (11) **2 787 076 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12837264.6 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) JP 2012/076054 01.10.2012
(87) WO 2013/047912 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 JP 2011217104
(54) • *VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ARZNEIMITTELEMPFINDLICHKEIT DURCH GENANALYSE EINES PROTEINS ZUR BINDUNG AN EINE ZYKLISCHE AMP-ANTWORT-SEQUENZ*
• *METHOD FOR EVALUATING DRUG SENSITIVITY AND DISEASE VULNERABILITY BY ANALYZING CYCLIC AMP RESPONSIVE ELEMENT BINDING PROTEIN GENE*
• *MÉTHODE D'ÉVALUATION DE LA SENSIBILITÉ AUX MÉDICAMENTS PAR ANALYSE D'UN GÈNE CODANT POUR UNE PROTÉINE CAPABLE DE SE LIER À LA SÉQUENCE DE RÉPONSE À L'AMP CYCLIQUE*
(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku, Tokyo 156-8506, JP
(72) IKEDA, Kazutaka, Tokyo 156-8506, JP
NISHIZAWA, Daisuke, Tokyo 156-8506, JP
FUKUDA, Kenichi, Tokyo 156-8506, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12Q 1/6883 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/6886*** (11) **3 011 055 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 14813740.9 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/043128 19.06.2014
(87) WO 2014/205184 2014/52 24.12.2014
(30) 19.06.2013 US 201361836863 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BRUSTKREBS*
• *CLASSIFICATION SYSTEM, METHODS AND KIT FOR CLASSIFYING BREAST CANCER*
• *SYSTÈME DE CLASSIFICATION, PROCÉDÉ ET TROUSSE POUR LA CLASSIFICATION, D'UN CANCER DU SEIN*
(73) University Of Miami, 1951 NW 7th Avenue, Suite 110, Miami, FL 33136, US
(72) INCE, Tan, A., Miami, FL 33132, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

C12Q 1/6886 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6888 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 040 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153182.7 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 17.02.2010 US 305319 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ATOPOBIUM VAGINAE-NUKLEINSÄURE*
• *COMPOSTIONS AND METHODS TO DETECT ATOPOBIUM VAGINAE NUCLEIC ACID*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER UN ACIDE NUCLÉIQUE DE VAGINAE ATOPOBIUM*
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, CA 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 11705412.2 / 2 536 849

C12R 1/225 → (51) ***C12N 1/16***

C12R 1/24 → (51) ***C12N 1/16***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/16***

C12R 1/645 → (51) ***C12N 15/09***

C12R 1/66 → (51) ***C12R 1/69***

(51) ***C12R 1/69*** (11) **2 420 561 B1**
C12N 9/62 ***C12R 1/66***
C12N 9/30 ***A23L 2/84***
C12N 9/58 ***C12N 15/52***
A23L 27/50
(25) Ja (26) En
(21) 10764549.1 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/056880 16.04.2010
(87) WO 2010/119967 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 JP 2009100645
(54) • *ASPERGILLUS SP. MIT GENOMDUPLIZIERUNG in großem Maßstab*
• *ASPERGILLUS SP. HAVING LARGE-SCALE GENOME DUPLICATION*
• *CELLULES DE LEVURE À DUPLICATION GÉNOMIQUE DE GRANDE ENVERGURE*
(73) Kikkoman Corporation, 250, Noda Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
(72) SATO, Atsushi, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
HANYA, Yoshiki, Noda-shi Chiba 278-8601, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C12R 1/865 → (51) ***C12N 1/16***

C12R 1/93 → (51) ***C12N 7/04***

C13K 1/02 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C13K 13/00*** (11) **3 356 563 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784983.5 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) NL 2016/050673 30.09.2016
(87) WO 2017/058017 2017/14 06.04.2017
(30) 02.10.2015 EP 15188094
(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ARABINOSEFRAKTIONEN*
• *METHODS OF ENRICHING ARABINOSE FRACTIONS*
• *PROCÉDÉS D'ENRICHISSEMENT DE FRACTIONS D'ARABINOSE*
(73) Coöperatie Koninklijke Cosun U.A., Van de Reijtstraat 15, 4814 NE Breda, NL
(72) RAAIJMAKERS, Henricus Wilhelmus Carolina, 4708 NP Roosendaal, NL
VAN NISPEN, Joannes Gerardus Maria, 4631 NV Hoogerheide, NL
BINK, Jacobus Petrus Maria, 4871 TA Etten-Leur, NL

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

C13K 13/00 → (51) ***C07H 3/02***

(51) ***C14C 3/08*** (11) **3 351 646 B1**
C08G 69/44 ***C14C 3/18***
(25) It (26) En
(21) 18152987.6 (22) 23.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 IT 201700007426
(54) • *CHROMFREIE GERBSTOFFE UND GERBVERFAHREN*
• *CHROMIUM-FREE TANNING AGENTS AND TANNING PROCESS*
• *AGENTS DE TANNAGE SANS CHROME ET PROCÉDÉ DE TANNAGE*
(73) Re. Al. Color S.r.l., Via dell'Artigianato 38, 36045 Lonigo VI, IT
(72) Racca, Lorenzo, 36071 Arzignano VI, IT
(74) Montelatici, Linda Anna, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT

C14C 3/18 → (51) ***C14C 3/08***

C21B 5/00 → (51) ***C21B 5/06***

C21B 5/00 → (51) ***F27D 19/00***

(51) ***C21B 5/06*** (11) **2 655 671 B1**
C21B 7/00 ***C21B 5/00***
F27D 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 11815472.3 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) FR 2011/053095 20.12.2011
(87) WO 2012/085449 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 FR 1060908
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOCHOFENANLAGE MIT GICHTGAS-RECYCLING UND HOCHOFENANLAGE*
• *PROCESS FOR OPERATING A BLAST FURNACE INSTALLATION WITH TOP GAS RECYCLING AND BLAST FURNACE*
• *PROCEDE D'OPERATION D'UNE INSTALLATION DE HAUT FOURNEAU AVEC RECYCLAGE DE GAZ DE GUEULARD ET HAUT FOURNEAU*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BLOSTEIN, Philippe, F-75014 Paris, FR
DEVAUX, Michel, F-77680 Roissy-en-brie, FR
DUBETTIER-GRENIER, Richard, F-94210 La Varenne Saint Hilaire, FR
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C21B 7/00 → (51) ***C21B 5/06***

C21C 5/46 → (51) ***F27D 19/00***

C21C 5/52 → (51) ***C21C 7/00***

C21C 5/52 → (51) ***F27D 19/00***

(51) ***C21C 7/00*** (11) **2 155 914 B1**
C21C 5/52
(25) En (26) En
(21) 08733455.3 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) AU 2008/000637 07.05.2008
(87) WO 2008/134822 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 AU 2007902386 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON EISENLEGIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN THE PRODUCTION OF FERRO-ALLOYS*
• *AMÉLIORATIONS DANS LA PRODUCTION DE FERROALLIAGES*
(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW, Sydney NSW 2052, AU
(72) SAHAJWALLA, Veena, Sydney, New South Wales 2052, AU
(74) Clarke, Geoffrey Howard, et al, Lane IP Limited The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

(51) ***C21D 1/09*** (11) **2 087 141 B1**
C21D 10/00
(25) De (26) De
(21) 07818860.4 (22) 10.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/008787 10.10.2007
(87) WO 2008/049513 2008/18 02.05.2008
(30) 27.10.2006 DE 102006050799
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RANDSCHICHTHÄRTEN FORMKOMPLIZIERTER BAUTEILE*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR HARDENING THE SURFACE LAYER OF COMPONENTS HAVING A COMPLICATED SHAPE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TREMPE SUPERFICIELLE DE PIÈCES DE FORME COMPLIQUÉE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) BRENNER, Berndt, 01328 Dresden, DE
BONSS, Steffen, 98544 Zella-Mehlis, DE
TIETZ, Frank, 01277 Dresden, DE
SEIFERT, Marko, 01328 Dresden, DE
HANNWEBER, Jan, 01239 Dresden, DE
KÜHN, Stefan, 09439 Amtsberg, DE
KARSUNKE, Udo, 04741 Rosswein, DE

(51) ***C21D 1/10*** (11) **2 801 628 B1**
C21D 1/42 ***C21D 11/00***
C21D 9/40
(25) De (26) De
(21) 14166743.6 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 102013208478
(54) • *Verfahren zum Randschichthärten eines metallischen Bauteils*
• *Method for hardening surface layers of a metal component*
• *Procédé de trempe superficielle d'un composant métallique*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) Gegner, Juergen, 91301 Forchheim, DE
Nierlich, Wolfgang, 97424 Schweinfurt, DE
(74) Kuhstrebe, Jochen, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

C21D 1/28 → (51) ***B21B 1/40***

C21D 1/30 → (51) ***B21B 1/40***

C21D 1/32 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/34 → (51) ***B21B 37/44***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 1/667 → (51) ***B21B 37/44***

C21D 1/667 → (51) ***C21D 9/08***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 7/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/56***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/04 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 22/07***

(51) ***C21D 9/08*** (11) **3 189 167 B1**
C21D 1/667
(25) It (26) En
(21) 15791773.3 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) IT 2015/000206 31.08.2015
(87) WO 2016/035103 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 IT VI20140219
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN VON STÄBEN UND RÖHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR QUENCHING RODS AND TUBES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE TIGES ET TUBES*
(73) SMS group S.p.A., Via Udine, 103, 33017 Tarcento, (UD), IT
(72) DELLA PUTTA, Pietro, I-33017 Tarcento, IT
FABRO, Jimmy, I-33017 Tarcento, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/40 → (51) ***C21D 1/10***

C21D 9/46 → (51) ***B21B 1/40***

C21D 9/46 → (51) ***B21B 37/44***

C21D 9/46 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/40***

C21D 9/48 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 10/00 → (51) ***B29C 64/153***

C21D 10/00 → (51) ***C21D 1/09***

C21D 11/00 → (51) ***B21B 37/44***

C21D 11/00 → (51) ***C21D 1/10***

C22B 1/24 → (51) ***C22B 23/02***

C22B 1/245 → (51) ***C22B 23/02***

C22B 3/04 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/20 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 5/00 → (51) ***C22B 5/02***

(51) ***C22B 5/02*** ***C22B 5/00*** ***C22B 5/08*** ***C22B 23/02*** (11) **2 931 925 B1** ***F27D 3/14*** ***C22B 15/00*** ***F27B 15/09***
(25) En (26) En
(21) 13863632.9 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) FI 2013/051149 10.12.2013
(87) WO 2014/091077 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 FI 20126291
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATT- ODER ROHMETALL IN EINEM SUSPENSIONSSCHMELZOFEN UND SUSPENSIONSSCHMELZOFEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MATTE OR CRUDE METAL IN A SUSPENSION SMELTING FURNACE AND SUSPENSION SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MATTE OU DE MÉTAL BRUT DANS UN FOUR DE FUSION EN SUSPENSION ET FOUR DE FUSION EN SUSPENSION*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) LAHTINEN, Markku, FI-02710 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22B 5/08 → (51) ***C22B 5/02***

C22B 5/10 → (51) ***C22B 23/02***

C22B 5/12 → (51) ***C22B 15/00***

C22B 5/12 → (51) ***F27D 19/00***

(51) ***C22B 7/00*** ***C22B 21/00*** ***B07B 9/02*** (11) **3 336 208 B1** ***B02C 23/08*** ***B07C 5/34***
(25) De (26) De
(21) 18152766.4 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN AUFBEREITUNG VON ALUMINIUMSCHROTT*
• *METHOD FOR THE MECHANICAL PROCESSING OF ALUMINIUM SCRAP*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ A LA PRÉPARATION MÉCANIQUE DE DÉBRIS D'ALUMINIUM*
(73) Hydro Aluminium Recycling Deutshland GmbH, Edisonstrasse 5, 41542 Dormagen, DE
(72) Kurth, Gregor, 41466 Neuss, DE
Kurth, Boris, 41564 Kaarst, DE
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 16168254.7 / 3 081 657
14192857.2 / 2 862 950
12187683.3 / 2 716 774

C22B 7/00 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 7/00 → (51) ***F27D 19/00***

C22B 7/04 → (51) ***F27D 19/00***

C22B 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C22B 9/20 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22B 15/00*** ***C22B 5/12*** (11) **2 491 153 B1** ***F27D 3/16***
(25) En (26) En
(21) 10824517.6 (22) 19.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) FI 2010/050812 19.10.2010
(87) WO 2011/048265 2011/17 28.04.2011
(30) 19.10.2009 FI 20096071
11.12.2009 FI 20096311
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WÄRMEAUSGLEICHS DER REAKTIONSWELLE EINES SUSPENSIONSSCHMELZOFENS*
• *METHOD OF CONTROLLING THE THERMAL BALANCE OF THE REACTION SHAFT OF A SUSPENSION SMELTING FURNACE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE L'ÉQUILIBRE THERMIQUE DE LA CUVE DE RÉACTION D'UN FOUR DE FUSION À SUSPENSION*
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SIPILÄ, Jussi, FI-02100 Espoo, FI
LAHTINEN, Markku, FI-02710 Espoo, FI
BJÖRKLUND, Peter, FI-02360 Espoo, FI
PELTONIEMI, Kaarle, FI-02970 Espoo, FI
AHOKAINEN, Tapio, FI-00830 Helsinki, FI
PESONEN, Lauri, P., FI-00130 Helsinki, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C22B 15/00 → (51) ***C22B 5/02***

C22B 21/00 → (51) ***C22B 7/00***

C22B 21/00 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22B 23/02*** ***C22B 1/245*** ***C22C 33/04*** (11) **3 156 509 B1** ***C22B 5/10*** ***C22B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 15821709.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/068852 30.06.2015
(87) WO 2016/009828 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 JP 2014144881
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON NICKELOXIDERZ*
• *METHOD FOR PRODUCING PELLET AND METHOD FOR SMELTING NICKEL OXIDE ORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOULETTES ET PROCÉDÉ DE FUSION DE MINERAI D'OXYDE DE NICKEL*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAHASHI, Junichi, Tokyo 105-8716, JP
INOUE, Taku, Tokyo 105-8716, JP
OKADA, Shuuji, Tokyo 105-8716, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22B 23/02 → (51) ***C22B 5/02***

(51) ***C22B 59/00*** ***B09B 3/00*** ***C22B 7/00*** ***C25B 1/26*** (11) **3 078 757 B1** ***C01F 17/00*** ***C22B 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15740973.1 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2015/051826 23.01.2015
(87) WO 2015/111696 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012665
(54) • *SCANDIUMCHLORID UND SCANDIUMCHLORIDHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SCANDIUM CHLORIDE AND SCANDIUM CHLORIDE PRODUCTION METHOD*
• *CHLORURE DE SCANDIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CHLORURE DE SCANDIUM*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TAKAHASHI, Jun-ichi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***C22B 59/00*** ***C22B 3/04*** ***C22B 3/24*** (11) **3 093 354 B1** ***C22B 3/20*** ***C22B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15742736.0 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2015/051501 21.01.2015
(87) WO 2015/115269 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 JP 2014016901
27.03.2014 JP 2014065879
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR SCANDIUM*
• *SCANDIUM RECOVERY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
OZAKI, Yoshitomo, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
MATSUMOTO, Shin-ya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
MATSUOKA, Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP

NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
KUDO, Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

---

(51) ***C22C 1/02*** ***C22C 19/00*** ***B22F 9/04*** ***C22F 1/10*** ***C01B 3/00*** (11) **2 589 448 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/34*** ***C22C 19/03***
(25) Ja (26) En
(21) 11798266.0 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/064558 24.06.2011
(87) WO 2011/162385 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 JP 2010159124
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERSTOFFSPEICHERNDEN (SELTENERD-)MG-NU-LEGIERUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF (RARE EARTH)-Mg-Ni-BASED HYDROGEN STORAGE ALLOY*
• *PROCESSUS DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE À BASE DE (TERRES RARES)-Mg-Ni*
(73) Santoku Corporation, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
(72) OTSUKI Takayuki, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
IRIE Toshio, Kobe-shi Hyogo 658-0013, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C22C 1/02 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 32/00***

C22C 1/04 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 1/04 → (51) ***H01M 4/38***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 32/00***

C22C 1/10 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***C22C 5/04*** ***H01M 4/92*** (11) **2 843 066 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187519.5 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 11.02.2009 GB 0902231
(54) • *Katalysator*
• *Catalyst*
• *Catalyseur*
(73) Johnson Matthey Fuel Cells Limited, 5th floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) Theobald, Brian Ronald, Reading, Berkshire RG4 9LQ, GB
Thompsett, David, Reading, Berkshire RG4 7BQ, GB
Ball, Sarah Caroline, Cholsey, Wiltshire OX10 9NX, GB
Ralph, Thomas Robertson, Chippenham, Wiltshire SN15 5AX, GB
(74) Scott, Philip McDermott, et al, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston SG8 5HE, GB
(62) 10703499.3 / 2 396 844

---

(51) ***C22C 5/04*** ***C22F 1/14*** (11) **3 216 883 B1** ***A44C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16158893.4 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *IRIDIUM-PLATINLEGIERUNG, DARAUS HERGESTELLTER, MASCHINELL BEARBEITETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *IRIDIUM-PLATINUM ALLOY, MACHINED ARTICLE MADE THEREOF AND PROCESSES FOR THEIR PRODUCTION*
• *ALLIAGE IRIDIUM-PLATINE, ARTICLE USINÉ CONSTITUÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS DE LEUR PRODUCTION*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schlott, Martin, 63075 Offenbach, DE
Maier, Dirk, 63067 Offenbach, DE
Wald, Verena, 36093 Künzell, DE
Staudt, Nicole, 61169 Friedberg, DE
Lukas, Annette, 63517 Rodenbach, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22C 5/04 → (51) ***C22C 32/00***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

---

(51) ***C22C 14/00*** ***C22C 1/02*** ***C22C 21/00*** (11) **3 054 023 B1** ***C22C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 14176860.6 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(54) • *AL-REICHE HOCHTEMPERATUR-TIAL -LEGIERUNG*
• *ALUMINIUM-RICH HIGH TEMPERATURE TIAL ALLOY*
• *HAUTE TEMPÉRATURE ALLIAGE DE TIAL RICHE EN ALUMINIUM*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Schloffer, Martin, 81247 München, DE
Clemens, Helmut, 8700 Leoben, AT
Mayer, Svea, 8784 Trieben, AT
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE
(60) 19170384.2

C22C 14/00 → (51) ***B21B 1/40***

C22C 19/00 → (51) ***B23K 35/00***

C22C 19/00 → (51) ***C22C 1/02***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 1/02***

---

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 330 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 17207317.3 (22) 13.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 13.10.2008 DE 102008051014
(54) • *NICKEL-CHROM-LEGIERUNG*
• *NICKEL-CHROMIUM ALLOY*
• *ALLIAGE NICKEL-CHROME*
(73) Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, Kaiserau 2, 51789 Lindlar, DE
(72) JAKOBI, Dietlinde, 50733 Köln, DE
KARDUCK, Peter, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
FREIHERR VON RICHTHOFEN, Alexander, 52076 Aachen, DE
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
(60) 19172613.2
(62) 09744619.9 / 2 350 329

C22C 21/00 → (51) ***B23K 20/04***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 21/00 → (51) ***C22C 32/00***

---

(51) ***C22C 21/10*** ***C22F 1/053*** (11) **3 486 343 B1**
(25) De (26) De
(21) 18174637.1 (22) 28.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 16.11.2017 EP 17202190
(54) • *AUSHÄRTBARE ALUMINIUMLEGIERUNG*
• *PRECIPITATION HARDENABLE ALUMINIUM ALLOY*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM DURCISSABLE*
(73) Amag Rolling GmbH, Lamprechtshausener Straße 61, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) Erlwein, Mark, 74861 Neudenau, DE
Höppel, Heinz Werner, 91058 Erlangen, DE
Glöckel, Felix, 96135 Stegaurach, DE
Gerold, Bodo, 84359 Simbach am Inn, DE
Pogatscher, Stefan, 8700 Leoben, AT
Uggowitzer, Peter J., 8913 Ottenbach, CH
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C22C 29/00 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 29/12 → (51) ***C22C 32/00***

C22C 29/16 → (51) ***B22F 1/02***

C22C 29/18 → (51) ***H01M 4/38***

---

(51) ***C22C 32/00*** ***C22C 21/00*** ***C22C 1/10*** ***C22C 1/02*** (11) **2 954 083 B1** ***C22C 29/12*** ***B22D 19/14*** ***C22C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 14748629.4 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) CA 2014/000102 11.02.2014
(87) WO 2014/121384 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763186 P
(54) • *METALLMATRIXVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG*
• *METAL MATRIX COMPOSITE AND METHOD OF FORMING*
• *COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE*
(73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) BOUCHARD, Dominique, Chicoutimi, Quebec G7H 0A3, CA

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

C22C 33/00 → (51) ***F01L 3/00***

C22C 33/02 → (51) ***F01L 3/00***

C22C 33/02 → (51) ***H01F 1/26***

C22C 33/04 → (51) ***C22B 23/02***

C22C 33/04 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **2 264 205 B1**
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C21D 7/12***
C21D 8/02 ***C21D 8/10***
C21D 9/08 ***B21C 37/08***
C22C 38/58 ***C22C 38/08***
C22C 38/16 ***C22C 38/22***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C22C 38/32 ***C22C 38/38***
(25) Ja (26) En
(21) 09730216.0 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(86) JP 2009/057420 07.04.2009
(87) WO 2009/125863 2009/42 15.10.2009
(30) 07.04.2008 JP 2008099653
06.04.2009 JP 2009092511
(54) • *HOCHFESTE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER NIEDERTEMPERATURZÄHIGKEIT, STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BEIDE*
• *HIGH-STRENGTH STEEL PLATE EXCELLENT IN LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS, STEEL PIPE, AND PROCESSES FOR PRODUCTION OF BOTH*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ À BASSE TEMPÉRATURE, TUYAU EN ACIER ET PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DES DEUX*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, JP
SAKAMOTO, Shinya, Tokyo 100-8071, JP
HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
ASAHI, Hitoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 115 475 B1**
C21D 9/48 ***C22C 38/60***
C21D 8/02 ***C21D 8/04***
C21D 9/46 ***C21D 1/32***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15758268.5 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/056825 09.03.2015
(87) WO 2015/133644 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014045689
(54) • *STAHLBLECH MIT MITTELHOHEM/HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MEDIUM-/HIGH-CARBON STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER À TENEUR EN CARBONE MOYENNE/ÉLEVÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TAKEDA Kengo, Tokyo 100-8071, JP
TOMOKIYO Toshimasa, Tokyo 100-8071, JP
TSUKANO Yasushi, Tokyo 100-8071, JP
ARAMAKI Takashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 156 151 B1**
C22C 38/14 ***B22D 1/00***
B22D 7/00 ***C22C 33/04***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/06 ***C22C 38/10***
C22C 38/12 ***C22B 9/00***
C22B 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 14894706.2 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2014/065375 10.06.2014
(87) WO 2015/189919 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARTENSITAUSHÄRTENDEM STAHL*
• *PRODUCTION METHOD OF MARAGING STEEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER MARAGING*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku, Tokyo 1088224, JP
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) KAMIMURA, Takahiko, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
FERRER, Laurent, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
POULAIN, Pascal, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 272 892 B1**
C21D 9/46 ***C22C 38/06***
C22C 38/60 ***C23G 1/08***
C21D 8/02 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/08***
C22C 38/10 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/38***
C21D 6/00 ***C23G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16764383.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2016/000778 16.02.2016
(87) WO 2016/147549 2016/38 22.09.2016
(30) 18.03.2015 JP 2015054283
(54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
HASEGAWA, Kohei, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B32B 15/01***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/40***

C22C 38/00 → (51) ***F16G 5/16***

C22C 38/00 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 114 246 B1**
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/26***
C22C 38/38 ***C22C 38/28***
C22C 38/24 ***C22C 38/22***
C22C 38/32 ***C21D 9/46***
C23C 2/02 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C23C 2/40***
C21D 8/02
(25) En (26) En
(21) 15745897.7 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/014694 05.02.2015
(87) WO 2015/120205 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 US 201461935948 P
(54) • *WARMFORMBARES, LUFTHÄRTBARES, SCHWEISSBARES STAHLBLECH*
• *HOT FORMABLE, AIR HARDENABLE, WELDABLE, STEEL SHEET*
• *TOLE D'ACIER THERMOFORMABLE, DURCISSABLE A L'AIR ET SOUDABLE*
(73) Arcelormittal S.A., 24-26 Boulevard d Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) HASSANI, Farid, Crown Point, Indiana 46307, US
JUN, Hyun, Clinton, NJ 08809, US
FONSTEIN, Nina, Chicago, Illinois 60611, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C22C 38/02*** (11) **3 239 322 B1**
C22C 38/04 ***C21D 8/02***
C23C 2/06 ***C23C 2/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/08***
C22C 38/16 ***C22C 38/18***
C23C 2/40 ***C21D 9/46***
(25) Ko (26) En
(21) 14909151.4 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2014/012848 24.12.2014
(87) WO 2016/104837 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140185995
(54) • *WARMGEWALZTES STAHLBLECH FÜR HOCHFESTES GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR HIGH STRENGTH GALVANIZED STEEL SHEET, HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER GALVANISÉE À HAUTE RÉSISTANCE, AYANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(73) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Young-Ha, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KWAK, Hyo Jung, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-780, KR
SEO, Seok Jong, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-785, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/02	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/02	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/02	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/02	→ (51)	***C22C 38/56***
C22C 38/02	→ (51)	***C23C 22/07***
C22C 38/02	→ (51)	***H01F 1/26***
C22C 38/04	→ (51)	***B21B 1/40***
C22C 38/04	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/04	→ (51)	***C22C 38/56***
C22C 38/06	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/06	→ (51)	***C22C 38/56***
C22C 38/06	→ (51)	***H01F 1/26***
C22C 38/08	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/08	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/08	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/08	→ (51)	***H01F 1/26***
C22C 38/10	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/12	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/14***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/12	→ (51)	***C22C 38/56***

(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/38*** ***C21D 9/46*** ***C21D 8/04*** (11) **2 554 706 B1** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11762273.8 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001931 30.03.2011
(87) WO 2011/122031 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010082425
(54) • *HEISSGEWALZTES STAHLBLECH VON HOHER ZUGFESTIGKEIT UND HERVORRAGENDER VERARBEITBARKEIT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HOT-ROLLED STEEL SHEET WITH HIGH TENSILE STRENGTH AND SUPERIOR PROCESSABILITY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA TRACTION ET UNE APTITUDE SUPÉRIEURE AU TRAITEMENT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ARIGA, Tamako, Tokyo 100-0011, JP
NAKAJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, JP
MEGA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/58*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/06*** (11) **3 257 962 B1** ***C21D 8/02*** ***C23C 2/02*** ***C23C 2/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16748862.6 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2016/000304 21.01.2016
(87) WO 2016/129214 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 JP 2015026124
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/14	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/14	→ (51)	***C22C 38/56***
C22C 38/14	→ (51)	***H01F 1/26***
C22C 38/16	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/16	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/16	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/18	→ (51)	***B21B 1/40***
C22C 38/18	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/18	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/18	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/20	→ (51)	***F01L 3/00***

(51) ***C22C 38/22*** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/30*** ***B22F 3/15*** (11) **2 758 559 B1** ***C22C 38/26*** ***B21B 27/03***
(25) En (26) En
(21) 12759475.2 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068429 19.09.2012
(87) WO 2013/041559 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 EP 11181778
(54) • *WALZE ZUM WARMWALZEN*
• *A ROLL FOR HOT ROLLING*
• *ROULEAU POUR LAMINAGE À CHAUD*
(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, Lerkrogsvägen 19, 126 80 Stockholm, SE
(72) KAYHAN, Menderes, S-147 32 Tumba, SE
KARLSSON, Jan-Erik, S-135 43 Tyresö, SE
HEWITT, Stephen, Warwickshire Warwickshire CV23 0DF, GB
(74) Neilson, Martin Mark, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

C22C 38/22	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/22	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/22	→ (51)	***F01L 3/00***
C22C 38/24	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/24	→ (51)	***C22C 38/22***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/22***
C22C 38/26	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/28	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/28	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/28	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/30	→ (51)	***C22C 38/22***
C22C 38/32	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/32	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/32	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/34	→ (51)	***C22C 38/40***
C22C 38/38	→ (51)	***B21B 1/40***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/00***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/02***
C22C 38/38	→ (51)	***C22C 38/14***

(51) ***C22C 38/40*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02*** (11) **3 080 322 B1** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/34*** ***C22C 38/00***

(25) En (26) En
(21) 13899075.9 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2013/074399 11.12.2013
(87) WO 2015/088514 2015/24 18.06.2015
(54) • *MARTENSITISCHER STAHL MIT VERZÖGERTER BRUCHFESTIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MARTENSITIC STEEL WITH DELAYED FRACTURE RESISTANCE AND MANUFACTURING METHOD*
• *ACIER MARTENSITIQUE PRÉSENTANT DE LA RÉSISTANCE À LA RUPTURE DIFFÉRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT*
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) SONG, Rongjie, Munster, IN 46321, US
POTTORE, Narayan, Munster, IN 46321, US
FONSTEIN, Nina, Chicago, IL 60611, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C22C 38/40 → (51) ***B21B 1/40***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/56***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/56***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/56***

C22C 38/48 → (51) ***B21B 1/40***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/56***

C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/56***

(51) ***C22C 38/56*** (11) **3 276 026 B1**
C22C 38/54 ***C22C 38/48***
C22C 38/46 ***C22C 38/44***
C22C 38/42 ***C22C 38/12***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/02 ***B23K 31/02***
B23K 103/04 ***C22C 38/14***
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 16768075.0 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/001765 25.03.2016
(87) WO 2016/152172 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065167
(54) • *DICKES STAHLBLECH FÜR BAUROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICKEN STAHLBLECHS FÜR BAUROHR UND BAUROHR*
• *THICK STEEL SHEET FOR STRUCTURAL PIPE, METHOD FOR MANUFACTURING THICK STEEL SHEET FOR STRUCTURAL PIPE, AND STRUCTURAL PIPE*
• *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUBE DE CONSTRUCTION, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉPAISSE POUR TUBE DE CONSTRUCTION, ET TUBE DE CONSTRUCTION*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP
ENDO, Shigeru, Tokyo 100-0011, JP
OTA, Shusaku, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C22C 38/58 → (51) ***B21B 1/40***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/60 → (51) ***C22C 38/00***

C22F 1/04 → (51) ***B21B 37/44***

C22F 1/043 → (51) ***B23K 20/04***

C22F 1/053 → (51) ***C22C 21/10***

(51) ***C22F 1/10*** (11) **3 147 383 B1**
(25) En (26) En
(21) 16190838.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 US 201514867232
(54) • *NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG MIT EINEM HOHEN VOLUMENANTEIL DER NIEDERSCHLAGSPHASE*
• *NICKEL BASED SUPERALLOY WITH HIGH VOLUME FRACTION OF PRECIPITATE PHASE*
• *SUPERALLIAGE À BASE DE NICKEL AVEC FRACTION EN GRANDE QUANTITÉ DE PHASE DE PRÉCIPITÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SHAH, Dilip, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CETEL, Alan, West Hartford, CT Connecticut 06117, US
SEETHARAMAN, Venkatarama, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22F 1/10 → (51) ***C22C 1/02***

C22F 1/14 → (51) ***C22C 5/04***

C22F 1/18 → (51) ***B21B 1/40***

C22F 3/02 → (51) ***B29C 64/153***

(51) ***C23C 2/02*** (11) **2 794 950 B1**
C23C 2/06 ***C23C 2/26***
C23C 28/02 ***C25D 3/20***
(25) En (26) En
(21) 12859008.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) KR 2012/011172 20.12.2012
(87) WO 2013/095007 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 KR 20110141257
(54) • *FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER KLEBFÄHIGKEIT BEI ULTRANIEDRIGEN TEMPERATUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT ADHESIVENESS AT ULTRA-LOW TEMPERATURES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD PRÉSENTANT UN EXCELLENT ACCROCHAGE AUX TEMPÉRATURES ULTRA-BASSES ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) LEE, Ju-Youn, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Jong-Sang, Gwangyang-si Jeollanam-do 545-711, KR
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 2/02 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 2/02 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/06 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 2/06 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/06 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C23C 2/12*** (11) **3 124 644 B1**
B23K 1/20 ***C23C 2/26***
B23K 1/00 ***B23K 1/19***
C23C 2/38 ***F16L 58/08***
B23K 101/06 ***B23K 103/20***
(25) En (26) En
(21) 16174069.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 US 201562197112 P
15.04.2016 US 201615099732
(54) • *DOPPELWANDIGE STAHLROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN STAHLROHRS*
• *DOUBLE WALL STEEL TUBES AND METHOD OF MANUFACTURING A DOUBLE WALL STEEL TUBE*
• *TUBES D'ACIER À DOUBLE PAROI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE D'ACIER À DOUBLE PAROI*
(73) Cooper-Standard Automotive, Inc., 39550 Orchard Hill Place Drive, Novi, MI 48375, US
(72) RAMIREZ, Jose Reyes Flores, 1093TH Amsterdam, NL
GOPALAN, Krishnamachari, Troy, MI Michigan 48083, US
OTREMBA, Lyle, Bloomfield Hills, MI Michigan 48302, US
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

C23C 2/12 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/28 → (51) ***C22C 38/14***

C23C 2/38 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/40 → (51) ***B32B 15/01***

C23C 2/40 → (51) ***C22C 38/02***

C23C 4/02 → (51) ***D21H 19/02***

C23C 4/08 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 4/134 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 4/134 → (51) ***H05H 1/42***

C23C 8/24 → (51) ***B22F 1/02***

C23C 8/80 → (51) ***B22F 1/02***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/08***

(51) ***C23C 14/02*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/34*** H01L 33/42 (11) **2 543 507 B1** ***C23C 14/08*** ***H01L 31/0224***
(25) Ja (26) En
(21) 11750662.6 (22) 01.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054659 01.03.2011
(87) WO 2011/108552 2011/36 09.09.2011
(30) 01.03.2011 JP 2011044497
02.03.2010 JP 2010045920
(54) • *LAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FUNKTIONSELEMENT DAMIT*
• *LAMINATE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND FUNCTIONAL ELEMENT USING SAME*
• *STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ÉLÉMENT FONCTIONNEL L'UTILISANT*
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(72) CHICHIBU Shigefusa, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
HAZU Kouji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
NAKAYAMA Tokuyuki, Ichikawa-shi Chiba 272-8588, JP
TANAKA Akikazu, Tokyo 105-8716, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte PartG mbB Edisonstraße 2, 87437 Kempten, DE

C23C 14/02 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/06 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/06 → (51) ***F16J 9/26***

(51) ***C23C 14/08*** ***C23C 14/30*** ***F01D 5/28*** (11) **3 159 430 B1** ***C23C 14/00***
(25) En (26) En
(21) 16192795.9 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 12.10.2015 US 201514880861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG MIT SÄULENFÖRMIGER MIKROSTRUKTUR UND VERZWEIGTER SÄULENFÖRMIGER MIKROSTRUKTUR*
• *METHOD OF FORMING A MULTI-LAYERED COATING WITH COLUMNAR MICROSTRUCTURE AND BRANCHED COLUMNAR MICROSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ENDUIT MULTICOUCHE AVEC MICROSTRUCTURE COLONNAIRE ET MICROSTRUCTURE COLONNAIRE RAMIFIÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) NEAL, James W., Ellington, CT 06029, US
MALONEY, Michael J., Marlborough, CT 06447, US
SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, CT 06073, US
JORZIK, Eric, Montgomery, NY 12549, US
LITTON, David A., West Hartford, CT 06107, US
HAZEL, Brian T., Avon, CT 06001, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C23C 14/08 → (51) ***C23C 14/02***

(51) ***C23C 14/14*** ***C23C 14/35*** ***C23C 16/503*** (11) **3 322 834 B1** ***C23C 16/26***
(25) De (26) De
(21) 16738183.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) EP 2016/066584 13.07.2016
(87) WO 2017/009359 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 DE 102015111351
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINER GRAPHENBASIERTEN SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT MITTELS PECVD*
• *METHOD FOR PECVD DEPOSITION OF A GRAPHENE-BASED LAYER ON A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉPOSER UNE COUCHE À BASE DE GRAPHÈNE SUR UN SUBSTRAT PAR DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR ASSISTÉ PAR PLASMA (PECVD)*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) WALD, Katrin, 01189 Dresden, DE
FAHLAND, Matthias, 01257 Dresden, DE
GÜNTHER, Steffen, 01217 Dresden, DE
SCHILLER, Nicolas, 01833 Stolpen OT Helmsdorf, DE

C23C 14/14 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 14/16 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 14/30 → (51) ***C23C 14/08***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/02***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 14/48 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/06 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 16/30 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/34 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/36 → (51) ***B23B 27/14***

(51) ***C23C 16/40*** ***C03C 17/00*** ***C23C 16/54*** (11) **2 935 648 B1** ***C23C 16/509*** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 13818466.8 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/007433 18.12.2013
(87) WO 2014/097621 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12199080
(54) • *ELEKTRODENPAAR FÜR DBD-PLASMA-VERFAHREN*
• *PAIR OF ELECTRODES FOR DBD PLASMA PROCESS*
• *PAIRE D'ÉLECTRODES POUR PERMETTRE UN TRAITEMENT PLASMA DE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) TIXHON, M. Eric, 4367 Crisnee, BE
MICHEL, M. Eric, 4000 Glain, BE
LECLERCQ, M. Joseph, 5600 Sart en Fagne, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, et al, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C23C 16/40 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/455 → (51) ***B23B 27/14***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 16/503 → (51) ***C23C 14/14***

C23C 16/509 → (51) ***C23C 16/40***

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***C23C 18/12*** (11) **2 398 935 B1**
(25) De (26) De
(21) 10703450.6 (22) 05.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/051409 05.02.2010
(87) WO 2010/094581 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 DE 102009009338
(54) • *INDIUMALKOXID-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *COMPOSITION CONTAINING INDIUM ALKOXIDE, PROCESS FOR IT'S PREPARATION AND USE OF SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE L'ALKOXYDE D'INDIUM, PROCÉDÉ DE PREPARATION ET UTILISATION DES COMPOSITIONS*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) STEIGER, Jürgen, 40237 Düsseldorf, DE
THIEM, Heiko, 45721 Haltern am See, DE
MERKULOV, Alexey, 67059 Ludwigshafen, DE
PHAM, Duy Vu, 46049 Oberhausen, DE
DAMASCHEK, Yvonne, 45657 Recklinghausen, DE
HOPPE, Arne, 44623 Herne, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C23C 18/12 → (51) ***B82Y 30/00***

C23C 18/16 → (51) ***B05D 5/06***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 18/40***

C23C 18/16 → (51) ***C23C 28/02***

C23C 18/16 → (51) ***C25D 7/12***

(51) ***C23C 18/40*** ***H05K 3/10*** ***H05K 3/40*** ***H05K 3/42*** (11) **3 196 339 B1** ***H05K 3/18*** ***C23C 18/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15842761.7 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017

(86) JP 2015/004679 14.09.2015
(87) WO 2016/042754 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 JP 2014188896
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDRAHTUNGSSUBSTRATES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WIRING SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT DE CÂBLAGE*
(73) C. Uyemura & Co., Ltd., 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) YAMAMOTO, Hisamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
KAWASE, Tomohiro, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
TAKEUCHI, Masaharu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***C23C 18/50*** ***C23C 22/50*** ***C23C 28/00*** ***H01M 8/0208*** H01M 8/1018 (11) **3 064 611 B1** ***C23C 22/83*** ***B32B 15/01*** ***H01M 8/0228***
(25) Ja (26) En
(21) 14858864.3 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078475 27.10.2014
(87) WO 2015/064529 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223045
(54) • *MIT EINER LEGIERUNG PLATTIERTES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER LEGIERUNG PLATTIERTEN MATERIALS*
• *ALLOY-PLATE-COATED MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING ALLOY-PLATE-COATED MATERIAL*
• *MATÉRIAU PLAQUÉ PAR ALLIAGE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU PLAQUÉ PAR ALLIAGE*
(73) Toyo Kohan Co., Ltd., 2-12, Yonbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8447, JP
(72) MUKAI, Nobuaki, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
TSURUDA, Tomoyuki, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
YOSHIDA, Takahiro, Kudamatsu-shi Yamaguchi 744-8611, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

---

(51) ***C23C 22/07*** ***C23C 22/82*** ***C22C 38/02*** (11) **3 219 825 B1** ***C21D 8/12***
(25) Ko (26) En
(21) 14905835.6 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) KR 2014/011839 04.12.2014
(87) WO 2016/076471 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140158758
(54) • *ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH MIT EINER AUF SEINER OBERFLÄCHE HERGESTELLTEN ISOLATIONSBESCHICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING INSULATING COATING FORMED ON SURFACE THEREOF, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE ORIENTÉE ET PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT ISOLANT FORMÉE SUR SA SURFACE, ET UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(73) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Min Serk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
SHIM, Ho-Kyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
CHOI, Heon-Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
CHOI, Byoung-Sub, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 22/18 → (51) ***B05D 5/00***

C23C 22/22 → (51) ***C23C 22/68***

C23C 22/44 → (51) ***B05D 5/00***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 18/50***

---

(51) ***C23C 22/68*** ***C23C 22/22*** ***C25D 13/22*** (11) **3 129 527 B1** ***C25D 13/20***
(25) De (26) De
(21) 15712058.5 (22) 21.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/000622 21.03.2015
(87) WO 2015/154851 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014005444
(54) • *VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PASSIVATING A METAL SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) GRABOWSKI, Michael, 91126 Schwabach, DE
BLUCHER, Daniel, N-7038 Trondheim, NO
KORTE, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
BRETTMANN, Matthias, 91227 Leinburg, DE
VIRTANEN, Sannakaisa, 91056 Erlangen, DE

C23C 22/82 → (51) ***C23C 22/07***

C23C 22/83 → (51) ***C23C 18/50***

C23C 24/04 → (51) ***B22F 1/02***

C23C 28/00 → (51) ***C10M 171/00***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 18/50***

---

(51) ***C23C 28/02*** ***C23C 4/08*** ***C25D 5/12*** ***C23C 16/455*** ***G21C 21/02*** ***G21C 21/14*** ***C23C 4/134*** (11) **3 149 226 B1** ***C25D 5/10*** ***C23C 16/06*** ***C23C 18/16*** ***G21C 3/07*** ***G21C 21/16*** ***C23C 14/16***
(25) En (26) En
(21) 15799098.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/022898 27.03.2015
(87) WO 2015/183396 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201414287435
(54) • *ABSCHEIDUNG EINER SCHUTZSCHICHT MIT METALL UND CHROM SCHICHTEN AUF ZIRKONLEGIERUNG FÜR KERNKRAFTANWENDUNGEN*
• *DEPOSITION OF A PROTECTIVE COATING INCLUDING METAL AND CHROMIUM LAYERS ON ZIRCONIUM ALLOY FOR NUCLEAR POWER APPLICATIONS*
• *DÉPÔT D'UN REVÊTEMENT PROTECTEUR COMPRENANT DES COUCHES DE MÉTAL ET DE CHROME SUR ALLIAGE DE ZIRCONIUM POUR DES APPLICATIONS DANS LE DOMAINE DE L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) MAZZOCCOLI, Jason P., Pittsburgh, Pennsylvania 15228, US
XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229, US
RAY, Sumit, Columbia, South Carolina 29212, US
LONG, Carroll J. Jr., Columbia, South Carolina 29209, US
EDDY, Grant L., West Columbia, South Carolina 29169, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

C23C 28/02 → (51) ***C23C 2/02***

C23C 28/04 → (51) ***F16J 9/26***

C23C 30/00 → (51) ***F16J 9/26***

---

(51) ***C23F 13/06*** ***C23F 13/16*** C23F 13/20 C04B 111/26 (11) **3 262 211 B1** ***C04B 28/02*** C04B 111/94
(25) De (26) De
(21) 16710104.7 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/053876 24.02.2016
(87) WO 2016/135201 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 DE 102015203398
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZES ZUM SCHUTZ VON BEWEHRUNGSSTAHL IN EINEM STAHLBETONBAUWERK*
• *METHOD OF PRODUCING CATHODIC CORROSION PROTECTION FOR PROTECTION OF REINFORCING STEEL IN A FERROCONCRETE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PROTECTION ANTICORROSION CATHODIQUE POUR LA PROTECTION D'ACIER D'ARMATURE DANS UNE CONSTRUCTION EN BÉTON ARMÉ*
(73) Koch, Detlef, In den Büschen 10, 57223 Kreuztal, DE
(72) KOCH, Detlef, 57223 Kreuztal, DE
MAHJOORI, Majid, 57080 Siegen, DE
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbB, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

C23F 13/16 → (51) ***C23F 13/06***

C23G 1/00 → (51) ***B21B 1/40***

C23G 1/00 → (51) ***C22C 38/00***

C23G 1/00 → (51) ***F22B 37/54***

C23G 1/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C25B 1/10*** ***C25B 9/00*** ***C25B 9/08*** (11) **3 374 544 B1** ***C25B 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16791042.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076801 07.11.2016
(87) WO 2017/080943 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193923
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *ELECTROCHEMICAL CELL*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
Technische Universiteit Eindhoven (TU/E), Den Dolech 2, 5612 AZ Eindhoven, NL
(72) VAN DER SCHAAF, John, NL-3332 CS Zwijndrecht, NL
GRANADOS MENDOZA, Paola, NL-5612 DK Eindhoven, NL
MOSHTARIKHAH, Shohreh, 5612 HB Eindhoven, NL
BINDRABAN, Dipnarain, NL-5045 PS Tilburg, NL
DE GROOT, Matheus Theodorus, NL-3581 RN Utrecht, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C25B 1/10 → (51) ***C30B 29/04***

C25B 1/10 → (51) ***H01M 4/52***

C25B 1/26 → (51) ***C22B 59/00***

C25B 1/26 → (51) ***C25B 11/04***

C25B 3/04 → (51) ***C30B 29/04***

C25B 9/00 → (51) ***C12Q 1/02***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/08 → (51) ***C25B 1/10***

C25B 9/08 → (51) ***H01M 4/52***

C25B 9/12 → (51) ***C25B 1/10***

(51) ***C25B 11/04*** ***C25C 7/02*** ***C25B 1/26*** (11) **3 353 336 B1** ***C25D 17/10*** C02F 1/461
(25) En (26) En
(21) 16775566.9 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072511 22.09.2016
(87) WO 2017/050873 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 EP 15186817
(54) • *ELEKTRODE*
• *ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE*
(73) Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824BM Arnhem, NL
(72) ROSVALL, Magnus, 417 66 Göteborg, SE
AMERIO, Ezio, NL-7411 RN Deventer, NL
GUSTAVSSON, John, S-831 43 Östersund, SE
HOLMIN, Susanne, S-852 35 Sundsvall, SE
BERGMAN, Lars-Erik, S-840 10 Ljungaverk, SE
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C25B 11/04 → (51) ***H01M 4/52***

C25B 15/08 → (51) ***C30B 29/04***

C25C 7/02 → (51) ***C25B 11/04***

C25D 3/20 → (51) ***C23C 2/02***

(51) ***C25D 3/52*** ***C25D 7/00*** (11) **2 723 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726136.0 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/060924 08.06.2012
(87) WO 2012/171856 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011105207
(54) • *ELEKTROLYT UND SEINE VERWENDUNG ZUR AUFTRAGUNG VON SCHWARZEN RUTHENIUMBESCHICHTUNG SOWIE AUF DIESE WEISE ERHALTENE BESCHICHTUNGEN*
• *ELECTROLYTE AND ITS USE FOR THE DEPOSITION OF BLACK RUTHENIUM COATINGS AND COATINGS OBTAINED IN THIS WAY*
• *ÉLECTROLYTE ET SON UTILISATION POUR LE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS DE RUTHÉNIUM NOIR ET REVÊTEMENTS OBTENUS EN UTILISANT LEDIT ÉLECTROLYTE*
(73) Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(72) SCHRAMEK, Philip, 73547 Lorch, DE
STEGMAIER, Martin, 75249 Kieselbronn, DE
TOMAZZONI, Mario, 73529 Schwaebisch-Gmuend, DE
OBERST, Frank, 73529 Schwaebisch-Gmuend, DE
(74) Lischka, Kerstin, Umicore AG & Co. KG Patents Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(51) ***C25D 3/54*** (11) **3 272 911 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181754.7 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 US 201662363540 P
(54) • *INDIUM-ELEKTROPLATTIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2-IMIDAZOLIDINETHION-VERBINDUNGEN UND INDIUM-ELEKTROPLATTIERUNGSVERFAHREN*
• *INDIUM ELECTROPLATING COMPOSITIONS CONTAINING 2-IMIDAZOLIDINETHIONE COMPOUNDS AND METHODS FOR ELECTROPLATING INDIUM*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTRODÉPOSITION D'INDIUM CONTENANT DES COMPOSÉS DE 2-IMIDAZOLIDINETHIONE ET PROCÉDÉS D'ÉLECTRODÉPOSITION D'INDIUM*
(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, 455 Forest Street, Marlborough, MA 01752, US
(72) QIN, Yi, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
FLAJSLIK, Kristen, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
LEFEBVRE, Mark, Marlborough, MA Massachusetts 01752, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C25D 3/56 → (51) ***C10M 171/00***

C25D 5/02 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 5/10 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 5/12 → (51) ***C10M 171/00***

C25D 5/12 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 5/54 → (51) ***C25D 7/12***

C25D 7/00 → (51) ***C10M 171/00***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 3/52***

(51) ***C25D 7/12*** ***C25D 5/02*** ***C23C 18/16*** ***H01M 4/1395*** (11) **2 995 703 B1** ***C25D 5/54*** ***H01M 4/04*** ***H01M 10/052***
(25) De (26) De
(21) 14184103.1 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Flächenableitelektroden und Halbzeug zur Durchführung des Verfahrens*
• *Method for the preparation of surfaces dissipation electrodes and semi-finished product for carrying out the method*
• *Procédé de fabrication d'électrodes de dérivation de surface et semi-produit destiné à exécuter le procédé*
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4, 24118 Kiel, DE
(72) Nöhren, Sandra, 24783 Osterrönfeld, DE
Bahr, Jörg, 24161 Altenholz-Klausdorf, DE
Carstensen, Jürgen, Dr., 24146 Kiel, DE
(74) Hansen, Jochen, Hansen und Heeschen Patentanwälte Eisenbahnstrasse 5, 21680 Stade, DE

C25D 13/20 → (51) ***C23C 22/68***

C25D 13/22 → (51) ***C23C 22/68***

C25D 17/10 → (51) ***C03B 37/023***

C25D 17/10 → (51) ***C25B 11/04***

C25D 17/12 → (51) ***C03B 37/023***

C25F 1/00 → (51) ***B21B 1/40***

C30B 25/10 → (51) ***C30B 29/04***

C30B 25/20 → (51) ***C30B 29/04***

(51) ***C30B 29/04*** ***B28D 5/00*** ***C30B 25/10*** ***C30B 35/00*** ***C25B 1/10*** ***C25B 3/04*** (11) **3 253 710 B1** ***C25B 15/08*** ***C30B 25/20*** ***C01B 32/25***
(25) En (26) En
(21) 16703841.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) GB 2016/050279 05.02.2016
(87) WO 2016/124948 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 GB 201501992
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN*

- *A METHOD OF PRODUCING A SYNTHETIC DIAMOND*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DIAMANT SYNTHÉTIQUE*

(73) Ecotricity Group Limited, Lion House Rowcroft, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB
(72) VINCE, Dale, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, GB
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19186115.2

---

(51) ***C30B 29/38*** ***H01L 21/20*** ***C30B 33/06*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/40*** (11) **2 826 892 B1** ***C30B 29/40*** ***H01L 21/18*** ***H01L 33/02***
(25) Zh (26) En
(21) 12871080.3 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) CN 2012/075856 22.05.2012
(87) WO 2013/135002 2013/38 19.09.2013
(30) 14.03.2012 CN 201210068033
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN SUBSTRATS FÜR GAN-ZÜCHTUNG*
- *METHOD FOR PREPARING COMPOSITE SUBSTRATE FOR GAN GROWTH*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUBSTRAT COMPOSITE POUR PERMETTRE LA CROISSANCE DU NITRURE DE GALLIUM*

(73) Sino Nitride Semiconductor Co, Ltd, Sci-Tech Industrial Park Qishi Town Dongguan, Guangdong 523500, CN
(72) SUN, Yongjian, Beijing 100871, CN
ZHANG, Guoyi, Beijing 100871, CN
TONG, Yuzhen, Beijing 100871, CN
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C30B 29/40 → (51) ***C30B 29/38***

C30B 33/06 → (51) ***C30B 29/38***

C30B 35/00 → (51) ***C30B 29/04***

C40B 50/18 → (51) ***C12Q 1/6834***

D01D 5/088 → (51) ***D04H 3/005***

D01D 5/092 → (51) ***D04H 3/005***

---

(51) ***D01D 5/096*** (11) **3 093 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167885.9 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 15.05.2015 JP 2015099907
(54)
- *ÖLVERSORGUNGSFÜHRUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GESPONNENEM GARN*
- *OIL SUPPLY GUIDE AND SPUN YARN TAKE-UP APPARATUS*
- *GUIDE D'ALIMENTATION EN HUILE ET APPAREIL DE RATTRAPAGE D'UN FILÉ*

(73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, JP
Inui, Toshiya, Kyoto, 612-8686, JP
Nomura, Hiroshi, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01D 5/098 → (51) ***D04H 3/005***

D01D 5/42 → (51) ***D01F 6/04***

D01F 1/10 → (51) ***C08K 5/00***

---

(51) ***D01F 6/04*** ***D01D 5/42*** ***E01C 13/08*** (11) **2 619 357 B1** ***D06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11757901.1 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/066428 21.09.2011
(87) WO 2012/038471 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 EP 10178818
15.12.2010 EP 10195054
(54)
- *KUNSTRASEN*
- *ARTIFICIAL GRASS*
- *GAZON SYNTHÉTIQUE*

(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) LUIJKX, Romain, B-7521 Chercq, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

---

(51) ***D01G 15/08*** ***D01G 15/24*** ***D01G 31/00*** (11) **3 354 774 B1** ***D01G 15/28***
(25) De (26) De
(21) 17205615.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 31.01.2017 DE 102017101865
(54)
- *KARDE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES KARDIERSPALTES SOWIE DECKELSTAB FÜR KARDE*
- *CARDING MACHINE WITH A DEVICE FOR ADJUSTMENT OF THE CARDING GAP AS WELL AS FLAT BAR FOR CARDING MACHINE*
- *CARDE POURVUE D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN INTERVALLE DE CARDAGE ET BARRE DE CHAPEAU POUR UNE CARDE*

(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Leinders, Christoph, 41352 Korschenbroich, DE

D01G 15/24 → (51) ***D01G 15/08***

D01G 15/28 → (51) ***D01G 15/08***

D01G 31/00 → (51) ***D01G 15/08***

D01H 5/20 → (51) ***D01H 5/62***

---

(51) ***D01H 5/62*** ***D01H 5/20*** ***D01H 13/06*** (11) **2 921 577 B1** ***D01H 13/04***
(25) En (26) En
(21) 15159590.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056396
(54)
- *STRECKWERK UND SPINNMASCHINE*
- *DRAFT DEVICE AND SPINNING MACHINE*
- *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE ET MÉTIER À FILER*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Morita, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

D01H 5/66 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***D01H 5/72*** (11) **3 110 992 B1**
(25) De (26) De
(21) 15726281.7 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IB 2015/000158 16.02.2015
(87) WO 2015/128713 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 CH 284142014
(54)
- *VERDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT SAUGTROMMEL*
- *COMPRESSING DEVICE HAVING A SUCTION DRUM*
- *DISPOSITIF DE COMPRESSION À TAMBOUR D'ASPIRATION*

(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) SCHNEIDER, Gabriel, CH-8400 Winterthur, CH
NÄGELI, Robert, CH-8451 Kleinandelfingen, CH

---

(51) ***D01H 5/74*** (11) **2 947 188 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158777.1 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107378
(54)
- *AUSGABEROLLE, STRECKVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
- *DELIVERY ROLLER, DRAFTING DEVICE, AND SPINNING MACHINE*
- *ROULEAU DE DISTRIBUTION, DISPOSITIF D'ÉTIRAGE ET MÉTIER À FILER*

(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
(72) Miyagawa, Takashi, Kyoto, 612-8686, JP
Hirao, Osamu, Kyoto, 612-8686, JP
Takashima, Hiroki, Kyoto, 612-8686, JP
Morita, Akihiro, Kyoto, 612-8686, JP
Taruno, Yoshitaka, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***D01H 9/00*** ***D01H 9/18*** (11) **2 479 322 B1**
(25) De (26) De
(21) 12150118.3 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 24.01.2011 DE 102011003048
(54)
- *Mehrkopfstrecke und Verfahren zum Wechseln von Kannen an einer Mehrkopfstrecke*
- *Multi-head drafting line and method for changing cans on a multi-head drafting line*
- *Ligne à plusieurs têtes d'étirage et procédé de changement de récipients sur une ligne à plusieurs têtes d'étirage*

(73) Rieter Ingolstadt GmbH, Friedrich-Ebert-Strasse 84, 85055 Ingolstadt, DE
(72) Brunner, Armin, 84094 Elsendorf, DE
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 9/18 → (51) ***D01H 9/00***

D01H 13/04 → (51) ***D01H 5/62***

D01H 13/06 → (51) ***D01H 5/62***

D02G 1/02 → (51) ***D04B 1/16***

D02G 3/04 → (51) ***D04B 1/14***

D02G 3/44 → (51) ***D04B 1/28***

D02G 3/48 → (51) ***B60C 9/00***

D02J 1/08 → (51) ***D04B 1/16***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 13/00*** (11) **3 339 485 B1** ***D03D 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17205051.0 (22) 03.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 21.12.2016 FR 1663059
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE FLEXIBLE LAGE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN FLEXIBLEN LAGE*
• *TRANSLUCENT FLEXIBLE SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A FLEXIBLE SHEET*
• *FEUILLE SOUPLE TRANSLUCIDE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE TELLE FEUILLE SOUPLE*
(73) Serge Ferrari SAS, Zone Industrielle de la Tour du Pin, 38110 Saint Jean de Soudain, FR
(72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

D03D 7/00 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 11/00 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 13/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 140 443 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717007.7 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058803 23.04.2015
(87) WO 2015/169612 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 BE 201400336
09.05.2014 BE 201400334
09.05.2014 BE 201400335
09.05.2014 BE 201400337
09.05.2014 BE 201400338
09.05.2014 BE 201400339
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRERVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉLIVREUR DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) JOSEFSSON, Pär, S-50765 Borås, SE
HALVARSSON, Björn, S-52331 Ulricehamn, SE
SVANSTRÖM, Anders, S-52333 Ulricehamn, SE
DECONINCK, Filip, B-8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, B-8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 140 444 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717509.2 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058804 23.04.2015
(87) WO 2015/169613 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 BE 201400337
09.05.2014 BE 201400334
09.05.2014 BE 201400335
09.05.2014 BE 201400336
09.05.2014 BE 201400338
09.05.2014 BE 201400339
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF FOURNISSEUR DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Boras, SE
HALVARSSON, Björn, 523 31 Ulricehamn, SE
SVANSTRÖM, Anders, 523 33 Ulricehamn, SE
DECONINCK, Filip, 8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, 8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D03D 47/36*** ***H02J 5/00*** (11) **3 140 445 B1**
(25) En (26) En
(21) 15718218.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058805 23.04.2015
(87) WO 2015/169614 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 BE 201400339
09.05.2014 BE 201400334
09.05.2014 BE 201400335
09.05.2014 BE 201400336
09.05.2014 BE 201400337
09.05.2014 BE 201400338
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉLIVREUR DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) LUNDBERG, Per, S-427 35 Billdal, SE
FORS, Jesper, S-427 37 Billdal, SE
DECONINCK, Filip, B-8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, B-8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 140 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 15720022.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058802 23.04.2015
(87) WO 2015/169611 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 BE 201400335
09.05.2014 BE 201400334
09.05.2014 BE 201400336
09.05.2014 BE 201400337
09.05.2014 BE 201400338
09.05.2014 BE 201400339
(54) • *SCHUSSFADENZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *WEFT FEEDER DEVICE*
• *DISPOSITIF DÉLIVREUR DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) JOSEFSSON, Pär, S-50765 Borås, SE
HALVARSSON, Björn, S-52331 Ulricehamn, SE
SVANSTRÖM, Anders, S-52333 Ulricehamn, SE
DECONINCK, Filip, B-8630 Veurne, BE
MAERTENS, Koen, B-8670 Oostduinkerke, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D03D 47/48*** (11) **3 155 155 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725015.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/061737 27.05.2015
(87) WO 2015/189033 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 BE 201400451
(54) • *WEBKANTENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUSSFADEN*
• *SELVEDGE FORMING DEVICE FOR A WEFT THREAD*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE LISIÈRE POUR UN FIL DE TRAME*
(73) Picanol, Steverlyncklaan 15, 8900 Ieper, BE
(72) VERCLYTE, Eddy, 8900 Ieper, BE
HOORELBEKE, Wim, 8560 Wevelgem, BE
COULEMBIER, Ronny, 8900 Ieper, BE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***D04B 1/12*** (11) **3 067 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158687.2 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM STRICKEN EINER VERTAUSCHTEN PLATTIERUNG AUF EINER EINZIGEN SEITE EINER TECHNISCHEN SEITE FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE*
• *METHOD FOR KNITTING INTERCHANGED PLATING ON SINGLE FACE OF TECHNICAL FACE FOR FLAT BED KNITTING MACHINES*
• *PROCÉDÉ POUR LE PLACAGE D'UN TRICOTAGE INTERCHANGÉ SUR UNE SEULE FACE D'UNE FACE TECHNIQUE POUR MACHINES À TRICOTER À PLAT*
(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City 224, TW
(72) Lee, Chih-Chiang, 224 Ruifang District, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

D04B 1/12 → (51) ***D04B 15/56***

(51) ***D04B 1/14*** ***D04B 1/26*** (11) **2 150 644 B1** ***D02G 3/04***

(25) En (26) En
(21) 08746739.5 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) US 2008/061373 24.04.2008
(87) WO 2008/144160 2008/48 27.11.2008
(30) 15.05.2007 US 748681
(54) • *SOCKEN MIT HOCH REISSFESTEN NYLON-STAPELFASERN*
• *KNIT SOCKS INCORPORATING HIGH TENSILE NYLON STAPLE*
• *CHAUSSETTES INCORPORANT DES FIBRES COURTES DE NYLON HAUTE RÉSISTANCE*
(73) Invista Technologies S.à.r.l., Zweigniederlassung St. Gallen Flurhofstrasse 160, 9000 St. Gallen, CH
(72) HAIGH, John R., Elon, North Carolina 27244, US
PROFIT, Michael, Wilmington, Delaware 19805, US
WEEKS, Gregory P., Hockessin, Delaware 19707, US
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***D04B 1/16*** ***D02J 1/08*** ***A41B 17/00*** (11) **2 706 879 B1** ***D02G 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728675.5 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) FR 2012/051066 14.05.2012
(87) WO 2012/153077 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 FR 1154118
(54) • *TEXTILEMENT ZUR BEGRENZUNG VON IRRITATIONEN UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN TEXTILEELEMENT*
• *TEXTILE ELEMENT LIMITING IRRITATION, AND GARMENT COMPRISING SUCH A FABRIC*
• *ELEMENT TEXTILE LIMITANT LES IRRITATIONS, ET VETEMENT COMPRENANT UN TEL ELEMENT TEXTILE*
(73) Decathlon, 4 Bd De Mons, 59650 Villeneuve D'ascq, FR
(72) COGNIAUX, Lucien, F-59161 Naves, FR
(74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

D04B 1/22 → (51) ***D04B 15/56***

D04B 1/26 → (51) ***D04B 1/14***

---

(51) ***D04B 1/28*** ***D02G 3/44*** (11) **2 931 953 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819113.5 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074657 12.12.2013
(87) WO 2014/093615 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 US 201261737340 P
(54) • *SCHNITTBESTÄNDIGER ARTIKEL*
• *CUT RESISTANT ARTICLES*
• *ARTICLE RÉSISTANT À LA COUPURE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) PRICKETT, Larry, John, Chesterfield, Virginia 23838, US
MA, Xun, Midlothian, Virginia 23112, US
(74) Morf, Jan Stefan, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

D04B 9/40 → (51) ***D04B 15/92***

---

(51) ***D04B 15/56*** ***D04B 15/90*** ***D04B 1/22*** (11) **2 961 875 B1** ***D04B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 14717890.9 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018836 27.02.2014
(87) WO 2014/134239 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781576
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT REIBUNGSREDUZIERENDEN EIGENSCHAFTEN FÜR STRICKMASCHINE*
• *FEEDER WITH FRICTION REDUCING FEATURES FOR KNITTING MACHINE*
• *CHARGEUSE AVEC ÉLÉMENTS DE RÉDUCTION DE FROTTEMENT POUR UNE MACHINE À TRICOTER*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

D04B 15/90 → (51) ***D04B 15/56***

---

(51) ***D04B 15/92*** ***D04B 9/40*** (11) **3 374 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 16797765.1 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076450 02.11.2016
(87) WO 2017/080890 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 IT UB20155413
(54) • *DREHVORRICHTUNG FÜR GESTRICKTE SCHLAUCHFÖRMIGE ARTIKEL, INSBESONDERE ZUM DREHEN VON INNEN NACH AUSSEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEN ARTIKELN MIT TASCHEN, DIE AUS DER SEITLICHEN OBERFLÄCHE HERVORSTEHEN*
• *TURNING DEVICE FOR KNITTED TUBULAR ARTICLES, PARTICULARLY FOR TURNING INSIDE-OUT TUBULAR ARTICLES WITH POCKETS THAT PROTRUDE FROM THE LATERAL SURFACE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT POUR ARTICLES TUBULAIRES TRICOTÉS, EN PARTICULIER POUR RETOURNER DES ARTICLES TUBULAIRES AVEC DES POCHES QUI FONT SAILLIE DEPUIS LA SURFACE LATÉRALE DE CEUX-CI*
(73) LONATI S.P.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 21/10 → (51) ***E06B 9/382***

---

(51) ***D04B 37/06*** (11) **3 382 077 B1**
(25) De (26) De
(21) 17163742.4 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE*
• *WARP KNITTING MACHINE*
• *MÉTIER À TRICOTER À CHAÎNE*
(73) Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH, Brühlstrasse 25, 63179 Obertshausen, DE
(72) Krakow, Oliver, 63067 Offenbach, DE
Bien, Thorsten, 63179 Obertshausen, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***D04C 1/06*** ***D07B 1/00*** ***H01B 7/18*** (11) **2 691 570 B1** ***F16L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12762972.3 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) NO 2012/050048 22.03.2012
(87) WO 2012/134301 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 NO 20110482
07.03.2012 NO 20120261
(54) • *HÜLLE FÜR EINEN LÄNGLICHEN KÖRPER*
• *JACKET FOR A LENGTHY BODY*
• *GAINE POUR UN CORPS ALLONGÉ*
(73) Morenot AS, 6280 Sovik, NO
(72) HURLEN, Stig, N-6270 Brattvåg, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

---

(51) ***D04C 3/18*** ***D04C 3/40*** (11) **3 325 702 B1** ***D04C 3/48***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750962.9 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051817 13.07.2016
(87) WO 2017/013336 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 FR 1557003
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MASCHINE FÜR GEFLOCHTENE STROMKABEL*
• *METHOD FOR CLEANING A MACHINE FOR BRAIDING ELECTRICAL CABLES*
• *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UNE MACHINE DE TRESSAGE DE CABLES ELECTRIQUES*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BOFF, Anaël, 31700 Blagnac, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

D04C 3/40 → (51) ***D04C 3/18***

D04C 3/48 → (51) ***D04C 3/18***

---

(51) ***D04H 1/42*** ***B01D 39/16*** ***D04H 13/00*** (11) **3 320 135 B1** ***D04H 3/16***
(25) En (26) En
(21) 16738344.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040358 30.06.2016
(87) WO 2017/007675 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201562189515 P
(54) • *ELEKTRETBAHNEN MIT LADUNGSVERSTÄRKENDEN ADDITIVEN*

- *ELECTRET WEBS WITH CHARGE-ENHANCING ADDITIVES*
- *BANDES D'ÉLECTRET À ADDITIFS D'ACCROISSEMENT DE CHARGE*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VOLP, Kelly A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

D04H 1/542 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/544 → (51) ***D21H 13/12***

D04H 1/58 → (51) ***B01D 39/16***

D04H 1/587 → (51) ***B31F 1/12***

D04H 1/74 → (51) ***B31F 1/12***

(51) ***D04H 3/005*** ***D04H 3/02*** ***D01D 5/088*** ***D01D 5/098*** (11) **3 382 081 B1** ***D04H 3/16*** ***D01D 5/092***
(25) De (26) De
(21) 17164375.2 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESEN AUS ENDLOSFILAMENTEN*
- *DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF WOVEN MATERIAL FROM CONTINUOUS FILAMENTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN TISSU NON-TISSÉ À PARTIR DE FILAMENTS CONTINUS*

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Troisdorf, DE
(72) Frey, Detlef, 53859 Niederkassel, DE
Neuenhofer, Martin, 51503 Rösrath, DE
Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

D04H 3/02 → (51) ***D04H 3/005***

D04H 3/14 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 3/16 → (51) ***B32B 5/26***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 1/42***

D04H 3/16 → (51) ***D04H 3/005***

(51) ***D04H 13/00*** (11) **1 786 968 B1**
(25) En (26) En
(21) 05796580.8 (22) 09.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/032214 09.09.2005
(87) WO 2006/031656 2006/12 23.03.2006
(30) 10.09.2004 US 938079
(54)
- *MIT WASSER AUFGEQUOLLENES SYNTHETISCHE FASERSTRUKTUR*
- *HYDROENGORGED SYNTHETIC FIBER STRUCTURE*
- *STRUCTURES DE FIBRES SYNTHETIQUES HYDROENGORGES PAR FUSION*

(73) PFNonwovens LLC, 101 Green Mountain Road, Hazelton, PA 18202, US
(72) TURI, Mordechai, Princeton Junction, NJ 08550, US
KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien/Bachham, DE
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

D04H 13/00 → (51) ***D04H 1/42***

(51) ***D05B 35/00*** ***D05B 73/12*** (11) **3 252 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170756.5 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110156
(54)
- *NÄHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERNÄHTEN MEHRSCHICHTAUFBAUS UND MEHRSCHICHTAUFBAU*
- *SEWING DEVICE, METHOD FOR PRODUCING A SEWN MULTILAYER STRUCTURE AND SEWN MULTILAYER STRUCTURE*
- *MACHINE À COUDRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE MULTICOUCHE COUSUE ET STRUCTURE MULTICOUCHE COUSUE*

(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
(72) Saeed, Hassan, 01069 Dresden, DE
Krzywinski, Fryderyk, 01069 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

D05B 73/12 → (51) ***D05B 35/00***

(51) ***D06C 21/00*** (11) **3 414 383 B1**
(25) It (26) En
(21) 16723539.9 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(86) IT 2016/000031 08.02.2016
(87) WO 2017/138027 2017/33 17.08.2017
(54)
- *VERDICHTUNGSMASCHINE FÜR GEWEBE UND ENTSPRECHENDES VERDICHTUNGSVERFAHREN*
- *COMPACTING MACHINE FOR FABRICS AND CORRESPONDING COMPACTING METHOD*
- *MACHINE DE COMPACTAGE POUR TISSU ET PROCÉDÉ DE COMPACTAGE CORRESPONDANT*

(73) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
(72) SCORTEGAGNA, Bruno, I-36015 Schio, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

D06C 23/04 → (51) ***B31F 1/12***

(51) ***D06F 25/00*** ***D06F 58/24*** D06F 39/08 (11) **3 192 913 B1** ***D06F 58/28***
(25) En (26) En
(21) 16194147.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 EP 16151174
(54)
- *WASCHTROCKNER MIT EINEM KÜHLWASSERKREISLAUF*
- *WASHER-DRYER WITH A COOLING WATER CIRCUIT*
- *LAVEUSE-SÉCHEUSE AVEC UN CIRCUIT D'EAU DE REFROIDISSEMENT*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, DE
Lu, Fei, Jiangsu 210000, CN
Reichner, Holger, 17291 Prenzlau, DE
Schliecker, Gudrun, 10967 Berlin, DE
Schneider, Thomas, 13467 Berlin, DE
Stolze, Andreas, 14612 Falkensee, DE
Ye, Ping, Nanjing 211000, CN

(51) ***D06F 33/02*** D06F 39/00 (11) **3 241 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 16168537.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE*
- *METHOD TO CONTROL A WASHING MACHINE*
- *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE MACHINE À LAVER*

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) MAZZON, Andrea, 33080 Porcia, IT
CLARA, Marco, 33080 Porcia, IT
STABON, Elisa, 33080 Porcia, IT
PESAVENTO, Elena, 33080 Porcia, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 33/02 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 37/22*** ***F16F 15/36*** (11) **3 243 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169693.3 (22) 05.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 CN 201610310895
(54)
- *WASCHMASCHINE UND UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE*
- *WASHING MACHINE AND BALANCING RING FOR WASHING MACHINE*
- *MACHINE À LAVER ET DISPOSITIF D'EQUILIBRAGE POUR MACHINE À LAVER*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cui, Xuli, Nanjing, 211000, CN
Fan, Zongwen, Nanjing, 211000, CN
Wu, Yancheng, Nanjing City, Baixia District, 210000, CN
Yuan, Quan, Nanjing, 210000, CN

(51) ***D06F 37/22*** ***D06F 37/24*** D06F 37/02 (11) **3 374 562 B1**
(25) De (26) De
(21) 16766573.6 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/072119 19.09.2016
(87) WO 2017/080703 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 DE 102015222222
(54)
- *HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT EINER MIT RA-*

DIAL FEDERNDEN BÜGELN BEFESTIGTEN UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG
- *DOMESTIC APPLIANCE FOR TREATING LAUNDRY ITEMS, COMPRISING AN IMBALANCE COMPENSATION DEVICE SECURED BY RADIALLY ELASTIC CLIPS*
- *APPAREIL MÉNAGER POUR L'ENTRETIEN DU LINGE MUNI D'UN DISPOSITIF DE COMPENSATION DE DÉFAUT D'ÉQUILIBRAGE FIXÉ AU MOYEN D'ÉTRIERS RADIALEMENT ÉLASTIQUES*

(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) RATFISCH, Uwe, 14193 Berlin, DE
REIMER, Stefan, 10437 Berlin, DE
SCHÖNE, Oliver, 14532 Kleinmachnow, DE
WEBER, Tom, 10178 Berlin, DE

D06F 37/24 → (51) ***D06F 37/22***

D06F 37/26 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 37/28*** (11) **3 265 599 B1**
D06F 39/14 D06F 29/00
D06F 39/12 D06F 23/04
(25) En (26) En
(21) 16759120.5 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) KR 2016/002012 29.02.2016
(87) WO 2016/140484 2016/36 09.09.2016
(30) 02.03.2015 KR 20150028984
(54)
- *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *LAUNDRY TREATMENT APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, KR
LEE, Byungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Hongchul, Seoul 08592, KR
JEONG, Kwanwoong, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***A47L 15/42***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **2 631 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 12157051.9 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54)
- *Abflussvorrichtung für eine Waschmaschine und Waschmaschine*
- *Draining device for a washing machine and washing machine*
- *Dispositif de drainage pour une machine à laver et machine à laver*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Cinello, Mauro, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 348 703 B1**
(25) It (26) En
(21) 18150370.7 (22) 04.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 IT 201700004571
(54)
- *WASSERABLAUFSCHLAUCH DES TYPS MIT ZWEI VENTILEN FÜR WASCHMASCHINEN WIE ZUM BEISPIEL GESCHIRRSPÜLMASCHINEN UND WASCHMASCHINEN*
- *WATER DRAINAGE PIPE OF THE TYPE WITH TWO VALVES FOR WASHING MACHINES SUCH AS DISHWASHERS AND LAUNDRY MACHINES*
- *TUYAU DE DRAINAGE DE L'EAU DU TYPE A DEUX SOUPAPES POUR MACHINES A LAVER TELLES QUE DES LAVE-VAISSELLE ET DES LAVE-LINGE*

(73) TP Reflex Group S.p.A., Via Cesare Battisti 91, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
(72) BRUSA, Alberto, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
MACCHI, Claudio, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
ROTTA, Andrea, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
REVELLO, Ivo, 21040 Venegono Superiore (VA), IT
(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

(51) ***D06F 39/12*** (11) **2 634 304 B1**
D06F 37/26 ***F16L 3/00***
H02G 3/32 ***H02G 3/04***
(25) En (26) En
(21) 12157437.0 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(54)
- *Waschmaschine mit Verbindungsstütze*
- *Laundry machine with connector support*
- *Machine à laver avec support de connecteur*

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Bruna, Alessandro, 33080 Porcia (PN), IT
Striato, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/14 → (51) ***D06F 37/28***

(51) ***D06F 47/04*** (11) **3 219 844 B1**
(25) De (26) De
(21) 17000009.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 DE 102016003201
(54)
- *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WÄSCHE UND ENTWÄSSERUNGSPRESSE*
- *METHOD FOR TREATING LAUNDRY AND DRAINAGE PRESS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU LINGE ET PRESSE ESSOREUSE*

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesserring 7, 32602 Vlotho, DE
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

(51) ***D06F 57/00*** (11) **2 821 542 B1**
D06F 59/08
(25) En (26) En
(21) 14175642.9 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 04.07.2013 NL 2011091
(54)
- *Trockenständer*
- *Clothes horse*
- *Séchoir à linge*

(73) SeBo B.V., Bevrijdingsweg 16, 5171 PS Kaatsheuvel, NL
(72) Blom, Martinus Renatus Leonard Johan, 5171 RJ Kaatsheuvel, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, et al, Inaday B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

D06F 58/24 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 58/28 → (51) ***D06F 25/00***

D06F 59/08 → (51) ***D06F 57/00***

D06M 11/56 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 11/74 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 11/76 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 11/79 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 13/188 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 13/203 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 13/438 → (51) ***C08L 77/00***

D06M 15/00 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 15/15 → (51) ***A61K 35/17***

D06M 15/55 → (51) ***C08L 77/00***

D06M 15/564 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 15/59 → (51) ***C08L 77/00***

D06M 15/693 → (51) ***B65G 15/32***

D06M 101/30 → (51) ***A61K 35/17***

D06M 101/32 → (51) ***A61K 35/17***

D06M 101/40 → (51) ***C08L 77/00***

D06N 3/00 → (51) ***B32B 5/02***

D06N 3/00 → (51) ***B65G 15/32***

D06N 3/10 → (51) ***B65G 15/32***

D06N 3/14 → (51) ***B32B 5/02***

D06N 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

D06N 7/00 → (51) ***D01F 6/04***

D07B 1/00 → (51) ***D04C 1/06***

D21C 1/02 → (51) ***C08B 37/14***

D21C 1/02 → (51) ***D21C 7/08***

D21C 1/10 → (51) ***C08B 37/14***

D21C 3/26 → (51) ***D21C 7/08***

(51) ***D21C 7/08*** (11) **2 454 198 B1**
D21C 3/26 ***D21C 1/02***
C12M 1/00 ***B01J 3/02***
B01J 3/00 ***C12M 1/33***
C02F 1/02
(25) En (26) En
(21) 10730473.5 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/059952 12.07.2010
(87) WO 2011/006854 2011/03 20.01.2011

(30) 13.07.2009 NO 20092647
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR THERMISCHE HYDROLYSE UND DAMPFEXPLOSION VON BIOMASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL HYDROLYSIS AND STEAM EXPLOSION OF BIOMASS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR HYDROLYSE THERMIQUE ET EXPLOSION DE VAPEUR DE BIOMASSE*
(73) Cambi Technology AS, Postboks 78, 1371 Asker, NO
(72) NILSEN, Pål, Jahre, N-3472 Bødalen, NO
SOLHEIM, Odd, Egil, N-1395 Hvalstad, NO
WALLEY, Paul, Stoke on Trent Staffordshire S78 7RY, GB
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

D21C 11/00 → (51) ***C11B 13/02***

(51) ***D21D 1/30*** (11) **3 380 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 16778852.0 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/074303 11.10.2016
(87) WO 2017/089022 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015223027
(54) • *MAHLANORDNUNG*
• *REFINING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RAFFINAGE*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) GOTTSCHALK, Gert, 88212 Ravensburg, DE

(51) ***D21F 1/32*** (11) **3 283 685 B1**
(25) De (26) De
(21) 16718625.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058185 14.04.2016
(87) WO 2016/166192 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015206747
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE*
(73) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HODSON, Mark, Lancashire BB2 7JU, GB
STRAUB, Karlheinz, 89518 Heidenheim, DE

(51) ***D21H 13/12*** ***A61K 9/70*** ***D04H 1/544*** (11) **3 305 981 B1** ***A61K 47/32*** ***D21H 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16802990.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/063851 10.05.2016
(87) WO 2016/194553 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015113261
(54) • *THERMISCHES VERBINDUNGSVLIES MIT CYCLISCHEM OLEFINHARZ*
• *THERMAL BOND NON-WOVEN FABRIC CONTAINING CYCLIC OLEFIN RESIN*
• *NON-TISSÉ DE LIAISON THERMIQUE CONTENANT UNE RÉSINE D'OLÉFINE CYCLIQUE*
(73) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) OKAWA, Hidetoshi, Tokyo 108-8280, JP
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

D21H 15/10 → (51) ***D21H 13/12***

D21H 17/34 → (51) ***C08L 33/26***

D21H 17/37 → (51) ***C08L 33/26***

D21H 17/47 → (51) ***C08L 33/26***

D21H 17/66 → (51) ***C08L 33/26***

(51) ***D21H 19/02*** ***D21H 19/06*** ***D21H 19/82*** ***B32B 29/06*** (11) **3 241 946 B1** ***D21H 19/08*** ***B32B 29/00*** ***C23C 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16168047.5 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTETEN VERPACKUNGSMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED PACKAGING MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN MATERIAU D'EMBALLAGE REVETU*
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) Vorenkamp, Harman, 71549 Auenwald, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D21H 19/06 → (51) ***D21H 19/02***

D21H 19/08 → (51) ***D21H 19/02***

D21H 19/56 → (51) ***C08L 33/26***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 19/02***

D21H 21/14 → (51) ***B31F 1/12***

D21H 21/18 → (51) ***C08L 33/26***

(51) ***E01B 7/02*** (11) **2 520 713 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12305494.2 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 06.05.2011 FR 1153913
(54) • *Zungenschiene für Weichen*
• *Switch tongue for railway points*
• *Aiguille pour appareil de voie*
(73) Vossloh Cogifer (Société Anonyme), 21 avenue de Colmar, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Barresi, Francesco, 67000 STRASBOURG, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***E01B 19/00*** ***E01B 21/00*** (11) **3 382 097 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17197154.2 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 ES 201730532
(54) • *ABNEHMBARE ISOLIERENDE VORRICHTUNG FÜR RILLENSCHIENEN VON STÄDTISCHEN EISENBAHNSCHIENEN*
• *REMOVABLE INSULATING DEVICE FOR GROOVED RAILS OF URBAN RAILWAY TRACKS*
• *DISPOSITIF D'ISOLATION AMOVIBLE POUR RAILS RAINURÉS DE CHEMIN DE FER URBAINS*
(73) Metropolitano de Tenerife, S.A., Ctra. Gral. la Cuesta-Taco, 124, 38108 La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, ES
(72) OROMÍ FRAGOSO, Pablo, 38108 La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, ES
MUÑOZ DE DIOS RODRÍGUEZ, Andrés, 38108 La Laguna, Santa Cruz de Tenerife, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., C/Príncipe de Vergara 43, 6 planta, 28001 Madrid, ES

E01B 21/00 → (51) ***E01B 19/00***

(51) ***E01B 29/44*** E01B 29/17 (11) **3 329 049 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16751011.4 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) IB 2016/054438 26.07.2016
(87) WO 2017/017600 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557163
(54) • *EISENBAHNERNEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *RAILROAD RENEWAL METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RENOUVELLEMENT DE VOIES FERRÉES ET DISPOSITIF POUR SA MISE EN OEUVRE*
(73) Matisa Matériel Industriel SA, Rue Arc-en-Ciel 2, 1023 Crissier 1, CH
(72) GANZ, Jörg, 1163 Etoy, CH
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR

E01C 13/08 → (51) ***D01F 6/04***

(51) ***E01C 23/00*** ***G01M 17/02*** (11) **2 798 123 B1**
(25) En (26) En
(21) 12863803.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/072188 28.12.2012
(87) WO 2013/102148 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 PCT/US2011/067994
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES FLANKENVERSCHLEISSES VON TESTRÄDERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING SHOULDER WEAR ON TESTING WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'USURE D'ÉPAULEMENT SUR UNE ROUE D'ESSAI*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MOUSSEAU, Cedric, W., Simpsonville, North Carolina 29681, US
ADAMS, Brooks, M., Easley, South Carolina 29640-7756, US
AYGLON, Virgile, 63000 Clermont-Ferrand, FR
HART, Samuel, E., Jr., Travelers Rest, South Carolina 29690, US

HUTCHINSON-DE STAERCKE, Ann, Greenville, South Carolina 29615, US
RHYNE, Timothy, Brett, Greenville, South Carolina 29609, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
(60) 19187037.7

---

(51) ***E01C 23/00*** (11) **3 336 254 B1**
E01C 23/088 ***B62D 55/00***
B62D 55/065 ***B62D 55/084***
(25) De (26) De
(21) 17205859.6 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 15.12.2016 DE 102016225189
(54) • *BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN EINER BAUMASCHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON EINEM BODENBELAG*
• *CONSTRUCTION MACHINE AND METHOD OF CONVERTING A CONSTRUCTION MACHINE FOR PROCESSING A FLOOR COVERING*
• *ENGIN DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE L'ENGIN DE CONSTRUCTION POUR L'USINAGE D'UN REVÊTEMENT DE SOL*
(73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hofrath, Sebastian, 53773 Hennef, DE
Krämer, Philipp, 53545 Linz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

E01C 23/088 → (51) ***E01C 23/00***

E01F 8/00 → (51) ***E02D 27/42***

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 339 511 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17206757.1 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 FR 1663113
(54) • *SICHERHEITSSCHRANKE, DIE EINE FOLGE VON ELEMENTEN UMFASST, DIE JEWEILS EINE SPROSSE BILDEN, DIE AUFGEKLAPPT, ZUSAMMENGEKLAPPT UND ÜBER EINEN DREHSTÄNDER MITEINANDER VERHAKT WERDEN KÖNNEN*
• *SECURITY BARRIER INCLUDING A SUCCESSION OF ELEMENTS, EACH FORMING A CROSSPIECE, WHICH CAN BE MUTUALLY DEPLOYED, CLOSED AND ENGAGED WITH ROTATING POST*
• *BARRIÈRE DE SÉCURITÉ COMPORTANT UNE SUCCESSION D'ÉLÉMENTS FORMANT CHACUN UN CROISILLON, POUVANT SE DÉPLOYER, SE REFERMER ET S'ACCROCHER ENTRE ELLES AVEC MONTANT ROTATIF*
(73) CROSO FRANCE Sarl, 5 rue Ettore Bugatti, 67201 Eckbolsheim, FR
(72) AUBIN, Philippe Jean, 33950 LEGE CAP-FERRET, FR
AUBIN, Philippe Jean, 33950 LEGE CAP-FERRET, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E01H 5/06 → (51) ***B60Q 1/00***

---

(51) ***E02B 1/00*** (11) **2 654 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 11852190.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.10.2013
(86) AU 2011/001665 21.12.2011
(87) WO 2012/083373 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 AU 2010905568
(54) • *SURFVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SURFING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LE SURF*
(73) Whitewater West Industries Ltd., 6700 McMillan Way, Richmond, British Columbia V6W 1J7, CA
(72) Kriticos, Stephen Con, Caboolture, QLD 4510, AU
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***E02B 15/08*** (11) **3 207 184 B1**
(25) En (26) En
(21) 15791377.3 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) IL 2015/051025 14.10.2015
(87) WO 2016/059637 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201462063605 P
27.04.2015 US 201562153415 P
(54) • *AUSLAUFEINDÄMMUNGSSPERRE*
• *SPILL CONTAINMENT BOOM*
• *BARRAGE FLOTTANT DE CONFINEMENT DE DÉVERSEMENT*
(73) Harbo Technologies Ltd., 14 Refidim Street, 6998221 Tel-Aviv, IL
(72) SHANY, Arnon, 4994500 Moshav Neve Yarak, IL
GREENBERG, Haim, 5242325 Ramat-Gan, IL
UR, Boaz, 6998221 Tel-Aviv, IL
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

E02D 1/02 → (51) ***G01V 9/02***

E02D 7/00 → (51) ***E21B 7/02***

E02D 7/18 → (51) ***B06B 1/16***

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 333 323 B1**
E04H 12/22 ***E01F 8/00***
(25) De (26) De
(21) 17205800.0 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 09.12.2016 AT 502602016
(54) • *KÖCHERFUNDAMENT*
• *SLEEVE FOUNDATION*
• *FONDATION À MANCHON*
(73) Rieder Betonwerk GmbH, Glemmerstraße 31, 5751 Maishofen, AT
(72) Rieder, Wolfgang, 5751 Maishofen, AT
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT

E02D 29/14 → (51) ***E03F 5/06***

E02D 31/00 → (51) ***B65D 90/04***

---

(51) ***E02F 3/42*** (11) **3 318 679 B1**
E02F 9/22
(25) En (26) En
(21) 17199390.0 (22) 31.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 03.11.2016 BR 102016025741
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN LADER EINES ARBEITSFAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM FOR A LOADER OF A WORK VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Barretto, Mauro De Azevedo, 06716-310 COTIA - SAO PAULO CEP, BR
Oliveira, Murilo, 81.320-420 CURITIBA - PR CEP, BR
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 3/43 → (51) ***E02F 9/26***

---

(51) ***E02F 9/12*** (11) **2 540 916 B1**
B66C 23/84 ***E02F 9/20***
F16D 55/36 ***F16D 65/853***
F16D 121/06
(25) Ja (26) En
(21) 11744539.5 (22) 07.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/052512 07.02.2011
(87) WO 2011/102252 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 JP 2010035925
(54) • *SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *SWING DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *DISPOSITIF DE PIVOTEMENT POUR ENGIN DE CONSTRUCTION*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
(72) KOMARU, Yutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NIIDOME, Takashi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***E02F 9/12*** (11) **2 843 139 B1**
F16D 55/02 ***E02F 9/20***
F16D 55/38 ***F16H 1/28***
(25) Ja (26) En
(21) 13781771.4 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/002466 11.04.2013
(87) WO 2013/161205 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 JP 2012101064
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *DRIVE DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE DE CONSTRUCTION*
(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) HAMASAKI, Masatsugu, Hiroshima 731-5161, JP
YAMASHITA, Koji, Hiroshima 731-5161, JP
YOICHI, Shoji, Gifu 503-8505, JP
UCHIYAMA, Ryo, Gifu 503-8505, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***E02F 9/16*** (11) **2 390 424 B1**
B60N 2/07 ***B60N 2/06***
B60N 2/38 ***B60N 2/20***
E02F 9/20 ***B60N 2/24***
(25) Ko (26) En
(21) 09835233.9 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) KR 2009/007633 21.12.2009
(87) WO 2010/074467 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 KR 20080133990
(54) • *SITZBASISSCHIEBEVORRICHTUNG*
• *SEAT BASE SLIDING APPARATUS*
• *APPAREIL COULISSANT DE BASE DE SIÈGE*
(73) Doosan Infracore Co., Ltd., 7-11 Hwasu-dong, Dong-gu Incheon 401-020, KR
(72) LEE, Dong Kyu, Incheon 403-761, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/16 → (51) ***B62D 25/06***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **2 610 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 12182497.3 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283985
(54) • *Nutzfahrzeug*
• *Work vehicle*
• *Véhicule de travail*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Kuroshita, Yoshihiko, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, JP
Tanimura, Issei, Sakai-shi, Osako, 590-0823, JP
Ono, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, JP
Shinkai, Atsushi, Sakai-shi, Osaka, 590-0823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/16***

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/26***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/42***

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 234 266 B1**
E02F 9/28 ***B62D 55/08***
(25) En (26) En
(21) 15805365.2 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2015/061750 20.11.2015
(87) WO 2016/099796 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201414576806
(54) • *VERSCHLEISSMESSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE*
• *WEAR SENSING DEVICE HAVING A HOUSING*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'USURE COMPORTANT UN BOÎTIER*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road, Suite 100, Deerfield, Illinois 60015, US
(72) SIDLES, Timothy Gibbs, Oswego, IL 60543, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E02F 9/26*** (11) **3 310 970 B1**
E02F 3/43 ***E02F 9/20***
G01G 19/08 ***G01L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15895760.5 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) SE 2015/050704 16.06.2015
(87) WO 2016/204660 2016/51 22.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR BESTIMMUNG EINER VERTIKALEN POSITION*
• *METHOD AND ELECTRONIC CONTROL UNIT FOR DETERMINING A VERTICAL POSITION*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION VERTICALE*
(73) CPAC Systems AB, Falkenbergsgatan 3, 412 85 Göteborg, SE
(72) JOHANSSON, Magnus, 423 63 Torslanda, SE
BJÖRE DAHL, Per, 413 20 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

E02F 9/26 → (51) ***E21B 7/02***

E02F 9/28 → (51) ***E02F 9/26***

E03C 1/00 → (51) ***F28D 7/08***

E03C 1/04 → (51) ***B05B 1/18***

E03C 1/04 → (51) ***B24C 1/04***

E03F 3/06 → (51) ***F16L 21/08***

(51) ***E03F 5/04*** (11) **2 905 388 B1**
E03F 5/06
(25) NI (26) En
(21) 15153591.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 05.02.2014 NL 2012208
(54) • *Ablauf mit Hebemitteln*
• *DRAIN WITH LIFTING MEANS*
• *Bouche d'écoulement avec moyens de levage*
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7582 GH Losser, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(51) ***E03F 5/06*** (11) **2 904 166 B1**
E02D 29/14 ***E04H 4/12***
(25) De (26) De
(21) 13762089.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/068537 09.09.2013
(87) WO 2014/037544 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012108392
(54) • *ABDECKUNG*
• *COVER*
• *COUVERCLE*
(73) ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG, Am Ahlmannkai, 24782 Büdelsdorf, DE
(72) DAU, Thomas, 24594 Mörel, DE
MEIER, Stephan, 25767 Albersdorf, DE
SPICALE, Johanna, 79104 Freiburg, DE
WENK, Marco, 42719 Solingen, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

E03F 5/06 → (51) ***E03F 5/04***

E04B 1/00 → (51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04B 1/16*** (11) **2 792 817 B1**
F41H 5/24 ***E04H 9/10***
E04H 15/20 ***E04B 1/00***
E04H 9/02
(25) En (26) En
(21) 14157550.6 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 03.03.2013 US 201313783300
26.07.2013 US 201313951550
(54) • *Verfahren zum Aufbau eines aufblasbaren und explosionsfesten Gebäudes*
• *Method to erect an inflatable blast proof building*
• *Procédé pour la mise en place d'un bâtiment gonflable résistant à des explosions*
(73) Ozsuer, Ilyas Cem, Sumer Korusu Maya Villalari, 34457 Istanbul, TR
(72) Ozsuer, Ilyas Cem, 34457 Istanbul, TR
(74) Berkkam, Ayfer, Berkkam Patent Consulting Büklüm Sokak, No. 5/16-3, 06680 Kavaklidere Ankara, TR

(51) ***E04B 1/41*** (11) **2 525 006 B1**
(25) NI (26) En
(21) 12168118.3 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 16.05.2011 NL 2006790
(54) • *Verankerungsvorrichtung und Fixiervorrichtung für die Verankerungsanordnung*
• *Anchoring assembly and fixing device for such an anchoring assembly*
• *Ensemble d'ancrage et dispositif de fixation pour un tel ensemble d'ancrage*
(73) Silicon Holding B.V., Sportlaan 99, 2566 GN 's-Gravenhage, NL
(72) Garot, Wouter, 2566 GN Den Haag, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P. O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***E04B 1/48*** (11) **3 330 448 B1**
E04B 1/00
(25) De (26) De
(21) 17204467.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 01.12.2016 CH 15762016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI BAUTEILEN IN EINER BESTIMMTEN RELATIVEN AUSRICHTUNG SOWIE DAMIT ERSTELLTES BETONBAUWERK*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING TWO COMPONENTS IN A CERTAIN RELATIVE ORIENTATION AND CONCRETE STRUCTURE CREATED USING THE SAME*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT DE DEUX COMPOSANTS DANS UNE ORIENTATION DÉTERMINÉE RELATIVE AINSI QUE CONSTRUCTION EN BÉTON*

(73) Ikona AG, Bahnhofstrasse 33, 8867 Niederurnen, CH
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***E04B 1/70*** (11) **3 409 856 B1**
F26B 3/347
(25) It (26) En
(21) 18174692.6 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060063
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG DER STRUKTUR EINES GEBÄUDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR DEHUMIDIFYING THE STRUCTURE OF A BUILDING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉSHUMIDIFIER LA STRUCTURE D'UN BÂTIMENT*
(73) Wall & Wall Sagl, Via Pico, 26, 6900 Lugano, CH
(72) MATHE, Josef, 4040 Linz-Donau, AT
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

E04B 2/02 → (51) ***E04B 2/18***

---

(51) ***E04B 2/18*** (11) **2 832 935 B1**
E04B 2/02
(25) De (26) De
(21) 13178582.6 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Erdbebensicherer Baustein*
• *Earthquake-proof building block*
• *Composant antisismique*
(73) Ziegelei Hochdorf AG, Ziegeleihof 20, 6280 Hochdorf, CH
(72) Gyr, Hans, 6034 Inwil, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

E04B 2/74 → (51) ***E04B 2/82***

---

(51) ***E04B 2/82*** (11) **3 074 577 B1**
E04B 2/74
(25) It (26) En
(21) 14809707.4 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) IB 2014/065707 30.10.2014
(87) WO 2015/075586 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 IT MI20131961
(54) • *MODULARE RAHMENSTRUKTUR*
• *MODULAR FRAME STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CADRE MODULAIRE*
(73) Tecno S.p.A., Piazza XXV Aprile 11, 20154 Milano, IT
(72) DEL MISSIER, Daniele, I-20154 Milano, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

---

(51) ***E04B 5/32*** (11) **3 245 346 B1**
E04C 5/06 ***E04C 5/065***
E04C 5/20
(25) De (26) De
(21) 16700593.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050611 14.01.2016
(87) WO 2016/113326 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15405004
(54) • *BETONDECKE*
• *CONCRETE SLAB*
• *PLAFOND EN BÉTON*
(73) Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH, Eupener Str. 35, 32051 Herford, DE
(72) MIEDZIK, Georg, 8335 Hittnau, CH
MEIER, Hugo, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04B 7/18 → (51) ***E04D 13/035***

E04C 2/24 → (51) ***B32B 21/08***

E04C 5/01 → (51) ***C09D 5/33***

E04C 5/06 → (51) ***E04B 5/32***

E04C 5/065 → (51) ***E04B 5/32***

---

(51) ***E04C 5/07*** (11) **2 870 304 B1**
(25) De (26) De
(21) 13741670.7 (22) 03.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/001961 03.07.2013
(87) WO 2014/005710 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 DE 102012106083
(54) • *FASERVERSTÄRKTER MINERALISCHER BAUSTOFF*
• *FIBRE-REINFORCED MINERAL BUILDING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONSTRUCTION MINÉRAL RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) STEMPNIEWSKI, Lothar, 76275 Ettlingen-Oberweier, DE
URBAN, Moritz, 76857 Albersweiler, DE

E04C 5/08 → (51) ***C09D 5/33***

E04D 1/30 → (51) ***H02S 20/25***

---

(51) ***E04D 13/035*** (11) **2 484 842 B1**
E05D 7/082 ***E06B 1/00***
E04B 7/18 ***E05D 11/06***
E05D 7/084 ***E06B 3/40***
(25) Pl (26) En
(21) 12000043.5 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(30) 12.01.2011 PL 39362111
(54) • *DACHGAUBEN*
• *DORMER*
• *LUCARNE*
(73) FAKRO PP Spolka z o.o., ul. Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) Mos, Bartlomiej, 33-335 Nawojowa, PL

E04D 13/18 → (51) ***H02S 20/25***

E04F 13/08 → (51) ***B32B 21/08***

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 267 240 B1**
E04F 15/04 ***B44C 1/24***
B44C 5/04 ***B44F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10010283.9 (22) 12.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 29.12.2010
(30) 13.06.2000 BE 200000381
(54) • *Bodenabdeckung, Bodenplatten, Verfahren zu deren Herstellung*
• *Floor covering, floor panels, method for their realization*
• *Revêtement de sol, panneaux de sol et procédé de réalisation*
(73) Flooring Industries Ltd., West Block, IFSC, Dublin 1, IE
(72) Thiers, Bernard, 8791 Beveren-Leie, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE
(62) 09014454.4 / 2 149 652
01942918.2 / 1 290 290

---

(51) ***E04F 15/02*** (11) **2 732 109 B1**
E04F 15/04
(25) En (26) En
(21) 12811602.7 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) SE 2012/050817 09.07.2012
(87) WO 2013/009257 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 SE 1150660
11.07.2011 US 201161506282 P
(54) • *MECHANISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BODENPLATTEN*
• *MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR FLOOR PANELS*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE POUR PANNEAUX DE PLANCHER*
(73) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(60) 19183301.1

E04F 15/02 → (51) ***B32B 21/08***

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

---

(51) ***E04F 15/10*** (11) **2 644 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161781.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(54) • *Substratfreie Oberflächenbedeckung mit Kopplungsmitteln*
• *Substrate-free surface covering having coupling means*
• *Revêtement de surface sans substrat ayant des moyens de couplage*
(73) Tarkett GDL, Z.I. Eselborn 2, op der Sang, 9779 Lentzweiler, LU
(72) Peres, Richard, 9559 Wiltz, LU
Petersson, Lars, 9559 Wiltz, LU

(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

E04F 15/10 → (51) ***B27N 7/00***

(51) ***E04F 15/18*** (11) **2 749 712 B1**
(25) De (26) De
(21) 13199642.3 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(30) 28.12.2012 DE 202012105080 U
(54) • *Entkopplungsmatte*
• *Decoupling mat*
• *Sous-couche découplante*
(73) Ardex Anlagen GmbH, Friedrich-Ebert-Straße 45, 58453 Witten, DE
(72) Gutjahr Walter, 64404 Bickenbach, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partnerschaft von Patentanwälten mbB, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 192 939 B1**
(25) Nl (26) En
(21) 17150881.5 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 BE 201605026
(54) • *FUSSLEISTE, DEKORATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSLEISTE*
• *SKIRTING BOARD, DECORATIVE SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A SKIRTING BOARD*
• *PLINTHE, SYSTEME DE DÉCORATION ET PROCEDE DE FABRICATION DE PLINTHE*
(73) IVC, BVBA, Nijverheidslaan 29, 8580 Avelgem, BE
(72) BALCAEN, Louis Wilfried Lieven, 8587 Spiere, BE
VAN MOORLEGHEM, Cindy, 9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Schacht, Benny Marcel Corneel, et al, Mohawk International Services, BVBA Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) ***E04F 19/04*** (11) **3 250 766 B1**
(25) En (26) En
(21) 16744247.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/015846 29.01.2016
(87) WO 2016/123584 2016/31 04.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201562109443 P
04.03.2015 US 201562128273 P
24.06.2015 US 201562183956 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DECKENLEISTEN AUF FEHLERHAFTEN WÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INSTALLATION OF CROWN MOLDING ON IMPERFECT WALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE MOULURE COURONNÉE SUR DES PAROIS IMPARFAITES*
(73) Hoffman, Jeremy P., 123 Liberty Street, Newtown, PA 18940, US
Macmillan, Robert, 343 Thistle Lane, Perkasie, PA 18944-2469, US
(72) Hoffman, Jeremy P., Newtown, PA 18940, US
Macmillan, Robert, Perkasie, PA 18944-2469, US
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E04F 21/02 → (51) ***F04B 53/16***

E04G 23/02 → (51) ***E04H 12/10***

(51) ***E04H 4/12*** (11) **3 211 158 B1**
(25) De (26) De
(21) 17157855.2 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 DE 102016002334
(54) • *OBERFLÄCHENSKIMMER*
• *SURFACESKIMMER*
• *SKIMMER DE SURFACE*
(73) Amminger, Thomas, Bergwirtstrasse 49, 8075 Hart bei Graz, AT
(72) Amminger, Thomas, 8075 Hart bei Graz, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

E04H 4/12 → (51) ***E03F 5/06***

E04H 4/14 → (51) ***E05B 47/00***

(51) ***E04H 4/16*** (11) **3 126 594 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15719795.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) FR 2015/050868 02.04.2015
(87) WO 2015/150710 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 FR 1453023
(54) • *SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EXTRAHIERBARER FILTRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *SWIMMING-POOL-CLEANING APPARATUS WITH EXTRACTABLE FILTRATION DEVICE*
• *APPAREIL NETTOYEUR DE PISCINE À DISPOSITIF DE FILTRATION EXTRACTIBLE*
(73) Zodiac Pool Care Europe, 2 Rue Edison Parc d'activité du Chêne, 69500 Bron, FR
(72) BLANC TAILLEUR, Philippe, F-31400 Toulouse, FR
MUNOZ, Faustine, F-69200 Venissieux, FR
PICHON, Philippe, F-31800 Villeneuve de Rivière, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

E04H 9/02 → (51) ***E04B 1/16***

E04H 9/10 → (51) ***E04B 1/16***

(51) ***E04H 12/10*** ***E04H 12/34*** (11) **3 255 227 B1** ***E04G 23/02***
(25) De (26) De
(21) 17174201.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 DE 102016110698
(54) • *MONTAGEHILFSKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN EINES TRAGKONSTRUKTIONSELEMENTS*
• *ASSEMBLY AID AND METHOD FOR REPLACING A SUPPORT STRUCTURE ELEMENT*
• *CONSTRUCTION D'AIDE AU MONTAGE ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE PORTEUSE*
(73) LTB Leitungsbau GmbH, Friedrich-List-Strasse 27, 01445 Radebeul, DE
(72) Laschke, Jens, 01237 Dresden, DE
Stöckhardt, René, 01640 Coswig, DE
(74) Sperling, Thomas, Sperling, Fischer & Heyner Patentanwälte Tolkewitzer Straße 22, 01277 Dresden, DE

E04H 12/22 → (51) ***E02D 27/42***

E04H 12/34 → (51) ***E04H 12/10***

E04H 15/20 → (51) ***E04B 1/16***

E05B 9/00 → (51) ***E05C 9/20***

(51) ***E05B 9/04*** ***E05B 15/02*** ***E05B 15/16*** (11) **2 824 258 B1** ***E05B 17/20***
(25) It (26) En
(21) 14175741.9 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 08.07.2013 IT PN20130039
04.10.2013 IT PN20130056
(54) • *Sicherheitsvorrichtung für einen europäischen Schliesszylinder von modularer Bauart*
• *Security device for a European cylinder lock of modular type*
• *Dispositif de sécurité pour un barillet de type européen de type modulaire*
(73) Disec S.r.l., Via Enrico de Nicola 2, 31058 Susegana (TV), IT
(72) Oliana, Pierluigi, 31058 Susegana (TV), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

(51) ***E05B 9/08*** ***E05B 45/06*** (11) **3 372 756 B1** ***G08B 13/08***
(25) De (26) De
(21) 18155321.5 (22) 06.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 20.02.2017 DE 102017202633
(54) • *ZUSTANDSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *STATUS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte, DE
Plogmann, Timo, 48488 Emsbüren, DE
Henke, Matthias, 48356 Nordwalde, DE
Reime, Gerd, 77815 Bühl, DE

E05B 15/02 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 15/04 → (51) ***E05C 9/04***

(51) ***E05B 15/10*** (11) **2 956 602 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705562.8 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050419 13.02.2014
(87) WO 2014/125282 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 GB 201302609
(54) • *VERRIEGELUNGSBOLZEN UND RIEGELANORDNUNG*
• *LATCH BOLT AND LATCH ASSEMBLY*
• *PÊNE DEMI-TOUR ET ENSEMBLE VERROU*
(73) Assa Abloy Limited, Portobello School Street Willenhall, West Midlands WV13 1PW, GB

(72) NORCOTT, Stuart Leslie, Stourport-on-Severn Worcestershire DY13 0JS, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E05B 15/16 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 17/00 → (51) ***E05C 9/20***

(51) ***E05B 17/20*** ***E05B 63/00*** (11) **3 081 725 B1** ***E05D 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164783.9 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553261
(54) • *ZWISCHENBESCHLAG FÜR SCHLIESS-SYSTEM*
• *INTERMEDIATE FITTING FOR CLOSURE SYSTEM*
• *FERRURE INTERMÉDIAIRE POUR SYSTÈME DE FERMETURE*
(73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
(72) ALVAREZ, Eric, 57870 HOMMERT, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E05B 17/20 → (51) ***E05B 9/04***

E05B 19/16 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 39/02 → (51) ***H04L 9/00***

E05B 45/06 → (51) ***E05B 9/08***

(51) ***E05B 47/00*** ***E05B 55/00*** ***E05B 19/16*** (11) **2 536 904 B1** ***E05C 1/12*** ***E04H 4/14***
(25) En (26) En
(21) 11744179.0 (22) 04.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) AU 2011/000113 04.02.2011
(87) WO 2011/100782 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 305032 P
(54) • *MAGNETISCHE VERRIEGELUNG*
• *MAGNETIC GATE LATCH*
• *LOQUET MAGNÉTIQUE DE BARRIÈRE*
(73) D&D Group Pty Ltd, Unit 6, 4-6 Aquatic Drive, Frenchs Forest, New South Wales 2086, AU
(72) CLARK, Anthony John, Cremorne New South Wales 2090, AU
TUN, Linn Thu Yein, Baulkham Hills, New South Wales 2153, AU
ALEXANDER, Justin, Victoria British Columbia V8N 3J5, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

E05B 47/00 → (51) ***E05C 9/04***

E05B 47/02 → (51) ***E05C 9/04***

E05B 55/00 → (51) ***E05B 47/00***

E05B 63/00 → (51) ***E05B 17/20***

(51) ***E05B 79/06*** ***E05B 85/18*** (11) **3 361 026 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156119.4 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *TÜRGRIFF MIT BEFESTIGUNG DURCH AUSSENSCHRAUBE*
• *DOOR HANDLE WITH EXTERNAL SCREW FIXING*
• *POIGNÉE DE PORTE À FIXATION PAR VIS EXTÉRIEURE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
BIDAUT, Grégoire, 10044 Pianezza, IT
(74) Chevalier, Renaud Philippe, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU, 31-33 rue de la Baume 75008 Paris, FR

E05B 83/44 → (51) ***B60J 5/04***

E05B 85/18 → (51) ***E05B 79/06***

E05C 1/12 → (51) ***E05B 47/00***

E05C 9/00 → (51) ***E05C 9/20***

(51) ***E05C 9/04*** ***E05B 15/04*** ***E05B 47/00*** (11) **2 711 490 B1** ***E05B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 12185505.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Vorrichtung zur Bewegung eines translatorisch bewegbaren Körpers und Schloss mit einem Riegel*
• *Device for moving a translatory movable body and lock with a bolt*
• *Dispositif de déplacement d'un corps mobile de manière translatoire et serrure avec un verrou*
(73) BURG-WÄCHTER KG, Wormgermühle, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) Röttger, Fabian, 57439 Attendorn, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

E05C 9/04 → (51) ***E05C 9/20***

(51) ***E05C 9/20*** ***E05B 9/00*** ***E05C 9/04*** (11) **2 816 182 B1** ***E05C 9/00*** ***E05B 17/00***
(25) De (26) De
(21) 14173056.4 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(30) 20.06.2013 DE 102013010213
(54) • *Montagebaugruppe zur Montage einer Verriegelungseinrichtung*
• *Mounting assembly for mounting a locking device*
• *Module de montage pour le montage d'un système de verrouillage*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
(72) van Daalen, Matthijs Gerard, 8043WL Zwolle, NL
ten Have, Albertus Gerard, 7213 TH Gorssel, NL
Kruger, Peter Alexander, 46446 Emmerich am Rhein, DE
Mureau, Bernardus Cornelis Hubertus, 7577 LA Oldenzaal, NL
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05D 7/082 → (51) ***E04D 13/035***

E05D 7/084 → (51) ***E04D 13/035***

E05D 11/00 → (51) ***E05B 17/20***

E05D 11/06 → (51) ***E04D 13/035***

(51) ***E05D 11/10*** (11) **3 272 980 B1**
(25) It (26) En
(21) 17181457.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 IT 201600077393
(54) • *MUSEUM SHOWCASE MIT QUADRILATERALEN SCHARNIER MIT EINEM HAKEN UM DIE TÜR IN EINER GESCHLOSSENEN POSITION ZU HALTEN*
• *MUSEUM SHOWCASE WITH QUADRILATERAL HINGE HAVING A HOOK FOR HOLDING THE DOOR IN A CLOSED POSITION*
• *VITRINE POUR MUSEE EQUIPEE DE CHARNIERE QUADRILATERALE AYANT UN CROCHET POUR MAINTENIR LA PORTE EN POSITION FERMEE*
(73) Goppion S.p.A., Viale Edison, 58/60, 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), IT
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano, IT
(74) Checcacci, Giorgio, Checcacci Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 11, 20122 Milano, IT

(51) ***E05D 15/24*** (11) **3 321 460 B1**
(25) De (26) De
(21) 17201249.4 (22) 13.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 DE 202016106350 U
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR SCHRANKMÖBEL*
• *CLOSURE ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR CUPBOARD*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE, EN PARTICULIER POUR ARMOIRE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) BOROWSKY, Ralf, 95237 Weissdorf, DE
Kießling, Peter, 95158 Kirchenlamitz, DE

(51) ***E05D 15/26*** (11) **2 952 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 15170221.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14170742
(54) • *ANORDNUNG VON EINER RAHMENSTRUKTUR UND EINEM HORIZONTAL VERSCHIEBBAR GEFÜHRTEN ERSTEN FLÄCHENELEMENT UND EINEM ZWEITEN FLÄCHENELEMENT*
• *ASSEMBLY OF A FRAME STRUCTURE AND A HORIZONTALLY SLIDABLY GUIDED FIRST SURFACE ELEMENT AND A SECOND SURFACE ELEMENT*
• *AGENCEMENT D'UNE STRUCTURE DE CHÂSSIS ET D'UN PREMIER ÉLÉMENT DE SURFACE POUVANT ÊTRE DÉPLACÉ*

HORIZONTALEMENT ET D'UN SECOND ÉLÉMENT DE SURFACE

(73) Kawneer Aluminium Deutschland Inc., Zweigniederlassung Iserlohn Stenglingser Weg 65, 58642 Iserlohn, DE
(72) Chinn, Keith, Warrington, Cheshire WA53RY, GB
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***E05F 1/10*** (11) **2 821 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 14003061.0 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 27.02.2009 JP 2009045498
(54) • *Feststeller zum Öffnen und Schließen einer Tür*
• *Stay for opening and closing of door*
• *Compas pour l'ouverture et la fermeture d'une porte*
(73) Sugatsune Kogyo CO., LTD., 1-8-11, Higashikanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) Kashiwaguma, Kazuaki, Tokyo, 101-8633, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09840843.8 / 2 402 536

E05F 1/10 → (51) ***B60J 5/10***

---

(51) ***E05F 1/12*** (11) **3 332 078 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 16753302.5 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/068671 04.08.2016
(87) WO 2017/021500 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152915
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG MIT LANGER HUBBEWEGUNG EINER FRONTPLATTE*
• *HINGE DEVICE WITH LONG RECIPROCATING STROKE OF A FRONT PANEL*
• *DISPOSITIF CHARNIÈRE À PANNEAU AVANT À LONGUE COURSE AVEC MOUVEMENT ALTERNATIF*
(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GHERARDI, Eros, I-40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

E05F 3/08 → (51) ***F16F 9/14***

E05F 3/14 → (51) ***F16F 9/14***

E05F 5/00 → (51) ***F16F 9/14***

E06B 1/00 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/00 → (51) ***A47G 1/06***

E06B 3/263 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/40 → (51) ***E04D 13/035***

E06B 3/46 → (51) ***E06B 7/23***

E06B 3/52 → (51) ***E06B 7/23***

---

(51) ***E06B 3/58*** (11) **2 573 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 12185391.5 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 21.09.2011 DE 202011051391 U
(54) • *Flügel für ein Fenster oder eine Tür sowie Fenster oder Tür, die einen derartigen Flügel umfasst*
• *Leaf for a window or a door and window or door comprising such a leaf*
• *Battant pour une fenêtre ou une porte ainsi que fenêtre ou porte comprenant un tel battant*
(73) REHAU AG + Co, Rheniumhaus, 95111 Rehau, DE
(72) Dietz, Michael, 91093 Heßdorf, DE
Fink, Norbert, 90542 Eckental, DE

E06B 3/58 → (51) ***A47G 1/06***

E06B 3/67 → (51) ***G02F 1/15***

E06B 3/70 → (51) ***E06B 3/72***

---

(51) ***E06B 3/72*** (11) **3 269 915 B1**
E06B 3/82 ***E06B 3/70***
(25) De (26) De
(21) 17181255.5 (22) 13.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 14.07.2016 DE 102016113025
(54) • *TÜRFLÜGEL, TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TÜRFLÜGELS*
• *DOOR LEAF, DOOR AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE DOOR LEAF*
• *VANTAIL, PORTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VANTAIL*
(73) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse 1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) PEIN, Sören, 16845 Großderschau, DE
BRANDES, Matthias, 32602 Vlotho, DE
LUTZENBERGER, Tobias, 33602 Bielefeld, DE
SCHILLER, Mathias, 33790 Halle, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/82 → (51) ***E06B 3/72***

E06B 7/00 → (51) ***H02S 40/38***

---

(51) ***E06B 7/215*** (11) **2 884 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 14195217.6 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 13.12.2013 DE 202013105687 U
(54) • *Dichtung umfassend wenigstens einen Befestigungswinkel und wenigstens einen Anschlag zur Montage an der Kante einer Nut in einem Türblatt o. ä.*
• *Seal comprising at least one fixing bracket and at least stop for mounting on the edge of a groove in a door leaf or the like*
• *Étanchéité comprenant au moins un angle de fixation et au moins une butée pour le montage sur l'arête d'une rainure dans un vantail ou autre*
(73) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
(74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

---

(51) ***E06B 7/23*** (11) **3 221 540 B1**
E06B 3/263 ***E06B 3/46***
E06B 3/52
(25) De (26) De
(21) 15794878.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076137 10.11.2015
(87) WO 2016/078961 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 202014009250 U
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHIEBBAREN FLÜGEL ALS SCHIEBEFLÜGEL ODER VERSCHIEBBAREN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *SEALING DEVICE FOR A SLIDABLE SASH AS A SLIDING SHASH OR SLIDABLE LIFT-AND-SLIDE SASH OF A WINDOW OR A DOOR*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR CHÂSSIS MOBILE UTILISÉ COMME CHÂSSIS COULISSANT OU CHÂSSIS LEVANT-COULISSANT MOBILE D'UNE FENÊTRE OU D'UNE PORTE*
(73) Siegenia-Aubi KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See, DE

E06B 7/28 → (51) ***H02S 40/38***

E06B 9/32 → (51) ***E06B 9/322***

---

(51) ***E06B 9/322*** (11) **3 341 550 B1**
E06B 9/323 ***E06B 9/70***
E06B 9/32 ***E06B 9/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757254.4 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070201 26.08.2016
(87) WO 2017/036966 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1558009
(54) • *HEIMAUTOMATIONSANLAGE ZUM VERSCHLIESSEN ODER ZUM SONNENSCHUTZ UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE FÜR SOLCH EINE ANLAGE*
• *HOME-AUTOMATION EQUIPMENT FOR CLOSURE OR SOLAR PROTECTION AND METHOD FOR RECHARGING A BATTERY FOR SUCH EQUIPMENT*
• *INSTALLATION DOMOTIQUE DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE RECHARGE D'UNE BATTERIE POUR UNE TELLE INSTALLATION*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) MICHEL, Florent, 07000 Gourdon, FR
MENETRIER, Didier, 74970 Marignier, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E06B 9/323 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/326 → (51) ***F16G 11/00***

---

(51) ***E06B 9/34*** (11) **2 423 427 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11305861.4 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 FR 1056864
(54) • *Behang einer Verdunkelungsvorrichtung*

- *Concealment device panel*
- *Tablier de dispositif d'occultation*

(73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) Birker, Arnaud, 68440 Dietwiller, FR
Bubendorf, Robert, 68220 Attenschwiller, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***E06B 9/382*** ***D04B 21/10*** (11) **3 296 502 B1**
(25) De (26) De
(21) 17180989.0 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 15.09.2016 CH 11972016
(54)
- *LEITERKORDEL FÜR EINEN RAFFSTOREN*
- *LADDER CORD FOR A VENETIAN BLIND*
- *ÉCHELETTE POUR UN STORE VÉNITIEN*

(73) Griesser Holding AG, Tänikonerstrasse 3, 8355 Aadorf, CH
(72) Joller, Philipp, 9500 Wil, CH
Frei, Stefan, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

E06B 9/384 → (51) ***E06B 9/386***

---

(51) ***E06B 9/386*** ***E06B 9/384*** (11) **3 059 377 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161360.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 LT 2015011
(54)
- *JALOUSIE MIT EINEM LUFTSTROMBILDENDEN ELEMENT*
- *VENETIAN BLIND WITH AN AIRFLOW-FORMING STRUCTURAL ELEMENT*
- *STORE VÉNITIEN AVEC UN ÉLÉMENT STRUCTUREL FORMANT UN FLUX D'AIR*

(73) UAB "Saules Vejo Aruodai", Laisves av. 117-84, 06118 Vilnius, LT
(72) Slapkauskas, Ignas, 01141 Vilnius, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

E06B 9/68 → (51) ***E06B 9/322***

E06B 9/70 → (51) ***E06B 9/322***

---

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 7/02*** ***E21B 41/00*** ***E21B 44/00*** (11) **2 378 053 B1**
(25) De (26) De
(21) 10004084.9 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54)
- *Tiefbaumaschine mit Rechnereinheit zum Ermitteln eines Verstellbereichs*
- *Civil construction machine with computer unit for determining an adjustment range*
- *Machine de génie civil doté d'une unité de calcul pour déterminer une zone de réglage*

(73) BAUER Maschinen GmbH, Bauerstrasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Lanzl, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
Haas, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE
Mayr, Markus, 86676 Ehekirchen, DE
Angermeier, Manfred, 85123 Karlskron, DE
Elsner, Thomas, 86522 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE
(60) 17178017.4 / 3 255 239

---

(51) ***E21B 7/02*** ***E02D 7/00*** (11) **2 378 054 B1** ***E02F 9/26***
(25) De (26) De
(21) 10004085.6 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54)
- *Baumaschine mit einer Sicherheitseinrichtung*
- *Construction machine with a safety device*
- *Engin avec un dispositif de sécurité*

(73) BAUER Maschinen GmbH, Bauerstrasse 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Lanzl, Martin, 85051 Ingolstadt, DE
Haas, Josef, 86529 Schrobenhausen, DE
Mayr, Markus, 86676 Ehekirchen, DE
Angermeier, Manfred, 85123 Karlskron, DE
Elsner, Thomas, 86522 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 7/02 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 7/14 → (51) ***E21B 43/114***

E21B 7/18 → (51) ***E21B 43/114***

E21B 10/60 → (51) ***E21B 43/114***

---

(51) ***E21B 17/01*** (11) **2 785 952 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12806567.9 (22) 23.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052717 23.11.2012
(87) WO 2013/079857 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 FR 1160934
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE UND MANNIGFALTIGE VERBINDUNGEN ZWISCHEN MEERESGRUND UND OBERFLÄCHE AUF MINDESTENS ZWEI EBENEN*
- *FLEXIBLE MULTIPLE SEABED-TO-SURFACE CONNECTIONS FACILITY ON AT LEAST TWO LEVELS*
- *INSTALLATION DE LIAISONS FOND-SURFACE FLEXIBLES MULTIPLES SUR AU MOINS DEUX NIVEAUX*

(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) PIONETTI, François Régis, F-50450 La Baleine, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

E21B 17/01 → (51) ***G01S 5/18***

E21B 17/03 → (51) ***F16L 15/04***

E21B 17/042 → (51) ***C10M 171/00***

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

---

(51) ***E21B 17/08*** ***F16L 37/107*** (11) **3 369 889 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305144.0 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 FR 1751735
(54)
- *VERFAHREN ZUR WEITERENTWICKLUNG EINES STECKERS DURCH ZUSAMMENBAU VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER STEIGLEITUNG MITHILFE EINES DEMONTIERBAREN VERSCHLUSSRINGS*
- *METHOD FOR MOVING A CONNECTOR JOINING TWO SECTIONS OF A RISER BY MEANS OF A REMOVABLE LOCKING RING*
- *PROCEDE POUR FAIRE EVOLUER UN CONNECTEUR ASSEMBLANT DEUX TRONCONS D'UNE COLONNE MONTANTE AU MOYEN D'UNE BAGUE DE VERROUILLAGE DEMONTABLE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(72) PERSENT, Emmanuel, 78290 CROISSY SUR SEINE, FR
ROGUET, Eleonore, 92500 RUEIL-MALMAISON, FR
TRIADOU, JEREMIE, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

E21B 17/10 → (51) ***F16L 1/16***

E21B 21/08 → (51) ***E21B 43/12***

---

(51) ***E21B 29/02*** ***E21B 36/00*** (11) **3 387 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16805121.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079475 01.12.2016
(87) WO 2017/097663 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 NO 20151689
(54)
- *ZÜNDER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN ZÜNDUNG EINES EXOTHERMEN GEMISCHES*
- *IGNITOR, SYSTEM AND METHOD OF ELECTRICAL IGNITION OF EXOTHERMIC MIXTURE*
- *ALLUMEUR, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE ÉLECTRIQUE DE MÉLANGE EXOTHERMIQUE*

(73) Interwell P&A AS, Postboks 916, 4089 Hafrsfjord, NO
(72) TØNDEL, Stian, N-7071 Trondheim, NO
BOMANN, Kent-Andre, N-7099 Flatåsen, NO
SKJOLD, Michael, N-7056 Ranheim, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 29/02 → (51) ***F42B 1/02***

---

(51) ***E21B 33/12*** (11) **2 246 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 10161363.6 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2010
(30) 01.05.2009 GB 0907556
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN EINER QUELLFÄHIGEN VORRICHTUNG*
- *IMPROVEMENTS TO SWELLABLE APPARATUS*
- *AMÉLIORATIONS D'APPAREIL GONFLABLE*

(73) Weatherford U.K. Limited, Gotham Road East Leake Loughborough, Leicestershire LE12 6JX, GB
(72) Nutley, Brian, Aberdeen, Aberdeenshire AB22 8AG, GB

Nutley, Kim, Inverurie, Aberdeenshire AB51 5JH, GB
(74) Docherty, Andrew John, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

E21B 34/00 → (51) ***E21B 34/06***

(51) ***E21B 34/06*** (11) **2 850 277 B1**
E21B 34/00 ***F16K 5/06***
(25) En (26) En
(21) 12876906.4 (22) 18.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) IB 2012/000984 18.05.2012
(87) WO 2013/171529 2013/47 21.11.2013
(54) • *LÄNGLICHER ZAPFEN FÜR HOCHDRUCK-KUGELVENTILE*
• *ELONGATED TRUNNION FOR HIGH PRESSURE BALL VALVES*
• *TOURILLON ALLONGÉ POUR VANNES À BOISSEAU SPHÉRIQUE HAUTE PRESSION*
(73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US
(72) INGLIS, Peter Derek Walter, Dundee Tayside DD5 3TD, GB
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 34/06 → (51) ***E21B 34/08***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21B 34/08*** (11) **2 561 178 B1**
E21B 43/12 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 11787316.6 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/037888 25.05.2011
(87) WO 2011/150048 2011/48 01.12.2011
(30) 26.05.2010 US 348531 P
(54) • *INTELLIGENTES FÜLLSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER MIT ERWEITERTER AUSDEHNUNG*
• *INTELLIGENT COMPLETION SYSTEM FOR EXTENDED REACH DRILLING WELLS*
• *SYSTÈME DE COMPLÉTION INTELLIGENTE POUR PUITS DE FORAGE À PORTÉE ÉTENDUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO SI SK TR
(73) PRAD Research and Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) AL AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT RS SE SM
(73) Schlumberger Technology Corporation, 300 Schlumberger Drive, Sugar Land, TX 77478, US
(84) IS
(72) PATEL, Dinesh R., Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 34/10 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 34/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 36/00 → (51) ***E21B 29/02***

E21B 37/06 → (51) ***C02F 5/12***

E21B 41/00 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 41/00 → (51) ***H04L 12/02***

E21B 43/01 → (51) ***F16L 1/16***

(51) ***E21B 43/114*** (11) **3 227 518 B1**
E21B 7/14 ***E21B 7/18***
E21B 10/60
(25) En (26) En
(21) 15817650.3 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063957 04.12.2015
(87) WO 2016/090229 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560110
(54) • *DURCH HOCHLEISTUNGSLASERFLUID GEFÜHRTER STRAHL ZUR UNVERROHRTEN AUSGERICHTETEN FRAKTURIERUNG*
• *HIGH POWER LASER-FLUID GUIDED BEAM FOR OPEN HOLE ORIENTED FRACTURING*
• *FAISCEAU GUIDÉ DE FLUIDE-LASER À HAUTE PUISSANCE POUR LA FRACTURATION ORIENTÉE EN DÉCOUVERT*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, SA
ABASS, Hazim H., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***E21B 43/12*** (11) **2 877 688 B1**
E21B 43/26 ***E21B 34/06***
E21B 34/10 ***E21B 34/14***
E21B 44/00
(25) En (26) En
(21) 13851092.0 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) IB 2013/002997 23.09.2013
(87) WO 2014/068401 2014/19 08.05.2014
(30) 24.09.2012 US 201213624981
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUSSORTIERUNG MITHILFE EINES FRAKTURIERUNGSVENTILS ZUR ABSCHWÄCHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING SCREEN-OUT USING A FRACTURING VALVE FOR MITIGATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BLOCAGE À L'AIDE D'UNE SOUPAPE DE RUPTURE POUR RÉDUCTION*
(73) Flowpro Well Technology AS, Sorgenfrigata 35 A, 0345 Oslo, NO
(72) BREKKE, Kristian, N-0345 Oslo, NO
(74) Protector IP AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 194 714 B1**
E21B 21/08 ***E21B 34/06***
(25) En (26) En
(21) 15836520.5 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/047426 28.08.2015
(87) WO 2016/033459 2016/09 03.03.2016
(30) 29.08.2014 US 201462043662 P
(54) • *AUTONOMES DURCHFLUSSREGELSYSTEM UND METHODOLOGIE*
• *AUTONOMOUS FLOW CONTROL SYSTEM AND METHODOLOGY*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT AUTONOME ET MÉTHODOLOGIE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) TUNKIEL, Andrzej, N-4330 Algard, NO
MOEN, Terje, N-4330 Algard, NO
RUDIC, Aleksandar, 11211 Belgrade, RS
CHOCHUA, Gocha, Sugar Land, Texas 77479, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/12 → (51) ***E21B 34/08***

(51) ***E21B 43/22*** (11) **3 004 279 B1**
C09K 8/88 ***C09K 8/90***
C09K 8/68
(25) En (26) En
(21) 14808189.6 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040729 03.06.2014
(87) WO 2014/197491 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 US 201361830374 P
02.06.2014 US 201414293764
(54) • *KONZENTRIERTE BORATVERNETZUNGSLÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNGSOPERATIONEN*
• *CONCENTRATED BORATE CROSS-LINKING SOLUTIONS FOR USE IN HYDRAULIC FRACTURING OPERATIONS*
• *SOLUTIONS DE RÉTICULATION CONCENTRÉES DE BORATE À UTILISER DANS DES OPÉRATIONS DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*
(73) Tucc Technology LLC, 4800 San Felipe, Houston, Texas 77056, US
(72) DOBSON, JR., James W., Houston, Texas 77082, US
PIERCE, Kimberly A., Texas, 77042, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

E21B 43/22 → (51) ***C09K 8/32***

E21B 43/26 → (51) ***C09K 8/32***

E21B 43/26 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 7/00***

E21B 44/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 49/00 → (51) ***G01V 99/00***

E21C 37/04 → (51) ***B28D 1/00***

(51) ***F01B 23/10*** (11) **2 898 201 B1**
F01B 31/08 ***F01K 17/04***
F01K 25/10 ***F01K 25/14***
F17C 9/04 ***F02C 1/04***
F02M 21/02 ***F02M 25/10***
(25) De (26) De
(21) 13762836.8 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/069199 17.09.2013
(87) WO 2014/044649 2014/13 27.03.2014
(30) 18.09.2012 EP 12184840
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENERGIEGEWINNUNG BEI DER ENTSPANNUNG VON PROZESSERDGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING ENERGY DURING THE EXPANSION OF NATURAL PROCESS GAS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DESTINÉS À RÉCUPÉRER DE L'ÉNERGIE LORS DE LA DÉTENTE D'UN GAZ NATUREL DE TRAITEMENT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAIDER, Mirko, 67133 Maxdorf, DE
BROSTEAN, Thomas, 67434 Neustadt, DE

F01B 23/10 → (51) ***F02B 63/04***

F01B 31/08 → (51) ***F01B 23/10***

(51) ***F01C 21/00*** (11) **2 989 295 B1**
F04B 37/14 ***F04C 23/00***
F04C 25/02 ***F04D 19/04***
F04B 53/20
(25) De (26) De
(21) 14718365.1 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057292 10.04.2014
(87) WO 2014/173692 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 202013003819 U
(54) • *VAKUUMPUMPEN-SYSTEM*
• *VACUUM-PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE À VIDE*
(73) Leybold GmbH, Bonner Strasse 498, 50968 Köln, DE
(72) BOUHADID, Hakim, 26000 Valence, FR
PRIEUR-BLANC, Serge, 38140 Rives-sur-Fures, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F01C 21/00 → (51) ***F04C 29/00***

F01C 21/08 → (51) ***F04C 18/344***

F01C 21/10 → (51) ***F04C 29/00***

F01D 1/12 → (51) ***B01J 3/08***

F01D 1/12 → (51) ***F02C 3/045***

F01D 1/16 → (51) ***B01J 3/08***

(51) ***F01D 1/26*** (11) **3 325 771 B1**
B64D 27/14 ***F01D 7/00***
F02K 1/66 ***F02K 3/072***
F02C 3/073 ***F02K 3/062***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757292.4 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051888 21.07.2016
(87) WO 2017/013366 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556955
(54) • *LUFTFAHRZEUG MIT ZWEI GEGENLÄUFIGEN BLÄSERN AM HECK DES RUMPFES UND MIT VERSTELLBAREN SCHAUFELBLÄTTERN DES NACHGELAGERTEN BLÄSERS*
• *AIRCRAFT COMPRISING TWO CONTRA-ROTATING FANS TO THE REAR OF THE FUSELAGE, WITH SPACING OF THE BLADES OF THE DOWNSTREAM FAN*
• *AERONEF COMPORTANT DEUX SOUFFLANTES CONTRAROTATIVES A L'ARRIERE D'UN FUSELAGE AVEC CALAGE DES AUBES DE LA SOUFFLANTE AVAL*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) GALLET, François, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F01D 5/00 → (51) ***G02B 23/24***

F01D 5/02 → (51) ***B01J 3/08***

F01D 5/02 → (51) ***B21K 1/06***

(51) ***F01D 5/06*** (11) **2 913 479 B1**
F01D 9/04 ***F04D 19/00***
F04D 29/54 ***F01D 5/14***
F04D 29/32
(25) De (26) De
(21) 15156108.1 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203604
(54) • *Tandemschaufel einer Strömungsmaschine*
• *Tandem blades of a turbo-machine*
• *Aubes en tandem d'une turbomachine*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Gümmer, Volker, Prof. Dr., 85411 Hohenkammer, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***F01D 5/08*** (11) **2 551 454 B1**
F01D 11/00
(25) En (26) En
(21) 12178476.3 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 29.07.2011 US 201113194261
(54) • *Niederdruckturbine mit geringer Leckage*
• *Low leakage low pressure turbine*
• *Turbine basse pression à faible fuite*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Glahn, Jorn A., Manchester, CT Connecticut 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 144 477 B1**
F02C 7/18
(25) En (26) En
(21) 16189892.9 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201514860156
(54) • *TANGENTIALE INJEKTOREN FÜR GASTURBINENMOTOREN*
• *TANGENTIAL ON-BOARD INJECTORS FOR GAS TURBINE ENGINES*
• *INJECTEURS TANGENTIELS POUR MOTEURS À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ZELESKY, Mark F, Bolton, CT 06043, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/08 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 5/12 → (51) ***B01J 3/08***

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 739 528 B1**
F03D 1/06
(25) En (26) En
(21) 12735880.2 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/063915 16.07.2012
(87) WO 2013/014015 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 EP 11175052
22.07.2011 EP 11175051
21.02.2012 GB 201202894
(54) • *WIRBELGENERATORANORDNUNG FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL*
• *A VORTEX GENERATOR ARRANGEMENT FOR AN AIRFOIL*
• *DISPOSITION DE GÉNÉRATEURS DE TOURBILLONS POUR PROFIL D'AILE*
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) WÜRTH, Ines, D-70186 Stuttgart, DE
MADSEN, Jesper, DK-6621 Gesten, DK
HANSEN, Rolf, DK-6000 Kolding, DK
MÜLLER, Olaf, DK-6000 Kolding, DK
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) ***F01D 5/14*** (11) **2 899 369 B1**
F04D 19/02 ***F04D 29/68***
F04D 29/54
(25) En (26) En
(21) 15152402.2 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 24.01.2014 US 201414163588
(54) • *MEHRSTUFIGER AXIALVERDICHTER*
• *MULTISTAGE AXIAL FLOW COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR AXIAL À PLUSIEURS ÉTAGES*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) HEIKURINEN, Karl, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DUTTON, Ronald, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/14*** (11) **3 336 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 17202228.7 (22) 17.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(30) 17.11.2016 US 201615354088
(54) • *SCHAUFEL MIT AN EINE KERNSTRUKTUR BEFESTIGTER PLATTE*
• *AIRFOIL WITH PANEL FASTENED TO CORE STRUCTURE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC PANNEAU FIXÉ À UNE STRUCTURE CENTRALE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Propheter-Hinckley, Tracy A., Manchester, CT 06042, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***B01J 3/08***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/28***

(51) ***F01D 5/18*** ***F02C 7/18*** (11) **2 489 835 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10823331.3 (22) 07.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/067659 07.10.2010
(87) WO 2011/046063 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 JP 2009239124
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NAKAMATA, Chiyuki, Tokyo 135-8710, JP
FUJIMOTO, Shu, Tokyo 135-8710, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** ***F02C 7/12*** ***F01D 9/04*** (11) **2 778 344 B1** ***F02C 7/18*** ***F23R 3/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12846841.0 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/078953 08.11.2012
(87) WO 2013/069724 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245704
(54) • *FILMKÜHLUNGSSTRUKTUR FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL EINER GASTURBINE*
• *FILM COOLING STRUCTURE FOR A TURBINE BLADE OF A GAS TURBINE*
• *STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT PAR COUCHE D'AIR POUR UNE AUBE D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OKITA Yoji, Tokyo 135-8710, JP
NAKAMATA Chiyuki, Tokyo 135-8710, JP
KUBO Seiji, Tokyo 135-8710, JP
WATANABE Osamu, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F01D 5/18*** ***F01D 9/02*** ***F23R 3/44*** (11) **2 868 972 B1** ***F23R 3/00*** ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 14191896.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 JP 2013229510
(54) • *Gasturbinenbrennkammer*
• *Gas turbine combustor*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Hirata, Yoshitaka, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Yoshida, Shohei, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Uruno, Tomoki, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Hayashi, Akinori, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
Takahashi, Hirokazu, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 5/18 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 5/18 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 5/18 → (51) ***F23R 3/20***

(51) ***F01D 5/20*** ***F01D 5/28*** (11) **3 366 886 B1** ***F01D 11/20***
(25) En (26) En
(21) 18153946.1 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 US 201762463928 P
(54) • *SPITZENSTRUKTUR FÜR EINE TURBINENSCHAUFEL MIT DRUCKSEITIGEN UND SAUGSEITIGEN SCHIENEN*
• *TIP STRUCTURE FOR A TURBINE BLADE WITH PRESSURE SIDE AND SUCTION SIDE RAILS*
• *STRUCTURE DE POINTE POUR AUBE DE TURBINE AVEC RAILS LATÉRAUX CÔTÉ PRESSION ET ASPIRATION*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Bloxham, Matthew, Indianapolis, IN 46234, US
Ebacher, Jon, Avon, IN 46123, US
Paniagua Perez, Guillermo, West Lafayette, IN 47906, US
Andreoli, Valeria, West Lafayette, IN 47906, US
De Maesschalck, Cis Guy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Braun, James, West Lafayette, IN 47906, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 5/28*** ***F01D 5/18*** ***F01D 5/14*** ***F04D 29/32*** ***F04D 29/58*** B22F 5/04 (11) **3 017 149 B1** ***B23P 15/04*** ***F01D 25/12*** ***F04D 29/54*** ***F01D 9/04***
(25) En (26) En
(21) 14820101.5 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) US 2014/045095 01.07.2014
(87) WO 2015/002976 2015/01 08.01.2015
(30) 01.07.2013 US 201361841697 P
09.05.2014 US 201461991224 P
(54) • *SCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *AIRFOIL, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AUBE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE LA FABRIQUER*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CET 06469, US
MIRONETS, Sergey, Charlotte, North Carolina 28202, US
STAROSELSKY, Alexander, Avon, Connecticut 06001, US
SNYDER, Brooks E., Glastonbury, Connecticut 06033, US
MARTIN, Thomas J., East Hampton, Connecticut 06424, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

F01D 5/28 → (51) ***C23C 14/08***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 5/30*** ***F02C 7/00*** (11) **2 844 842 B1** ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 13819420.4 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/038573 29.04.2013
(87) WO 2014/014539 2014/04 23.01.2014
(30) 30.04.2012 US 201213459748
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EINEN ROTOR UND EINE SCHAUFEL MIT GEKRÜMMTEN SCHWALBENSCHWANZSCHAUFELBODEN*
• *SYSTEM COMPRISING A ROTOR AND A BLADE WITH A CURVED BLADE DOVETAIL BOTTOM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN ROTOR ET UNE AUBE AYANT UNE PARTIE INFÉRIEURE DE QUEUE D'ARONDE D'AUBE INCURVÉE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITEHURST, Sean A., South Windsor, Connecticut 06074, US
MCKAVENEY, Christopher S., Rocky Hill, Connecticut 06067, US
MCCOMB, Patrick James, Naugatuck, Connecticut06770, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/30 → (51) ***F01D 11/00***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 11/00***

(51) ***F01D 7/00*** ***B64C 39/00*** ***B64C 27/54*** ***F03D 5/04*** (11) **2 307 671 B1** ***B64C 27/32*** ***F03D 5/00*** ***B64C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 09718387.5 (22) 03.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2011
(86) IB 2009/050862 03.03.2009
(87) WO 2009/109918 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 US 74362

(54) • *ZYKLOIDENROTOR MIT NICHT KREISFÖRMIGER SCHAUFELBAHN*
• *CYCLOIDAL ROTOR WITH NON-CIRCULAR BLADE ORBIT*
• *ROTOR CYCLOIDAL AVEC ORBITE DE PALE NON CIRCULAIRE*
(73) Bogrash, Philip, Reh. Nahal Abasor, 12, 77702 Ashdod, IL
(72) Bogrash, Philip, 77702 Ashdod, IL
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

F01D 7/00 → (51) ***F01D 1/26***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/08*** ***F01D 5/08*** ***F02C 7/08*** (11) **2 820 253 B1** ***F02C 7/12*** ***F02C 6/08***
(25) En (26) En
(21) 13754366.6 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/025506 11.02.2013
(87) WO 2013/130245 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201213405527
(54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *GAS TURBINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, Connecticut 06033, US
ALVANOS, Ioannis, West Springfield, Massachusetts 01089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/02*** ***F02C 7/18*** ***F01D 5/08*** (11) **3 385 503 B1** ***F01D 25/12***
(25) En (26) En
(21) 17206875.1 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 KR 20170044983
(54) • *GASTURBINE EINEN PARTIKELABSCHEIDER UMFASSEND*
• *GAS TURBINE INCLUDING A PARTICLE REMOVAL DEVICE*
• *TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE PARTICULES*
(73) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 555 Gwigogk-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) SEO, Jawon, 34085 Daejeon, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 9/02 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/02 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/06***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/18***

F01D 9/04 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 9/04 → (51) ***F02C 7/06***

(51) ***F01D 9/06*** ***F02K 3/062*** ***B64D 27/14*** (11) **3 325 778 B1** ***F04D 29/68*** ***F04D 29/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16757694.1 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051883 21.07.2016
(87) WO 2017/013361 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 FR 1556954
(54) • *FLUGZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM AN DER HECKVERKLEIDUNG MIT EINLASSSTATOR MIT EINER BLASFUNKTION*
• *AIRCRAFT COMPRISING A REAR FAIRING PROPULSION SYSTEM WITH INLET STATOR COMPRISING A BLOWING FUNCTION*
• *AERONEF COMPRENANT UN PROPULSEUR ARRIERE CARENE AVEC STATOR D'ENTREE COMPRENANT UNE FONCTION SOUFFLAGE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROMANO, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F01D 9/06 → (51) ***F02C 9/18***

(51) ***F01D 11/00*** ***F01D 5/30*** ***F01D 5/28*** (11) **2 971 584 B1** ***F01D 5/32***
(25) En (26) En
(21) 13872274.9 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/078139 27.12.2013
(87) WO 2014/163701 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361776750 P
(54) • *NACHGIEBIGES MITTLERES TEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES SOLCHEN TEILS*
• *COMPLIANT INTERMEDIATE COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING THIS COMPONENT*
• *COMPOSANT INTERMÉDIAIRE SOUPLE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN TEL COMPOSANT*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) USKERT, Richard C., Monkton, MD 21111, US
THOMAS, David J., Brownsburg, IN 46112, US
CHAMBERLAIN, Adam L., Mooresville, IN 46158, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/08***

(51) ***F01D 11/02*** ***F02C 7/28*** (11) **2 730 749 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005242.6 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 12.11.2012 GB 201220268
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Messung des Gasflusses durch eine Gleitringdichtung*
• *Apparatus and method for measuring gas flow through a rotary seal*
• *Appareil et procédé pour mesurer l'écoulement gazeux à travers un joint rotatif*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Bird, Colin, Derby, DE24 8QD, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/20 → (51) ***F01D 5/20***

F01D 17/06 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F01D 17/16*** ***F02C 6/12*** (11) **3 026 225 B1**
(25) En (26) En
(21) 15201133.4 (22) 09.02.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 01.06.2016
(30) 10.02.2005 JP 2005033805
(54) • *TURBOLADER MIT VARIABLER GEOMETRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *VARIABLE GEOMETRY EXHAUST TURBOCHARGER AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000, Tana, Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) Jinnai, Yasuaki, Kanagawa-ken, JP
Nakagawa, Hiroshi, Kanagawa-ken, JP
Mikogami, Takashi, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06002635.8 / 1 691 034

F01D 19/00 → (51) ***F02N 11/08***

F01D 19/02 → (51) ***F02C 7/27***

(51) ***F01D 21/00*** ***F02C 9/00*** (11) **2 378 087 B1**
(25) En (26) En
(21) 11161755.1 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 US 761029
(54) • *System und Vorrichtung zum Erkennen von Fehlern in einer Gasturbine*
• *System and method for detecting failure in gas turbine*
• *Système et procédé pour la détection de défauts dans une turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) John, Justin V., Schenectady, NY 12345, US
Peczka, Daniel Joseph, Schenectady, NY 12345, US
Carey, Bradley Steven, Greenville, SC 29615, US
Szepek, Scott William, Schenectady, NY 12345, US
Nirmalan, Nirm Velumylum, Niskayuna, NY 12309, US
Intile, John Charles, Greenville, SC 29615, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

F01D 21/00 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 21/00 → (51) ***F16H 1/06***

F01D 21/00 → (51) ***G02B 23/24***

F01D 21/04 → (51) ***B64D 29/00***

F01D 21/10 → (51) ***F01D 25/18***

(51) ***F01D 21/12*** (11) **3 266 991 B1**
F01D 25/34 ***F02C 7/277***
F02C 7/32 ***F02C 7/36***
F16H 1/46
(25) En (26) En
(21) 17179515.6 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 US 201615201837
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE EINES GASTURBINENMOTORSTARTERS MIT GESTUFTEN PLANETENGETRIEBESÄTZEN*
• *GAS TURBINE ENGINE STARTER REDUCTION GEAR TRAIN WITH STAGED PLANETARY GEAR SYSTEMS*
• *TRAIN D'ENGRENAGE DE RÉDUCTION DU DÉMARREUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AVEC SYSTÈMES À ENGRENAGES PLANÉTAIRES ÉTAGÉS*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARDER, Benjamin T., DeKalb, IL Illinois 60115, US
SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL Illinois 61114, US
MCMASTERS, Brian, Caledonia, IL Illinois 61011, US
NGUYEN, James Vandung, Rockford, IL Illinois 61109, US
WILSON, Dwayne Leon, Rockford, IL Illinois 61107, US
FOX, Paul F., Loves Park, IL Illinois 61111, US
DAVIS, Richard Alan, Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
HERGERT, Richard R., Rockton, IL Illinois 61072, US
ROBERTS, Jeffrey Todd, Winnebago, IL Illinois 61088, US
BROWN, Jeff A., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US
WALKER, Daniel Richard, Rockford, IL Illinois 61103, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/00 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/00 → (51) ***F02N 11/08***

F01D 25/08 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 5/28***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 25/18*** (11) **2 520 770 B1**
F02C 6/06
(25) En (26) En
(21) 12163120.4 (22) 04.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 GB 201107256
(54) • *Gaskühler und Verfahren zum Kühlen von Gas*
• *Gas cooler and method for cooling gas*
• *Refroidisseur de gaz et procédé de refroidissement de gaz*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Ferra, Paul William, Derby, DE21 2SA, GB
Wang, Yi, Nottingham, NG9 5EN, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/18*** (11) **3 321 475 B1**
F01D 21/10 ***F02C 7/06***
F01D 21/00 ***G01N 27/74***
G01N 15/02 ***G01N 1/06***
G01N 33/28 ***G01N 15/06***
(25) En (26) En
(21) 17180904.9 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.09.2016 US 201615264637
(54) • *ÖLRÜCKSTANDSÜBERWACHUNG MIT AKTIVER VENTILKONFIGURATIONSSTEUERUNG*
• *OIL DEBRIS MONITORING USING ACTIVE VALVE CONFIGURATION CONTROL*
• *SURVEILLANCE DE DÉBRIS D'HUILE UTILISANT UNE COMMANDE DE CONFIGURATION DE SOUPAPE ACTIVE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGEN, Gregory S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 228 837 B1**
F02C 7/20 ***F01D 25/26***
(25) En (26) En
(21) 16164587.4 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *ANORDNUNG VON TURBOANTRIEBEN*
• *ASSEMBLY OF TURBOENGINE COMPONENTS*
• *ENSEMBLE DE COMPOSANTS DE MOTEUR TURBOMACHINE*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) SISTANINIA, Meisam, 5200 Brugg, CH
UGEL, Diego, 5436 Würenlos, CH
CATALDI, Giovanni, 8004 Zurich, CH
SCHAEFER, Martin, 5452 Oberrohrdorf, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 25/24 → (51) ***B01J 3/08***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 25/28*** (11) **3 149 288 B1**
G01P 21/02 ***F01D 17/06***
(25) De (26) De
(21) 15723517.7 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061091 20.05.2015
(87) WO 2015/181017 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 DE 102014210297
(54) • *DEMONTAGEVERFAHREN FÜR GASTURBINEN UND KALIBRIERVORRICHTUNG*
• *DISASSEMBLY METHOD FOR GAS TURBINES AND CALIBRATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉSASSEMBLAGE POUR TURBINES À GAZ ET DISPOSITIF DE CALIBRAGE*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) ALBERT, Rainer, 22359 Hamburg, DE
PINKOWSKY, Tanja, 22179 Hamburg, DE
MALCHOW, Andina, 25469 Halstenbek, DE
BOBSIEN, Dennis, 25451 Quickborn, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
(60) 17183923.6 / 3 273 015

F01D 25/30 → (51) ***F02C 9/18***

F01D 25/34 → (51) ***F01D 21/12***

F01D 25/34 → (51) ***F16H 1/06***

F01D 25/36 → (51) ***F16H 1/06***

F01K 7/22 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 703 609 B1**
F01K 7/22 ***F01K 17/02***
F22B 37/00
(25) En (26) En
(21) 13176702.2 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 31.07.2012 JP 2012170060
(54) • *Dampfturbinenanlage und Regelverfahren dafür*
• *Steam turbine plant and control method of the same*
• *Installation de turbine à vapeur et son procédé de commande*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Itou, Shinsuke, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Sanada, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Egami, Norihide, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Suzuki, Kensuke, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Iwasa, Kiyohiko, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F01K 15/02 → (51) ***F02B 63/04***

F01K 17/02 → (51) ***F01K 13/02***

F01K 17/04 → (51) ***F01B 23/10***

F01K 25/10 → (51) ***F01B 23/10***

F01K 25/14 → (51) ***F01B 23/10***

(51) ***F01L 1/344*** (11) **2 990 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178121.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.07.2014 JP 2014153088
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VENTILTRIEBS*
• *VALVE TIMING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DU RÉGLAGE DE DISTRIBUTION*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi, 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) SAKATA, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

KOBAYASHI, Masaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
UEDA, Kazuo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MASUDA, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

---

(51) ***F01L 3/00*** (11) **3 296 418 B1**
F01L 3/02 ***C22C 38/20***
C22C 33/00 ***C22C 33/02***
C22C 38/22
(25) En (26) En
(21) 17190567.2 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 JP 2016181562
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHLEISSFESTE GESINTERTE LEGIERUNG AUF EISENBASIS SOWIE VERSCHLEISSFESTE GESINTERTE LEGIERUNG AUF EISENBASIS*
• *MANUFACTURING METHOD OF WEAR-RESISTANT IRON-BASED SINTERED ALLOY AND WEAR-RESISTANT IRON-BASED SINTERED ALLOY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ALLIAGE FRITTÉ À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE ET ALLIAGE FRITTÉ À BASE DE FER RÉSISTANT À L'USURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
FINE SINTER CO., LTD., 1189-11, Nishinohora Akechi-cho, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, JP
(72) SHINOHARA, Nobuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KAMO, Yuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
UEDA, Yoshihisa, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
YONEDA, Takanori, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
YOSHIDA, Yusaku, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
SUGIMOTO, Masaru, Kasugai-shi, Aichi, 480-0303, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F01L 3/02 → (51) ***F01L 3/00***

F01L 3/04 → (51) ***F02B 77/02***

F01M 1/08 → (51) ***F01P 3/08***

F01M 1/10 → (51) ***F02B 39/14***

---

(51) ***F01M 1/16*** (11) **3 336 324 B1**
F01M 11/06 ***F01M 11/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191618.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662630
(54) • *KONTROLLSYSTEM EINES SCHMIERKREISLAUFS EINES MOTORS, DER EINEN SPEICHERTANK UMFASST*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING A LUBRICATING CIRCUIT OF AN ENGINE COMPRISING A BUFFER TANK*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DE LUBRIFICATION D'UN MOTEUR COMPRENANT UN RÉSERVOIR TAMPON*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly, FR

F01M 1/16 → (51) ***F01P 3/08***

F01M 9/00 → (51) ***F01M 9/10***

---

(51) ***F01M 9/10*** (11) **3 094 835 B1**
F01M 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704041.1 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) FR 2015/050065 13.01.2015
(87) WO 2015/107292 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 FR 1450336
(54) • *HOHLE NOCKENWELLE ALS ZENTRIFUGALÖLFILTER*
• *TUBULAR CAMSHAFT FORMING A CENTRIFUGAL OIL FILTER*
• *ARBRE A CAMES TUBULAIRE FORMANT FILTRE A HUILE CENTRIFUGE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) JUSTET, Frédéric, F-91190 Gif-sur-yvette, FR

---

(51) ***F01M 11/00*** (11) **3 070 280 B1**
F01M 11/04
(25) De (26) De
(21) 16000593.0 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 14.03.2015 DE 102015003282
(54) • *WANNENSYSTEM FÜR EINE MASCHINENGEHÄUSESTRUKTUR EINER BRENNKRAFTAMSCHINE*
• *SHELL SYSTEM FOR A MACHINE HOUSING STRUCTURE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTEME DE CUVE POUR UNE STRUCTURE DE CARTER D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
(73) Neander Motors AG, Werftbahnstrasse 8, 24143 Kiel, DE
(72) Brüstle, Claus, D-74228 Nordheim, DE
(74) Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE

F01M 11/00 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 11/06 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 11/06 → (51) ***F02B 61/04***

F01N 1/00 → (51) ***F01N 1/16***

---

(51) ***F01N 1/16*** (11) **3 212 905 B1**
F01N 9/00 ***F01N 13/08***
F01N 1/00
(25) En (26) En
(21) 15795075.9 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057972 29.10.2015
(87) WO 2016/069852 2016/18 06.05.2016
(30) 30.10.2014 US 201462072582 P
13.07.2015 US 201514797791
(54) • *ABGASSTEUERUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'ÉCHAPPEMENT*
(73) Roush Enterprises, Inc., 12445 Levan Road, Livonia, MI 48150-1405, US
(72) DMYTROW, Erin, M., Livonia, MI 48150-1405, US
MARTIN, Ryan, L., Livonia, MI 48150-1405, US
SCHROEDER, Justin, G., South Lyon, MI 48178, US
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F01N 3/00 → (51) ***F02B 37/18***

F01N 3/02 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/021 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 3/023 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 3/04*** (11) **3 221 568 B1**
F01N 3/05 ***F01N 13/00***
F01N 3/02 ***F01N 3/30***
F01N 3/34
(25) En (26) En
(21) 15860481.9 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) AU 2015/000699 18.11.2015
(87) WO 2016/077868 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 AU 2014904657
17.03.2015 AU 2015900960
(54) • *EXTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *EXTRACTION APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXTRACTION*
(73) Envirochasing Ip Holdings Pty Ltd., Stirling Axis Unit 15 51 Cedric Street, Stirling, Western Australia 6021, AU
(72) TERPSTRA, Steven, Cardup, Western Australia 6122, AU
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F01N 3/05 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/08 → (51) ***B01D 53/94***

---

(51) ***F01N 3/10*** (11) **3 234 315 B1**
F01N 3/021 ***F01N 13/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15770567.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) FR 2015/052406 10.09.2015
(87) WO 2016/097503 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462749
(54) • *FAHRZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT VERBESSERTEM ABGASREINIGUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE POWERTRAIN ASSEMBLY WITH IMPROVED EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM*
• *GROUPE MOTOPROPULSEUR D'UN VÉHICULE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE DÉPOLLUTION AMÉLIORÉ*
(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) FRERE, Xavier, F-92360 Meudon La Foret, FR
RAGOT, Patrick, F-95870 Bezons, FR

LE NAOUR, Steven, F-92400 Courbevoie, FR

F01N 3/10 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/10 → (51) ***F02B 77/02***

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 9/00*** ***F01N 3/035*** (11) **3 150 814 B1** ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16002088.9 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 01.10.2015 DE 102015012736
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A WASTE GAS TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT AVAL DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Lutz, Florian, 91522 Ansbach, DE
Rothe, Dieter, 90403 Nürnberg, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 333 386 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203403.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *INJEKTORABLAGERUNGSAUFLÖSUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *INJECTOR DEPOSIT DISSOLUTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE DISSOLUTION DE DÉPÔT D'INJECTEUR ET PROCÉDÉ*
(73) Perkins Engines Company Limited, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, GB
(72) Gharpure, Siddharth Subhash, Peterborough, PE7 8DG, GB
Carlill, Tom, Stamford, PE9 3UF, GB
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 339 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 16205949.7 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *SELEKTIVES KATALYTISCHES REDUKTIONS-SYSTEM*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE*
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5NA, GB
(72) EDEN, Alexis, Thrapston NN14 4JW, GB
REID, Ben, Sussex Warf, Shoreham-by-Sea BN43 5PF, GB
HARGRAVE, Graham, Quorn, Loughborough LE12 8HE, GB
SHEAD, Leo, Carlby Stamford PE9 4NQ, GB
SILVER, Ronald, Peoria, IL 61614, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F01N 3/20 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/24 → (51) ***B01D 53/94***

F01N 3/30 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 3/34 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 1/16***

F01N 9/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 9/00 → (51) ***F02B 37/18***

F01N 9/00 → (51) ***F02D 41/00***

F01N 11/00 → (51) ***F02B 37/18***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/04***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/10***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/08 → (51) ***F01N 1/16***

F01N 13/10 → (51) ***F02F 1/42***

(51) ***F01P 3/08*** ***F01M 1/08*** (11) **3 216 993 B1** ***F01M 1/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157524.4 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 FR 1651879
(54) • *KOLBEN-KÜHLDÜSE*
• *PISTON COOLING NOZZLE*
• *GICLEUR DE REFROIDISSEMENT DE PISTON*
(73) Renault s.a.s, 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) RUBY, Stephane, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(51) ***F01P 5/06*** ***F02B 63/02*** (11) **2 573 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006575.0 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011205974
(54) • *Motor für tragbare Arbeitsmaschine*
• *Engine for portable working machine*
• *Moteur pour machine de travail portable*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Nakamura, Yuki, Shizuoka 410-8535, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F01P 5/06 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***F01P 7/16*** (11) **3 371 429 B1**
(25) En (26) En
(21) 15794860.5 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2015/075715 04.11.2015
(87) WO 2017/076444 2017/19 11.05.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD OF OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) LARSSON, Per, 427 37 Billdal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/02***

F01P 7/16 → (51) ***F01P 11/14***

(51) ***F01P 11/02*** ***F01P 7/16*** (11) **3 301 274 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17194021.6 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 FR 1659465
(54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *COOLING CIRCUIT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) NOVARES FRANCE, 361 Avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart, FR
(72) QUEVALLIER, Jean-Claude, 59810 LESQUIN, FR
PINEAU, Philippe, 59270 BAILLEUL, FR
PECH, Christophe, 75020 PARIS, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue de la République, 42000 Saint Etienne, FR

(51) ***F01P 11/14*** ***F01P 7/16*** (11) **3 078 827 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16164363.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 09.04.2015 FR 1553053
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER GEÖFFNETEN ODER GESCHLOSSENEN STELLUNG EINES VENTILS EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGMOTORS*
• *METHOD FOR DIAGNOSING AN OPENING OR CLOSING POSITION OF A VALVE OF A COOLING CIRCUIT OF AN ENGINE OF A VEHICLE*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC DE LA POSITION D'OUVERTURE OU DE FERMETURE D'UNE VANNE D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR DE VEHICULE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MOUNETOU, Christophe, 91510 LARDY, FR

F02B 37/00 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/10 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/12 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 37/16 → (51) ***F04D 25/04***

(51) ***F02B 37/18*** ***F01N 11/00*** ***F01N 9/00*** (11) **3 333 391 B1** ***F01N 3/00***
(25) En (26) En
(21) 17196001.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018

(30) 28.10.2016 JP 2016212110
(54) • *AUFWÄRMSYSTEM FÜR ABGASVORRICHTUNG*
• *WARM-UP SYSTEM FOR EXHAUST GAS APPARATUS*
• *SYSTÈME DE CHAUFFEMENT POUR APPAREIL DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) HOSOYA, Takanobu, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
IRISAWA, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
KUBOTA, Hirofumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
TSUNOOKA, Takashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02B 37/22 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 45/00***

F02B 39/00 → (51) ***F16C 17/04***

(51) ***F02B 39/14*** ***F01M 1/10*** (11) **3 073 093 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14861748.3 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080311 17.11.2014
(87) WO 2015/072561 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 PCT/JP2013/081037
18.11.2013 PCT/JP2013/081039
31.10.2014 JP 2014222865
(54) • *MOTORAUFLADER*
• *ENGINE SUPERCHARGER*
• *COMPRESSEUR D'ALIMENTATION DE MOTEUR*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NARUOKA, Shohei, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F02B 39/16 → (51) ***F02D 41/00***

(51) ***F02B 61/04*** ***B63H 20/00*** ***F01M 11/06*** (11) **2 956 643 B1** ***F02B 75/22***
(25) En (26) En
(21) 14707559.2 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/016089 12.02.2014
(87) WO 2014/127035 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201361764529 P
27.06.2013 US 201361840013 P
(54) • *AUSSENBORDMOTOR MIT ÖLTANKFUNKTIONEN*
• *OUTBOARD MOTOR INCLUDING OIL TANK FEATURES*
• *MOTEUR HORS-BORD COMPRENANT DES PARTICULARITÉS DE RÉSERVOIR D'HUILE*
(73) Seven Marine, LLC, W186 N11676 Morse Drive, Germantown, WI 53022, US
(72) DAVIS, Eric, A., Mequon, WI 53092, US
DAVIS, Richard, A., Mequon, WI 53092, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

F02B 63/02 → (51) ***F01P 5/06***

(51) ***F02B 63/04*** ***F01B 23/10*** ***F02D 29/06*** (11) **2 526 276 B1** ***F01K 15/02*** ***F03D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11734958.9 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/000100 19.01.2011
(87) WO 2011/090785 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 US 282303 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SAUBERE MEHRFACHSTROMERZEUGUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CLEAN, MULTI-ENERGY GENERATION*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UNE PRODUCTION PROPRE MULTI-ÉNERGÉTIQUE GENERATION*
(73) Ward, Marvin Wesley, 10611 Bristow Station Drive, Bristow, VA 20136, US
(72) Ward, Marvin Wesley, Bristow, VA 20136, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F02B 63/04*** ***F01P 5/06*** ***H01M 8/04*** (11) **2 653 696 B1** ***F02B 77/13***
(25) Ja (26) En
(21) 11848783.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/006950 13.12.2011
(87) WO 2012/081233 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010276897
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YUKIMASA, Akinori, Osaka 540-6207, JP
YASUDA, Shigeki, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Junji, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Atsutaka, Osaka 540-6207, JP
TATSUI, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02B 63/04 → (51) ***F16F 15/14***

F02B 63/04 → (51) ***H02K 5/00***

(51) ***F02B 75/04*** ***F02D 15/02*** (11) **3 339 602 B1** ***F16C 7/06***
(25) De (26) De
(21) 17204929.8 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 22.12.2016 DE 102016125460
15.09.2017 DE 102017121425
(54) • *PLEUEL FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT VARIABLER VERDICHTUNG*
• *CONNECTING ROD FOR A COMBUSTION ENGINE WITH VARIABLE COMPRESSION*
• *BIELLE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À COMPRESSION VARIABLE*
(73) ECO Holding 1 GmbH, Am Schlossfeld 5, 97828 Marktheidenfeld, DE
(72) Kaufmann, Dietmar, 97837 Tiefenthal, DE
Diehm, Alexander, 97877 Wertheim - Dertingen, DE

F02B 75/06 → (51) ***F16F 15/14***

F02B 75/22 → (51) ***F02B 61/04***

(51) ***F02B 77/02*** ***F02B 77/04*** ***F01N 3/10*** (11) **2 721 270 B1** ***F01L 3/04*** ***F02F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 12730112.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042681 15.06.2012
(87) WO 2012/174386 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 US 201161497187 P
16.04.2012 US 201261624905 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMISSIONSMINDERUNG UND/ODER REIBUNGSREDUZIERUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REDUCING EMISSIONS AND/OR REDUCING FRICTION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS ET/OU DE RÉDUCTION DE FROTTEMENT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) DOLAN, Shawn, E., Sterling Heights, MI 48312, US
GOLDING, James, P., 40476 Düsseldorf, DE

F02B 77/04 → (51) ***F02B 77/02***

F02B 77/13 → (51) ***F02B 63/04***

F02C 1/04 → (51) ***F01B 23/10***

(51) ***F02C 1/05*** ***F03G 6/06*** (11) **2 718 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 12800160.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) SE 2012/050643 13.06.2012
(87) WO 2012/173560 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 SE 1100454
(54) • *KRAFTWERK UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DAS KRAFTWERK*
• *POWER GENERATION PLANT AND METHOD OF OPERATING A POWER GENERATION PLANT*
• *CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION ASSOCIÉ*
(73) Euroturbine AB, P.O. Box 2037, 612 02 Finspang, SE
(72) HANSSON, Hans-Erik, S-612 46 Finspång, SE
NILSSON, Leif, S-602 36 Norrköping, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

(51) ***F02C 3/045*** (11) **3 056 712 B1**
F01D 1/12 ***F02C 3/14***
F02C 3/073
(25) En (26) En
(21) 16155711.1 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201514622383
(54) • *GASTURBINE MIT EINEM TURBOLADER*
• *TURBINE ENGINE WITH A TURBO-COMPRESSOR*
• *MOTEUR À TURBINE AVEC UN TURBO-COMPRESSEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, CT Connecticut 06492, US
SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/067*** (11) **2 855 874 B1**
F02K 3/072 ***F02C 7/36***
F02C 3/107
(25) En (26) En
(21) 13830416.7 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042357 23.05.2013
(87) WO 2014/031197 2014/09 27.02.2014
(30) 31.05.2012 US 201213485035
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT GEGENLÄUFIG DREHENDEM BLÄSER*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH A COUNTER ROTATING FAN*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ COMPRENANT VENTILATEUR À CONTRE-ROTATION*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LUCAS, James L., Hamden, Connecticut 06518, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/073 → (51) ***F01D 1/26***

F02C 3/073 → (51) ***F02C 3/045***

---

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 273 032 B1**
F02C 3/14 ***F02C 6/20***
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 17182087.1 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363955 P
19.07.2016 US 201662363956 P
19.07.2016 US 201662363952 P
19.07.2016 US 201662363949 P
19.07.2016 US 201662363947 P
20.12.2016 US 201615384959
17.01.2017 US 201715407423
17.01.2017 US 201715407414
17.01.2017 US 201715407445
17.01.2017 US 201715407439
(54) • *MEHRWELLIGE GASTURBINENTRIEBWERKSARCHITEKTUR*
• *A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE ARCHITECTURE*
• *UNE ARCHITECTURE DE MOTEUR DE TURBINE MULTI-CORPS*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02C 3/107*** (11) **3 309 371 B1**
F02C 3/14 ***F02C 6/20***
F02C 7/32
(25) En (26) En
(21) 17182094.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 19.07.2016 US 201662363955 P
19.07.2016 US 201662363956 P
19.07.2016 US 201662363952 P
19.07.2016 US 201662363949 P
19.07.2016 US 201662363947 P
20.12.2016 US 201615384959
17.01.2017 US 201715407423
17.01.2017 US 201715407414
17.01.2017 US 201715407445
17.01.2017 US 201715407439
(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT MEHREREN WELLEN*
• *GEAR TRAIN ARCHITECTURE FOR A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE*
• *ARCHITECTURE DE TRAIN D'ENGRENAGES POUR UNE TURBINE À GAZ À PLUSIEURS ARBRES*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/107 → (51) ***F02C 3/067***

F02C 3/13 → (51) ***F02C 9/18***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 3/045***

F02C 3/14 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 3/16 → (51) ***B01J 3/08***

---

(51) ***F02C 3/32*** (11) **3 018 322 B1**
F02C 6/02 ***F02C 6/18***
F02C 6/20 ***F02C 7/32***
F02C 6/12 ***F02C 7/143***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189968.9 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1402533
(54) • *MOTORBETRIEBENE ANLAGE, DIE MIT EINER ZWEISTUFIGEN KÜHLVORRICHTUNG FÜR ANSAUGLUFT EINES TURBOMOTORS AUSGESTATTET IST*
• *A POWER PLANT HAVING A TWO-STAGE COOLER DEVICE FOR COOLING THE ADMISSION AIR FOR A TURBOSHAFT ENGINE*
• *INSTALLATION MOTRICE MUNIE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT A DEUX ETAGES DE L'AIR D'ADMISSION D'UN TURBOMOTEUR*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) POMMÉ, Vincent, 13127 VITROLLES, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***F02C 5/08*** (11) **2 650 510 B1**
F02C 7/12
(25) De (26) De
(21) 13162643.4 (22) 08.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 102012206123
(54) • *Wärmekraftmaschine für Freikolbenverdichter*
• *Thermal engine for free piston compressor*
• *Moteur thermique pour compresseur à piston libre*
(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE
(72) Klingels, Hermann, 85221 Dachau, DE

F02C 6/02 → (51) ***F02C 3/32***

F02C 6/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 6/08 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 6/10 → (51) ***B01J 3/08***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/16***

F02C 6/12 → (51) ***F02C 3/32***

F02C 6/18 → (51) ***B01J 3/08***

F02C 6/18 → (51) ***F02C 3/32***

F02C 6/20 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 6/20 → (51) ***F02C 3/32***

---

(51) ***F02C 7/00*** (11) **2 952 709 B1**
B24B 19/14 ***F01D 5/18***
F01D 9/02 ***F01D 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14756808.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/053196 12.02.2014
(87) WO 2014/132797 2014/36 04.09.2014
(30) 26.02.2013 JP 2013036458
(54) • *TURBINENSCHAUFEL-BEARBEITUNGS-VERFAHREN*
• *TURBINE BLADE MACHINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE D'AUBE DE TURBINE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) SONOO, Tomomi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/30***

F02C 7/00 → (51) ***F02K 3/06***

---

(51) ***F02C 7/04*** (11) **2 981 696 B1**
F02C 7/057 ***F02C 7/06***
F02C 9/16 ***B64D 33/02***
(25) En (26) En
(21) 14778145.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016
(86) US 2014/031828 26.03.2014
(87) WO 2014/165364 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 US 201361807359 P
(54) • *GASTURBINENMOTOR MIT VERZWEIGTEM LUFTEINLASSGEHÄUSE*
• *GAS TURBINE ENGINE HAVING A BIFURCATED AIR INLET HOUSING*
• *TURBINE À GAZ AVEC BOÎTIER D'ADMISSION D'AIR DU TYPE BIFURQUÉ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) JONES, Anthony C., San Diego, California 92124, US
LYDON, Patrick M., Stuart, FL 34997, US
THAYALAKHANDAN, Nagamany, San Diego, California 92129, US
ALEXANDER, Eric J., San Diego California 92119, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/045 → (51) ***B64D 29/00***

(51) ***F02C 7/052*** ***F02C 7/18*** ***F28D 7/16*** (11) **3 354 878 B1** ***F28F 19/01***
(25) En (26) En
(21) 17154084.2 (22) 31.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(54) • *WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR*
• *HEAT EXCHANGER FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) BRICAUD, Cyrille, 79618 RHEINFELDEN, DE
PONCA, Daniel, 8055 ZURICH, CH
STRUEKEN, Stephan, 8046 ZURICH, CH
ESCUDERO OLANO, Marcos, 8004 ZURICH, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F02C 7/055*** ***F02K 3/06*** (11) **3 001 015 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185893.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 23.09.2014 US 201414493758
(54) • *GASTURBINENMOTOREINLASS*
• *GAS TURBINE ENGINE INLET*
• *ADMISSION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) TOWNSEND, Peter, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
ABRARI, Farid, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/057 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02C 7/06*** ***F02C 7/14*** (11) **3 277 937 B1** ***F01D 9/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16717189.1 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) FR 2016/050728 31.03.2016
(87) WO 2016/156743 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 FR 1552802
(54) • *TURBINENMOTOR MIT EINEM BESCHAUFELTEN ABSCHNITT UND EINEM KÜHLKREISLAUF*
• *TURBINE ENGINE PROVIDED WITH A BLADED SECTOR AND A COOLING CIRCUIT*
• *TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN SECTEUR D'AUBAGE ET D'UN CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT.*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) CHALAUD, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
VESSOT, Christian, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/08 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 5/18***

F02C 7/12 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/12 → (51) ***F02C 5/08***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 7/06***

F02C 7/143 → (51) ***F02C 3/32***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/08***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 5/18***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/18 → (51) ***F02C 7/052***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/24***

F02C 7/22 → (51) ***F02C 7/232***

F02C 7/22 → (51) ***F02K 3/10***

(51) ***F02C 7/232*** ***F02C 7/22*** ***F23R 3/16*** (11) **2 900 977 B1** ***F23R 3/12***
(25) En (26) En
(21) 13842463.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061983 26.09.2013
(87) WO 2014/052632 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201213627688
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CUNHA, Frank J., Avon, Connecticut 06001, US
ERBAS-SEN, Nurhak, Manchester, Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F02C 7/232*** ***F02C 9/26*** (11) **3 211 200 B1**
(25) En (26) En
(21) 17154985.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 GB 201603054
(54) • *SYSTEM ZUR GESTUFTEN VERBRENNUNG*
• *COMBUSTION STAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMBUSTION ÉTAGÉE*
(73) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) THOMPSON, Graham, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
WATERS, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***F02C 7/27*** ***B64D 31/12*** (11) **3 273 036 B1** ***F01D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 17181979.0 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201615216183
(54) • *GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG WÄHREND DEM ANTREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS*
• *SPEED CONTROL DURING MOTORING OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *COMMANDE DE VITESSE PENDANT LA MOTORISATION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GELWAN, David, Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA Massachusetts, US
SOLOMONIDES, Jason B., Cromwell, CT Connecticut 06416, US
GAUDET, Timothy J., Southampton, MA Massachusetts, US
ADAMS, Joshua, New Hartford, CT Connecticut, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/277 → (51) ***F01D 21/12***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 11/02***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 21/12***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/107***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 3/32***

F02C 7/36 → (51) ***F01D 21/12***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 3/067***

F02C 9/00 → (51) ***F01D 21/00***

F02C 9/00 → (51) ***G05B 23/02***

F02C 9/16 → (51) ***F02C 7/04***

(51) ***F02C 9/18*** ***F01D 9/06*** ***F02C 3/13*** (11) **3 325 788 B1** ***F01D 25/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16745807.4 (22) 20.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051870 20.07.2016
(87) WO 2017/013356 2017/04 26.01.2017
(30) 21.07.2015 FR 1556893
(54) • *ABGASGEHÄUSE EINER TURBOMASCHINE MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER*
• *AIRCRAFT GAS TURBINE ENGINE EXHAUST CASING WITH INCREASED LIFESPAN*
• *CARTER D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBOMACHINE A DURÉE DE VIE AUGMENTÉE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) JOUY, Baptiste, Marie, Aubin, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
PRESTEL, Sébastien, Jean, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F02C 9/26 → (51) ***F02C 7/232***

(51) ***F02C 9/50*** ***F02C 9/54*** (11) **2 386 741 B1**
(25) En (26) En
(21) 11165527.0 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 US 780187
(54) • *Modell-basierte koordinierte Luft-Kraftstoff Regelung einer Gasturbine*
• *MODEL-BASED COORDINATED AIR-FUEL CONTROL FOR A GAS TURBINE*
• *Contrôle coordonné d'air-carburant basé sur un modèle dans une turbine à gaz*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mosley, Matthew John, Simpsonville, SC 29681, US
Long, Christopher Eugene, Greer, SC 29650, US
Ewens, David Spencer, Greer, SC 29651, US
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

F02C 9/54 → (51) ***F02C 9/50***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 29/06 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/14*** (11) **2 310 654 B1** ***F02D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 09754027.2 (22) 26.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) FI 2009/050436 26.05.2009
(87) WO 2009/144374 2009/49 03.12.2009
(30) 26.05.2008 FI 20085496
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICHEN DER ZYLINDER EINES DIESELMOTORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING THE CYLINDERS OF A DIESEL ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D ÉQUILIBRAGE DES CYLINDRES D'UN MOTEUR DIESEL*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) LEHTONEN, Kai, FI-65100 Vaasa, FI
JUPPO, Pasi, FI-65230 Vaasa, FI
GLADER, Tony, FI-65610 Mustasaari, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/10*** ***F02B 39/16*** ***F02B 37/00*** (11) **3 330 520 B1** ***F02N 11/08*** ***F01N 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191614.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 05.12.2016 FR 1661948
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES KOMPRESSORRADS EINES TURBOKOMPRESSORS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING A TURBOCHARGER COMPRESSOR WHEEL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION D'UNE ROUE D'UN COMPRESSEUR D'UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DIDIOT, Benjamin, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4AP, GB

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/04 → (51) ***B01D 53/94***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/20 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/40*** (11) **2 085 597 B1** ***F02D 41/20*** ***F02D 41/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07832159.3 (22) 20.11.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 05.08.2009
(86) JP 2007/072429 20.11.2007
(87) WO 2008/062774 2008/22 29.05.2008
(30) 20.11.2006 JP 2006313130
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KRAFTSTOFFINJEKTIONSSTEUERUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *FUEL INJECTION CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAMAMURA, Yoshiya, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
ITO, Yoshiyasu, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 41/00*** ***F02B 37/12*** ***F02B 37/24*** (11) **3 196 451 B1** ***F02B 37/22*** ***F02D 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15854139.1 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/053300 05.02.2015
(87) WO 2016/067642 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 JP 2014219435
(54) • *HILFSMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, TURBOLADER, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *AUXILIARY-MACHINE CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, TURBOCHARGER, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MACHINE AUXILIAIRE, SYSTÈME DE COMMANDE, TURBOCOMPRESSEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YAMASHITA, Yukio, Tokyo 108-8215, JP
KUBO, Hiroyoshi, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Mitsufumi, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Musashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Mader, Joachim, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***F02F 1/42*** ***F01N 13/10*** (11) **3 315 751 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196963.7 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 DE 102016012719
(54) • *ZYLINDERKOPF MIT ANGESCHLOSSENEM AUSPUFFKRÜMMER EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CYLINDER HEAD WITH ATTACHED EXHAUST MANIFOLD OF A COMBUSTION ENGINE*
• *TÊTE DE CYLINDRE POURVUE DU COLLECTEUR D'ÉCHAPPEMENT RACCORDÉ D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
(72) Hollweck, Johannes, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE
Boehme, Ulrich, 90455 Nürnberg, DE
Böttcher, Tobias Arroyo, 90402 Nürnberg, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

F02F 3/14 → (51) ***F02B 77/02***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/26***

F02K 1/66 → (51) ***F01D 1/26***

(51) ***F02K 1/76*** ***F16K 37/00*** (11) **2 966 287 B1** ***F15B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 14176006.6 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(54) • *Druckschalter für Schubumkehrsteuerung*
• *Pressure switch for thrust reverser control*
• *Commutateur à pression pour commande d'inverseur de poussée*
(73) Goodrich Actuation Systems Ltd., Stratford Road Solihull, West Midlands B90 4LA, GB
(72) Jones, Tony, Northfield, Birmingham B31 2EH, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F02K 3/06*** ***F02C 7/00*** (11) **2 811 143 B1** ***F04D 29/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13742850.4 (22) 30.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/051968 30.01.2013
(87) WO 2013/115210 2013/32 08.08.2013
(30) 30.01.2012 JP 2012017133
(54) • *GEBLÄSEROTORSCHAUFEL EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS*
• *FAN ROTOR BLADE OF AIRCRAFT JET ENGINE*
• *AILETTE DE ROTOR DE SOUFFLANTE D'UN MOTEUR AÉRONEF À RÉACTION*
(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) YAGI, Hiroyuki, Tokyo 135-8710, JP
KUROKI, Hiroshi, Tokyo 135-8710, JP
OBUCHI, Kenro, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F02K 3/06 → (51) ***B64D 29/00***

F02K 3/06 → (51) ***F02C 7/055***

F02K 3/062 → (51) ***F01D 1/26***

F02K 3/062 → (51) ***F01D 9/06***

F02K 3/072 → (51) ***F01D 1/26***

F02K 3/072 → (51) ***F02C 3/067***

---

(51) ***F02K 3/10*** ***F02C 7/22*** (11) **3 296 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 17181505.3 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267727
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER FÜR EINEN NACHBRENNERABSCHNITT EINES GASTURBINENMOTORS*
• *FUEL MANIFOLD FOR AN AUGMENTOR SECTION OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *COLLECTEUR DE CARBURANT POUR UN SECTION DE POST-COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) FIGUEROA, Carlos G., Wellington, FL Florida 33414, US
BELOTTO, Daniel, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, US
MARKS, Terry J., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
TIBERIO, Robert D., West Palm Beach, FL Florida 33415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) ***F01B 23/10***

F02M 21/04 → (51) ***F04D 25/04***

F02M 25/06 → (51) ***F04D 25/04***

F02M 25/10 → (51) ***F01B 23/10***

---

(51) ***F02M 35/024*** ***B01D 46/24*** ***B01D 46/00*** (11) **2 720 775 B1** ***B01D 46/52***
(25) De (26) De
(21) 12728242.4 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061351 14.06.2012
(87) WO 2012/172017 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 DE 102011077712
(54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) KAISER, Sven Alexander, 71364 Winnenden, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02M 35/10 → (51) ***B29C 69/00***

F02M 35/10 → (51) ***F04D 25/04***

F02M 35/12 → (51) ***F04D 25/04***

F02M 35/14 → (51) ***F04D 25/04***

F02M 37/22 → (51) ***B01D 36/00***

---

(51) ***F02M 43/04*** ***F02M 45/08*** ***F02M 55/00*** (11) **3 084 202 B1** ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 14798708.5 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003046 13.11.2014
(87) WO 2015/090494 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013021810
(54) • *DUAL-FUEL-KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *DUAL-FUEL FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT À DEUX COMBUSTIBLES*
(73) Woodward L'Orange GmbH, Porschestraße 8, 70435 Stuttgart, DE
(72) KALENBORN, Markus, 89160 Dornstadt, DE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F02M 45/08 → (51) ***F02M 43/04***

---

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 51/06*** ***F02M 63/00*** (11) **3 317 509 B1** ***F16F 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16722856.8 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/060300 09.05.2016
(87) WO 2017/001094 2017/01 05.01.2017
(30) 02.07.2015 TR 201508195
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZER*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DURUS, Alp, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR
VARDAR, Dogan, 16130 A Nilüfer, TR
KANDEMIR, Duygu, 1 A blok Daire 3 Nilüfer Bursa, TR

F02M 51/06 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 51/06 → (51) ***F02M 61/10***

F02M 55/00 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 55/00 → (51) ***F16L 19/02***

---

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 228 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168029.1 (22) 14.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 15.10.2010 JP 2010232073
(54) • *HOCHDRUCK-BRENNSTOFFFÖRDERPUMPE MIT ELEKTROMAGNETISCH ANGETRIEBENEM EINLASSVENTIL*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP HAVING ELECTROMAGNETICALLY-DRIVEN INTAKE VALVE*
• *POMPE D'ALIMENTATION DE CARBURANT HAUTE PRESSION DOTÉE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, JP
TOKUO, Kenichiro, Tokyo, 100-8220, JP
KAWANO, Tatsuo, Ibaraki, 312-8503, JP
HAYATANI, Masahiko, Ibaraki, 312-8503, JP
TAMURA, Shingo, Ibaraki, 312-8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Ibaraki, 312-8503, JP
MIYAZAKI, Katsumi, Ibaraki, 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 18188512.0 / 3 441 607
(62) 11185223.2 / 2 441 948

---

(51) ***F02M 59/36*** ***F02M 59/46*** (11) **3 365 551 B1**
(25) De (26) De
(21) 16763548.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/071571 13.09.2016
(87) WO 2017/067715 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 DE 102015220677
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARES EINLASSVENTIL UND HOCHDRUCKPUMPE MIT EINLASSVENTIL*
• *ELECTROMAGNETICALLY OPERABLE INLET VALVE AND HIGH-PRESSURE PUMP HAVING AN INLET VALVE*
• *SOUPAPE D'ADMISSION À COMMANDE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET POMPE HAUTE PRESSION MUNIE D'UNE SOUPAPE D'ADMISSION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE

F02M 59/46 → (51) ***F02M 59/36***

(51) ***F02M 61/10*** (11) **2 914 838 B1**
F02M 51/06 ***F02M 63/00***
(25) De (26) De
(21) 13770891.3 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) EP 2013/070073 26.09.2013
(87) WO 2014/067720 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 DE 102012219867
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT PIEZOAKTOR*
• *FUEL INJECTOR COMPRISING A PIEZOACTUATOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT DOTÉ D'UN ACTIONNEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RAPP, Holger, 71254 Ditzingen, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 43/04***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 61/10***

(51) ***F02N 3/04*** (11) **1 445 481 B1**
F02N 11/00 ***F02N 11/08***
F02D 41/06
(25) Ja (26) En
(21) 02777901.6 (22) 22.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 11.08.2004
(86) JP 2002/010914 22.10.2002
(87) WO 2003/036079 2003/18 01.05.2003
(30) 24.10.2001 JP 2001326420
(54) • *MOTORSTARTSTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ENGINE START CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DEMARRAGE DE MOTEUR*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HASEGAWA, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SAWADA, Yuuichirou, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
TAKAHASHI, Michiyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02N 11/00*** (11) **1 851 428 B1**
F02N 11/08 F02N 11/10
F02N 15/06
(25) De (26) De
(21) 05817052.3 (22) 14.12.2005
(84) DE ES FR GB IT SE
(43) 07.11.2007
(86) EP 2005/056787 14.12.2005
(87) WO 2006/084521 2006/33 17.08.2006
(30) 11.02.2005 DE 102005006248
(54) • *PARALLELSTARTANLAGE MIT GERINGEM VERDRAHTUNGSAUFWAND*
• *PARALLEL STARTING SYSTEM PROVIDED WITH A LESS-COSTLY WIRING*
• *INSTALLATION DE DEMARRAGE PARALLELE A CABLAGE PEU COMPLEXE*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) WANNER, Hartmut, 71083 Herrenberg, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02N 11/00 → (51) ***F02N 3/04***

F02N 11/04 → (51) ***F16F 15/14***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 971 651 B1**
F01D 19/00 ***F01D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 13863690.7 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/073186 04.12.2013
(87) WO 2014/149088 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801868 P
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE*
• *METHODS FOR OPERATING A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) ARGO, Peter, H., Indianapolis, IN 46278, US
RONAN, Tom, Mooresville, IN 46158-6465, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F02N 11/08 → (51) ***F02D 41/00***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 3/04***

F02N 11/08 → (51) ***F02N 11/00***

(51) ***F02N 15/04*** (11) **2 722 519 B1**
(25) De (26) De
(21) 13183672.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 DE 102012219044
(54) • *Startvorrichtung für eine Brennkraftmaschine*
• *Starter for a combustion engine*
• *Dispositif de démarrage pour moteur à combustion interne*
(73) SEG Automotive Germany GmbH, Lotterbergstrasse 30, 70499 Stuttgart, DE
(72) Fein, Mathias, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, DE
Bores, Javier, 71665 Vaihingen-Kleinglattbach, DE
(74) Steinbauer, Florian, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

F02P 13/00 → (51) ***H01T 13/04***

F03B 3/02 → (51) ***F03B 3/18***

(51) ***F03B 3/18*** (11) **2 811 154 B1**
F03B 3/02
(25) En (26) En
(21) 14168367.2 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 05.06.2013 FR 1355172
(54) • *Verfahren zur Aufarbeitung einer Energieumwandlungsanlage und aufgearbeitete Energieumwandlungsanlage*
• *Method of refurbishing an energy conversion facility and refurbished energy conversion facility*
• *Procédé de remise en état d'une installation de conversion d'énergie et installation de conversion d'énergie remise à neuf*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Lavigne, Sylvain Daniel, 38320 Eybens, FR
Beral, Claude, 38113 Veurey Voroize, FR
Antheaume, Sylvain, 38100 Grenoble, FR
Houdeline, Jean-Bernard, 38850 Chirens, FR
(74) Moutard, Pascal Jean, et al, Brevalex 22, Avenue du Doyen Louis Weil, 38024 Grenoble Cedex 1, FR

F03B 11/08 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/18 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/26 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 025 055 B1**
F03D 3/06 ***F03B 13/26***
F03D 3/00 ***F03B 13/18***
(25) Sv (26) En
(21) 14829963.9 (22) 21.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) SE 2014/000101 21.07.2014
(87) WO 2015/012752 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 SE 1330093
(54) • *ENDGELAGERTE SPIRALTURBINE*
• *END SUPPORTED HELICAL TURBINE*
• *TURBINE HÉLICOÏDALE SUPPORTÉE AU NIVEAU DE SON EXTRÉMITÉ*
(73) GOX AB, c/o Kullander Hynnövägen 4, 45746 Hamburgsund, SE
(72) KULLANDER, Sten Thomas, SE-45746 Hamburgsund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 312 412 B1**
F03B 11/08
(25) De (26) De
(21) 17197322.5 (22) 19.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 21.10.2016 AT 509612016
(54) • *EINLAUFSCHAUFELN*
• *INLET BLADES*
• *AUBE D'ENTRÉE*
(73) Mondl, Fritz, Hauptstrasse 50, 2404 Petronell, AT
(72) Mondl, Fritz, 2404 Petronell, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F03D 1/06 → (51) ***B29C 65/52***

F03D 1/06 → (51) ***B29C 70/38***

F03D 1/06 → (51) ***F01D 5/14***

F03D 3/00 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 3/00 → (51) ***H02K 7/18***

F03D 3/06 → (51) ***F03B 17/06***

F03D 5/00 → (51) ***F01D 7/00***

F03D 5/04 → (51) ***F01D 7/00***

F03D 7/02 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***F03D 17/00***

F03D 7/04 → (51) ***H02J 3/36***

F03D 9/00 → (51) ***F02B 63/04***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/36***

F03D 15/00 → (51) ***H02K 7/18***

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 108 830 B1**
F03D 7/02 ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 08104876.1 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.10.2009
(30) 10.01.2008 US 20209 P
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Ermüdungslast einer Windturbine und zur Ermüdungslaststeuerung sowie entsprechende Windturbinen*
• *Method for determining fatigue load of a wind turbine and for fatigue load control, and wind turbines therefor*
• *Procédé pour déterminer la charge de fatigue d'une turbine d'éolienne et pour le contrôle de la charge de fatigue, et turbines d'éoliennes correspondantes*
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Egedal, Per, 7400, Herning, DK
Stiesdal, Henrik, 5000, Odense C, DK
(74) Aspacher, Karl-Georg, et al, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***F03D 17/00*** (11) **2 802 772 B1**
F03D 7/02
(25) En (26) En
(21) 13705223.9 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) GB 2013/050070 14.01.2013
(87) WO 2013/104930 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 GB 201200491
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDTURBINENGENERATORS*
• *METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE GENERATOR*
• *PROCÉDÉ POUR UTILISER UNE GÉNÉRATRICE DE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) Insight Analytics Solutions Holdings Limited, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, GB
(72) COULTATE, John Karl, Nottingham Nottinghamshire NG8 1JB, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F03G 6/06 → (51) ***F02C 1/05***

(51) ***F03H 1/00*** (11) **3 320 208 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750927.2 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051715 06.07.2016
(87) WO 2017/006056 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 FR 1556477
(54) • *IN HOHER FLUGHÖHE VERWENDBARES HALL-EFFEKT-TRIEBWERK*
• *HALL-EFFECT THRUSTER USABLE AT HIGH ALTITUDE*
• *PROPULSEUR A EFFET HALL EXPLOITABLE EN HAUTE ALTITUDE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARCHANDISE, Frédéric, Raphaël , Jean, 27200 Vernon, FR
ZURBACH, Stéphan, 27200 Vernon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 15/02 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 17/06 → (51) ***F04B 53/16***

F04B 27/08 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F04B 27/18*** (11) **2 857 681 B1**
F04B 27/08 ***F16K 31/06***
G05D 16/06 ***F16K 11/07***
G05D 16/20
(25) Ja (26) En
(21) 13793209.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/063501 15.05.2013
(87) WO 2013/176012 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 JP 2012118385
(54) • *VOLUMENSTEUERUNGSVENTIL*
• *VOLUME CONTROL VALVE*
• *CLAPET DE RÉGULATION DE VOLUME*
(73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
(72) IWA, Toshiaki, Tokyo 105-8587, JP
OGAWA, Yoshihiro, Tokyo 105-8587, JP
FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, JP
MORIWAKI, Kenji, Tokyo 105-8587, JP
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) ***F04B 27/18*** (11) **3 339 643 B1**
(25) En (26) En
(21) 18154925.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 13.06.2016 JP 2016117375
10.08.2016 JP 2016157617
(54) • *REGELVENTIL FÜR EINEN VERDICHTER MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG*
• *CONTROL VALVE FOR VARIABLE DISPLACEMENT COMPRESSOR*
• *SOUPAPE DE COMMANDE POUR COMPRESSEUR À DÉPLACEMENT VARIABLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) IRIE, Kazuhiro, Tokyo, 193-0942, JP
TONEGAWA, Masaaki, Tokyo, 193-0942, JP
HAMADA, Hiroshi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 17175261.1 / 3 258 103

(51) ***F04B 35/04*** (11) **3 405 673 B1**
F04B 49/06 ***F04B 51/00***
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 17700379.5 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(86) EP 2017/050756 16.01.2017
(87) WO 2017/125334 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 AT 500082016
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BLOCKIERTEN VENTILS EINES KÄLTEMITTELKOMPRESSORS UND EIN STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KÄLTEMITTELKOMPRESSOR*
• *METHOD FOR DETECTING A BLOCKED VALVE OF A COOLANT COMPRESSOR AND A CONTROL SYSTEM FOR A COOLANT COMPRESSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SOUPAPE BLOQUÉE D'UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGERANT ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGERANT*
(73) Nidec Global Appliance Germany GmbH, Mads-Clausen-Strasse 7, 24939 Flensburg, DE
(72) KARP, Ralf, 24943 Flensburg, DE
WIGH, Hans, 6300 Graasten, DK
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

F04B 37/14 → (51) ***F01C 21/00***

F04B 39/00 → (51) ***H02M 7/48***

F04B 39/10 → (51) ***F16K 15/02***

F04B 39/12 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04B 43/04*** (11) **2 484 906 B1**
F04B 43/09
(25) Ja (26) En
(21) 10820438.9 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) JP 2010/066521 24.09.2010
(87) WO 2011/040320 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 JP 2009229195
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MIKROGEBLÄSE*
• *PIEZOELECTRIC MICRO-BLOWER*
• *MICROVENTILATEUR PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto-fu, Kyoto 617-8555, JP
(72) FUJISAKI Masaaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
HIRATA Atsuhiko, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KURIHARA Kiyoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***F04B 43/08*** (11) **2 655 885 B1**
F04B 43/12
(25) En (26) En
(21) 11851186.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066808 22.12.2011
(87) WO 2012/088401 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426348 P
21.12.2011 US 201113333228
(54) • *SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BELADUNG EINER FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *FLUID DELIVERY DEVICE IDENTIFICATION AND LOADING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE CHARGEMENT DE DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(73) ICU Medical, Inc., 951 Calle Amanecer, San Clemente, CA 92673, US
(72) MOY, Yei F., Buffalo Grove, Illinois 60089-1031, US
ZIEGLER, John S., Arlington Heights, Illinois 60005, US

(74) Invent Horizon IP, Barometergatan 16B, 211 17 Malmö, SE

F04B 43/09 → (51) ***F04B 43/04***

F04B 43/12 → (51) ***F04B 43/08***

(51) ***F04B 49/06*** ***F16H 61/00*** (11) **2 933 491 B1** ***F16H 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12890275.6 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2012/008051 17.12.2012
(87) WO 2014/097345 2014/26 26.06.2014
(54) • *FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG*
• *FLUID SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) TBK Co., Ltd., 4-21-1 Minaminaruse, Machida-shi, Tokyo 194-0045, JP
(72) YOSHITANI, Hirotada, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
TERADA, Yoshiyuki, Machida-shi Tokyo 194-0045, JP
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

F04B 49/06 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 51/00 → (51) ***A61M 5/168***

F04B 51/00 → (51) ***F04B 35/04***

(51) ***F04B 53/16*** ***F04B 17/06*** ***E04F 21/02*** (11) **2 622 220 B1** ***F04B 15/02*** ***F16L 37/00***
(25) En (26) En
(21) 11831037.4 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/001688 30.09.2011
(87) WO 2012/047278 2012/15 12.04.2012
(30) 30.09.2010 US 388451 P
(54) • *EINFÜLLÖFFNUNG ZUM KOPPELN VON WERKZEUGEN AN EINE FÖRDERPUMPE*
• *FILL PORT ASSEMBLY FOR COUPLING TOOLS TO A FEED PUMP*
• *ENSEMBLE D'ORIFICE DE REMPLISSAGE POUR ACCOUPLER DES OUTILS À UNE POMPE D'ALIMENTATION*
(73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413-1894, US
(72) VERBY, Matthew, Maple Grove MN 55311, US
GUNDERSON, Robert, J., Ostego MN 55330, US
LINS, Christopher, A., Crystal MN 55428, US
DENESON, Bret, A., Ostego MN 55374, US
HORNING, Jeromy, D., Albertville MN 55301, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 53/20 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 2/08 → (51) ***F16F 15/14***

F04C 2/34 → (51) ***F16F 15/14***

F04C 14/28 → (51) ***F04C 29/12***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **3 273 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 17182546.6 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662365222 P
(54) • *SCHALFORMIGE STUFE FÜR SPIRAL-VERDICHTER*
• *SCALLOP STEP FOR A SCROLL COMPRESSOR*
• *DEGRÉ CONCHOÏDALE POUR COMPRESSEUR À SPIRALE*
(73) Trane International Inc., 800-e Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) BRANCH, Scott M, Tomah, Wisconsin 54660, US
MLSNA, Eric S, Cashton, Wisconsin 54619, US
SMERUD, Scott J, La Crosse, Wisconsin 54601, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/00***

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/12***

(51) ***F04C 18/344*** ***F01C 21/08*** (11) **3 358 190 B1** F04C 23/00
(25) En (26) En
(21) 18152052.9 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 KR 20170016968
(54) • *HERMETISCHER VERDICHTER*
• *HERMETIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR HERMÉTIQUE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, KR
KANG, Seoungmin, 08592 Seoul, KR
LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 23/00 → (51) ***F01C 21/00***

F04C 23/00 → (51) ***F04C 29/00***

(51) ***F04C 25/02*** (11) **3 243 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700505.7 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050018 06.01.2016
(87) WO 2016/110694 2016/28 14.07.2016
(30) 06.01.2015 GB 201500133
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VAKUUMPUMPANORDNUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO VACUUM PUMPING ARRANGEMENTS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À OU ASSOCIÉES À DES AGENCEMENTS DE POMPAGE À VIDE*
(73) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
SEELEY, Andrew, Clevedon Somerset BS21 6TH, GB
TATTERSALL, Jack Raymond, Bonbeach, Victoria 3196, AU
TURNER, Neil, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Rawlins, Kate Cecilia, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04C 25/02 → (51) ***F01C 21/00***

(51) ***F04C 29/00*** ***F01C 21/00*** ***F04B 39/12*** ***F04C 18/02*** (11) **2 662 566 B1** ***F01C 21/10*** ***F04C 23/00*** ***H02K 5/22***
(25) Ja (26) En
(21) 11854699.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) JP 2011/079345 19.12.2011
(87) WO 2012/093579 2012/28 12.07.2012
(30) 07.01.2011 JP 2011002055
(54) • *VERDICHTERMOTOR UND ELEKTRISCHER VERDICHTER DAMIT*
• *COMPRESSOR MOTOR AND ELECTRIC COMPRESSOR USING SAME*
• *MOTEUR DE COMPRESSEUR ET COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KUROKO, Masashi, Kasugai-shi Aichi 486-0933, JP
NAKAMURA, Kazutaka, Kasugai-shi Aichi 486-0933, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F04C 29/00 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***F04C 29/12*** ***F04C 18/02*** (11) **2 839 162 B1** ***F04C 14/28***
(25) En (26) En
(21) 13763461.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/030935 13.03.2013
(87) WO 2013/142203 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428505
(54) • *EINPRESSLAGERGEHÄUSE MIT GROSSEN GASDURCHGÄNGEN*
• *PRESS-FIT BEARING HOUSING WITH LARGE GAS PASSAGES*
• *LOGEMENT DE PALIER À AJUSTEMENT AVEC SERRAGE AYANT DE GRANDS PASSAGES DE GAZ*
(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) DUPPERT, Ronald, J., Fayetteville, NY 13066, US
WANG, Xianghong, Syracuse, NY 13205, US
BESSEL, Kurt William, Robert, Mexico, NY 13114, US
BUSH, James, W., Skaneateles, NY 13152, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) ***F04D 17/04*** ***F04D 29/28*** (11) **3 369 935 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16859823.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081683 26.10.2016
(87) WO 2017/073593 2017/18 04.05.2017

(30) 30.10.2015 JP 2015215169
(54) • *QUERSTROMGEBLÄSE*
• *CROSS FLOW FAN*
• *VENTILATEUR TANGENTIEL*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKAI, Satoshi, Osaka 530-8323, JP
ICHIKAWA, Nobuyasu, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04D 17/06*** ***F04D 29/28*** (11) **2 959 167 B1** ***F04D 29/38***
(25) En (26) En
(21) 13712011.9 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/029388 06.03.2013
(87) WO 2014/130060 2014/35 28.08.2014
(30) 25.02.2013 US 201313776187
(54) • *LÜFTEREINHEIT UND LÜFTERRAD-ANORDNUNGEN*
• *FAN ASSEMBLY AND FAN WHEEL ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE VENTILATEUR ET ENSEMBLES ROUE DE VENTILATEUR*
(73) Greenheck Fan Corporation, 1100 Greenheck Drive, Schofield, WI 54476, US
(72) BROWNELL, Kyle, Andrew, Maplewood, MN 55119, US
DORAN, Shamus, William, Mosinee, WI 54455, US
WESENICK, Jared, Clyde, Wausau, WI 54403, US
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F04D 19/00 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 19/00 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 19/02 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 19/04 → (51) ***F01C 21/00***

---

(51) ***F04D 25/04*** ***F04D 29/42*** ***F04D 29/70*** ***F02M 21/04*** ***F02M 35/12*** ***F02B 37/16*** (11) **2 386 761 B1** ***F04D 29/66*** ***F02M 25/06*** ***F02M 35/10*** ***F02M 35/14***
(25) De (26) De
(21) 11164103.1 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 DE 102010028975
(54) • *Verdichtergehäusezusatz*
• *Compressor housing add-on*
• *Supplément de carter de compresseur*
(73) ABB Turbo Systems AG, Bruggerstrasse 71a, 5400 Baden, CH
(72) Rusch, Daniel, 5430, Wettingen, CH
Mundinger, Gerd, 5430, Wettingen, CH
Weber, Jürg, 5452, Oberrohrdorf, CH
Vacca, Andrea, 4805, Brittnau, CH
Schleer, Matthias, 8046, Zürich, CH
Reichl, Armin, 79790, Küssaberg, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 25/08 → (51) ***F21V 33/00***

---

(51) ***F04D 27/00*** ***F04D 27/02*** (11) **3 141 758 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189374.8 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 05.06.2009 US 184551 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SOMMER, Steven T., York, PA 17404, US
CRANE, Curtis Christian, York, PA 17406, US
IANCU, Florin, Silver Spring, MD 20901, US
TREVINO, John Jr., York, PA 17402, US
STABLEY, Robert E., Dallastown, PA 17313, US
BEAVERSON, Gregory K., York, PA 17402, US
SMYDER, Eric J., York Haven, PA 17370, US
MARKS, Patrick C., York, PA 17404, US
CHERVIL, Rudy, Mountville, PA 17554, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 10722275.4 / 2 438 304

---

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/058*** (11) **3 144 539 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189373.0 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 05.06.2009 US 184551 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) SOMMER, Steven T., York, Pennsylvania 17404, US
CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania 17406, US
IANCU, Florin, Silver Spring, Maryland 20901, US
TREVINO, John Jr., York, Pennsylvania 17402, US
STABLEY, Robert E., Dallastown, Pennsylvania 17313, US
BEAVERSON, Gregory K., York, Pennsylvania 17402, US
SMYDER, Eric J., York Haven, Pennsylvania 17370, US
MARKS, Patrick C., York, Pennsylvania 17404, US
CHERVIL, Rudy, Mountville, Pennsylvania 17554, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 10722275.4 / 2 438 304

---

(51) ***F04D 27/02*** ***F04D 29/56*** (11) **3 263 907 B1** F01D 17/16
(25) En (26) En
(21) 17173204.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 27.06.2016 US 201615194294
(54) • *EINZELSTATOR-SCHAUFELSTEUERUNG*
• *SINGULAR STATOR VANE CONTROL*
• *COMMANDE D'AUBE DE STATOR UNIQUE*
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Skertic, Richard J., Carmel, IN Indiana 46033, US
(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbB, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

F04D 27/02 → (51) ***F04D 27/00***

---

(51) ***F04D 29/056*** ***F04D 29/059*** (11) **2 992 220 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 14719841.0 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051293 25.04.2014
(87) WO 2014/177844 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308092
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
JACOB, Paul, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

---

(51) ***F04D 29/056*** ***F04D 29/059*** ***F04D 29/62*** (11) **2 992 221 B1** ***F04D 29/58***
(25) En (26) En
(21) 14719842.8 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051294 25.04.2014
(87) WO 2014/177845 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 GB 201308093
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Dyson Technology Limited, Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB
(72) JACOB, Paul, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
KING, Gary, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
LAKIN, David, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB
(74) Hobday, Duncan Stuart, et al, Dyson Technology Limited Intellectual Property Department Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB

F04D 29/058 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/059 → (51) ***F04D 29/056***

---

(51) ***F04D 29/08*** ***F16J 15/34*** (11) **2 948 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743744.6 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012629 23.01.2014
(87) WO 2014/116762 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313748717
19.12.2013 US 201314133884
(54) • *GETRIEBEAUSGANGSDICHTUNG*
• *GEARBOX OUTPUT SEAL*
• *JOINT DE SORTIE DE BOÎTE DE VITESSES*
(73) Sundyne, LLC, 14845 W. 64th Avenue, Arvada, Colorado 80007, US
(72) PETERSON, Steven, Littleton, Colorado 80127, US
RICKERT, Ronald P., Westminster, Colorado 80023, US
(74) Rankin, Douglas, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(60) 19184196.4

---

(51) ***F04D 29/10*** ***F04D 29/12*** (11) **2 655 804 B1**
(25) En (26) En
(21) 11851964.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066613 21.12.2011
(87) WO 2012/088328 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 US 201061425673 P
(54) • *DRUCKKOMPENSIERTE NASSDICHTUNGSKAMMER*
• *PRESSURE COMPENSATING WET SEAL CHAMBER*
• *CHAMBRE ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ ET COMPENSATRICE DE PRESSION*
(73) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
(72) KRUEGER, Jared, M., Blaimen, MN 55449, US
LANG, John, Inver Grove Heights, MN 55077, US
HERMES, Jeff, Shoreview, MN 55126, US
BEILKE, Dan, Blaine, MN 55449, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04D 29/10 → (51) ***F04D 29/12***

---

(51) ***F04D 29/12*** ***F04D 29/10*** (11) **2 839 164 B1** ***F16J 15/34***
(25) En (26) En
(21) 13777938.5 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036919 17.04.2013
(87) WO 2013/158730 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 US 201213449171
(54) • *DRUCKKOMPENSIERTE NASSDICHTUNGSKAMMER*
• *PRESSURE COMPENSATING WET SEAL CHAMBER*
• *CHAMBRE ÉTANCHE À L'HUMIDITÉ À COMPENSATION DE PRESSION*
(73) Pentair Flow Technologies, LLC, 293 Wright Street, Delavan, WI 53115, US
(72) GOULET, Doug, Hanover, MN 55341, US
HERMES, Jeff, Shoreview, MN 55126, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04D 29/12 → (51) ***F04D 29/10***

---

(51) ***F04D 29/16*** ***F04D 29/28*** (11) **1 953 391 B1** ***F04D 29/42***
(25) Ja (26) En
(21) 06833253.5 (22) 24.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) JP 2006/323449 24.11.2006
(87) WO 2007/061051 2007/22 31.05.2007
(30) 25.11.2005 JP 2005340331
(54) • *ZENTRIFUGALGEBLÄSE MIT MEHREREN BLÄTTERN*
• *MULTI-VANE CENTRIFUGAL BLOWER*
• *SOUFFLANTE CENTRIFUGE MULTI-PALES*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) YAMASAKI, Takahiro, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KOMATSU, Akira, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
IWATA, Tooru, c/o Kanaoka Factory, Sakai Plant, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F04D 29/22*** (11) **2 405 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 11005625.6 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(30) 09.07.2010 DE 102010026756
(54) • *Laufrad einer Kreiselpumpe*
• *Centrifugal pump impeller*
• *Roue d'une pompe centrifuge*
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE
(72) Stark, Holger, 44229 Dortmund, DE
Otto, Alfred, J., 95145 Oberkotzau, DE
Geier, Wolfgang, 95030 Hof, DE
Stößner, Wolfgang, 95185 Gattendorf, DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/04***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 17/06***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/16***

F04D 29/28 → (51) ***F04D 29/30***

---

(51) ***F04D 29/30*** ***F04D 29/28*** (11) **2 554 850 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11762195.3 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) JP 2011/001718 24.03.2011
(87) WO 2011/121943 2011/40 06.10.2011
(30) 29.03.2010 JP 2010074052
(54) • *TURBOLÜFTER UND INNENRAUM-KLIMAANLAGE DAMIT*
• *TURBOFAN AND INDOOR AIR CONDITIONER EQUIPPED WITH SAME*
• *TURBOSOUFFLANTE ET CLIMATISEUR D'INTERIEUR EQUIPE DE CELLE-CI*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F04D 29/32*** ***F04D 29/66*** (11) **2 905 474 B1** ***F04D 29/68***
(25) Ja (26) En
(21) 12886000.4 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2012/075656 03.10.2012
(87) WO 2014/054132 2014/15 10.04.2014
(54) • *PROPELLERLÜFTER*
• *PROPELLER FAN*
• *VENTILATEUR HÉLICOÏDAL*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F04D 29/32*** ***F04D 19/00*** ***F04D 29/66*** (11) **3 045 730 B1** ***F04D 25/08***
(25) En (26) En
(21) 16151905.3 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 19.01.2015 US 201514599829
(54) • *GEBLÄSE MIT GEBLÄSEVERKLEIDUNG*
• *SHROUDED FAN ROTOR*
• *VENTILATEUR AVEC VIROLE EXTÉRIEURE CIRCULAIRE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) CHRABASCZ, Eric, Longmeadow, MA Massachusetts 01106, US
PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, US
LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor, CT Connecticut 06074, US
HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/30***

F04D 29/36 → (51) ***F21V 33/00***

F04D 29/38 → (51) ***F02K 3/06***

F04D 29/38 → (51) ***F04D 17/06***

---

(51) ***F04D 29/42*** ***F04D 29/62*** (11) **3 056 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155587.5 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.06.2008 AU 2008903030
14.08.2008 AU 2008904162
14.08.2008 AU 2008904165
14.08.2008 AU 2008904166
14.08.2008 AU 2008904167

14.08.2008 AU 2008904168
(54) • *PUMPENGEHÄUSE*
• *PUMP HOUSING*
• *CARTER DE POMPE*
(73) Weir Minerals Australia Ltd, 1 Marden Street, Artarmon, NSW 2064, AU
(72) GLAVES, Garry, New South Wales 2122, AU
FOREMAN, Michael, New South Wales 2152, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 09761180.0 / 2 315 947

F04D 29/42 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 29/16***

(51) ***F04D 29/46*** (11) **3 325 816 B1**
F04D 29/66
(25) En (26) En
(21) 16745349.7 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/043299 21.07.2016
(87) WO 2017/015443 2017/04 26.01.2017
(30) 22.07.2015 US 201562195733 P
(54) • *DIFFUSORRESTRIKTIONSRING*
• *DIFFUSER RESTRICTION RING*
• *ANNEAU DE RESTRICTION DE DIFFUSEUR*
(73) Carrier Corporation, 17900 Beeline Highway, Jupiter, FL 33478, US
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, New York 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/06***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 9/06***

F04D 29/56 → (51) ***F04D 27/02***

F04D 29/58 → (51) ***F01D 5/28***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 29/056***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/056***

F04D 29/62 → (51) ***F04D 29/42***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 25/04***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/46***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/14***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 9/06***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 29/32***

F04D 29/70 → (51) ***F04D 25/04***

F04F 5/46 → (51) ***F16K 3/32***

F04F 5/52 → (51) ***F16K 3/32***

F15B 11/08 → (51) ***B66C 23/36***

F15B 11/08 → (51) ***F16F 15/14***

F15B 11/17 → (51) ***B66C 23/36***

F15B 13/04 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F15B 13/042*** (11) **2 513 492 B1**
B29C 49/42
(25) En (26) En
(21) 10803445.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) EP 2010/007728 17.12.2010
(87) WO 2011/079916 2011/27 07.07.2011
(30) 18.12.2009 US 287791 P
(54) • *MEHRSTUFIGES VENTILSYSTEM*
• *MULTIPLE-STAGE VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VANNES À ÉTAPES MULTIPLES*
(73) Norgren GmbH, Bruckstrasse 93, 46519 Alpen, DE
(72) STUDER, Roger, CH-8362 Balterswil TG, CH
(74) Gray, James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F15B 13/043*** (11) **2 711 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006652.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(54) • *Anordnung mit einem elektrohydraulischen Regelventil*
• *Electrohydraulic control valve arrangement*
• *Dispositif avec une soupape de commande électrohydraulique*
(73) Danfoss Power Solutions Aps, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Ravn, Kjeld, 6470 Sydals, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F15B 13/044*** (11) **2 689 144 B1**
F15B 19/00
(25) De (26) De
(21) 12709591.7 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/054324 13.03.2012
(87) WO 2012/126767 2012/39 27.09.2012
(30) 21.03.2011 DE 102011005868
(54) • *VENTILSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VALVE CONTROL UNIT FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION POUR UN VÉHICULE*
(73) Deere & Company, John-Deere-Str. 70, 68163 Mannheim, DE
(72) SCHOBER, Markus, 66894 Käshofen, DE
WEHLE, Andreas, 69226 Nussloch, DE
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F15B 15/00 → (51) ***B61H 7/08***

F15B 15/10 → (51) ***F15B 15/28***

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 164 609 B1**
(25) De (26) De
(21) 14799671.4 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2014/003033 12.11.2014
(87) WO 2016/074690 2016/20 19.05.2016
(54) • *KOLBEN UND DAMIT AUSGESTATTETE STELLVORRICHTUNG*
• *PISTON AND CONTROL DEVICE EQUIPPED THEREWITH*
• *PISTON ET DISPOSITIF DE CONTROLE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) BESELER, Jörg, 72108 Rottenburg, DE
REICHERT, Klaus, 71144 Steinenbronn, DE
KLESMANN, Daniela, 72636 Frickenhausen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 308 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730017.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002633 01.06.2016
(87) WO 2016/199371 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118174
(54) • *DRUCKMITTELZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *VÉRIN*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F15B 15/14*** (11) **3 308 035 B1**
(25) En (26) En
(21) 16730021.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/002637 01.06.2016
(87) WO 2016/199375 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118199
(54) • *DRUCKMITTELZYLINDER*
• *FLUID PRESSURE CYLINDER*
• *VÉRIN*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F15B 15/28*** (11) **2 375 085 B1**
F16K 37/00 ***G01B 7/02***
F15B 15/10
(25) De (26) De
(21) 11002322.3 (22) 21.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(30) 12.04.2010 DE 102010014668

(54) • *Stellantrieb zum Stellen eines Stellglieds und Verfahren zum Erfassen der Stellung des Stellglieds*
• *Actuating device for adjusting an actuator and method for determining the position of the actuator*
• *Mécanisme de commande pour le réglage d'un actionneur et procédé d'établissement du réglage de l'actionneur*
(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE
(72) Kiesbauer, Jörg, Dr., 64859 Eppertshausen, DE
Kolbenschlag, Stefan, 64291 Darmstadt, DE
Schärtner, Karl-Bernd, 61130 Nidderau, DE
Valentin-Rumpel, Frank, 64823 Groß-Umstadt, DE
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F15B 15/28 → (51) ***G01D 5/12***

F15B 15/28 → (51) ***G01D 5/244***

F15B 19/00 → (51) ***F15B 13/044***

(51) ***F15B 20/00*** (11) **2 525 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167959.1 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(30) 18.05.2011 CH 8412011
(54) • *Notfallabsperrung*
• *Emergency shut-off*
• *Arrêt d'urgence*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) Belzner, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
Matthes, Dirk, 5507 Mellingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F15D 1/02 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F16B 5/00*** (11) **3 325 819 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16747839.5 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) FR 2016/051822 15.07.2016
(87) WO 2017/013340 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 FR 1556776
(54) • *ANORDNUNG ÜBER EIN MECHANISCHES GESTÄNGE MIT MINDESTENS EINEM TEIL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *ASSEMBLY VIA MECHANICAL LINKAGE COMPRISING AT LEAST ONE PART MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*
• *ASSEMBLAGE PAR LIAISON MÉCANIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE PIÈCE EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MATEO, Julien, 33360 Carignan de Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F16B 7/04 → (51) ***F16L 37/088***

F16B 7/20 → (51) ***C03B 9/16***

(51) ***F16B 12/20*** (11) **3 359 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 16781334.4 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073787 05.10.2016
(87) WO 2017/060298 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 IT UB20154290
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BREITER ZUGÄNGLICHKEIT FÜR TEILE EINES MÖBELS UND MÖBELSTÜCKE*
• *JOINING DEVICE WITH WIDE ACCESSIBILITY FOR PARTS OF FURNITURE AND FURNISHING ITEMS*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE À LARGE ACCESSIBILITÉ POUR PARTIES DE MEUBLES ET ARTICLES D'AMEUBLEMENT*
(73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) ***F16B 12/24*** (11) **3 184 828 B1**
(25) De (26) De
(21) 16200897.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 DE 202015008847 U
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
(73) Grass GmbH, Grass Platz 1, 6973 Höchst, AT
(72) Mätzler, Dominik, 6866 Andelsbuch, AT
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16B 21/04 → (51) ***C03B 9/16***

F16B 21/04 → (51) ***F16G 11/00***

F16B 21/06 → (51) ***F16L 37/10***

F16B 21/16 → (51) ***F16L 37/10***

F16B 33/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***F16B 33/06*** (11) **3 112 702 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16184762.9 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 25.11.2013 FR 1361603
(54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT VON TEILEN EINER MONTAGEANORDNUNG*
• *ELEMENT FOR ATTACHING PARTS OF AN ASSEMBLY*
• *ELÉMENT DE FIXATION DE PIÈCES D'UN ASSEMBLAGE*
(73) Airbus Operations, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) MAUREL, Jean-Philippe, 31770 COLOMIERS, FR
LABAL, Frédéric, 31180 ROUFFIAC-TOLOSAN, FR
MARTRES, Jean-Luc, 31790 SAINT-JORY, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(62) 14193919.9 / 2 876 314

F16B 35/00 → (51) ***C04B 35/117***

F16B 37/00 → (51) ***C04B 35/117***

(51) ***F16B 37/04*** (11) **3 290 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188904.1 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 01.09.2016 IL 24759416
11.07.2017 IL 25343017
(54) • *WANDANKER*
• *WALL ANCHOR*
• *ANCRAGE DE MUR*
(73) Keter Plastic Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
(72) ASKOF, Avraham, 4486200 Kokhav Ya'ir Tzur Yigal, IL
STEINER, Yigal, D.N. Megiddo, 1923000, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F16B 37/14 → (51) ***B64D 45/02***

(51) ***F16C 1/06*** (11) **3 315 800 B1**
F16C 1/08 ***F16C 1/14***
F16C 1/10 ***A01D 34/90***
F16D 3/06 ***F16C 1/26***
F16C 3/03 F16C 1/28
(25) De (26) De
(21) 16400047.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *ANTRIEBSWELLE IN EINEM HANDGEFÜHRTEN ARBEITSGERÄT*
• *DRIVE SHAFT IN A HAND-HELD WORK DEVICE*
• *ARBRE D'ENTRAÎNEMENT DANS UN APPAREIL DE TRAVAIL MANUEL*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) WEISSERT, Wolfgang, 71364 Winnenden, DE
FÖHRENBACH, Jan, 79117 Freiburg im Breisgau, DE
WOLF, Andreas, 71397 Leutenbach, DE
BAREIß, Christian, 73553 Alfdorf-Pfahibronn, DE
RIEGER, Andreas, 73667 Kaisersbach-Ebni, DE
PELLUDAT, Simone, 73614 Schorndorf, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

F16C 1/08 → (51) ***F16C 1/06***

F16C 1/10 → (51) ***F16C 1/06***

F16C 1/14 → (51) ***F16C 1/06***

F16C 1/26 → (51) ***F16C 1/06***

(51) ***F16C 3/02*** (11) **3 081 822 B1**
B64C 27/14
(25) En (26) En
(21) 15400017.8 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(54) • *HYBRIDE METALL-VERBUNDSTOFF-ANTRIEBSWELLENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYBRID METAL-COMPOSITE DRIVE SHAFT UNIT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*

- *UNITÉ D'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE MÉTAL-COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 85521 Ottobrunn, DE
Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) Remer, Niklas, D-86157 Augsburg, DE
Bortolotto, Laurent, D-81735 München, DE
Jürgens, Michael, D-80797 München, DE
Ehard, Stefan, D-85386 Eching, DE

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16C 3/03 → (51) ***F16C 1/06***

F16C 7/06 → (51) ***B64C 11/06***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 13/02 → (51) ***F16C 35/04***

(51) ***F16C 17/04*** ***F02B 39/00*** (11) **2 703 664 B1** ***F16C 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 12776878.6 (22) 16.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/060209 16.04.2012
(87) WO 2012/147542 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 JP 2011099232
(54)
- *DRUCKLAGERSTRUKTUR UND MIT DIESER DRUCKLAGERSTRUKTUR AUSGESTATTETER SUPERLADER*
- *THRUST BEARING STRUCTURE AND SUPERCHARGER EQUIPPED WITH SAID THRUST BEARING STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE PALIER DE BUTÉE ET COMPRESSEUR D'ALIMENTATION ÉQUIPÉ DE LADITE STRUCTURE DE PALIER DE BUTÉE*

(73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) UNEURA, Yutaka, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16C 17/04 → (51) ***B63H 23/32***

F16C 19/00 → (51) ***B63H 23/32***

F16C 19/18 → (51) ***F16C 35/04***

F16C 19/36 → (51) ***F16C 33/46***

F16C 19/38 → (51) ***F16C 35/04***

F16C 21/00 → (51) ***B63H 23/32***

F16C 23/08 → (51) ***F16C 33/52***

(51) ***F16C 29/06*** (11) **3 135 930 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15782248.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/062070 21.04.2015
(87) WO 2015/163309 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 JP 2014089209
(54)
- *BEWEGUNGSVORRICHTUNG*
- *MOTION DEVICE*
- *DISPOSITIF À MOUVEMENT*

(73) THK CO., LTD., 3-11-6, Nishigotanda Shinagawa-ku, Tokyo 141-8503, JP
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 141-8503, JP
KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 141-8503, JP
KANEKO, Akito, Tokyo 141-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16C 32/04*** B64G 1/28 (11) **2 154 387 B1** G01C 19/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 09166254.4 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2010
(30) 29.07.2008 FR 0804322
(54)
- *Zentrierendes Magnetlager mit zwei Spulengruppen und Dauermagneten am Stator und ohne Dauermagneten am Rotor*
- *Centring magnetic bearing with two groups of coils and permanent magnets on the stator and without permanent magnets on the rotor*
- *Dispositif de centreur à palier magnétique avec deux ensembles de bobinage et d'aimants au stator et sans aimant au rotor*

(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Chassoulier, Damien, 06370, MOUANS-SARTOUX, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

F16C 33/10 → (51) ***F16C 17/04***

(51) ***F16C 33/12*** ***F16C 33/14*** ***B32B 7/12*** ***B32B 15/18*** ***B32B 27/20*** ***B32B 1/08*** B32B 37/12 (11) **2 640 989 B1** ***F16C 33/20*** ***B32B 15/085*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/04***
(25) En (26) En
(21) 11842359.9 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/061509 18.11.2011
(87) WO 2012/068530 2012/21 24.05.2012
(30) 19.11.2010 US 415463 P
(54)
- *KLEBEFILM FÜR BUCHSEN*
- *ADHESIVE FILM FOR BUSHINGS*
- *FILM ADHÉSIF POUR BAGUES*

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ORTIZ, Paul, W., Natick, MA 01760, US
DICORLETO GIBSON, Julia, Bedford Massachusetts 01730, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/14 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/20 → (51) ***F16C 33/12***

F16C 33/36 → (51) ***F16C 33/46***

(51) ***F16C 33/46*** ***F16C 33/36*** ***F16C 19/36*** (11) **2 990 671 B1** ***F16C 33/66***
(25) Ja (26) En
(21) 14787894.6 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/059402 31.03.2014
(87) WO 2014/175000 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090440
(54)
- *KEGELROLLENLAGER*
- *TAPER ROLLER BEARING*
- *ROULEMENT À ROULEAUX CONIQUES*

(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) KAMAMOTO, Shigeo, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
MURATA, Junji, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***F16C 33/52*** ***F16C 23/08*** (11) **3 314 135 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732185.0 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) US 2016/037758 16.06.2016
(87) WO 2016/209693 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562184983 P
(54)
- *KÄFIG FÜR ZWEIREIHIGES KUGELLAGER*
- *CAGE FOR DOUBLE-ROW SPHERICAL BEARING*
- *CAGE POUR ROULEMENT À ROTULE À DOUBLE RANGÉE DE ROULEAUX*

(73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) MUELLER, Keith, Flint, Texas 75762, US
NOKES, Jesse, Houston, Texas 77070, US
(74) Lincoln, Matthew, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/46***

(51) ***F16C 35/04*** ***B30B 3/04*** ***F16C 13/02*** ***F16C 19/38*** (11) **3 029 346 B1** ***F16C 35/06*** ***F16C 19/18***
(25) De (26) De
(21) 15193933.7 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 03.12.2014 DE 102014224734
(54)
- *ZWEIWALZEN-ROLLENPRESSE MIT AXIALLAGERKONSTRUKTION*
- *TWO ROLLER ROLLER PRESS WITH AXIAL BEARING STRUCTURE*
- *PRESSE À DEUX ROULEAUX PRÉSENTANT DES PALIERS AXIAUX*

(73) Takraf GmbH, Torgauer Strasse 336, 04347 Leipzig, DE
(72) Frangenberg, Meinhard, 51515 Kürten-Engeldorf, DE
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

F16C 35/04 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 35/06 → (51) ***B60B 27/00***

F16C 35/06 → (51) ***F16C 35/04***

F16C 35/063 → (51) ***B60B 27/00***

F16D 1/112 → (51) ***C03B 9/16***

F16D 3/04 → (51) ***F16D 13/64***

F16D 3/06 → (51) ***F16C 1/06***

F16D 3/20 → (51) ***F16D 3/2233***

(51) ***F16D 3/2233*** (11) **2 924 306 B1**
F16D 3/20
(25) Ja (26) En
(21) 13851860.0 (22) 10.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/077654 10.10.2013
(87) WO 2014/069210 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243710
(54) • *GLEICHLAUFGELENK STATIONÄRE AUSFÜHRUNG*
• *FIXED TYPE CONSTANT VELOCITY UNIVERSAL JOINT*
• *JOINT À ROTULE À VITESSE CONSTANTE DU TYPE FIXE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) HIRUKAWA, Hiroyasu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
FUJIO, Teruaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
YAMAZAKI, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 3/52*** (11) **2 823 192 B1**
F16D 7/02 ***F16D 41/20***
(25) En (26) En
(21) 13714371.5 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028278 28.02.2013
(87) WO 2013/134043 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201213414838
(54) • *ISOLATORENTKOPPLER MIT DREHMOMENTBEGRENZER*
• *ISOLATOR DECLER WITH TORQUE LIMITER*
• *POULIE ALTERNATEUR DÉBRAYABLE À ROUE LIBRE*
(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US
(72) WARD, Peter, Farmington Hills, MI 48311, US
SERKH, Alexander, Troy, MI 48098, US
ALI, Imtiaz, Lathrup Village, MI 48076, US
SCHNEIDER, Dean, Washington, MI 48095, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***F16D 3/62*** (11) **2 600 018 B1**
F16D 3/78 ***B29C 45/00***
(25) De (26) De
(21) 12007969.4 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 202011108594 U
(54) • *Elastischer Gelenkkörper*
• *Elastic joint body*
• *Corps d'articulation élastique*
(73) Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG, Graslitzer Strasse 14, 84478 Waldkraiburg, DE
(72) Memel, Karl-Heinz, 84453 Mühldorf, DE
Hingerl, Anton, 84453 Mühldorf, DE
Nindel, Wolfgang, 84453 Mühldorf, DE
Tietze, Jürgen, 84478 Waldkraiburg, DE
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***F16D 3/76*** (11) **3 274 604 B1**
(25) De (26) De
(21) 16706360.1 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/054040 26.02.2016
(87) WO 2016/150645 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 DE 102015205501
(54) • *ELASTISCHE AUSGLEICHSKUPPLUNG MIT FORMSCHLÜSSIG INEINANDERGREIFENDEN NABEN*
• *ELASTIC COMPENSATING COUPLING HAVING FORM-FITTING INTERENGAGING HUBS*
• *ACCOUPLEMENT COMPENSATEUR ÉLASTIQUE COMPRENANT DES MOYEUX S'IMBRIQUANT LES UNS DANS LES AUTRES PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORME*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, DE
MAIR, Ulrich, 88046 Friedrichshafen, DE

F16D 3/78 → (51) ***F16D 3/62***

F16D 7/02 → (51) ***F16D 3/52***

(51) ***F16D 13/64*** (11) **3 404 278 B1**
F16D 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18169656.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1754282
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON FEHLAUSRICHTUNGEN ZWISCHEN DER KURBELWELLE UND DER EINGANGSWELLE DES GETRIEBES, UND REIBUNGSSCHEIBE, DIE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *DEVICE FOR ACCOMMODATING MISALIGNMENTS BETWEEN THE CRANKSHAFT AND THE INPUT SHAFT OF THE GEARBOX AND FRICTION DISC PROVIDED WITH SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ACCOMMODATION DES DESALIGNEMENTS ENTRE LE VILEBREQUIN ET L'ARBRE D'ENTREE DE LA BOITE DE VITESSE ET DISQUE DE FRICTION EQUIPE D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Valeo Embrayages, 81 Avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens cedex 2, FR
(72) COUTURIER, Benoit, 80009 AMIENS, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, VALEO Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 Avenue des Béguines, 95892 Cergy-Pontoise Cedex, FR

F16D 23/12 → (51) ***A47L 9/04***

F16D 41/20 → (51) ***F16D 3/52***

F16D 41/24 → (51) ***F16D 41/36***

(51) ***F16D 41/36*** (11) **2 722 549 B1**
F16D 41/24 ***B60B 27/04***
B60B 27/02
(25) De (26) De
(21) 13004783.0 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 DE 102012020472
(54) • *Freilaufnabe für ein Fahrrad*
• *Freewheeling hub for a bicycle*
• *Moyeu à roue libre pour un vélo*
(73) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, DE

F16D 55/02 → (51) ***E02F 9/12***

F16D 55/16 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***F16D 55/228*** (11) **3 104 035 B1**
F16D 65/092 ***F16D 65/097***
(25) De (26) De
(21) 16173649.1 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 02.06.2010 DE 102010029679
15.11.2010 DE 102010043898
(54) • *BREMSBELAG FÜR EINE FESTSATTELBREMSE*
• *BRAKE PAD FOR A FIXED CALIPER BRAKE*
• *GARNITURE DE FREIN POUR FREINS A ETRIER*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) Freund, Verena, 63486 Bruchköbel, DE
Kristen, Dieter, 63303 Dreieich, DE
Paschke, Klaus-Dieter, 65719 Hofheim, DE
Rehm, Joachim, 65931 Frankfurt am Main, DE
(62) 11721326.4 / 2 577 085

F16D 55/36 → (51) ***E02F 9/12***

F16D 55/38 → (51) ***E02F 9/12***

F16D 59/02 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***F16D 65/00*** (11) **3 332 144 B1**
(25) It (26) En
(21) 16759862.2 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) IB 2016/054452 26.07.2016
(87) WO 2017/021817 2017/06 09.02.2017
(30) 05.08.2015 IT UB20152913
(54) • *BREMSZANGENKÖRPER FÜR EINE BREMSSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSZANGENKÖRPERS*
• *CALIPER BODY FOR A DISC BRAKE AND METHOD FOR MANUFACTURING A CALIPER BODY*
• *CORPS D'ÉTRIER POUR UN FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS D'ÉTRIER*
(73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) PICCOLI, Mauro, 24035 Curno Bergamo, IT
OLDONI, Paolo, 24035 Curno Bergamo, IT
PREVITALI, Alberto, 24035 Curno Bergamo, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16D 65/00 → (51) ***F16D 65/12***

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/228***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/228***

(51) ***F16D 65/12*** ***F16D 65/00*** (11) **3 273 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177073.8 (22) 21.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201615216732
(54) • *BREMSROTORANORDNUNG UND BREMSROTORGEWICHT*
• *BRAKE ROTOR ASSEMBLY AND A BRAKE ROTOR WEIGHT*
• *ENSEMBLE DE ROTOR DE FREIN ET POIDS DE ROTOR DE FREIN*
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West Maple Road, Troy, MI 48084, US
(72) MELEKIAN, Joseph, Rochester Hills, MI 48307, US
POQUADEK, Dana, White Lake, MI 48383, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F16D 65/12 → (51) ***B24B 23/02***

(51) ***F16D 65/18*** (11) **3 064 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 16165705.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 11.03.2013 AT 501652013
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTE REIBUNGS-BREMSE*
• *ELECTRICALLY ACTUATED FRICTION BRAKE*
• *FREIN A FRICTION ACTIONNE ELECTRI-QUEMENT*
(73) VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH, Teinfaltstrasse 8/4, 1010 Wien, AT
(72) Putz, Michael, 8272 Sebersdorf, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
(62) 14708876.9 / 2 971 840

F16D 65/18 → (51) ***B24B 23/02***

F16D 65/18 → (51) ***F16H 25/22***

F16D 65/853 → (51) ***E02F 9/12***

F16D 69/02 → (51) ***B29B 9/06***

F16D 121/06 → (51) ***E02F 9/12***

F16D 121/14 → (51) ***B24B 23/02***

F16D 121/16 → (51) ***B24B 23/02***

F16F 1/02 → (51) ***F02M 47/02***

F16F 1/02 → (51) ***F16K 1/36***

(51) ***F16F 1/12*** ***F16F 1/13*** (11) **2 857 710 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14186607.9 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 04.10.2013 FR 1359655
(54) • *Schwingungsdämpfer mit einer Massendämpfer*
• *Vibration absorber with a mass damper*
• *Dispositif d'amortissement comportant un organe de battement.*
(73) SumiRiko SD France S.A.S., Usine des Caillots Boite Postale 101, 58300 Decize Cedex, FR
(72) Jandot, Gérard, 58000 NEVERS, FR
Skiera, Jean-François, 58340 CERCY LA TOUR, FR
Dupuis, Frédéric, 58000 NEVERS, FR
Israel, Alain, 58300 SAINT-LEGER DES VIGNES, FR
(74) Derambure, Christian, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR

(51) ***F16F 1/12*** (11) **3 318 778 B1**
(25) De (26) De
(21) 17197058.5 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120094
(54) • *FEDERVORRICHTUNG*
• *SPRING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT RESSORT*
(73) König + Neurath AG, Industriestrasse 1-3, 61184 Karben, DE
(72) Meyer, Matthias, 91239 Henfenfeld, DE
(74) Wolf, Michael, Patent- und Rechtsanwälte Wolf & Wolf Hirschstrasse 7, 63450 Hanau, DE

F16F 1/13 → (51) ***F16F 1/12***

F16F 1/32 → (51) ***F16K 1/36***

F16F 9/06 → (51) ***F16F 9/48***

(51) ***F16F 9/14*** ***A47K 13/12*** ***E05F 3/14*** (11) **2 230 417 B1** ***E05F 3/08*** ***E05F 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 08864368.9 (22) 22.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.09.2010
(86) JP 2008/073277 22.12.2008
(87) WO 2009/081894 2009/27 02.07.2009
(30) 26.12.2007 JP 2007334613
(54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER APPARATUS*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*
(73) Sugatsune Kogyo Co., Ltd., 8-11 Higashikanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-8633, JP
(72) OGAWA, Masaki, Tokyo 101-8633, JP
(74) Small, Gary James, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/342***

F16F 9/18 → (51) ***F16F 9/48***

F16F 9/30 → (51) ***B64C 1/40***

(51) ***F16F 9/342*** ***B64C 25/58*** ***F16F 9/44*** (11) **2 598 772 B1** ***F16F 9/18***
(25) En (26) En
(21) 11811707.6 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CA 2011/050464 28.07.2011
(87) WO 2012/012904 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 CA 2711199
(54) • *HYDRAULISCHER FLATTERDÄMPFER FÜR EIN FLUGZEUG-FAHRWERK*
• *HYDRAULIC SHIMMY DAMPER FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
• *AMORTISSEUR DE SHIMMY HYDRAULIQUE DESTINÉ À UN TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*
(73) Safran Landing Systems Canada Inc., 574 Monarch Avenue, Ajax, Ontario L1S 2G8, CA
(72) BESLIU, Marin, Mississauga Ontario L5M 5W2, CA
(74) Parzy, Benjamin Alain, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***F16F 9/348*** (11) **2 980 442 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14775956.7 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/054674 26.02.2014
(87) WO 2014/156445 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013061284
(54) • *DÄMPFERVENTIL*
• *DAMPING VALVE*
• *CLAPET D'AMORTISSEMENT*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) FUKUI, Takahiro, Tokyo 105-6111, JP
MIWA, Masahiro, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16F 9/348 → (51) ***F16F 9/48***

F16F 9/44 → (51) ***F16F 9/342***

(51) ***F16F 9/48*** ***F16F 9/516*** ***F16F 9/18*** (11) **2 242 939 B1** ***F16F 9/06*** ***F16F 9/348***
(25) Sv (26) En
(21) 08863438.1 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) SE 2008/051484 17.12.2008
(87) WO 2009/082339 2009/27 02.07.2009
(30) 19.12.2007 SE 0702838
(54) • *Stossdämpfer mit Doppelkolben*
• *SHOCK ABSORBER WITH DUAL PISTON*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS AVEC DOUBLE PISTON*
(73) ÖHLINS RACING AB, Box 722, 194 27 Upplands Väsby, SE
(72) NYGREN, Nils Göran, S-141 40 Huddinge, SE
JARL, Johan, S-113 33 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***F16F 9/504*** (11) **2 427 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716167.1 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/031308 15.04.2010
(87) WO 2010/129155 2010/45 11.11.2010

(30) 08.05.2009 US 463345
(54) • *FAHRRADSTOSSDÄMPFER*
• *BICYCLE DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE BICYCLETTE*
(73) Specialized Bicycle Components, Inc., 15130 Concord Circle, Morgan Hill, CA 95037, US
(72) TRUJILLO, Anthony, Aptos CA 95003, US
MCANDREWS, Michael, Capitola CA 95010, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16F 9/516 → (51) ***F16F 9/48***

(51) ***F16F 9/54*** ***B60G 15/06*** (11) **3 347 617 B1**
(25) De (26) De
(21) 16732293.2 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/064768 27.06.2016
(87) WO 2017/041918 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 DE 102015217326
(54) • *FEDERBEINSTÜTZLAGER*
• *SPRING STRUT MOUNT*
• *PALIER DE JAMBE DE FORCE*
(73) ContiTech Vibration Control GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) WÖHLER, Stefan, 31234 Edemissen, DE
BUSCH, Jirka, 29323 Jeversen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 13/08 → (51) ***F16F 13/18***

(51) ***F16F 13/10*** ***B60K 5/12*** (11) **3 279 501 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16771874.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/053004 02.02.2016
(87) WO 2016/157990 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015074398
(54) • *VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) MAEDA Naoki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F16F 13/10 → (51) ***F16F 13/18***

(51) ***F16F 13/18*** ***B60K 5/12*** ***F16F 13/08*** ***F16F 13/10*** (11) **2 865 919 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13809731.6 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/066341 13.06.2013
(87) WO 2014/002781 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 JP 2012141931
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *VIBRATION-DAMPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KOJIMA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***F16F 15/03*** ***B60K 5/12*** (11) **3 366 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 18156800.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 27.02.2017 GB 201703103
(54) • *ANTRIEBSSTRANGHALTESYSTEM*
• *POWERTRAIN MOUNT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE GROUPE PROPULSEUR*
(73) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
(72) SYKES, Matt, Wickford, Essex SS12 9QB, GB
THOMPSON, Tom Robert George, Brentwood, Essex CM15 8BE, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***F16F 15/123*** ***F16F 15/134*** (11) **3 069 044 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806030.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052848 07.11.2014
(87) WO 2015/071577 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 FR 1361041
(54) • *TRÄGER FÜR EINE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGETRIEBESYSTEM*
• *SUPPORT FOR A DAMPING DEVICE FOR A VEHICLE TRANSMISSION SYSTEM*
• *SUPPORT POUR DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT POUR SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, F-60190 Gournay Sur Aronde, FR
MIOT, Maxime, 80080 Amiens, FR
FREY, Catherine, F-80260 Talmas, FR
BRIOLET, Thimothée, F-59110 La Madeleine, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

F16F 15/134 → (51) ***F16F 15/123***

(51) ***F16F 15/14*** (11) **3 069 045 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821700.3 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FR 2014/052895 13.11.2014
(87) WO 2015/071601 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 FR 1361175
(54) • *VEREINFACHTE TORSIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM PENDEL*
• *SIMPLIFIED TORSION DAMPING DEVICE HAVING A PENDULUM*
• *DISPOSITIF SIMPLIFIE D'AMORTISSEMENT DE TORSION A PENDULE*
(73) Valeo Embrayages, 81 avenue Roger Dumoulin, 80009 Amiens Cedex 2, FR
(72) VERHOOG, Roel, F-60190 Gournay sur Aronde, FR
(74) Cardon, Nicolas, et al, Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle Le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F16F 15/14*** ***B60W 30/20*** ***B60W 10/08*** ***B60W 20/00*** ***F04C 2/08*** ***F04C 2/34*** ***F02B 63/04*** ***F16F 15/30*** ***F02N 11/04*** ***F02B 75/06*** ***F15B 11/08*** ***B60W 20/17*** F16F 15/00 (11) **3 233 601 B1**
(25) De (26) De
(21) 15810622.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079923 16.12.2015
(87) WO 2016/096941 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014119085
(54) • *AKTUATORANORDNUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DREHMOMENTS AUF EINE WELLE, INSBESONDERE EINE KURBELWELLE EINER HUBKOLBENMASCHINE, UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ACTUATOR ARRANGEMENT FOR APPLYING A TORQUE TO A SHAFT, IN PARTICULAR A CRANKSHAFT OF A RECIPROCATING PISTON ENGINE, AND A CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À APPLIQUER UN COUPLE À UN ARBRE, NOTAMMENT UN VILEBREQUIN D'UN MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Hasse & Wrede GmbH, Georg-Knorr-Strasse 4, 12681 Berlin, DE
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin, DE
CABON, Thierry, 14513 Teltow, DE
MALI, Markus, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
KNOPF, Florian, 14199 Berlin, DE
(74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16F 15/30 → (51) ***F16F 15/14***

F16F 15/36 → (51) ***B24D 5/16***

F16F 15/36 → (51) ***D06F 37/22***

(51) ***F16G 5/16*** ***C22C 38/00*** (11) **2 281 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 08741680.6 (22) 28.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) NL 2008/050259 28.04.2008
(87) WO 2009/134119 2009/45 05.11.2009
(54) • *METALLRING FÜR ANTRIEBSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BASISMATERIAL AUS MARTENSITAUSHÄRTENDER STAHL DAFÜR*
• *DRIVE BELT RING COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD AND MARAGING STEEL BASE MATERIAL THEREFOR*
• *COMPOSANT ANNULAIRE POUR COURROIE D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MATÉRIAU DE BASE*

D'ACIER À TREMPE SECONDAIRE MARTENSITIQUE POUR CE COMPOSANT
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PENNINGS, Bert, NL-5052 CH Goirle, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. PO Box 500, 5000 AM Tilburg, NL

---

(51) ***F16G 5/16*** (11) **3 394 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16826707.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/025189 22.12.2016
(87) WO 2017/108206 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 NL 1041640
(54) • *QUERELEMENT FÜR EINEN ANTRIEBSRIEMEN, ANTRIEBSRIEMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES QUERELEMENTS*
• *TRANSVERSE ELEMENT FOR A DRIVE BELT, DRIVE BELT AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TRANSVERSE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT TRANSVERSAL POUR COURROIE DE TRANSMISSION, COURROIE DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT TRANSVERSAL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CREBOLDER, Cornelia Adriana Elizabeth, 4706WG Roosendaal, NL
TRAN, Minh-Duc, 5348KX Oss, NL
PENNINGS, Bert, 5052CH Goirle, NL
DERKS, Michel Joseph Marie, 5252BD Vlijmen, NL
HUYSMANS, Ludovic Peter Willem, 3910 Neerpelt, BE
BRANDSMA, Arjen, 5045WN Tilburg, NL
TUERLINGS, Henricus Adrianus Antonius Maria, 5000AM Tilburg, NL
RAJA, Hariharan, 5000AM Tilburg, NL
(74) Plevier, Gabriël Anton Johan Maria, Bosch Transmission Technology B.V. IP section (GS-CT/NE) postbus 500, 5000 AM Tilburg, NL

---

(51) ***F16G 11/00*** ***E06B 9/326*** ***F16G 13/12*** (11) **2 447 568 B1** ***F16B 21/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10792117.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/060611 23.06.2010
(87) WO 2010/150799 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 JP 2009151568
25.06.2009 JP 2009151567
25.06.2009 JP 2009151569
24.07.2009 JP 2009173385
(54) • *BETRIEBSSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSTRANG*
• *OPERATION CORD AND METHOD OF MANUFACTURING OPERATION CORD*
• *CORDE D'OPÉRATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORDE D'OPÉRATION*
(73) Tachikawa Corporation, 3-1-12, Mita Minato-ku, Tokyo 108-8334, JP
(72) NAKAMURA, Hajime, Tokyo 108-8334, JP
KAWAI, Eiji, Tokyo 108-8334, JP
YAMAGUCHI, Masaya, Tokyo 108-8334, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

F16G 11/00 → (51) ***H02G 1/10***

F16G 13/12 → (51) ***F16G 11/00***

---

(51) ***F16H 1/06*** ***F01D 25/34*** ***F16H 35/18*** (11) **2 818 757 B1** ***F01D 21/00*** ***F01D 25/36***
(25) Ja (26) En
(21) 12869325.6 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/054237 22.02.2012
(87) WO 2013/124979 2013/35 29.08.2013
(54) • *Drehvorrichtung für die Drehung einer Turbine und Drehmaschine*
• *Turning device for the rotation of a turbine and rotating machine*
• *Dispositif de rotation pour la rotation d'une turbine et machine rotative*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) SASAKI Yuichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
IKENO Kyoichi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
NISHITANI Ken, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16H 1/16 → (51) ***G01B 5/20***

F16H 1/22 → (51) ***B02C 4/02***

F16H 1/22 → (51) ***B02C 15/00***

F16H 1/28 → (51) ***E02F 9/12***

---

(51) ***F16H 1/32*** (11) **3 301 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 17192566.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 29.09.2016 DE 102016118428
(54) • *ZYKLOIDGETRIEBE*
• *CYCLOID GEAR*
• *TRAIN D'ENGRENAGE DE TYPE ROUE CYCLOÏDALE*
(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, Bahnhofstrasse 106-134, 74348 Lauffen am Neckar, DE
(72) Schäfer, Marco, 74199 Untergruppenbach, DE
Becker, Ralf, 71672 Marbach, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16H 1/46 → (51) ***F01D 21/12***

---

(51) ***F16H 3/00*** (11) **3 193 041 B1**
(25) De (26) De
(21) 16195911.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 25.11.2015 DE 102015120356
(54) • *STUFENGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *MULTI-STAGE GEAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Rühle, Günter, 74369 Löchgau, DE
Wolf, Dr., Walter, 71672 Marbach a.N., DE
Flaig, Armin, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

---

(51) ***F16H 3/66*** ***B61C 9/26*** B61C 9/00 (11) **2 916 038 B1** ***F16H 37/04***
(25) De (26) De
(21) 14197865.0 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014200860
(54) • *Mehrstufengetriebe*
• *Multi-speed gearbox*
• *Démultiplicateur à plusieurs étages*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) Fellmann, Martin, 88045 Friedrichshafen, DE
Beck, Stefan, 88097 Eriskirch, DE

F16H 7/08 → (51) ***A47L 9/04***

F16H 9/18 → (51) ***F16H 61/662***

---

(51) ***F16H 13/08*** ***F16H 13/14*** (11) **3 064 804 B1** ***F16H 25/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14858202.6 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/075636 26.09.2014
(87) WO 2015/064258 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 JP 2013223622
08.04.2014 JP 2014079681
(54) • *UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT REIBWALZE*
• *FRICTION ROLLER REDUCTION GEAR*
• *RÉDUCTEUR À GALET DE FRICTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) TANAKA Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
MATSUDA Yasuyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 13/14 → (51) ***F16H 13/08***

F16H 25/18 → (51) ***F16H 13/08***

---

(51) ***F16H 25/22*** ***F16D 65/18*** F16H 25/20 F16D 121/24 F16D 125/40 F16D 125/50 (11) **3 175 146 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753964.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) FR 2015/051990 20.07.2015
(87) WO 2016/016542 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 FR 1457381

(54) • *DREHMOMENTUNTERSETZUNGS-GETRIEBE*
• *TORQUE REDUCER*
• *RÉDUCTEUR DE COUPLE*
(73) Chassis Brakes International B.V., High Tech Campus 84, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PASQUET, Thierry, F-94700 Vincennes, FR
TELEGA, Philippe, F-60128 Plailly, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

F16H 35/18 → (51) ***F16H 1/06***

F16H 37/04 → (51) ***B02C 4/02***

F16H 37/04 → (51) ***F16H 3/66***

F16H 37/08 → (51) ***H02K 7/18***

F16H 49/00 → (51) ***B60N 2/225***

F16H 57/02 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 57/027 → (51) ***B60K 17/06***

F16H 57/031 → (51) ***B60K 17/28***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **2 559 913 B1**
F16H 57/08 F02C 7/36
(25) Ja (26) En
(21) 11768601.4 (22) 08.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/002082 08.04.2011
(87) WO 2011/129076 2011/42 20.10.2011
(30) 13.04.2010 JP 2010092559
(54) • *PLANETENGETRIEBESYSTEM*
• *PLANETARY GEAR SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENGRENAGE PLANÉTAIRE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IMAI, Hideyuki, Hyogo 673-8666, JP
GOI, Tatsuhiko, Hyogo 673-8666, JP
ARISAWA, Hidenori, Hyogo 673-8666, JP
NISHIMURA, Motohiko, Hyogo 673-8666, JP
SATO, Maiko, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F16H 57/04*** ***F16N 7/40*** (11) **3 104 044 B1** ***B64D 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16171130.4 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1501213
(54) • *LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGETRIEBE UND LUFTFAHRZEUG*
• *A POWER TRANSMISSION GEARBOX AND AN AIRCRAFT*
• *BOITE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET AERONEF*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) LOUIS, Charles, 13090 Aix En Provence, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

F16H 57/04 → (51) ***B60K 17/06***

F16H 57/04 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 57/04 → (51) ***F04B 49/06***

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 59/10*** (11) **3 187 754 B1**
F16H 61/24
(25) En (26) En
(21) 16206241.8 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 04.01.2016 US 201614987336
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SCHALTSTELLUNG*
• *SHIFT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SEIBOLD, Aaron Christopher, Lako Orion, MI Michigan 48362, US
(74) Bungartz Christophersen mbB, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

F16H 59/02 → (51) ***G05G 5/06***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/10 → (51) ***G05G 5/00***

F16H 59/10 → (51) ***G05G 5/06***

(51) ***F16H 61/00*** ***B60K 6/48*** (11) **2 681 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 12711998.0 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/027470 02.03.2012
(87) WO 2012/122014 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449136 P
(54) • *ELEKTRISCHER HILFSMOTOR FÜR ELEKTRISCHE GETRIEBÖLPUMPE*
• *ELECTRIC MOTOR ASSIST FOR TRANSMISSION ELECTRIC OIL PUMP*
• *ASSISTANCE ÉLECTRIQUE MOTORISÉE POUR POMPE À HUILE ÉLECTRIQUE DE TRANSMISSION*
(73) FCA US LLC, 1000 Chrysler Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HIDEG, Laszlo, Sterling Heights, MI 48311, US
FU, Zhenxing, San Diego, CA 92130, US
LIU, Xiaodong, Windsor, N9G 2R1, CA
PUIU, Dumitru, Sterling Heights, MI 48314, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 61/00 → (51) ***B60K 17/28***

F16H 61/00 → (51) ***F04B 49/06***

F16H 61/24 → (51) ***G05G 5/06***

(51) ***F16H 61/662*** ***F16H 9/18*** (11) **3 163 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193670.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 23.10.2015 JP 2015208770
(54) • *ARBEITSMASCHINE MIT EINER CVT*
• *WORKING MACHINE WITH A CVT*
• *MACHINE DE TRAVAIL AVEC UNE CVT*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YUKI, Toru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
HIROSE, Yoshihisa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
KANKE, Hiroo, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***F16J 9/26*** ***F02F 5/00*** ***C23C 14/06*** ***C23C 14/14*** ***C23C 14/16*** (11) **3 163 130 B1** ***C23C 28/04*** ***C23C 30/00*** ***C23C 14/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15814263.8 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068896 30.06.2015
(87) WO 2016/002810 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014134957
(54) • *KOLBENRING*
• *PISTON RING*
• *SEGMENT DE PISTON*
(73) Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) CHIDA, Noriaki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
OKANO, Masataka, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16J 15/06 → (51) ***F16L 21/08***

F16J 15/12 → (51) ***B21D 11/06***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **3 012 497 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190612.0 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068519 P
(54) • *GLEITDICHTUNG*
• *SLIDING SEAL*
• *JOINT COULISSANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DAVIS, Timothy M., Kennebunk, ME 04043, US
LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, ME 04046, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19186490.9

F16J 15/34 → (51) ***F04D 29/08***

F16J 15/34 → (51) ***F04D 29/12***

(51) ***F16K 1/36*** ***F16F 1/32*** ***B21D 53/00*** ***F16F 1/02*** ***B21D 28/02*** (11) **2 966 323 B1** ***F16K 31/06*** ***B21D 53/88*** ***B21D 1/00*** ***B21D 35/00***
(25) De (26) De
(21) 15175763.0 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 08.07.2014 DE 102014109517

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MÄANDERFEDER UND MÄANDERFEDER*
• *FABRICATION METHOD AND MEANDER SPRING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RESSORT À MÉANDRES ET RESSORT À MÉANDRES*
(73) SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG, Allgäuer Strasse 30, 87700 Memmingen, DE
(72) Müller, Robert, 86842 Türkheim, DE
Schweikert, Mario, 87700 Memmingen, DE
(74) OlbrichtPfister, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

F16K 1/36 → (51) ***F16K 39/02***

(51) ***F16K 3/00*** (11) **2 271 864 B1**
(25) En (26) En
(21) 09735974.9 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(86) US 2009/040610 15.04.2009
(87) WO 2009/131878 2009/44 29.10.2009
(30) 21.04.2008 US 106982
(54) • *Z-VENTIL*
• *Z VALVE*
• *VANNE EN FORME DE Z*
(73) Flight Rail Corporation, 250 Henry Station Road, Ukiah, CA 95482, US
(72) SCHLIENGER, Max, P., Ukiah CA 95482, US
GIBSON, Larry, D., Redwood Valley CA 95470, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***F16K 3/32*** ***F04F 5/46*** (11) **3 094 898 B1** ***F04F 5/52***
(25) En (26) En
(21) 14870316.8 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069528 10.12.2014
(87) WO 2015/089177 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201361914061 P
(54) • *FLUSSSTEUERUNG FÜR ABSAUGER ZUR ERZEUGUNG EINES VAKUUMS MITHILFE DES VENTURI-EFFEKTS*
• *FLOW CONTROL FOR ASPIRATORS PRODUCING VACUUM USING THE VENTURI EFFECT*
• *COMMANDE DE FLUX POUR ASPIRATEURS PRODUISANT DU VIDE PAR EFFET VENTURI*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) HAMPTON, Keith, Ann Arbor, MI 48105, US
FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
BRAVO, Rex, Detroit, MI 48210, US
MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
GILMER, Matthew C., South Lyon, MI 48178, US
NIEDERT, Andrew, New Hudson, MI 48165, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 5/06 → (51) ***E21B 34/06***

F16K 7/02 → (51) ***A61M 5/168***

F16K 7/06 → (51) ***A61M 5/168***

F16K 11/07 → (51) ***F04B 27/18***

(51) ***F16K 11/078*** ***F16K 47/02*** (11) **3 390 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 16809102.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/081013 14.12.2016
(87) WO 2017/102847 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15382631
(54) • *MISCHPATRONE*
• *MIXING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MITIGEUR*
(73) Sedal, S.L., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Quimica, 2-12, 08740 Sant Andreu De La Barca, ES
(72) GILI MARTÍNEZ, Sergi, 08035 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

(51) ***F16K 15/02*** ***F04B 39/10*** (11) **3 362 713 B1**
(25) De (26) De
(21) 16791323.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074520 12.10.2016
(87) WO 2017/064150 2017/16 20.04.2017
(30) 12.10.2015 EP 15189428
(54) • *POPPETVENTIL*
• *POPPET VALVE*
• *SOUPAPE-CHAMPIGNON*
(73) Burckhardt Compression AG, Franz-Burckhardt-Strasse 5, 8404 Winterthur, CH
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, DE
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH

(51) ***F16K 15/14*** ***F16K 99/00*** (11) **2 438 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 09785227.1 (22) 03.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(86) GB 2009/050614 03.06.2009
(87) WO 2010/139917 2010/49 09.12.2010
(54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *SOUPAPE*
(73) TTP Ventus Ltd, Melbourn Science Park, Cambridge Road, Melbourn, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridgeshire CB1 8NT, GB
McCRONE, James Edward, Cambridgeshire CB2 2HU, GB
HATFIELD, Stuard Andrew, Cambridgeshire CB1 3BS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19185495.9

F16K 24/00 → (51) ***B60K 17/06***

F16K 31/00 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **2 400 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 10006531.7 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(54) • *Vorrichtung zur Durchflussregelung eines flüssigen oder gasförmigen Mediums*
• *Device for regulating the flow of a fluid or gaseous medium*
• *Dispositif destiné à la régulation du débit d'un milieu liquide ou gazeux*
(73) Asco Numatics GmbH, Otto-Hahn-Str. 5, 75248 Ölbronn-Dürrn, DE
(72) Ams, Felix, 75236 Kämpfelbach, DE
Vogt, Martin, 75248 Ölbronn, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 31/06 → (51) ***F04B 27/18***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 1/36***

F16K 31/122 → (51) ***B62D 5/06***

F16K 35/04 → (51) ***A61M 5/168***

F16K 37/00 → (51) ***B62D 5/06***

F16K 37/00 → (51) ***F02K 1/76***

F16K 37/00 → (51) ***F15B 15/28***

(51) ***F16K 39/02*** ***F16K 1/36*** (11) **3 314 151 B1** ***F16K 47/02***
(25) It (26) En
(21) 16744861.2 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) IB 2016/053697 22.06.2016
(87) WO 2016/207802 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 IT UB20151642
(54) • *VENTILSPERRE UND VENTIL MIT DIESER SPERRE*
• *VALVE SHUTTER AND VALVE INCLUDING SAID SHUTTER*
• *OBTURATEUR DE SOUPAPE ET SOUPAPE COMPORTANT LEDIT OBTURATEUR*
(73) Ceme S.p.A., Via Tortona 25, 20144 Milan, IT
(72) MARCANTONIO, Vincenzo, 20144 Milan, IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16K 47/02 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 47/02 → (51) ***F16K 39/02***

F16K 99/00 → (51) ***F16K 15/14***

F16L 1/09 → (51) ***F16L 21/08***

F16L 1/10 → (51) ***F16L 21/08***

(51) ***F16L 1/12*** (11) **3 368 804 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16785238.3 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) FR 2016/052463 28.09.2016
(87) WO 2017/072424 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 FR 1560192
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER VERSENKTEN UND MIT WASSER GEFÜLLTEN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN UNTERWASSERLEITUNG*
• *METHOD FOR DRAINING A FLUID-TRANSPORTING UNDERWATER PIPE WHICH IS SUBMERGED AND FILLED WITH WATER*

- *PROCÉDÉ DE VIDANGE D'UNE CANALISATION SOUS-MARINE DE TRANSPORT DE FLUIDE QUI EST IMMERGÉE ET REMPLIE D'EAU*

(73) Saipem SA, 1/7, avenue San Fernando, 78180 Montigny-le-Bretonneux, FR
(72) BAILEY, Alexandre, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(60) 18188357.0 / 3 434 950

F16L 1/12 → (51) ***H02G 1/10***

(51) ***F16L 1/16*** ***E21B 43/01*** ***F16L 1/20*** ***F16L 53/00*** ***H02G 9/12*** ***F16L 53/38*** (11) **3 280 940 B1** ***E21B 17/10*** ***F16L 1/235*** ***H01B 7/04*** ***F16L 53/37***
(25) En (26) En
(21) 16720355.3 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057673 07.04.2016
(87) WO 2016/162447 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 GB 201506134
(54) • *VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ELEKTRISCH ERWÄRMBAREN UNTERWASSERFLUSSLEITUNG*
• *METHOD OF INSTALLING AN ELECTRICALLY-HEATABLE SUBSEA FLOWLINE*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE LIGNE DE TUYAUTERIE SOUS-MARINE POUVANT ÊTRE CHAUFFÉE ÉLECTRIQUEMENT*
(73) Subsea 7 Norway AS, Kanalsletta 9, 4033 Stavanger, NO
(72) HOYVIK, Eskil, 4015 Stavanger, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F16L 1/20 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/235 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 1/235 → (51) ***H02G 1/10***

F16L 3/00 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***F16L 3/13*** ***F16L 3/237*** (11) **2 979 016 B1**
(25) En (26) En
(21) 14708726.6 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/016698 17.02.2014
(87) WO 2014/158437 2014/40 02.10.2014
(30) 29.03.2013 US 201361806510 P
27.06.2013 US 201361840110 P
(54) • *KLAMMERANORDNUNG FÜR SCHLAUCHFIXIERUNG*
• *TUBE-RETAINING CLIP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CLIP DE RETENUE DE TUBE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) FLYNN, Gregory S., Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F16L 3/237 → (51) ***F16L 3/13***

(51) ***F16L 9/00*** E03B 7/12 (11) **2 799 632 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12862440.0 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/083600 26.12.2012
(87) WO 2013/099920 2013/27 04.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011283396
09.05.2012 JP 2012107956
(54) • *ABFLUSSROHR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ABFLUSSROHR-VERSTOPFUNGEN*
• *DRAINPIPE AND DRAINPIPE BLOCKAGE-PREVENTING METHOD*
• *TUYAU DE VIDANGE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE BOUCHAGE DE TUYAU DE VIDANGE*
(73) Yoshida Anny Co. Ltd., 13-23 Arayakatsuhira-Machi, Akita-shi, Akita 010-1605, JP
Akita University, 1-1 Tegatagakuen-machi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
(72) KOMATSU, Yoshimi, Akita-shi Akita 010-8502, JP
YOSHIDA, Yoshihiro, Akita-shi Akita 010-1605, JP
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

F16L 9/00 → (51) ***B01D 17/02***

F16L 9/00 → (51) ***D04C 1/06***

(51) ***F16L 9/12*** ***F16L 57/06*** ***B32B 27/12*** ***B32B 27/32*** (11) **3 059 481 B1** ***B32B 1/08*** ***B32B 27/20*** F16L 11/08
(25) En (26) En
(21) 15155428.4 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(54) • *Hochdruckleitungsrohr und Verwendung davon*
• *High pressure pipe and use thereof*
• *Tuyau à haute pression et son utilisation*
(73) Pipelife Nederland B.V., Flevolaan 7, 1601 MA Enkhuizen, NL
(72) Dalmolen, Lambertus Gerrit Peter, 1502 GP Zaandam, NL
Sengers, Willem Gerard Frans, 1062 KS Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***F16L 15/04*** ***E21B 17/03*** (11) **3 205 918 B1** ***E21B 17/042***
(25) Ja (26) En
(21) 15848786.8 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) JP 2015/005063 05.10.2015
(87) WO 2016/056222 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 JP 2014205899
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPES*
• *JOINT FILETÉ POUR TUBES EN ACIER*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
NISHIKAWA, Yukihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***F16L 19/02*** ***B60K 15/01*** ***F16L 19/028*** (11) **3 245 433 B1** ***F02M 55/00*** ***B60K 15/03***
(25) De (26) De
(21) 15795143.5 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2015/076402 12.11.2015
(87) WO 2016/113016 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015200232
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM AUSBILDEN EINER HYDRAULISCHEN VERBINDUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT FOR ESTABLISHING A HYDRAULIC CONNECTION*
• *DISPOSITIF DE LIAISON POUR FORMER UNE LIAISON HYDRAULIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Klaus, 70439 Stuttgart, DE
STOCKHECKE, Volker, 71634 Ludwigsburg, DE
SCHIERHOLZ, Norbert, 71706 Markgroeningen, DE

F16L 19/028 → (51) ***F16L 19/02***

(51) ***F16L 21/08*** ***F16J 15/06*** ***F16L 1/10*** ***E03F 3/06*** (11) **3 056 783 B1** ***F16L 1/09*** ***F16L 37/088*** ***G01N 21/88***
(25) Ja (26) En
(21) 14852285.7 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/075850 29.09.2014
(87) WO 2015/053117 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 JP 2013211833
(54) • *DICHTUNGSELEMENT UND VERBINDUNGSZUSTANDSMANAGEMENTVERFAHREN FÜR EIN DICHTUNGSELEMENT VERWENDET IN EINER ROHRVERBINDUNG*
• *SEAL MEMBER AND ASSEMBLED CONDITION MANAGEMENT METHOD FOR A SEAL MEMBER USED FOR A PIPE JOINT*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉTAT DE RACCORDEMENT POUR UN ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ UTILISÉ DANS UN RACCORD DE CONDUITE*
(73) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
KAGAWA, Takaaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
ODA, Keita, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi Hyogo 660-0095, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***F16L 23/028*** ***F16L 47/14*** ***F16L 47/24*** (11) **2 591 262 B1** ***F16L 25/01*** ***F16L 47/03***
(25) En (26) En
(21) 11803908.0 (22) 07.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) SE 2011/050924 07.07.2011
(87) WO 2012/005679 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 SE 1050769
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAU*
(73) KUNGSÖRS PLAST AB, P.O. Box 70, 736 22 Kungsör, SE
(72) ANDERSSON, Thomas, SE-736 32 Kungsör, SE
SELLING, Lars, SE-731 41 Köping, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 135 974 B1**
F16L 23/18 F16L 21/08
(25) En (26) En
(21) 16186268.5 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212408 P
(54) • *ROHRVERBINDUNGSTEIL*
• *PIPE CONNECTION FITTING*
• *RACCORD DE TUYAU*
(73) Ingersoll-Rand Company, 800-D Beaty Street, Davidson, NC 28036, US
(72) Di Giusto, Eros, 33047 Remanzacco, IT
Dell'Acqua, Mauro, 16042 Carasco (GE), IT
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 33/30 → (51) ***F16L 41/00***

F16L 37/00 → (51) ***F04B 53/16***

F16L 37/05 → (51) ***F16L 37/10***

F16L 37/08 → (51) ***F16L 37/088***

F16L 37/086 → (51) ***F16L 37/10***

---

(51) ***F16L 37/088*** (11) **3 121 458 B1**
F16L 37/08 ***F16B 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15764656.3 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057343 12.03.2015
(87) WO 2015/141557 2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 JP 2014053251
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ROHRFÖRMIGEN KÖRPER*
• *TUBULAR-BODY LOCK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE CORPS TUBULAIRE*
(73) Nifco Inc., 5-3 Hikarinooka Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, JP
(72) NEZU, Mikio, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

F16L 37/088 → (51) ***F16L 21/08***

---

(51) ***F16L 37/10*** (11) **3 344 882 B1**
F16B 21/06 ***F16L 37/086***
F16L 37/22 ***F16B 21/16***
F16L 37/05
(25) En (26) En
(21) 16767074.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049452 30.08.2016
(87) WO 2017/040504 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 US 201562212037 P
12.08.2016 US 201615235707
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUBEHÖR AN EINER VERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR ATTACHMENT OF ACCESSORIES TO PROCESSING EQUIPMENT*
• *APPAREIL POUR LA FIXATION D'ACCESSOIRES À DE L'ÉQUIPEMENT DE TRAITEMENT*
(73) Temptronic Corporation, 41 Hampden Road, Mansfield, MA 02048, US
(72) BUTCHER, Dana, Somerville, Massachusetts 02145-2628, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

F16L 37/107 → (51) ***E21B 17/08***

F16L 37/22 → (51) ***F16L 37/10***

F16L 39/02 → (51) ***F16L 41/00***

---

(51) ***F16L 41/00*** (11) **3 276 242 B1**
F16L 41/03 ***F16L 39/02***
G01L 19/00 ***F16L 33/30***
F16L 25/14
(25) En (26) En
(21) 16181714.3 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *DIFFERENZDRUCKSENSOR UMFASSEND EINE ADAPTERVORRICHTUNG*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR COMPRISING AN ADAPTOR DEVICE*
• *CAPTEUR DE PRESSION DIFFERENTIELLE COMPRENANT UN DISPOSITIF ADAPTETEUR*
(73) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) MONNIN, Eric, 8712 Stäfa, CH
BOSMA, Andries, 8712 Stäfa, CH
MÜLLER, Marvin, 8712 Stäfa, CH
HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F16L 41/03*** (11) **2 668 433 B1**
F17D 1/00
(25) En (26) En
(21) 12701351.4 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051237 26.01.2012
(87) WO 2012/101217 2012/31 02.08.2012
(30) 27.01.2011 NO 20110131
(54) • *STRÖMUNGSVERTEILERSTÜCK*
• *MANIFOLD FLOW SPLITTER*
• *PIÈCE DE DISTRIBUTION DE DÉBIT*
(73) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) IRMANN-JACOBSEN, Tine Bauck, N-1395 HVALSTAD, NO
FØLKNER, Stein, N-1361 ØSTERÅS, NO
HÆGLAND, Bjarte, N-1384 Asker, NO
SCHÜLLER, Reidar Barfod, N-1440 Drøbak, NO
JENSEN, Atle, N-0875 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

F16L 41/03 → (51) ***F16L 41/00***

F16L 47/03 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 47/04 → (51) ***B60C 23/12***

F16L 47/14 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 47/24 → (51) ***F16L 23/028***

---

(51) ***F16L 51/02*** (11) **3 415 802 B1**
B01J 19/00 ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 17175959.0 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2018
(54) • *DEHNUNGSKOMPENSATOR*
• *EXPANSION JOINT*
• *RACCORD DE DILATATION*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) VAN DOOREN, Piet, 9190 Kemzeke, BE
CLYMANS, Peter, 2328 Meerle, BE
VAVIZOS, Nikolaos, 1150 Wien, AT
JORDENS, Marc, 2560 Nijlen, BE
WEBER, Matthias, 75015 Bretten, DE
SECKNER, Marc, 76149 Karlsruhe, DE
BETKE, Harald, 75181 Pforzheim, DE
RITTERSHOFER, Peter, 75173 Pforzheim, DE
BALMER, Bert, 75180 Pforzheim, DE
SENGER, Jochen, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
OULAD ABDELLAH, Abdelkarim, 2140 Borgerhout, BE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

F16L 53/00 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 53/37 → (51) ***F16L 1/16***

---

(51) ***F16L 53/38*** (11) **3 158 250 B1**
F16L 55/027
(25) De (26) De
(21) 15729181.6 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063464 16.06.2015
(87) WO 2015/193304 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 DE 102014108494
(54) • *FLUIDLEITUNG*
• *FLUID LINE*
• *CONDUITE DE FLUIDE*
(73) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) GRCIC, Dragan, Kanjiza 24420, RS
MANN, Stephan, 63599 Biebergemünd, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
(60) 19152261.4 / 3 495 707

F16L 53/38 → (51) ***F16L 1/16***

F16L 55/027 → (51) ***B01D 17/02***

F16L 57/00 → (51) ***C10M 171/00***

F16L 57/06 → (51) ***F16L 9/12***

F16L 58/08 → (51) ***C10M 171/00***

F16L 58/08 → (51) ***C23C 2/12***

F16L 58/18 → (51) ***C10M 171/00***

F16L 59/02 → (51) ***F24C 15/34***

(51) ***F16L 59/14*** (11) **3 284 996 B1**
F16L 59/22 ***B33Y 80/00***
(25) De (26) De
(21) 17401081.9 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 DE 102016115335
(54) • *MEHRWANDIGES ROHRBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-WALLED PIPE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TUBE À PAROIS MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Neuberger, Heiko, 76351 Linkenheim, DE
Köhly, Christina, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***F16L 59/16*** (11) **3 239 586 B1**
F16L 59/18
(25) De (26) De
(21) 17000616.7 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 DE 102016107637
10.05.2016 DE 202016002955 U
10.05.2016 DE 202016002956 U
(54) • *HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER ISOLIERUNG*
• *SUPPORTING DEVICE FOR FASTENING AN ISOLATION*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DESTINÉ À FIXER UN ISOLANT*
(73) BDD Beteiligungs GmbH, Ölhafenstrasse 28, 68169 Mannheim, DE
(72) GUGAU, Bernd, 69121 Heidelberg, DE
CAPPELLUCCI, Peter, 68199 Mannheim, DE
(74) Wesch, Arno, Reble & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
(60) 19184309.3

F16L 59/18 → (51) ***F16L 59/16***

F16L 59/22 → (51) ***F16L 59/14***

(51) ***F16M 7/00*** (11) **3 091 268 B1**
(25) De (26) De
(21) 16167060.9 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.05.2015 DE 102015107212
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MOTOREN, MASCHINEN UND TEILEN VON MASCHINEN*
• *DEVICE FOR ALIGNING MOTORS, MACHINES AND PARTS OF MACHINES*
• *DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE MOTEURS, DE MACHINES ET DE PIECES DE MACHINES*
(73) WASI GmbH, WASI-Strasse 1, 42287 Wuppertal, DE
(72) HAAG, Philipp, 50679 Köln, DE
KLUTH, Michael, 42553 Velbert, DE
(74) Buse, Mentzel, Ludewig Patentanwaltskanzlei, Kleiner Werth 34, 42275 Wuppertal, DE

F16N 7/40 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16N 29/00*** (11) **2 910 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15156080.2 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.02.2014 US 201414188819
(54) • *Druckschalter zur Ölversorgung*
• *Pressure switch for oil supply*
• *Commutateur de pression pour une alimentation en huile*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Lemmers, Glen C., Loves Park, IL 61111, US
Behling, David S., Belvidere, IL 61008, US
Seiler, Paul K., Rockford, IL 61107, US
Reuter, Charles E., Granby, CT 06035, US
Krecklow, Joshua J., Leaf River, IL 61047, US
Rateike, Leroy R., Rockford, IL 61109, US
Okoya, Abiodun, Loves Park, IL 61111, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F17C 7/02*** (11) **3 118 510 B1**
F17C 13/04 ***F17C 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16179918.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 GB 201512627
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON GAS AUS EINEM DRUCKBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR CONTROLLING THE RELEASE OF GAS FROM A PRESSURISED CONTAINER*
• *DISPOSITIF POUR RÉGULER LA LIBÉRATION DE GAZ À PARTIR D'UN RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(73) Kidde Graviner Limited, Mathisen Way Colnbrook, Slough, Berkshire SL3 0HB, GB
(72) CORNALL, Stephen J., Windsor, Berkshire SL4 5RT, GB
MISTRY, Hitesh L., Harrow, Middlesex HA3 0PB, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 19188442.8

F17C 9/04 → (51) ***F01B 23/10***

F17C 13/00 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 13/04 → (51) ***F17C 7/02***

F17C 13/06 → (51) ***F17C 7/02***

F17D 1/00 → (51) ***F16L 41/03***

F17D 1/16 → (51) ***B01D 17/02***

F17D 1/20 → (51) ***B01D 17/02***

F21K 9/00 → (51) ***G03B 15/02***

F21K 9/00 → (51) ***H01L 33/44***

F21K 9/20 → (51) ***H01L 33/44***

F21K 9/232 → (51) ***F21S 10/04***

F21K 99/00 → (51) ***F21V 25/12***

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 361 140 B1**
F21V 5/04 ***F21V 29/502***
G02B 5/20 ***H01S 5/02***
F21W 131/20 ***F21Y 115/30***
A61B 1/06 ***G03B 21/20***
H04N 9/31
(25) Ja (26) En
(21) 16853276.0 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/004500 06.10.2016
(87) WO 2017/061120 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201335
09.10.2015 JP 2015201570
07.03.2016 JP 2016043839
07.03.2016 JP 2016043890
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION DEVICE AND LIGHTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMANA, Masahito, Osaka 540-6207, JP
IIZAWA, Noboru, Osaka 540-6207, JP
HIRAI, Jun, Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Yoshiyuki, Osaka 540-6207, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***B29B 9/12***

F21S 2/00 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 8/02 → (51) ***F21V 7/00***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21S 8/04 → (51) ***H05B 37/02***

F21S 9/02 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 10/02 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21S 10/04*** (11) **3 293 444 B1**
F21V 23/00 ***F21K 9/232***
F21K 9/238 F21V 23/04
F21Y 115/10 F21Y 107/30
F21Y 107/40
(25) Zh (26) En
(21) 16789015.1 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) CN 2016/071583 21.01.2016
(87) WO 2016/177021 2016/45 10.11.2016
(30) 05.05.2015 CN 201510152837
(54) • *ANORDNUNG MIT EINER FLAMMENLAMPE MIT 360-GRAD-LED-LICHTEMISSION*
• *360-DEGREE LED LIGHT-EMITTING FLAME LAMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE LAMPE IMITANT UNE FLAMME, ÉMETTANT À 360 DEGRÉS*

(73) Mumedia Photoelectric Limited, 178 Zhushui Road Shenshan Jianggao Town Baiyun, Guangzhou, Guangdong 510460, CN
(72) WEI, Ninghua, Guangzhou Guangdong 510460, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

F21S 41/143 → (51) ***B60Q 1/12***

(51) ***F21S 41/176*** (11) **3 365 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 16770869.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) AT 2016/060055 13.09.2016
(87) WO 2017/066815 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 AT 509072015
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LASER-FAHRZEUGSCHEINWERFERS*
• *MONITORING APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATING STATE OF A LASER VEHICLE HEADLAMP*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER L'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT D'UN PHARE LASER DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) HEBENSTREIT, Georg, 3100 St. Pölten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/176 → (51) ***F21S 41/24***

F21S 41/20 → (51) ***F21S 41/64***

(51) ***F21S 41/24*** (11) **3 332 168 B1**
F21S 41/176
(25) De (26) De
(21) 16750360.6 (22) 19.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) AT 2016/060009 19.07.2016
(87) WO 2017/020054 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 AT 507002015
(54) • *LASERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER*
• *LASER LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE HEADLAMPS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE LASER POUR PHARES DE VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REISINGER, Bettina, 3300 Amstetten, AT
REINPRECHT, Markus, 3384 Pielachhäuser, AT
SCHARF, Klaus-Dieter, 78126 Königsfeld, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/25 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/43 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 41/50 → (51) ***F21S 41/64***

(51) ***F21S 41/64*** (11) **2 979 926 B1**
F21S 41/25 ***F21S 41/20***
F21S 41/43 ***F21S 41/50***
F21S 43/20 ***F21S 43/50***
B60Q 3/74
(25) De (26) De
(21) 15175785.3 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 28.07.2014 AT 505282014
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *FEU DU VÉHICULE*
(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) LUGER, Andreas, 3232 Bischofstetten, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 41/663 → (51) ***B60Q 1/12***

F21S 43/20 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 43/50 → (51) ***F21S 41/64***

F21S 45/47 → (51) ***F21V 29/76***

F21S 45/49 → (51) ***F21V 29/76***

F21V 3/00 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 3/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 098 504 B1**
F21V 7/06 ***F21V 7/09***
F21V 7/04 F21Y 115/10
(25) De (26) De
(21) 15001354.8 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(54) • *VERDREHTE TIEFSTRAHLER-REFLEKTOREN*
• *TWISTED DEEP RADIATOR REFLECTORS*
• *RÉFLECTEUR-PROJECTEUR CÂBLÉ*
(73) Bega Gantenbrink-Leuchten KG, Hennenbusch, 58708 Menden, DE
(72) Appelhans, Simon, 59846 Sundern, DE
Gantenbrink, Heinrich J., 58708 Menden, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 165 819 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197780.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 IT UB20155377
(54) • *SZIALYTISCHE LED-LAMPE, INSBESONDERE FÜR OPERATIONSRÄUME UND DERGLEICHEN*
• *SCIALYTIC LED LAMP, PARTICULARLY FOR OPERATING ROOMS AND THE LIKE*
• *LAMPE À DEL SCIALYTIQUE, EN PARTICULIER POUR DES SALLES D'OPÉRATION ET ANALOGUE*
(73) Rimsa P. Longoni S.r.l., Via Monte Rosa, 18/20/22, 20831 Seregno MB, IT
(72) LONGONI, Paolo, 22066 MARIANO COMENSE CO, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) ***F21V 7/00*** (11) **3 377 813 B1**
F21V 7/22 ***F21S 8/02***
F21V 3/04 ***F21Y 103/10***
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16815716.2 (22) 19.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(86) EP 2016/001943 19.11.2016
(87) WO 2017/084756 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 PCT/EP2015/077169
(54) • *MODULARES SONNE-HIMMEL-IMITIERENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *MODULAR SUN-SKY-IMITATING LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE IMITANT LE SOLEIL-CIEL*
(73) CoeLux S.r.l., Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT, 22074 Lomazzo (CO), IT
(72) DI TRAPANI, Paolo, 22020 Cavallasca, IT
MAGATTI, Davide, 22070 Capiago Intimiano, IT
LOTTI, Antonio, 21051 Arcisate, IT
GATTI, Giorgio, 22075 Lurate Caccivio, IT

F21V 7/00 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/06 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/09 → (51) ***F21V 7/00***

F21V 7/22 → (51) ***F21V 7/00***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 977 673 B1**
G02F 1/1335 G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 15177778.6 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 21.07.2014 KR 20140091933
26.06.2015 KR 20150091309
(54) • *Flüssigkristallanzeige und Verfahren zur Herstellung einer Flüssigkristallanzeige*
• *Liquid crystal display and manufacturing method thereof*
• *Dispositif d'affichage à cristaux liquides et méthode de fabrication*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) PARK, Se Ki, Gyeonggi-Do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21V 8/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 27/01***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

F21V 14/00 → (51) ***H01L 33/44***

F21V 15/01 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 17/02 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 17/10 → (51) ***A47B 97/00***

(51) ***F21V 19/00*** (11) **3 070 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166043.6 (22) 25.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 26.09.2011 US 201113245466
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER LED-LICHTQUELLE AN EINER KÜHLKÖRPEROBERFLÄCHE*
• *DEVICE FOR SECURING A SOURCE OF LED LIGHT TO A HEAT SINK SURFACE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE À DEL SUR UNE SURFACE D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR*
(73) Ideal Industries, Inc., Becker Place, Sycamore, IL 60178, US
(72) SCHROLL, Matthew David, Glendale Heights, IL Illinois 60139, US
ZANTOUT, Alan Emad, Sycamore, IL Illinois 60178, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(62) 12835511.2 / 2 761 224

F21V 21/08 → (51) ***H01L 25/075***

F21V 21/15 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 21/26 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 10/04***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 29/76***

(51) ***F21V 25/12*** ***F21K 99/00*** ***H01J 61/30*** (11) **2 943 722 B1** ***H01J 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14702976.3 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010792 09.01.2014
(87) WO 2014/110211 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201313738575
(54) • *SCHUTZSCHICHT FÜR LED-LAMPE*
• *PROTECTIVE COATING FOR LED LAMP*
• *REVÊTEMENT DE PROTECTION POUR LAMPE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) LIN, Shaow B., Morrisville, North Carolina 27560, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F21V 29/00*** ***G01R 31/26*** (11) **2 856 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730394.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042928 28.05.2013
(87) WO 2013/181167 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652788 P
21.09.2012 US 201261704287 P
15.03.2013 US 201313842392
(54) • *SOLIDSTATELEUCHTE TESTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SOLID-STATE LAMP TESTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME DE TESTS ET METHODE POUR TESTER LES LAMPES A SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Vektrex Electronic Systems, Inc., 10225 Barnes Canyon Road, A213, San Diego, CA 92121, US
(72) HULETT, Jeffery, Neil, Encinitas, CA 92024, US
LELAND, James, Edwards, Goshen, NH 03752, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) ***F21V 29/00*** ***F21V 31/00*** F21W 121/02 F21Y 115/10 (11) **2 995 856 B1** ***F21V 5/00*** F21V 15/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 15177311.6 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 24.07.2014 FR 1401697
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERUMGEBUNGEN*
• *DEVICE FOR LIGHTING IN AN AQUATIC MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE EN MILIEU AQUATIQUE*
(73) Sieled, 79 Impasse des Chardonnets, 38760 Saint Paul de Varces, FR
(72) Guillet, Christian, 38760 Saint Paul de Varces, FR
Pellaton, Patrick, 38340 Voreppe, FR
(74) Talbot, Alexandre, et al, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

F21V 29/00 → (51) ***F28D 15/02***

F21V 29/502 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F21V 29/76*** ***F21V 23/00*** ***F21S 45/47*** F21V 15/00 F21V 29/50 F21Y 115/10 (11) **3 350 511 B1** ***F21V 31/00*** ***F21S 45/49*** F21V 19/00 F21V 29/89 F21Y 101/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763816.2 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071379 09.09.2016
(87) WO 2017/046016 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 FR 1558520
(54) • *KÜHLKÖRPERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL*
• *HEAT SINK DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE LIGHTING MODULE*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE POUR UN MODULE LUMINEUX DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Vision, 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) LESAFFRE, Olivier-Sébastien, Créteil Cedex 64046 Angers, FR
STEFURA, Eric, 49000 Angers, FR
NGUYEN, Huy-Cuong, 49000 Angers, FR
SAUSSET, Eddie, 51721 Reims, FR
LE-DEVEHAT, Erwan, 49000 Angers, FR
BADIA, Olivier, 49000 Angers, FR
(74) Valeo Vision, IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

F21V 29/76 → (51) ***H05K 7/02***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 29/00***

F21V 31/00 → (51) ***F21V 29/76***

(51) ***F21V 33/00*** ***F24F 7/007*** ***F04D 25/08*** (11) **2 329 188 B1** ***F04D 29/36***
(25) En (26) En
(21) 08877118.3 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.06.2011
(86) AU 2008/001874 19.12.2008
(87) WO 2010/037155 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 AU 2008905097
05.10.2008 AU 2008905201
(54) • *DECKENVENTILATOR- UND LEUCHTENKOMBINATION*
• *COMBINED CEILING FAN AND LIGHT FITTING*
• *VENTILATEUR DE PLAFOND ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMBINÉS*
(73) Beacon Lighting International Limited, Room 2501 Hopewell Centre 183 Queen's Road East, Hong Kong, CN
(72) VILLELLA, Joe, Mill Park VIC 3082, AU
(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F21V 33/00*** ***F21S 8/04*** ***F21V 8/00*** ***G09F 13/18*** (11) **3 111 137 B1** ***F21S 10/02*** ***F21Y 113/00***
(25) En (26) En
(21) 15704017.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053036 13.02.2015
(87) WO 2015/128201 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 EP 14157242
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOVEN, Jacobus Dingenis Machiel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MEERBEEK, Berent Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie Hendrik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

F21W 131/20 → (51) ***F21S 2/00***

F21W 131/301 → (51) ***A47B 97/00***

F21Y 101/00 → (51) ***G03B 15/02***

F21Y 103/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 105/10 → (51) ***G03B 15/02***

F21Y 113/00 → (51) ***F21V 33/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21V 7/00***

F21Y 115/10 → (51) ***G03B 15/02***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 2/00***

F22B 37/00 → (51) ***F01K 13/02***

F22B 37/00 → (51) ***F22B 37/54***

F22B 37/48 → (51) ***F22B 37/54***

F22B 37/52 → (51) ***F22B 37/54***

(51) ***F22B 37/54*** (11) **2 356 376 B1**
B08B 3/00 ***F22B 37/00***
F22B 37/48 ***F22B 37/52***
F22B 37/56 ***F28G 9/00***
C23G 1/00 ***B08B 9/00***
C11D 11/00 ***F28G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 09831147.5 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/066652 03.12.2009
(87) WO 2010/065785 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 119719 P
03.12.2009 US 630729
(54) • *CHEMISCHES REINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT DAMPFEINLEITUNG*
• *CHEMICAL CLEANING METHOD AND SYSTEM WITH STEAM INJECTION*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE CHIMIQUE ET SYSTÈME À INJECTION DE VAPEUR*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) VARRIN, Robert, D., Jr., Reston, VA 20191, US
LITTLE, Michael, J., Reston, VA 20191, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F22B 37/56 → (51) ***F22B 37/54***

F23C 9/08 → (51) ***F23J 15/00***

F23C 99/00 → (51) ***F23J 15/00***

(51) ***F23D 14/54*** (11) **2 901 079 B1**
(25) De (26) De
(21) 13780051.2 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) AT 2013/050175 06.09.2013
(87) WO 2014/036586 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 AT 503652012
(54) • *SCHNEIDDÜSE UND SCHNEIDBRENNER MIT DIESER SCHNEIDDÜSE*
• *CUTTING NOZZLE AND CUTTING TORCH HAVING SAID CUTTING NOZZLE*
• *BUSE DE COUPE ET CHALUMEAU D'OXYCOUPAGE MUNI DE LADITE BUSE*
(73) Framag Industrieanlagenbau GmbH, Neukirchnerstrasse 9, 4873 Frankenburg am Hausruck, AT
(72) ZOISTER, Gerald, A-4873 Frankenburg, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

F23D 14/60 → (51) ***F23N 1/02***

(51) ***F23G 5/00*** (11) **3 124 864 B1**
F23G 5/44
(25) Ja (26) En
(21) 15770414.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059547 27.03.2015
(87) WO 2015/147239 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068666
(54) • *OBERFLÄCHENSCHMELZOFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OBERFLÄCHENSCHMELZOFENS*
• *SURFACE MELTING FURNACE AND METHOD FOR OPERATING A SURFACE MELTING FURNACE*
• *FOUR DE FUSION EN SURFACE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR DE FUSION EN SURFACE*
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) KAMBAYASHI, Fumiaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
YOSHIOKA, Youji, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
HOSHO, Fumiki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
OKADA, Masaharu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
SHINOHARA, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

F23G 5/44 → (51) ***F23G 5/00***

F23G 5/44 → (51) ***F23K 1/00***

F23G 7/02 → (51) ***F23K 1/00***

F23G 7/10 → (51) ***F23K 1/00***

F23J 1/08 → (51) ***F23K 1/00***

(51) ***F23J 15/00*** (11) **1 956 293 B1**
B01D 53/62 ***F23C 9/08***
F23C 99/00 ***F23L 7/00***
F25J 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 06833457.2 (22) 28.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) JP 2006/323653 28.11.2006
(87) WO 2007/061107 2007/22 31.05.2007
(30) 28.11.2005 JP 2005342355
(54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ABGAS AUS EINEM VERBRENNUNGSSYSTEM*
• *DISPOSAL METHOD AND EQUIPMENT FOR EXHAUST GAS FROM COMBUSTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET ÉQUIPEMENT POUR GAZ D ÉCHAPPEMENT PROVENANT D'UN SYSTÈME DE COMBUSTION*
(73) ELECTRIC POWER DEVELOPMENT CO., LTD, 15-1, Ginza 6-chome, Chuo ku, Tokyo 104-8165, JP
IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) OOKAWA, Masafumi, Tokyo 104-8165, JP
FUJIMORI, Toshiro, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
TAKANO, Shinichi, Koto-ku ,Tokyo 135-8710, JP
YAMADA, Toshihiko, Koto-ku Tokyo 135-8710, JP
(74) Köhler, Walter, et al, Louis, Pöhlau, Lohrentz Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) ***F23K 1/00*** (11) **3 222 913 B1**
F23K 3/02 ***F23L 7/00***
F23M 5/08 ***F23G 5/44***
F23G 7/02 ***F23G 7/10***
F23J 1/08
(25) Zh (26) En
(21) 14906429.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2014/094005 17.12.2014
(87) WO 2016/078176 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 CN 201410665874
(54) • *HOCHTEMPERATUR-VERBRENNUNGS-VERFAHREN ZUR SAUBEREN VERBRENNUNG VON BIOMASSE-MIKRON-BRENNSTOFF AUF DER BASIS VON ADIABATISCHEN VERBRENNUNGSBEDINGUNGEN*
• *BIOMASS MICRON FUEL HIGH-TEMPERATURE CLEAN COMBUSTION METHOD BASED ON ADIABATIC COMBUSTION CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION NETTE À HAUTE TEMPÉRATURE DE BMF (BIOMASS MICRON FUEL) BASÉ SUR DES CONDITIONS DE COMBUSTION ADIABATIQUE*
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan, Wuhan, Hubei 430074, CN
(72) XIAO, Bo, Wuhan Hubei 430074, CN
HU, Zhiquan, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Shiming, Wuhan Hubei 430074, CN
JIN, Shiping, Wuhan Hubei 430074, CN
YANG, Jiakuan, Wuhan Hubei 430074, CN
GUAN, Yanwen, Wuhan Hubei 430074, CN
SHU, Zhaohui, Wuhan Hubei 430074, CN
LIU, Wenbin, Wuhan Hubei 430074, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

F23K 3/02 → (51) ***F23K 1/00***

F23K 5/00 → (51) ***F23N 1/00***

F23L 5/02 → (51) ***F23N 3/08***

F23L 7/00 → (51) ***F23J 15/00***

F23L 7/00 → (51) ***F23K 1/00***

F23L 17/00 → (51) ***F23N 3/08***

F23L 17/02 → (51) ***F23N 3/08***

F23M 5/08 → (51) ***F23K 1/00***

F23M 20/00 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23N 1/00*** (11) **2 652 401 B1**
F23K 5/00
(25) De (26) De
(21) 11793437.2 (22) 07.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072059 07.12.2011
(87) WO 2012/080055 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 EP 10290654
(54) • *GASVENTILEINHEIT MIT EINER BETÄTIGUNGSMECHANIK FÜR EIN MAGNETVENTIL*
• *GAS VALVE UNIT COMPRISING AN ACTUATION MECHANISM FOR A SOLENOID VALVE*
• *UNITÉ VANNE DE GAZ COMPORTANT UN MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UNE ÉLECTROVANNE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) NAUMANN, Jörn, 77770 Durbach, DE

(51) ***F23N 1/02*** (11) **3 301 363 B1**
F23N 5/18 ***F23D 14/60***
(25) De (26) De

(21) 17173658.0 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16191977
(54) • *VERBRENNUNGSEINRICHTUNG MIT BRENNER UND EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMESSUNG VON TURBULENTEN STRÖMUNGEN*
• *COMBUSTION UNIT WITH A BURNER AND FLOW MEASUREMENT OF TURBULENT FLOWS*
• *UNITÉ DE COMBUSTION AVEC UN BRULEUR ET UN DISPOSITIF DE MÉSURE DE DÉBIT D'ÉCOULEMENTS TURBULENTS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LOCHSCHMIED, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim, DE
SCHMANAU, Mike, 76316 Malsch, DE
SCHMIEDERER, Bernd, 76149 Karlsruhe, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***F23N 3/08*** ***F23L 5/02*** ***F23L 17/02*** (11) **3 026 342 B1** ***F23L 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13889791.3 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2013/069765 22.07.2013
(87) WO 2015/011754 2015/04 29.01.2015
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG*
• *COMPOSITE COMBUSTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMBUSTION COMPOSITE*
(73) Rinnai Corporation, 2-26, Fukuzumi-cho Nakagawa-ku, Nagoya-shi, Aichi 454-0802, JP
(72) OKAMOTO Hideo, Nagoya-shi Aichi 454-0802, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23N 5/16 → (51) ***G08B 1/08***

F23N 5/18 → (51) ***F23N 1/02***

F23N 5/24 → (51) ***G08B 1/08***

---

(51) ***F23Q 2/173*** ***F23Q 2/34*** (11) **2 906 878 B1**
(25) En (26) En
(21) 12812712.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) IB 2012/002306 12.10.2012
(87) WO 2014/057300 2014/16 17.04.2014
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN GASFEUERZEUG*
• *VALVE ASSEMBLY FOR A GAS LIGHTER*
• *ENSEMBLE DE VALVE POUR UN BRIQUET À GAZ*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) LEFEBVRE, Guy, F-35600 Redon, FR
LEFEBVRE, Yann, F-44740 Pornichet, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F23Q 2/34 → (51) ***F23Q 2/173***

F23Q 7/00 → (51) ***H05B 3/18***

---

(51) ***F23R 3/00*** ***F23M 20/00*** (11) **2 977 679 B1** ***F23R 3/04***
(25) En (26) En
(21) 15177926.1 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201462027506 P
(54) • *BRENNKAMMERWAND FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN DÄMPFUNG*
• *COMBUSTOR WALL FOR A GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ACOUSTIC DAMPENING*
• *PAROI DE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'AMORTISSEMENT ACOUSTIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, Jin Quan, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/00 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/00 → (51) ***F23R 3/60***

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/06 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/12 → (51) ***F02C 7/232***

F23R 3/16 → (51) ***F02C 7/232***

---

(51) ***F23R 3/20*** ***F01D 5/18*** (11) **3 023 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195483.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 20.11.2014 EP 14194098
(54) • *Nockenlanze für eine Gasturbinenbrennkammer*
• *Lobe lance for a gas turbine combustor*
• *Lance à lobes pour chambre de combustion d'une turbine à gaz*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Yang, Yang, 5415 Nussbaumen, CH
Düsing, Michael, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/20 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/20*** (11) **3 029 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196291.0 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Sequenzieller Brenner für eine axiale Gasturbine*
• *Sequential burner for an axial gas turbine*
• *Brûleur séquentiel pour une turbine à gaz axiale*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Benz, Urs, 5073 Gipf-Oberf, CH
Ciani, Andrea, 8057 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F23R 3/44 → (51) ***F01D 5/18***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/60***

---

(51) ***F23R 3/60*** ***F23R 3/50*** (11) **2 012 062 B1** ***F23R 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08159738.7 (22) 04.07.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 07.01.2009
(30) 04.07.2007 FR 0704828
(54) • *Brennkammer, die mit Hitzeschutzdeflektoren für den rückwärtigen Brennkammerteil ausgestattet ist, und damit ausgestatteter Gasturbinenmotor*
• *Combustion chamber comprising deflectors for thermal protection of the chamber dome and gas turbine engine equipped with same*
• *Chambre de combustion comportant des déflecteurs de protection thermique de fond de chambre et moteur à turbine à gaz en étant équipé*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Hernandez, Didier, 77720, Quiers, FR
Noel, Thomas, 94300, Vincennes, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F24B 3/00 → (51) ***A47J 37/07***

F24B 13/00 → (51) ***A47J 37/07***

F24B 13/02 → (51) ***A47J 37/07***

F24C 7/02 → (51) ***H05B 6/80***

---

(51) ***F24C 15/02*** (11) **2 933 567 B1**
(25) It (26) En
(21) 15162367.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 08.04.2014 IT TO20140295
(54) • *KOCHHERD FÜR DEN HAUSHALT*
• *HOUSEHOLD COOKING APPLIANCE*
• *FOUR DE CUISSON MÉNAGER*
(73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
(72) Gambardella, Fabio, 88100 Catanzaro Lido (CZ), IT
Mezzopera, Bruno, 60044 Fabriano (AN), IT
Scoponi, Matteo, 62012 Civitanova Marche (MC), IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 565 543 B1**
(25) De (26) De
(21) 11401584.5 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(54) • *Dunstabzugsvorrichtung mit einer Filterblende*
• *Vapour extraction device with a filter cover plate*
• *Dispositif de hotte aspirante doté d'un écran de filtration*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Szlagowski, Stefan, 59939 Olsberg, DE

(51) ***F24C 15/34*** (11) **3 042 126 B1**
F16L 59/02
(25) En (26) En
(21) 14733098.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/058522 25.04.2014
(87) WO 2015/032511 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 GB 201315960
(54) • *ISOLIERTER GEGENSTAND*
• *AN INSULATED ARTICLE*
• *ARTICLE ISOLÉ*
(73) D&A Concept Design Limited, 8 Georges Place Blackrock, Dublin, IE
(72) DOYLE, Anthony, County Dublin, IE
DOHERTY, David, County Dublin, IE
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***F24D 3/00*** (11) **3 346 197 B1**
F24D 19/10
(25) Ja (26) En
(21) 16903366.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) JP 2016/083077 08.11.2016
(87) WO 2018/087810 2018/20 17.05.2018
(54) • *HEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND WARMWASSERHEIZSYSTEM MIT WÄRMEPUMPE*
• *HEATING CONTROL SYSTEM AND HEAT PUMP HOT-WATER HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE D'EAU CHAUDE DE POMPE À CHALEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUZAWA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 3/10 → (51) ***F25B 41/00***

F24D 3/18 → (51) ***F25B 41/00***

(51) ***F24D 5/04*** (11) **2 551 603 B1**
F24H 3/08 ***F24H 8/00***
(25) De (26) De
(21) 12172311.8 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(30) 28.07.2011 DE 102011052267
(54) • *Deckenhallenheizsystem mit Brennwerttechnik*
• *Hall heating with calorific technology*
• *Système de chauffage de salle avec technique de valeur de combustion*
(73) LK Metallwaren GmbH, Am Falbenholzweg 36, 91126 Schwabach, DE
(72) Hintze, Karlheinz, 90451 Nürnberg, DE
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

(51) ***F24D 11/02*** (11) **2 827 068 B1**
F25B 7/00 ***F25B 25/00***
F25B 30/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 13306044.2 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(54) • *Wärmepumpe mit Kaskadenregelung*
• *Cascading heat pump*
• *Pompe à chaleur en cascade*
(73) BDR Thermea Group, 57, rue de la Gare, 67580 Mertzwiller, FR
(72) Blettner, Julian, 67100 Strasbourg, FR
Scheidt, Guillame, 67240 Kurtzenhouse, FR
Vacher, Sébastien, 67580 Mertzwiller, FR
(74) Littolff, Denis, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

F24D 19/00 → (51) ***B03C 1/28***

F24D 19/10 → (51) ***F24D 3/00***

F24D 19/10 → (51) ***F24H 9/20***

F24D 19/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/15***

F24F 1/00 → (51) ***F24F 13/20***

(51) ***F24F 1/0007*** (11) **2 538 147 B1**
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 12172327.4 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 20.06.2011 JP 2011136082
02.05.2012 JP 2012105258
(54) • *Unterstützungssystem für eine Klimaanlage*
• *Support system of an air-conditioning apparatus*
• *Système de support d'appareil de climatisation*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Matsumoto, Takashi, Tokyo, 100-8310, JP
Yoshikawa, Toshiaki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 1/0007 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/0047 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 1/005 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 3/06*** (11) **2 607 804 B1**
F24F 11/30 ***F24F 11/62***
(25) Ja (26) En
(21) 11817946.4 (22) 27.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) JP 2011/051653 27.01.2011
(87) WO 2012/023297 2012/08 23.02.2012
(30) 18.08.2010 JP 2010182919
(54) • *KLIMAANLAGENSTEUERVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSTEUERVERFAHREN UND PROGRAM DAFÜR*
• *AIR CONDITIONING CONTROL DEVICE, AIR CONDITIONING CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDITIONNEMENT D'AIR, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIZAKA Taichi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 3/06 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 3/153 → (51) ***F24F 11/30***

(51) ***F24F 3/16*** (11) **3 361 169 B1**
F24F 11/00 ***F24F 13/28***
(25) En (26) En
(21) 17155704.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(54) • *FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE*
• *A FILTER CLEANING DEVICE FOR AN AIR-CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE POUR UN CLIMATISEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
(72) TANIGUCHI, Shinichi, 301 00 Plzen Skvrnany, CZ
JANDA, Zbynek, 301 00 Plzen Skvrnany, CZ
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 5/00 → (51) ***F24F 11/83***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 6/02 → (51) ***C12M 1/00***

F24F 7/007 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F24F 11/00*** (11) **2 950 011 B1**
(25) En (26) En
(21) 15169444.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004207 P
29.07.2014 JP 2014153938
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR FERNSTEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL APPARATUS THAT REMOTELY CONTROLS AIR CONDITIONER AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL TERMINAL QUI PERMET DE COMMANDER À DISTANCE UN CONDITIONNEUR D'AIR ET APPAREIL TERMINAL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Nakano, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Amano, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

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

(51) ***F24F 11/00*** (11) **3 098 534 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15862146.6 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/059697 27.03.2015
(87) WO 2016/157311 2016/40 06.10.2016
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) WATANABE, Kazuhiro, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 11/00 → (51) ***C12M 1/00***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 13/15***

(51) ***F24F 11/30*** ***G05B 15/02*** ***F24F 11/62*** (11) **2 950 012 B1** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 15169446.0 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004202 P
29.07.2014 JP 2014153937
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR FERNSTEUERUNG EINER KLIMAANLAGE, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES VON DEM ENDGERÄT AUSGEFÜHRTEN PROGRAMMS UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL APPARATUS THAT REMOTELY CONTROLS AIR CONDITIONER, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM STORING PROGRAM EXECUTED BY TERMINAL APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL TERMINAL QUI PERMET DE COMMANDER À DISTANCE UN CONDITIONNEUR D'AIR, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME EXÉCUTÉ PAR L'APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL TERMINAL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) Amano, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Nakano, Toshihisa, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19186017.0

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 110/10*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/83*** (11) **3 086 048 B1** ***F24F 110/20*** ***F24F 11/77*** ***F24F 11/79***
(25) Ja (26) En
(21) 13899861.2 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/084003 19.12.2013
(87) WO 2015/092895 2015/25 25.06.2015
(54) • *KLIMAANLAGENVORRICHTUNG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OCHIAI, Yasutaka, Tokyo 100-8310, JP
UNEZAKI, Fumitake, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, JP
ABE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/77*** ***F24F 1/005*** (11) **3 159 633 B1** ***F24F 110/00*** ***F24F 11/74*** ***F24F 1/0007***
(25) Ja (26) En
(21) 15810109.7 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/067485 17.06.2015
(87) WO 2015/194596 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126426
(54) • *INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE MIT DIESER INNENRAUMEINHEIT*
• *INDOOR UNIT FOR AIR-CONDITIONING DEVICE, AND AIR-CONDITIONING DEVICE PROVIDED WITH SAID INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE POUR DISPOSITIF DE CLIMATISATION, ET DISPOSITIF DE CLIMATISATION COMPRENANT LADITE UNITÉ INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMAGUCHI, Kouji, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***B01D 46/44*** F24F 3/16 (11) **3 173 707 B1** ***F24F 11/77***
(25) En (26) En
(21) 16200698.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 25.11.2015 CN 201510834129
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON PARAMETERN FÜR EINEN LUFTREINIGER*
• *PARAMETER DETECTING METHOD AND APPARATUS FOR AIR PURIFIER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DES PARAMÈTRES POUR PURIFICATEUR D'AIR*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Yang, Haidian District, Beijing 100085, CN
FU, Qiang, Haidian District, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/52*** ***G06N 3/02*** (11) **3 348 924 B1** ***F24F 11/58*** ***F24F 11/38*** ***G06N 99/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16904841.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) JP 2016/084231 18.11.2016
(87) WO 2018/092258 2018/21 24.05.2018
(54) • *KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR CONDITIONER AND AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *CLIMATISEUR ET SYSTÈME DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, JP
TOMITA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***F24F 11/30*** ***F24F 3/14*** ***F24F 5/00*** (11) **3 361 171 B1** ***F24F 3/153***
(25) It (26) En
(21) 18155985.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 IT 201700015758
(54) • *INTEGRIERTES KLIMAANLAGE-SYSTEM MIT ERHÖHTEM WIRKUNGSGRAD*
• *HIGH EFFICIENCY INTEGRATED AIR CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION INTÉGRÉ À HAUTE EFFICACITÉ*
(73) Universita' degli Studi di Genova, Via Balbi, 5, 16126 Genova, IT
Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sosteniblile (Ticass) SCRL, via Domenico Flasella, 3/16, 16121 Genova (GE), IT
(72) ISETTI, Carlo, 16126 Genova (GE), IT
NANNEI, Enrico, 16126 Genova (GE), IT
LAZZARI, Stefano, 12126 Genova (GE), IT
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

F24F 11/30 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/30 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/38 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/52 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/58 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 1/0007***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/62 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/70 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/72 → (51) ***F25B 1/00***

F24F 11/74 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/77 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/79 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/80 → (51) ***G05D 23/19***

(51) ***F24F 11/83*** ***F24F 5/00*** ***F25B 25/00*** (11) **2 868 991 B1** ***F25B 49/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12850733.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/081132 30.11.2012
(87) WO 2013/140670 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012063366
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGE, WÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGEN-SYSTEM MIT EINER SOLCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMERÜCKGEWINNUNGSANLAGE*
• *HEAT RECOVERY PLANT CONTROL DEVICE, HEAT RECOVERY PLANT SYSTEM COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE, AND HEAT RECOVERY PLANT CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE L'INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR, SYSTÈME D'INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AVEC UN TEL DISPOSITIF DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'INSTALLATION DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR*
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KIMURA, Koji, Tokyo 105-8001, JP
MITSUMOTO, Kenji, Tokyo 105-8001, JP
YAMAZAKI, Kenichi, Tokyo 105-8001, JP
SASAKI, Yasuo, Tokyo 105-8001, JP
KASAO, Yasushi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Moreland, David, et al, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F24F 11/83 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 11/83 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/84 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 11/89 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F24F 12/00*** (11) **2 971 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 14721959.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/000278 11.03.2014
(87) WO 2014/140717 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 EP 13001248
(54) • *KOMPAKTE WÄRMERÜCKGEWINNUNGSBELÜFTUNGSEINHEIT*
• *COMPACT HEAT RECOVERY VENTILATION UNIT*
• *UNITÉ DE VENTILATION À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR COMPACTE*
(73) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
(72) WILLERING, Peter, 8033 EH Zwolle, NL
BOXUM, Erik, 7944 NR Meppel, NL
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

F24F 13/02 → (51) ***B64C 1/18***

F24F 13/072 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/10 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/14 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***F24F 13/15*** ***F24F 1/00*** (11) **2 607 806 B1** ***F24F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12181999.9 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 JP 2011278959
(54) • *Innenraumeinheit einer Klimaanlage*
• *Indoor unit of air-conditioning apparatus*
• *Unité intérieure de climatiseur*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Nakamura, Toshinori, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 13/15*** ***F24F 1/00*** (11) **3 064 855 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14857504.6 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/081610 03.07.2014
(87) WO 2015/062305 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 CN 201310520371
(54) • *LUFTLEITUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *AIR-GUIDING DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *APPAREIL DE GUIDAGE D'AIR ET CLIMATISEUR*
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Jinji West Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
(72) LIANG, Zhihui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
ZHENG, Heqing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Xianlin, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YE, Wuzhan, Zhuhai Guangdong 519070, CN
LI, Chao, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/15 → (51) ***B60H 1/34***

F24F 13/16 → (51) ***B60H 1/34***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 1/00*** ***F24F 1/0007*** (11) **3 023 708 B1** ***F25B 13/00*** ***F24F 1/0047***
(25) Ja (26) En
(21) 14826379.1 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/064342 29.05.2014
(87) WO 2015/008546 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149551
(54) • *INNENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG*
• *INDOOR UNIT AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *UNITÉ INTÉRIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FURUTA, Tatsuo, Tokyo 102-0073, JP
MARUYAMA, Masaaki, Tokyo 102-0073, JP
TAKISHITA, Takaaki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 13/28 → (51) ***F24F 3/16***

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***F24F 11/30***

F24F 110/10 → (51) ***G05D 23/19***

F24F 110/20 → (51) ***F24F 11/30***

F24H 3/08 → (51) ***F24D 5/04***

(51) ***F24H 7/02*** ***F24H 7/04*** (11) **3 139 107 B1** ***F28D 20/00***
(25) De (26) De
(21) 15183857.0 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *THERMAL STORAGE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A THERMAL STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE CHALEUR*
(73) Lumenion GmbH, Tempelhofer Weg 11-12, 10829 Berlin, DE
(72) Zwinkels, Andrew, 10827 Berlin, DE
(74) Ridderbusch, Oliver, Prisma IP Patentanwaltskanzlei Landshuter Allee 10, 80637 München, DE

F24H 7/04 → (51) ***F24H 7/02***

F24H 8/00 → (51) ***F24D 5/04***

(51) ***F24H 9/20*** ***F24D 19/10*** ***G05D 23/19*** (11) **2 886 971 B1** ***F28D 20/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14199509.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363229
(54) • *Warmwasserheizsystem mit modulierbarer Energiekapazität*
• *Water heating system with scalable energy capability*
• *Système de chauffe-eau à capacité énergétique modulable*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) COINCE, Anne-Sophie, 77210 AVON, FR
HALLEUR, Lionel, 77670 SAINT MAMMES, FR

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

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F24F 5/00*** ***F25B 13/00*** ***F24F 3/06*** (11) **2 495 514 B1** ***F25B 29/00*** ***F25B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09850834.4 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2009/068554 29.10.2009
(87) WO 2011/052055 2011/18 05.05.2011
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
WAKAMOTO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 13/00*** ***F24F 11/89*** (11) **3 222 924 B1** ***F25B 49/02*** ***F24F 11/72***
(25) Ja (26) En
(21) 14906356.2 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2014/080696 19.11.2014
(87) WO 2016/079834 2016/21 26.05.2016
(54) • *KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 41/04*** ***F25B 13/00*** ***F25B 41/06*** (11) **3 351 868 B1** ***F25B 49/02*** ***F25B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16905687.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) JP 2016/086735 09.12.2016
(87) WO 2018/105102 2018/24 14.06.2018
(54) • *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
• *HEAT PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINAMISAKO, Hirokazu, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Kazutaka, Tokyo 100-8310, JP
HATTORI, Taro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F25B 7/00***

---

(51) ***F25B 1/053*** ***F25B 41/04*** F25B 25/00 (11) **3 348 932 B1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 18151462.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.01.2017 JP 2017004914
(54) • *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MARUHASHI, Iori, Osaka, 540-6207, JP
KAWANO, Bunki, Osaka, 540-6207, JP
TAMURA, Tomoichiro, Osaka, 540-6207, JP
KUSAKA, Michiyoshi, Osaka, 540-6207, JP
HAYASHI, Yoshimi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 9/00*** (11) **2 244 040 B1** ***F25B 41/04***
(25) De (26) De
(21) 10167202.0 (22) 29.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(30) 09.08.2004 DE 102004038640
(54) • *Kältekreislauf und Verfahren zum Betreiben eines Kältekreislaufes*
• *Flashgas removal from a receiver in a refrigeration circuit*
• *Vidange de vapeur instantanée du réservoir d'un circuit refrigérant*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) Bernd Heinbokel, 50999 Köln, DE
Andreas Gernemann, 24939 Flensburg, DE
Uwe Schierhorn, 50839 Wesseling, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(62) 05775838.5 / 1 789 732

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 30/02*** ***F25B 49/02*** (11) **3 351 870 B1** ***F25B 40/06*** ***F25B 40/00***
(25) En (26) En
(21) 18152839.9 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 24.01.2017 JP 2017010249
(54) • *KÄLTEMITTELKREISLAUFSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *REFRIGERANT CIRCUIT SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT DE FLUIDE FRIGORIGÈNE*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
Chubu Electric Power Co., Inc., 1 Higashishin-cho Higashi-ku, Nagoya-shi Aichiken 461-8680, JP
(72) MAENO, Masashi, TOKYO, 108-8215, JP
NAKAYAMA, Hiroshi, NAGOYA, AICHI, 461-8680, JP
WATANABE, Choyu, NAGOYA, AICHI, 461-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 1/10 → (51) ***B01D 19/00***

---

(51) ***F25B 5/02*** (11) **2 363 665 B1**
(25) De (26) De
(21) 11001639.1 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2011
(30) 01.03.2010 DE 102010009710
28.04.2010 DE 102010018543
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de congélation*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Oellrich, Lothar R., 76149 Karlsruhe, DE
Schaber, Karlheinz, 76316 Maisch, DE
Schenk, Matthias, 76646 Bruchsal, DE
Ertel, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
Gindele, Thomas, 88299 Leutkirch, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25B 6/02*** ***F25B 41/04*** ***F25B 40/04*** (11) **2 751 500 B1** ***F25B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12710975.9 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) EP 2012/055686 29.03.2012
(87) WO 2013/029808 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 PCT/EP2011/065196
(54) • *KÜHLZYKLUS UND KÜHLVERFAHREN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG*
• *REFRIGERATION CIRCUIT AND REFRIGERATION METHOD PROVIDING HEAT RECOVERY*
• *CIRCUIT DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION ASSURANT UNE RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) TAMBOVTSEV, Alexander, 48231 Warendorf, DE
TITKOV, Ilya, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

---

(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 25/00*** ***F28D 7/10*** F25B 13/00 (11) **2 354 720 B1** ***F28D 7/00*** ***F28F 9/02***
(25) En (26) En
(21) 10250798.5 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 31.12.2009 KR 20090136005
(54) • *Wasserzirkulationssystem im Zusammenhang mit Kühlkreislauf*
• *Water circulation system associated with refrigerant cycle*
• *Système de circulation d'eau associé à un cycle de réfrigération*

(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Youngdungpo-ku, Seoul, KR
(72) Lee, Sung Su, Changwon City Gyoungsangnam-do, 641-711, KR
Ha, Jong Chul, Changwon City Gyoungsangnam-do, 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***F25B 7/00*** (11) **2 808 622 B1**
F25B 1/00 ***F25B 13/00***
F25B 9/00 ***F25B 25/00***
F25B 29/00
(25) Ja (26) En
(21) 12866978.5 (22) 24.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/000418 24.01.2012
(87) WO 2013/111179 2013/31 01.08.2013
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CLIMATISATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 7/00 → (51) ***F24D 11/02***

F25B 7/00 → (51) ***F25B 6/02***

---

(51) ***F25B 9/00*** (11) **2 947 403 B1**
H01F 6/04 ***F25B 9/10***
F25D 19/00 ***F25B 9/14***
F25D 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 14740168.1 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) JP 2014/000089 10.01.2014
(87) WO 2014/112343 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 JP 2013004339
(54) • *ULTRANIEDRIGTEMPERATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON ZU KÜHLENDEN OBJEKTEN*
• *ULTRA-LOW-TEMPERATURE DEVICE AND METHOD FOR REFRIGERATING OBJECT TO BE REFRIGERATED USING SAME*
• *DISPOSITIF À TRÈS BASSE TEMPÉRATURE, ET PROCÉDÉ DE RÉFRIGÉRATION D'OBJET À RÉFRIGÉRER L'UTILISANT*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 9/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 9/10 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 9/14 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 13/20***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 25/00 → (51) ***F24D 11/02***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 11/83***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 27/02***

F25B 25/00 → (51) ***G05D 23/19***

---

(51) ***F25B 27/02*** (11) **3 385 642 B1**
F25B 25/00 F25B 9/00
F25B 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 15909748.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) JP 2015/083755 01.12.2015
(87) WO 2017/094118 2017/23 08.06.2017
(54) • *ABGASABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST HEAT RECOVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 29/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 29/00 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 30/02 → (51) ***F24D 11/02***

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 39/02 → (51) ***F28F 9/02***

F25B 40/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 40/04 → (51) ***F25B 6/02***

F25B 40/06 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 41/00*** (11) **3 309 476 B1**
F15D 1/02 ***F24D 3/10***
F24D 3/18
(25) Ja (26) En
(21) 16904240.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2016/071766 25.07.2016
(87) WO 2018/020557 2018/05 01.02.2018
(54) • *VERTEILER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG*
• *DISTRIBUTOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS*
• *DISTRIBUTEUR ET APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA, Takeshi, Tokyo 102-0073, JP
HASEGAWA, Yuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 6/02***

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **2 679 935 B1**
F25B 49/00
(25) En (26) En
(21) 13171335.6 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 26.06.2012 JP 2012142858
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCH BETÄTIGTEN VENTILS*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTRICALLY OPERATED VALVE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE VANNE ÉLECTRIQUE*
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7-chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) Ogawa, Yoshio, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 002 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184493.3 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014203378
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE CONTRÔLE*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) KANEKO, Takeshi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 351 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 18151983.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 18.01.2017 JP 2017006436
(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *VANNE D'EXPANSION*
(73) TGK CO., Ltd., 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, JP
(72) SATAKE, Ryosuke, Tokyo, 193-0942, JP
KANEKO, Takeshi, Tokyo, 193-0942, JP
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

F25B 41/06 → (51) ***F25B 1/00***

---

(51) ***F25B 49/00*** (11) **3 388 760 B1**
(25) Es (26) En
(21) 18162445.3 (22) 19.03.2018

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

MA

(43) 17.10.2018
(30) 29.03.2017 ES 201700309
(54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG VON INVERTERVERDICHTERN IN KÄLTEANLAGEN*
• *REGULATION METHOD FOR INVERTER COMPRESSORS IN REFRIGERATION FACILITIES*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR COMPRESSEURS ONDULEURS DANS DES INSTALLATIONS DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Nonwatio Technology Solutions, S.L., Charles Robert Darwin, 20 Parque Tecnológico, 46980 Paterna Valencia, ES
(72) Ávila Chillida, Vicente, 46023 Valencia, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F25B 49/02 → (51) ***A47J 31/40***

F25B 49/02 → (51) ***F04B 35/04***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/30***

F25B 49/02 → (51) ***F24F 11/83***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/053***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25D 3/10 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25D 11/00*** (11) **3 044 525 B1**
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 14748008.1 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/045051 01.07.2014
(87) WO 2015/038222 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875901 P
(54) • *KÜHLCONTAINER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DAFÜR*
• *REFRIGERATED TRANSPORTATION CARGO CONTAINER AND METHOD OF COOLING THEREOF*
• *CONTENEUR RÉFRIGÉRÉ ET SON PROCEDE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) GAN, Mingfei, Syracuse, NY 13221, US
LEE, KeonWoo, Syracuse, NY 13221, US
JIA, Yue, Syracuse, NY 13221, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F25D 17/06*** (11) **2 075 520 B1**
F25D 29/00
(25) De (26) De
(21) 08021936.3 (22) 17.12.2008
(84) DE ES FR IT
(43) 01.07.2009
(30) 28.12.2007 DE 202007018135 U
18.01.2008 DE 202008000757 U
(54) • *Kühl- und/oder Gefriergerät*
• *Refrigeration and/or freezer device*
• *Appareil de réfrigération et/ou de refroidissement*
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Strasse 77, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Schropp, Christian, Dipl.-Ing. (FH), 87776 Attenhausen, DE
Oelmaier, Klaus, Dipl.-Ing., 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **3 371 528 B1**
F25D 31/00
(25) De (26) De
(21) 16779116.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/074341 11.10.2016
(87) WO 2017/076586 2017/19 11.05.2017
(30) 04.11.2015 DE 102015221667
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT FLEXIBLEM FACH*
• *REFRIGERATION DEVICE HAVING A FLEXIBLE COMPARTMENT*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION À COMPARTIMENT FLEXIBLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BISCHOFBERGER, Thomas, 88353 Kisslegg, DE
GUFFLER, Thomas, 89426 Wittislingen, DE
MÜLLER, Alexander, 89129 Langenau, DE
ESCHNER, Torsten, 89073 Ulm, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 610 566 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198433.0 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 30.12.2011 CN 201110461228
(54) • *Zweitürige Kühlvorrichtung*
• *Refrigeration appliance comprising two doors*
• *Appareil de réfrigération comprenant deux portes*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gao, Yang, 239016 Chuzhou Anhui, CN
Liang, Lizhu, 239000 Chuzhou Anhui, CN
Lu, Songtao, 239016 Chuzhou Anhui, CN
Wang, Qiao, 239016 Chuzhou Anhui, CN

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 910 878 B1**
B29C 65/72 ***B29L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15152173.9 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 24.02.2014 US 201414187640
(54) • *Vakuumverpackte 3D-vakuumisolierte Türstruktur und Verfahren dafür mittels einer Werkzeughalterung*
• *Vacuum packaged 3D vacuum insulated door structure and method therefor using a tooling fixture*
• *Structure de porte isolée sous vide 3D emballée sous vide et procédé associé utilisant un accessoire d'outillage*
(73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Wu, Guolian, 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

F25D 23/02 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 23/04*** (11) **2 489 967 B1**
F25D 25/04 ***F25D 25/02***
A47B 57/06
(25) En (26) En
(21) 11155015.8 (22) 18.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(54) • *Kühlschrank*
• *Refrigerating appliance*
• *Appareil de réfrigération*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Baldo, Federico, 33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

F25D 23/04 → (51) ***A47B 96/02***

(51) ***F25D 23/06*** (11) **2 719 980 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12797665.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/062165 11.05.2012
(87) WO 2012/169312 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011130120
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
(72) OIKAWA, Makoto, Tokyo 105-8001, JP
SAEKI, Tomoyasu, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25D 25/02 → (51) ***F25D 23/04***

F25D 25/04 → (51) ***F25D 23/04***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 516 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 10799238.0 (22) 21.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) US 2010/061571 21.12.2010
(87) WO 2011/084800 2011/28 14.07.2011
(30) 21.12.2009 US 288658 P
(54) • *SENSORMONTAGE FÜR EIN MOBILES KÜHLSYSTEM*
• *SENSOR MOUNT FOR A MOBILE REFRIGERATION SYSTEM*
• *SUPPORT DE CAPTEUR POUR UN SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION MOBILE*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) WU, Zhigang, Suzhou Jiangsu 215011, CN
FU, Degang, Shanghai 201206, CN
LI, Yun, Shanghai 201204, CN
MIJANOVIC, Stevo, South Windsor Connecticut 06074, US
PERKOVICH, Mark, J., Fayetteville New York 13066, US
RADCLIFF, Thomas, D., Vernon Connecticut 06066, US

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

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 782 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 12850852.0 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/063495 05.11.2012
(87) WO 2013/077992 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 EP 11190707
15.02.2012 US 201213396686
(54) • *VERFAHREN ZUR BETRIEBSERPROBUNG EINES KLIMAREGELUNGSSYSTEMS FÜR EINEN CONTAINER*
• *METHOD FOR IN-SERVICE TESTING A CLIMATE CONTROL SYSTEM FOR A CONTAINER*
• *PROCÉDÉ D'ESSAI EN SERVICE D'UN SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR UN CONTENEUR*
(73) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) THOGERSEN, Ole, DK-5800 Nyborg, DK
DYRMOSE, Allan, DK-5540 Ullerslev, DK
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 303 955 B1**
F25D 23/02
(25) De (26) De
(21) 16723736.1 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061077 18.05.2016
(87) WO 2016/192990 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015210113
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT DIFFERENZDRUCKSENSOR*
• *DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) KEMPFLE, Stephan, 89352 Ellzee, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 17/06***

(51) ***F25D 31/00*** (11) **2 867 598 B1**
(25) De (26) De
(21) 13720751.0 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) AT 2013/000078 19.04.2013
(87) WO 2013/155543 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 AT 4762012
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR GETRÄNKE*
• *COOLING DEVICE FOR BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION POUR BOISSONS*
(73) Wild, Johannes, Gr. Mohrengasse 30/25, 1020 Wien, AT
(72) Wild, Johannes, 1020 Wien, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT

F25D 31/00 → (51) ***F25D 17/06***

F25J 3/00 → (51) ***F23J 15/00***

F26B 3/06 → (51) ***C08J 7/00***

F26B 3/08 → (51) ***C08J 7/00***

F26B 3/347 → (51) ***E04B 1/70***

F26B 5/06 → (51) ***B65G 45/00***

F26B 25/00 → (51) ***B65G 45/00***

F27B 15/09 → (51) ***C22B 5/02***

(51) ***F27B 17/02*** (11) **3 388 767 B1**
A61C 13/20 ***A61C 13/15***
(25) De (26) De
(21) 17166238.0 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(54) • *DENTALBEHANDLUNGSGERÄT*
• *DENTAL TREATMENT DEVICE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***F27D 3/12*** (11) **3 320 287 B1**
F27D 5/00 ***B22F 3/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16750926.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) FR 2016/051710 06.07.2016
(87) WO 2017/006053 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 FR 1556375
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER VORFORM AUS TITANLEGIERUNGSPULVER*
• *METHOD FOR HEAT TREATING A PREFORM MADE OF TITANIUM ALLOY POWDER*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PRÉFORME EN POUDRE EN ALLIAGE À BASE DE TITANE*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Alliance, ZI des Belles Ouvrières Espace Spatiotec, 25410 Saint-Vit, FR
(72) FRIBOURG, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BIHR, Jean-Claude, 25410 Saint-Vit, FR
GILLOT, Clément, 39700 Plumont, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F27D 3/14 → (51) ***C22B 5/02***

F27D 3/16 → (51) ***C22B 15/00***

F27D 5/00 → (51) ***F27D 3/12***

F27D 17/00 → (51) ***C21B 5/06***

(51) ***F27D 19/00*** (11) **3 280 965 B1**
C21B 5/00 ***C21C 5/46***
F27D 21/00 ***C21C 5/52***
C22B 5/12 ***C22B 7/00***
C22B 7/04
(25) En (26) En
(21) 16717417.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) FI 2016/050219 08.04.2016
(87) WO 2016/162603 2016/41 13.10.2016
(30) 10.04.2015 FI 20155266
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES METALLURGISCHEN OFENS*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A METALLURGICAL FURNACE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE FONCTIONNEMENT D'UN FOUR MÉTALLURGIQUE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) BJÖRKLUND, Peter, 02360 Espoo, FI
KARHUVAARA, Oskari, 02610 Espoo, FI
JÅFS, Mikael, 02400 Kirkkonummi, FI
PESONEN, Lauri P., Oakville, Ontario L6L 6V2, CA
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

F27D 21/00 → (51) ***F27D 19/00***

F27D 27/00 → (51) ***B22D 1/00***

(51) ***F28D 1/03*** (11) **2 852 803 B1**
F28F 19/00 ***F28F 13/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723157.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060209 16.05.2013
(87) WO 2013/174730 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1254670
(54) • *WÄRMETAUSCHERROHR, WÄRMETAUSCHERROHRBÜNDEL UND WÄRMETAUSCHER MIT DERARTIGEM BÜNDEL*
• *HEAT EXCHANGER TUBE, HEAT EXCHANGER TUBE BUNDLE AND HEAT EXCHANGER COMPRISING SUCH A BUNDLE*
• *TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, FAISCEAU DE TUBE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPRENANT UN TEL FAISCEAU*
(73) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, FR
(72) MOREAU, Sylvain, F-72700 Spay, FR
BUSSON, François, F-72220 Saint Gervais En Belin, FR
IBRAHIMI, Mohamed, F-72700 Allonnes, FR
PHILIPPE, Maryse, F-72210 La Suze Sur Sarthe, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28D 1/053 → (51) ***F28D 7/08***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 9/02***

F28D 7/00 → (51) ***F25B 7/00***

F28D 7/00 → (51) ***F28D 7/02***

(51) ***F28D 7/02*** (11) **3 367 034 B1**
F28D 7/00 ***F28F 9/22***
(25) De (26) De
(21) 17020070.3 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER FLÜSSIGEN PHASE IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER AND METHOD FOR DISTRIBUTING A LIQUID PHASE IN A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'UNE PHASE LIQUIDE DANS UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(73) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) Steinbauer, Manfred, 82399 Raisting, DE
Kerber, Christiane, 82343 Pöcking, DE
Spreemann, Jürgen, 83022 Rosenheim, DE
Seeholzer, Christoph, 83308 Trostberg, DE
Müller, Eva, 83308 Trostberg, DE
Braun, Konrad, 83661 Lenggries, DE
Deichsel, Florian, 81373 München, DE
Matamoros, Luis, 81369 München, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde AG Technology & Innovation Corporate Intellectual Property Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F28D 7/04 → (51) ***F28D 7/08***

(51) ***F28D 7/08*** ***F28D 7/14*** ***F28F 1/42*** ***F28D 7/04*** ***F28D 15/00*** ***F28F 1/36*** (11) **2 746 710 B1** ***E03C 1/00*** ***F28D 1/053*** ***F28D 7/12*** ***F28F 1/04*** ***F28D 21/00***
(25) Zh (26) En
(21) 12825756.5 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) CN 2012/000966 17.07.2012
(87) WO 2013/026258 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 HK 11108771
(54) • *WÄRMETAUSCHER SOWIE ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT DEM WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER, AND ENERGY RECOVERY DEVICE AND ENERGY RECOVERY SYSTEM COMPRISING HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE COMPORTANT L'ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Allied Castle International Limited, 6/F Cammer Commercial Building 30-32 Cameron Road Tsim Sha Tsui, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CHAN, Sai Fai, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/10 → (51) ***F25B 7/00***

F28D 7/12 → (51) ***F28D 7/08***

F28D 7/14 → (51) ***F28D 7/08***

F28D 7/16 → (51) ***F02C 7/052***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/08***

F28D 15/00 → (51) ***F28D 7/08***

(51) ***F28D 15/02*** ***F21V 29/00*** (11) **3 246 648 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305564.1 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 FR 1654384
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG MIT PULSIERENDEM WÄRMELEITROHR*
• *COOLING DEVICE WITH PULSED HEAT PIPE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À CALODUC PULSÉ*
(73) EUROPHANE SAS, Route de la Paix, 27700 Les Andelys, FR
(72) FOUROT, Jérôme, 38440 Saint-Jean de Bournay, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F28D 15/02 → (51) ***G06F 1/20***

(51) ***F28D 17/00*** ***F28D 20/00*** (11) **3 350 530 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778218.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071882 15.09.2016
(87) WO 2017/046275 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 FR 1558678
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON KALORIEN/FRIGORIEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR STORING CALORIES/FRIGORIES*
• *DISPOSITIF ET SYSTEME DE STOCKAGE DE CALORIES/FRIGORIES*
(73) Eco-Tech Ceram, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol, 66100 Perpignan, FR
(72) MEFFRE, Antoine, 66100 Perpignan, FR
(74) Delaveau, Sophie, Lexando & Caracteq 3, rue Geoffroy Marie, 75009 Paris, FR

(51) ***F28D 19/04*** ***F28F 3/02*** ***F28F 5/02*** (11) **3 359 901 B1** ***F28F 3/04*** ***F28D 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16787650.7 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/056209 10.10.2016
(87) WO 2017/062929 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 US 201514877451
(54) • *ALTERNIERENDE KERBENKONFIGURATION ZUR BEABSTANDUNG VON WÄRMETRANSFERFOLIEN*
• *AN ALTERNATING NOTCH CONFIGURATION FOR SPACING HEAT TRANSFER SHEETS*
• *CONFIGURATION D'ENCOCHES EN ALTERNANCE POUR ESPACEMENT DE FEUILLES DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) Arvos Ljungstrom LLC, 3020 Truax Road, Wellsville, NY 14895, US
(72) ATKINSON, Nathan, Corning, New York 14830, US
SEEBALD, James D., Wellsville, New York 14895, US
YOWELL, Jefferey E., Portville, New York 14770, US
O'BOYLE, Jeffrey M., Scotsville, New York 14546, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 20/00 → (51) ***F24H 7/02***

F28D 20/00 → (51) ***F24H 9/20***

F28D 20/00 → (51) ***F28D 17/00***

F28D 20/02 → (51) ***G06F 1/20***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/08***

F28D 21/00 → (51) ***F28D 19/04***

(51) ***F28F 1/02*** ***F28F 1/06*** (11) **3 358 287 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15905404.8 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) JP 2015/077788 30.09.2015
(87) WO 2017/056250 2017/14 06.04.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND DAMIT AUSGESTATTETE KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION DOTÉ DE CE DERNIER*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, JP
UGAJIN, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, JP
UEYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Aya, Tokyo 100-8310, JP
YOSHIMURA, Susumu, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 1/04 → (51) ***F28D 7/08***

F28F 1/06 → (51) ***F28F 1/02***

F28F 1/32 → (51) ***F28F 19/00***

F28F 1/36 → (51) ***F28D 7/08***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 7/08***

F28F 3/02 → (51) ***F28D 19/04***

F28F 3/04 → (51) ***F28D 19/04***

F28F 3/04 → (51) ***H05B 3/02***

(51) ***F28F 3/08*** ***F28D 9/00*** ***F28F 9/02*** ***F28F 9/22*** F28F 3/04 (11) **2 878 911 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13806526.3 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/066215 12.06.2013
(87) WO 2013/191056 2013/52 27.12.2013
(30) 18.06.2012 PCT/JP2012/065505
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F28F 5/02 → (51) ***F28D 19/04***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28D 1/053*** (11) **2 562 507 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11771943.5 (22) 15.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) JP 2011/059377 15.04.2011
(87) WO 2011/132608 2011/43 27.10.2011
(30) 04.04.2011 JP 2011082648
23.04.2010 JP 2010099776
(54) • *WASSERKASTEN FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *HEADER TANK FOR HEAT EXCHANGER*
• *COLLECTEUR DE TÊTE POUR ÉCHANGE DE CHALEUR*
(73) Calsonic Kansei Corporation, 2-1917 Nisshin-cho Kita-ku, Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP
(72) KATO, Masahiro, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
KANEDA, Takashi, Saitama-shi Saitama 331-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F28F 9/02*** ***F25B 39/02*** (11) **3 382 316 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 17759688.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) JP 2017/005921 17.02.2017
(87) WO 2017/150219 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 JP 2016038328
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE*
• *HEAT EXCHANGER AND AIR CONDITIONER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SAKAI Masayuki, Tokyo 108-8215, JP
AOKI Yasutaka, Tokyo 108-8215, JP
TATENOI Hideaki, Tokyo 108-8215, JP
KATSURAYAMA Yohei, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F28F 9/02 → (51) ***F25B 7/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 9/22 → (51) ***F28D 7/02***

F28F 9/22 → (51) ***F28F 3/08***

F28F 13/06 → (51) ***F28D 1/03***

(51) ***F28F 19/00*** ***F28F 1/32*** (11) **2 598 821 B1**
(25) En (26) En
(21) 11736529.6 (22) 21.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/044788 21.07.2011
(87) WO 2012/018536 2012/06 09.02.2012
(30) 27.07.2010 US 368075 P
26.07.2010 US 367688 P
(54) • *ALUMINIUM ROHR-RIPPEN-WÄRMETAUSCHER*
• *ALUMINUM FIN AND TUBE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR AVEC TUBES ET AILETTES EN ALUMINIUM*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) TARAS, Michael F., Fayetteville, New York 13066, US
SCARCELLA, Jason, Cicero, New York 13039, US
POPLAWSKI, Bruce J., Mattydale, New York 13211, US
ESFORMES, Jack L., Jamesville, New York 13078, US
LOMBARDO, Mary T., Windsor, Connecticut 06095, US
GAROSSHEN, Thomas J., Glastonbury, Connecticut 06033, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 19/00 → (51) ***F28D 1/03***

F28F 19/01 → (51) ***F02C 7/052***

F28G 1/00 → (51) ***F28G 1/08***

(51) ***F28G 1/08*** ***F28G 1/00*** (11) **3 123 096 B1** ***F28G 1/16***
(25) De (26) De
(21) 15713189.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056734 27.03.2015
(87) WO 2015/144889 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 DE 102014104356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ROHRBÜNDELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLEANING TUBE BUNDLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FAISCEAUX DE TUBES*
(73) LOBBE Industrieservice GmbH & Co. KG, Stenglingser Weg 4-12, 58642 Iserlohn, DE
(72) EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn, DE
SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken, DE
(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

F28G 1/16 → (51) ***F22B 37/54***

F28G 1/16 → (51) ***F28G 1/08***

F28G 9/00 → (51) ***F22B 37/54***

(51) ***F41A 1/06*** ***F41A 21/28*** (11) **3 155 346 B1** ***F41A 13/06***
(25) De (26) De
(21) 15727992.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063003 11.06.2015
(87) WO 2015/189305 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 102014008415
19.11.2014 DE 102014017029
(54) • *SCHIESSGERÄT MIT EINSTELLBARER DRUCKDIFFERENZ IM ABSCHUSSROHR FÜR RAKETENWAFFEN ODER GEWEHRE*
• *FIRING APPARATUS WITH ADJUSTABLE PRESSURE DIFFERENCE IN THE FIRING BARREL FOR ROCKET ARTILLERY OR RIFLES*
• *APPAREIL DE MISE À FEU COMPORTANT UNE DIFFÉRENCE DE PRESSION RÉGLABLE DANS LE TUBE DE LANCEMENT POUR DES LANCE-ROQUETTES OU DES FUSILS*
(73) Dynamit Nobel Defence GmbH, Dr. Hermann-Fleck-Allee 8, 57299 Burbach, DE
(72) STRUCK, Harald, 56472 Hof, DE
(74) Fitzner, Uwe, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hauser Ring 10, 40878 Ratingen, DE

F41A 9/22 → (51) ***F41A 9/87***

(51) ***F41A 9/30*** ***F41A 9/86*** (11) **3 209 966 B1**
(25) En (26) En
(21) 15852124.5 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) US 2015/056314 20.10.2015
(87) WO 2016/064783 2016/17 28.04.2016
(30) 21.10.2014 US 201462066729 P
(54) • *SYSTEM ZUR MUNITIONSLAGERUNG*
• *AMMUNITION STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE DE MUNITIONS*
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) LUNG, Kevin, Wadsworth, IL 60083, US
HAYES, Steven W., Santa Barbara, CA 93103, US
MARTINEZ, Matthew, Bakersfield, CA 93306, US
RHODES, David, Solvang, CA 93463, US
MUELLER, Frank, Santa Ynez, CA 93460, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19184231.9

F41A 9/86 → (51) ***F41A 9/30***

(51) ***F41A 9/87*** ***B63G 3/02*** ***F41F 3/08*** (11) **3 347 668 B1** ***B63G 8/32*** ***F41A 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16763827.9 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071445 12.09.2016
(87) WO 2017/042386 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 FR 1501883
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TORPEDOS VON EINEM TRANSPORTWAGEN ZU EINEM ABSCHUSSROHR*
• *DEVICE FOR TRANSPORTING A TORPEDO FROM A TRANSPORT CARRIAGE TO A LAUNCHING TUBE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'UNE TORPILLE DEPUIS UN CHARIOT D'ACHEMINEMENT VERS UN TUBE DE LANCEMENT*
(73) NAVAL GROUP, 40-42 rue du Docteur Finlay, 75015 Paris, FR

(72) BRUNEAU, Hervé, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
DESTRAIT, Jean-Luc, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
MONTEIL, Dominique, 16600 Ruelle Sur Touvre, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F41A 13/06 → (51) ***F41A 1/06***

F41A 17/06 → (51) ***F41H 9/10***

F41A 21/28 → (51) ***F41A 1/06***

(51) ***F41B 5/14*** (11) **3 443 289 B1**
(25) De (26) De
(21) 17743240.8 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) AT 2017/060180 20.07.2017
(87) WO 2018/014062 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 AT 506582016
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINE ARMBRUST UND ARMBRUST MIT EINER SOLCHEN SPANNVORRICHTUNG*
• *TENSIONING DEVICE FOR A CROSSBOW, AND CROSSBOW COMPRISING SUCH A TENSIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BANDAGE POUR UNE ARBALÈTE ET ARBALÈTE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE BANDAGE*
(73) Missbach, Gerald, Kanitzgasse 21, 1230 Wien, AT
Jursitzky, Harald, Lagerstrasse 13, 2441 Mitterndorf an der Fischa, AT
(72) Missbach, Gerald, 1230 Wien, AT
Jursitzky, Harald, 2441 Mitterndorf an der Fischa, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***F41C 23/04*** ***F41C 23/14*** (11) **3 213 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 15853784.5 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057808 28.10.2015
(87) WO 2016/069741 2016/18 06.05.2016
(30) 28.10.2014 US 201462069725 P
(54) • *SCHUSSWAFFE MIT KLAPPSCHAFT*
• *FIREARM WITH FOLDING BUTTSTOCK*
• *ARME À FEU AYANT UNE CROSSE PLIANTE*
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) MATHER, Jonathan Philip, Grafton, New Hampshire 03240, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F41C 23/14 → (51) ***F41C 23/04***

F41F 3/08 → (51) ***F41A 9/87***

F41H 5/24 → (51) ***E04B 1/16***

(51) ***F41H 9/10*** ***F41A 17/06*** (11) **3 208 568 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156268.9 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 19.02.2016 DE 102016102992
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES EINEN ANGREIFER TEMPORÄR KAMPFUNFÄHIG MACHENDEN WIRKSTOFFS, SOWIE MOBILES VERTEIDIGUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DELIVERING A SUBSTANCE TO TEMPORARILY DISABLE AN ATTACKER, MOBILE DEFENSE SYSTEM COMPRISING SUCH A DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UNE SUBSTANCE POUR RENDRE INAPTE AU COMBAT UN AGRESSEUR, SYSTÈME DE DÉFENSE AVEC CE DISPOSITIF*
(73) Carl Hoernecke Chem. Fabrik GmbH & Co. KG, Industriestrasse 26, 71720 Oberstenfeld, DE
(72) Hoernecke, Tobias, 71720 Oberstenfeld, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***F41H 13/00*** ***G01S 17/66*** (11) **2 917 681 B1** ***G01S 7/481***
(25) De (26) De
(21) 13817850.4 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) DE 2013/000650 06.11.2013
(87) WO 2014/071906 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 DE 102012022039
(54) • *MODULARE LASERBESTRAHLUNGSEINHEIT*
• *MODULAR LASER IRRADIATION UNIT*
• *UNITÉ MODULAIRE D'IRRADIATION PAR LASER*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) PROTZ, Rudolf, D-85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***F42B 1/02*** ***E21B 29/02*** (11) **3 114 425 B1**
(25) En (26) En
(21) 14884512.6 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2014/059003 03.10.2014
(87) WO 2015/134066 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201414196160
(54) • *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRAHLSCHNEIDER BEI VERPUFFUNG*
• *VENTING SYSTEM FOR A JET CUTTER IN THE EVENT OF DEFLAGRATION*
• *SYSTÈME DE VENTILATION POUR DISPOSITIF DE COUPE À JET EN CAS DE DÉFLAGRATION*
(73) Hunting Titan, Inc., 11785 Highway 152, Pampa, TX 79065, US
(72) COLLINS, William R., Burleson, TX 76028, US
RUDNIK, Ian Douglas, Vassar, MI 48768, US
PEDERSON, Mark Allan, Bynum, TX 76631, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F42B 22/00 → (51) ***B63G 3/06***

(51) ***G01B 3/10*** ***G01B 3/12*** (11) **3 278 056 B1** ***G01B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16774428.3 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) US 2016/025931 04.04.2016
(87) WO 2016/161452 2016/40 06.10.2016
(30) 02.04.2015 US 201562142014 P
10.12.2015 US 201562265829 P
(54) • *MESSBAND*
• *TAPE MEASURE*
• *MÈTRE À RUBAN*
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) HOPPE, Christopher, S., Milwaukee, WI 53207, US
HYMA, Steven, W., Milwaukee, WI 53207, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 19184195.6

G01B 3/12 → (51) ***G01B 3/10***

G01B 5/02 → (51) ***G01B 3/10***

(51) ***G01B 5/20*** ***G01B 7/28*** ***F16H 1/16*** (11) **3 423 781 B1** ***G01B 11/24*** ***G01M 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17710650.7 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019822 28.02.2017
(87) WO 2017/151542 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301772 P
(54) • *MESSUNG VON SCHNECKENGETRIEBEN*
• *MEASUREMENT OF WORM GEARS*
• *MESURE D'ENGRENAGES À VIS SANS FIN*
(73) Gleason Metrology Systems Corporation, 300 Progress Road, Dayton, OH 45450, US
(72) COWAN, Mark E., Dayton, OH 45439, US
WAGAJ, Parag P., Springboro, OH 45066, US
(74) Leinweber & Zimmermann, European Patent Attorneys Patentanwälte Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) ***G01B 5/28*** ***G01N 27/90*** (11) **2 499 452 B1** ***G21C 17/017***
(25) En (26) En
(21) 10830604.4 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056096 10.11.2010
(87) WO 2011/059990 2011/20 19.05.2011
(30) 14.04.2010 US 760148
12.11.2009 US 260448 P
(54) • *VERFAHREN EINES MODELLIERDAMPFGENERATORS UND VERARBEITUNG DER DAMPFGENERATOR-ROHRDATEN EINES KERNKRAFTWERKS*
• *METHOD OF MODELING STEAM GENERATOR AND PROCESSING STEAM GENERATOR TUBE DATA OF NUCLEAR POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET DE TRAITEMENT DES DONNÉES D'UN TUBE DE GÉNÉRATEUR DE VAPEUR D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US

(72) LE, Qui, V., Pittsburgh, PA 15227, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G01B 7/02 → (51) ***F15B 15/28***

(51) ***G01B 7/06*** (11) **3 404 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 18159167.8 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 17.05.2017 ZA 201703419
(54) • *VERSCHLEISSMESSGERÄT*
• *A WEAR GAUGE*
• *INDICATEUR D'USURE*
(73) Southern Cross Trading 5 (Pty) Ltd, 9 Bigwood Avenue Libradene, 1459 Boksburg, ZA
(72) GASSON, Gary, Coenrad, 0181 Pretoria, ZA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***G01B 7/16*** ***G01L 1/22*** (11) **3 374 730 B1**
(25) En (26) En
(21) 16806318.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/060421 04.11.2016
(87) WO 2017/083176 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939580
(54) • *VERFORMUNGSSENSOR*
• *DEFORMATION SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉFORMATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LÅNG, Jouko Juho Kalevi, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALONSO, Vicente Calvo, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01B 7/16 → (51) ***G01L 1/14***

G01B 7/24 → (51) ***G01D 5/12***

G01B 7/28 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 9/021 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01N 21/892*** (11) **3 309 508 B1** ***G01B 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 17802711.6 (22) 19.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) JP 2017/018897 19.05.2017
(87) WO 2017/204119 2017/48 30.11.2017
(30) 23.05.2016 JP 2016102330
(54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND FORMMESSVERFAHREN*
• *SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND SHAPE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME*
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Takamichi, Tokyo 100-8071, JP
AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
HIBI, Atsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01B 11/24 → (51) ***G01B 5/20***

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/255***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/255***

(51) ***G01B 11/25*** ***H04N 3/14*** (11) **3 087 341 B1** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 14828155.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/078985 22.12.2014
(87) WO 2015/097149 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 EP 13199421
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER OBERFLÄCHE MITTELS RÄUMLICH STRUKTURIERTEM LICHT UND EINEM DYNAMISCHEN VISION-SENSOR*
• *METHOD FOR RECONSTRUCTING A SURFACE USING SPATIALLY STRUCTURED LIGHT AND A DYNAMIC VISION SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR RECONSTRUIRE UNE SURFACE UTILISANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE SPATIALEMENT ET UN CAPTEUR DE VISION DYNAMIQUE*
(73) Universität Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH
ETH Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, CH
DELBRUCK, Tobias, 8006 Zürich, CH
HÖPFLINGER, Markus Andreas, 8304 Wallisellen, CH
HUTTER, Marco, 9451 Kriessern, CH
MANTEL, Thomas Albert, 8400 Winterthur, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 232 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166074.9 (22) 11.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 US 201615130088
(54) • *TRAGBARES PRÄZISIONSSCANGERÄT*
• *PRECISION HAND-HELD SCANNER*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE PORTABLE DE PRECISION*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) MANN, Anthony R., Fort Worth, TX 76020, US
LUEPKE, Richard A., Fort Worth, TX 76108, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 250 881 B1**
(25) En (26) En
(21) 16705604.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2016/012784 11.01.2016
(87) WO 2016/122858 2016/31 04.08.2016
(30) 31.01.2015 US 201514611197
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERTEN LICHTMUSTERERZEUGUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR STRUCTURED LIGHT PATTERN GENERATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION DE MOTIFS DE LUMIÈRE STRUCTURÉE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HUDMAN, Josh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G01B 11/255*** ***G01B 11/245*** ***B21F 1/02*** (11) **3 346 230 B1** ***G01B 11/24***
(25) De (26) De
(21) 17150289.1 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER DRAHTKRÜMMUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING THE CURVATURE OF A WIRE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DE LA COURBURE D'UN FIL*
(73) Schlatter Industries AG, Brandstrasse 24, 8952 Schlieren, CH
(72) Siegrist, Roger, 5524 Niederwil, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 21/00 → (51) ***B60W 50/02***

G01B 21/22 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***G01C 1/00*** ***G01C 11/02*** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/33*** ***G06T 7/73*** (11) **3 368 859 B1** ***G01C 11/04*** ***H04N 5/247*** ***G06T 7/00*** ***G06T 7/55***
(25) En (26) En
(21) 16787998.0 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058080 21.10.2016
(87) WO 2017/074805 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201514926394
(54) • *VERFAHREN ZUR LÖSUNG DES ANFÄNGLICHEN AZIMUTS FÜR VERMESSUNGSINSTRUMENTE, KAMERAS UND ANDERE VORRICHTUNGEN MIT POSITIONS- UND NEIGUNGSINFORMATIONEN*
• *METHOD OF SOLVING INITIAL AZIMUTH FOR SURVEY INSTRUMENTS, CAMERAS, AND OTHER DEVICES WITH POSITION AND TILT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉSOLUTION D'AZIMUT INITIAL POUR INSTRUMENTS TOPOGRAPHIQUES, APPAREILS DE PRISE DE VUES ET AUTRES DISPOSITIFS AU MOYEN D'INFORMATIONS DE POSITION ET D'INCLINAISON*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US

(72) BROWN, Troy Lane, Sunnyvale, California 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 11/02 → (51) ***G01C 1/00***

G01C 11/04 → (51) ***G01C 1/00***

(51) ***G01C 15/06*** (11) **2 904 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 13843642.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062674 30.09.2013
(87) WO 2014/055428 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710486 P
(54) • *ERWEITERTE POSITIONSMESSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *ENHANCED POSITION MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE POSITION PERFECTIONNÉS*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale CA 94085, US
(72) GRÄSSER, Christian, S-186 35 Vallentuns, SE
KISTLER, Peter Cornelius, Thornton, Colorado 80233, US
GREENBERG, James, Sunnyvale, California 94085, US
JOHNSON, Rod, San Jose, California 95126, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) ***G01C 21/00*** ***G01C 21/16*** (11) **3 321 631 B1** ***G01C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 17197957.8 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 09.11.2016 GB 201618941
(54) • *INERTIAL UND GELÄNDEBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *A INERTIAL AND TERRAIN BASED NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION INERTIELLE ET TERRAIN BASÉ*
(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Clittaford Road Southway, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(72) WILKINSON, Nicholas, Plymouth, Devon PL6 6DE, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01C 21/16*** ***G01S 11/10*** (11) **1 497 711 B1**
(25) En (26) En
(21) 03719658.1 (22) 09.04.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2005
(86) US 2003/010880 09.04.2003
(87) WO 2003/091873 2003/45 06.11.2003
(30) 23.04.2002 US 128084
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS*
• *METHOD FOR IMPROVING ACCURACY OF A VELOCITY MODEL*
• *PROCEDE PERMETTANT D'AMELIORER LA PRECISION D'UN MODELE DE VITESSE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago IL 60661, US
(72) JOHNSON, Mark, J., Cary, IL 60013, US
KRIZIK, Mark, A., Homer Glen, IL 60441, US
SWOPE, Charles, B., Coral Springs, FL 33067, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/00***

(51) ***G01C 21/20*** ***A61H 3/06*** ***G09B 21/00*** ***G06F 3/16*** (11) **3 362 766 B1** ***G01C 21/36*** ***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16781365.8 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) EP 2016/074199 10.10.2016
(87) WO 2017/063992 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 EP 15190261
(54) • *WEGELEITUNG VON PERSONEN MIT AKUSTISCHEN SIGNALEN*
• *DIRECTION OF PERSONS USING ACOUSTIC SIGNALS*
• *GUIDAGE DE PERSONNES A L'AIDE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH

G01C 21/32 → (51) ***G08G 1/0967***

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01C 21/36 → (51) ***G06F 16/95***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/0967***

(51) ***G01C 23/00*** ***B64D 45/04*** ***G08G 5/06*** (11) **3 321 634 B1** ***G08G 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17199611.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 10.11.2016 US 201615348637
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON LANDEBAHNÜBERSCHREITUNGS-INFORMATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING RUNWAY OVERRUN INFORMATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE DÉPASSEMENT DE PISTE*
(73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) FEYEREISEN, Thea L., Morris Plains, NJ 07950, US
GIDDINGS, Mark, Morris Plains, NJ 07950, US
HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, US
JOHNSON, Steve, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) ***G01C 21/00***

G01D 3/08 → (51) ***G01D 5/244***

(51) ***G01D 4/00*** ***G01D 18/00*** (11) **3 359 920 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16794776.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/055800 06.10.2016
(87) WO 2017/062652 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878853
(54) • *VERTEILTE SENSORKALIBRIERUNG*
• *DISTRIBUTED SENSOR CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEURS RÉPARTIS*
(73) Aclima Inc., 10 Lombard Street Suite 210, San Francisco, CA 94111, US
(72) MASSON, Nicholas, B., Boulder, CO 80305, US
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***G01D 5/12*** ***G01D 5/22*** ***G01B 7/24*** ***B64C 25/18*** ***F15B 15/28*** (11) **3 358 308 B1** ***G01D 11/30*** ***B64C 25/00*** ***B64C 25/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18154002.2 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 03.02.2017 FR 1750948
(54) • *ZIEL MIT MAGNETISCHER MESSUNG*
• *A MAGNETIC MEASUREMENT TARGET*
• *CIBLE DE MESURE MAGNETIQUE*
(73) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) HENRION, Philippe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
COLLET, Olivier, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, FR
(74) Lavaud, Thomas, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/20 → (51) ***H02K 29/12***

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/12***

(51) ***G01D 5/241*** (11) **3 243 041 B1**
(25) En (26) En
(21) 16700656.8 (22) 04.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050001 04.01.2016
(87) WO 2016/110677 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 GB 201500253
(54) • *VERDRÄNGUNGSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DISPLACEMENT SENSING APPARATUS AND METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Touchnetix Limited, 4 Manor Court, Barnes Wallis Road Fareham Hampshire PO15 5TH, GB
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire P015 5TH, GB
ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire P015 5TH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G01D 5/244*** (11) **2 420 804 B1**
G01D 5/14 ***F15B 15/28***
G01D 3/02
(25) De (26) De
(21) 11006525.7 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 20.08.2010 DE 102010034994
(54) • *Messeinrichtung und Verfahren zur Erfassung und Verarbeitung einer Position eines Messglieds*
• *Measuring device and method for recording and processing a position of a measuring element*
• *Dispositif de mesure et procédé pour l'établissement et le traitement d'une position d'un élément de mesure*
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) Heineck, Torsten, 73770 Denkendorf, DE
Kiessling, Albert, Dr., 71263 Weil der Stadt, DE
Rieder, Wolfgang, 73728 Esslingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***G01D 5/244*** (11) **3 279 614 B1**
G01D 5/245 ***G01D 3/08***
G08C 15/06
(25) De (26) De
(21) 17169506.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(30) 04.08.2016 DE 102016214456
(54) • *POSITIONSMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG*
• *POSITION MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE POSITION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) MAYER, Elmar, 83365 Nußdorf, DE
WIEGAND, Andre, 83278 Traunstein, DE

G01D 5/244 → (51) ***B60W 50/02***

(51) ***G01D 5/245*** (11) **2 199 752 B1**
G01D 5/249 ***H03M 1/28***
H03M 1/14 ***H03M 1/30***
(25) Es (26) En
(21) 08382078.7 (22) 17.12.2008
(84) DE ES
(43) 23.06.2010
(54) • *Absolutpositionsgeber*
• *Absolute position encoder*
• *Codeur de position absolue*
(73) FAGOR, S.COOP., Barrio San Andrés, s/n, 20500 Mondragon (Gipuzkoa), ES
(72) Morlanes Calvo, Tomás, 01011, Vitoria-Gasteiz, ES
de la Fuente Prado, Pablo, 48004, Bilbao, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/244***

G01D 5/249 → (51) ***G01D 5/245***

G01D 5/353 → (51) ***G01M 11/00***

G01D 5/353 → (51) ***G01S 5/18***

(51) ***G01D 11/24*** (11) **3 330 677 B1**
(25) De (26) De
(21) 16202172.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(54) • *SCHUTZABDECKUNG FÜR EINEN SENSOR, SOWIE MESSEINRICHTUNG MIT EINEM SENSOR MIT SCHUTZABDECKUNG*
• *PROTECTING COVER FOR A SENSOR AND MEASURING DEVICE WITH A SENSOR WITH A PROTECTING COVER*
• *PROTECTION POUR UN CAPTEUR ET APPAREIL DE MESURE AVEC UN CAPTEUR AYANT UN PROTECTION*
(73) Hch. Kündig & Cie. AG, Joweid Zentrum 11, 8630 Rüti/ZH, CH
(72) Pfenninger, Thomas, 8344 Bäretswil, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

G01D 11/24 → (51) ***G01S 7/481***

G01D 11/30 → (51) ***G01D 5/12***

G01D 18/00 → (51) ***G01D 4/00***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 213 040 B1**
(25) En (26) En
(21) 14865003.9 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) RU 2014/000809 27.10.2014
(87) WO 2016/068739 2016/18 06.05.2016
(54) • *MESSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SENSING SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) BESSONOV, Alexander Alexandrovich, Moscow 117588, RU
GARTSEEV, Ilya Borisovich, Moscow 119421, RU
KIRIKOVA, Marina Nikolaevna, Moscow 117292, RU
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01F 1/06 → (51) ***G01F 3/00***

G01F 1/075 → (51) ***G01F 3/00***

(51) ***G01F 1/34*** (11) **2 992 301 B1**
G01F 1/74
(25) En (26) En
(21) 14721928.1 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) GB 2014/051101 09.04.2014
(87) WO 2014/181076 2014/46 13.11.2014
(30) 04.05.2013 GB 201308106
20.05.2013 GB 201309006
(54) • *STRÖMUNGSMESSUNG*
• *FLOW METERING*
• *MESURE DE DÉBIT*
(73) Steven, Richard, 3836 Blackwood Lane, Johnstown CO 80534, US
(72) Steven, Richard, Johnstown CO 80534, US
(74) McBride, Peter Hill, Scintilla Intellectual Property Ltd The Centrum Building 38 Queen Street, Glasgow G1 3DX, GB

G01F 1/64 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 827 111 B1**
G01F 5/00
(25) De (26) De
(21) 14002268.2 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 20.07.2013 DE 102013012139
(54) • *Ultraschallzähler*
• *Ultrasound meter*
• *Compteur à ultrasons*
(73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
(72) Kroemer, Harald, 91522 Ansbach, DE
Öfelein, Wilhelm, 91522 Ansbach, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

(51) ***G01F 1/66*** (11) **3 234 517 B1**
G01F 5/00 G01M 3/28
F17D 1/00
(25) En (26) En
(21) 16797015.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) US 2016/032401 13.05.2016
(87) WO 2016/187020 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162568 P
16.06.2015 US 201514741124
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER FLÜSSIGKEITSFLUSSRATE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR FLUID FLOW RATE MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE DÉBIT DE FLUIDE*
(73) Reliance Worldwide Corporation, 2727 Paces Ferry Road SE, Building Two, Suite 1800, Atlanta, GA 30339, US
(72) GESTNER, Brian, Altanta, Georgia 30318, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01F 1/74 → (51) ***G01F 1/34***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **2 519 804 B1**
G01N 9/00 ***G01N 11/16***
G01F 15/06 ***G01F 15/10***
(25) De (26) De
(21) 10793268.3 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) EP 2010/070451 22.12.2010
(87) WO 2011/080173 2011/27 07.07.2011
(30) 11.01.2010 DE 102010000760
31.12.2009 DE 102009060912
(54) • *MESS-SYSTEM MIT EINEM MESSWANDLER VOM VIBRATIONSTYP*
• *MEASURING SYSTEM COMPRISING A VIBRATION-TYPE TRANSDUCER*
• *SYSTÈME DE MESURE COMPORTANT UN CONVERTISSEUR DE MESURE DE TYPE VIBRANT*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) KUMAR, Vivek, CH-4132 Muttenz, CH
ANKLIN, Martin, CH-4143 Dornach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, et al, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 3/00*** (11) **2 952 859 B1**
G01F 1/075 ***G01F 1/06***
G01F 15/07
(25) En (26) En
(21) 14171535.9 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Verfahren und System zur Bestimmung eines Volumens einer durch eine Leitung fließenden Flüssigkeit*
• *Method and system for determining a volume of liquid flowing through a conduit*
• *Procédé et système pour déterminer un volume de liquide s'écoulant à travers un conduit*
(73) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) Weidner, Peter, 92444 Rötz, DE
Bubinger, Michael, 65479 Raunheim, DE
Razin, Denis, 65199 Wiesbaden, DE
But, Alexej, 49846 Hoogstede, DE
(74) van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/66***

G01F 11/02 → (51) ***A61M 35/00***

G01F 11/02 → (51) ***B01L 3/02***

G01F 15/06 → (51) ***G01F 1/84***

G01F 15/10 → (51) ***G01F 1/84***

(51) ***G01F 23/26*** (11) **2 869 044 B1**
H01G 11/36
(25) En (26) En
(21) 14190539.8 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 30.10.2013 GB 201319153
(54) • *Kapazitiver Flüssigkeitsstandsensor und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Capacitive liquid level sensor and method of manufacturing it*
• *Capteur capacitif de niveau de liquide et procédé de fabrication du capteur*
(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) Tichborne, Franklin, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
Lam, Joseph K-W, Filton, Bristol BS99 7AR, GB
(74) Ribeiro, James Michael, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01F 25/00 → (51) ***B01L 3/02***

(51) ***G01G 11/00*** (11) **2 385 356 B1**
(25) De (26) De
(21) 11003709.0 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 102010019742
(54) • *Wäge- und Sortiervorrichtung*
• *Weighing and sorting device*
• *Dispositif de pesage et de tri*
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
(72) Berger, Hermann, 31079 Adenstedt, DE
Oppermann, Christian, 31135 Hildesheim, DE
Horn, Sebastian, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
Eiserloh, Katrin, 31134 Hildesheim, DE
Mihlan, Armin, 72336 Balingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01G 19/07 → (51) ***B64C 25/34***

G01G 19/07 → (51) ***G01L 1/14***

G01G 19/08 → (51) ***E02F 9/26***

(51) ***G01H 3/04*** (11) **1 983 316 B1**
G01H 3/12
(25) En (26) En
(21) 07023385.3 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(30) 17.04.2007 KR 20070037268
(54) • *TONQUALITÄT-ANZEIGEGERÄT, TONQUALITÄT-ANZEIGEVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUF DEM DAS TONQUALITÄTS-ANZEIGEPROGRAMM AUFGEZEICHNET IST*
• *SOUND QUALITY DISPLAY APPARATUS, SOUND QUALITY DISPLAY METHOD AND COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH THE SOUND QUALITY DISPLAY PROGRAM IS RECORDED*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE DE QUALITÉ DE SON, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE QUALITÉ DE SON ET MOYEN LISIBLE PAR ORDINATEUR SUR LEQUEL LE PROGRAMME D'AFFICHAGE DE QUALITÉ DE SON EST ENREGISTRÉ*
(73) KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS, 171, Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon, KR
(72) KIM, Young-Key, Daejeon, KR
KIM, Bong-KI, Daejeon, KR
KIM, Jae-Seung, Daejeon, KR
KIM, Hyun-Sil, Daejeon, KR
KANG, Hyun-Ju, Daejeon, KR
KIM, Sang-Ryul, Daejeon, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01H 3/12 → (51) ***G01H 3/04***

(51) ***G01J 1/02*** (11) **2 489 998 B1**
G01J 1/44 ***G01J 5/10***
G01J 5/04 ***G01J 5/02***
G01J 5/08 ***G01J 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 10823431.1 (22) 14.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) JP 2010/068023 14.10.2010
(87) WO 2011/046163 2011/16 21.04.2011
(30) 17.10.2009 JP 2009239926
(54) • *INFRAROTSENSOR UND DAMIT AUSGESTATTETES SCHALTSUBSTRAT*
• *INFRARED SENSOR AND CIRCUIT SUBSTRATE EQUIPPED THEREWITH*
• *CAPTEUR D'INFRAROUGES ET SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(73) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
(72) NAKAMURA, Kenzo, Ibaraki 311-0102, JP
KITAGUCHI, Sei, Saitama 330-8508, JP
ISHIKAWA, Mototaka, Ibaraki 311-0102, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G01J 1/02*** (11) **2 856 092 B1**
G01J 1/42 ***G01J 1/04***
(25) En (26) En
(21) 13832605.3 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043007 29.05.2013
(87) WO 2014/035505 2014/10 06.03.2014
(30) 30.05.2012 US 201261653108 P
(54) • *LASERLEISTUNGSSENSOR*
• *LASER POWER SENSOR*
• *CAPTEUR DE PUISSANCE LASER*
(73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, US
ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, US
MASHKIN, Andrei, Oxford, MA 01540, US
(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE

G01J 1/04 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/04 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 279 624 B1**
G01N 21/66 ***G01N 23/203***
G01N 23/22 ***G01N 23/225***
G01T 1/208 ***H01J 37/244***
G01J 1/44 ***G01T 1/164***
G01N 21/956 ***G01T 1/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16772304.8 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) JP 2016/058339 16.03.2016
(87) WO 2016/158421 2016/40 06.10.2016
(30) 03.04.2015 JP 2015077060
(54) • *LICHTMENGENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND IMMUNANALYSEVORRICHTUNG UND GELADENE TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT QUANTITY DETECTION DEVICE, AND IMMUNOANALYSIS DEVICE AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE QUANTITÉ DE LUMIÈRE, DISPOSITIF D'IMMUNOANALYSE ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES L'UTILISANT*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) KASAI, Yutaka, Tokyo 105-8717, JP
ONISHI, Fujio, Tokyo 105-8717, JP
TASAKI, Osamu, Tokyo 105-8717, JP
TANOUE, Hidetsugu, Tokyo 105-8717, JP
TANAKA, Kazuhiro, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01J 1/42 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/42 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01J 1/44*** (11) **3 108 215 B1**
G01J 1/46 ***H04N 5/361***
(25) En (26) En
(21) 15705592.2 (22) 16.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053219 16.02.2015
(87) WO 2015/124532 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155566
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES GEWÜNSCHTEN SIGNALS AUS EINEM KOMBINIERTEN SIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EXTRACTING A DESIRED SIGNAL FROM A COMBINED SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'EXTRAIRE UN SIGNAL DÉSIRÉ À PARTIR D'UN SIGNAL COMBINÉ*
(73) EyeSense AG, Elisabethenstrasse 3, 4051 Basel, CH
(72) MICHEL, Norbert, 91220 Schnaittach, DE
KÜSTER, Frank, 63897 Miltenberg, DE
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 1/44 → (51) ***G01J 1/42***

G01J 1/46 → (51) ***G01J 1/44***

G01J 3/02 → (51) ***G01J 3/45***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/25***

G01J 3/02 → (51) ***G01N 21/47***

G01J 3/10 → (51) ***G01J 3/427***

G01J 3/10 → (51) ***G01N 21/47***

G01J 3/12 → (51) ***G01J 3/427***

G01J 3/42 → (51) ***G01J 3/427***

G01J 3/42 → (51) ***G01N 21/47***

(51) ***G01J 3/427*** ***G01J 3/10*** ***G01J 3/12*** (11) **2 694 933 B1** ***G01J 3/42***
(25) En (26) En
(21) 12767921.5 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) NZ 2012/000052 10.04.2012
(87) WO 2012/138236 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 US 201161472290 P
(54) • *SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEGERÄT*
• *SPECTROSCOPIC ANALYSER*
• *ANALYSEUR SPECTROSCOPIQUE*
(73) Klein Medical Limited, 1/26 Victoria Avenue, Devonport, Auckland 0624, NZ
(72) KROUSE, Donal Paul, Wellington 6023, NZ
SIMPKIN, Raymond Andrew, Auckland 0626, NZ
SMITH, Bryan James, Albany 0632, NZ
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 3/44 → (51) ***G01N 21/64***

G01J 3/443 → (51) ***G01N 21/71***

(51) ***G01J 3/45*** ***G01J 3/453*** (11) **3 035 013 B1** ***G01J 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15198314.5 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414576155
18.11.2015 US 201514944446
(54) • *ERHALT VON SPEKTRALEN INFORMATIONEN AUS EINEM SICH BEWEGENDEN OBJEKT*
• *OBTAINING SPECTRAL INFORMATION FROM A MOVING OBJECT*
• *OBTENTION D'INFORMATIONS SPECTRALES À PARTIR D'UN OBJET EN MOUVEMENT*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) HEGYI, Alex, San Francisco, CA 94110, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, CA 94107, US
KIESEL, Peter, Palo Alto, CA 94306, US
BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/45***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 1/04*** (11) **2 097 725 B1** ***G01J 1/42***
(25) En (26) En
(21) 07863227.0 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/026253 21.12.2007
(87) WO 2008/085437 2008/29 17.07.2008
(30) 27.12.2006 US 877305 P
(54) • *STEUERÖFFNUNG FÜR EINEN IP-SENSOR*
• *CONTROL APERTURE FOR AN IR SENSOR*
• *OUVERTURE DE COMMANDE POUR UN DÉTECTEUR IR*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) KIERSE, Oliver, Killaloe, Co. Clare, IE
HYNES, Eamon, Raheen, Limerick, IE
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** ***G01J 5/12*** (11) **2 857 814 B1** ***G01J 5/04*** ***G01J 5/14***
(25) En (26) En
(21) 14184500.8 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013190608
(54) • *Thermischer Infrarotsensor und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Thermal-type infrared sensor and image forming apparatus*
• *Capteur infrarouge de type thermique et appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NOGUCHI, Hidetaka, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G01J 5/02*** ***G01J 5/04*** (11) **2 439 506 B1**
(25) De (26) De
(21) 11182347.2 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(30) 07.10.2010 DE 102010042138
(54) • *Temperaturmesssystem*
• *Temperature measuring system*
• *Système de mesure de température*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Stein, Thomas, 84416 Taufkirchen/Vils, DE
Vormann, Ingo, 83413 Fridolfing, DE

G01J 5/02 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/04 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01J 5/08*** ***G01J 5/40*** (11) **3 161 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 15811698.8 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037981 26.06.2015
(87) WO 2015/200796 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017724 P
25.06.2015 US 201514750403
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNGSMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ELECTROMAGNETIC RADIATION SENSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTION DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) MP High Tech Solutions Pty. Ltd., Australian Technology Park 4 Cornwallis Street, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
(72) STEFFANSON, Marek, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
BONE, Donald James, Wentworth Falls, New South Wales 2015, AU
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01J 5/08 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/10 → (51) ***G01J 1/02***

G01J 5/12 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/14 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/40 → (51) ***G01J 5/08***

(51) ***G01K 1/08*** ***G01K 7/22*** (11) **2 917 709 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771122.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) EP 2013/070252 27.09.2013
(87) WO 2014/072125 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 DE 102012110845
(54) • *TEMPERATURFÜHLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURFÜHLERS*
• *TEMPERATURE PROBE AND METHOD FOR PRODUCING A TEMPERATURE PROBE*

- *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) IHLE, Jan, A-8071 Grambach, AT
KLOIBER, Gerald, A-8073 Feldkirchen, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01K 1/12 → (51) ***B22D 2/00***

G01K 1/14 → (51) ***B22D 2/00***

(51) ***G01K 7/16*** (11) **3 208 586 B1**
H03K 17/12 ***H03K 17/14***
G01R 31/26
(25) En (26) En
(21) 16156238.4 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SPERRSCHICHTTEMPERATUR MINDESTENS EINES CHIPS EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE JUNCTION TEMPERATURE OF AT LEAST ONE DIE OF A SEMICONDUCTOR POWER MODULE*
- *PROCÉDÉ ET STRUCTURE POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE DE JONCTION D'AU MOINS UNE PUCE D'UN MODULE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) EWANCHUK, Jeffrey, 35708 RENNES Cedex 7, FR
MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
ROBINSON, Jonathan, 35708 RENNES Cedex 7, FR
BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G01K 7/22 → (51) ***G01K 1/08***

(51) ***G01K 7/38*** (11) **2 420 808 B1**
B22D 2/00 ***G01K 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10764181.3 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/000081 08.01.2010
(87) WO 2010/119594 2010/42 21.10.2010
(30) 16.04.2009 JP 2009099994
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES GUSSARTIKELS*
- *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING SURFACE TEMPERATURE OF CAST PIECE*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE DE PIÈCE COULÉE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE TEMPÉRATURE DE SURFACE DE PIÈCE COULÉE*

(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HARADA, Hiroshi, Tokyo, JP
YAMANA, Masanori, Tokyo, JP
SAIDA, Atsushi, Tokyo, JP
NAGASHIMA, Masaki, Tokyo, JP
KONNO, Tomohiro, Tokyo, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01K 11/32 → (51) ***B22D 2/00***

G01K 13/00 → (51) ***G01K 7/38***

(51) ***G01L 1/14*** (11) **2 410 308 B1**
G01L 5/00 ***B64C 25/00***
G01G 19/07 ***G01B 7/16***
(25) En (26) En
(21) 11250647.2 (22) 11.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(30) 19.07.2010 US 839061
(54)
- *Sensor zum Messen hoher mechanischer Belastungen bei Scher- oder seitlicher Verschiebung*
- *Sensor for measuring large mechanical strains in shear or lateral translation*
- *Capteur pour mesurer de grandes contraintes mécaniques dans une translation de cisaillement ou latérale*

(73) Goodrich Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) Eriksen, Odd Harald Steen, Minneapolis Minnesota 55428, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01L 1/14*** (11) **2 960 637 B1**
G01Q 60/36 ***G01N 3/42***
G01L 5/00 ***G01B 7/16***
B81C 99/00
(25) En (26) En
(21) 15172586.8 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 EP 14173713
(54)
- *ENTWURF UND SCHNITTSTELLE FÜR MIKROHERGESTELLTE ABTASTUNG VON KRAFTSENSOREN FÜR KOMBINIERTE KRAFT- UND POSITIONSERFASSUNG*
- *DESIGN AND INTERFACE OF A MICROFABRICATED SCANNING FORCE SENSOR FOR COMBINED FORCE AND POSITION SENSING*
- *CONCEPTION ET INTERFACE D'UN CAPTEUR DE FORCE À BALAYAGE MICROFABRIQUÉ POUR UNE DÉTECTION COMBINÉE DE FORCE ET DE POSITION*

(73) Femtotools AG, Furtbachstrasse 4, 8107 Buchs ZH, CH
(72) Beyeler, Felix, 8105 Regendorf, CH
Muntwyler, Simon, 8006 Zürich, CH
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01L 1/20 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 318 860 B1**
(25) De (26) De
(21) 17199736.4 (22) 02.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(30) 07.11.2016 DE 102016121259
(54)
- *AUF SCHERPRINZIP BASIERENDE MESSACHSE MIT ÜBERLASTSCHUTZ*
- *SHEAR-BASED MEASURING AXLE WITH OVERLOAD PROTECTION*
- *ESSIEU DE MESURE À CISAILLEMENT AVEC PROTECTION CONTRE LES SURCHARGES*

(73) Brosa AG, Dr. Klein Straße 1, 88069 Tettnang, DE
(72) IGEL, Raimund, 88069 Tettnang, DE
WELZEL, Christian, 9464 Rüthi, CH
SCHELL, Sebastian, 88214 Ravensburg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01L 1/22*** (11) **3 372 970 B1**
G01L 5/00
(25) De (26) De
(21) 18159371.6 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 DE 102017104758
(54)
- *KRAFTAUFNEHMERSYSTEM ZUM MESSEN VON SCHERKRÄFTEN AUF EINEN KRAN-ROLLENKOPF*
- *FORCE SENSOR SYSTEM FOR MEASURING SHEAR RESISTANCE ON A CRANE ROLLER HEAD*
- *SYSTÈME DE CAPTEUR DE FORCE PERMETTANT DE MESURER LA FORCE DE CISAILLEMENT SUR UNE TÊTE DE ROULEAU D'UNE GRUE*

(73) Brosa AG, Dr. Klein Straße 1, 88069 Tettnang, DE
(72) Igel, Raimund, 88069 Tettnang, DE
Schell, Sebastian, 88214 Ravensburg, DE
Welzel, Christian, 9464 Rüthi, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 1/22 → (51) ***A61N 2/02***

G01L 1/22 → (51) ***G01B 7/16***

G01L 1/25 → (51) ***G01N 29/07***

G01L 3/10 → (51) ***B62M 6/50***

G01L 5/00 → (51) ***E02F 9/26***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/14***

G01L 5/00 → (51) ***G01L 1/22***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **2 766 705 B1**
G01L 19/06
(25) En (26) En
(21) 12780604.0 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) US 2012/059697 11.10.2012
(87) WO 2013/055882 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 US 201161545790 P
(54)
- *DRUCKSENSOR*
- *PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION*

(73) MKS Instruments, Inc., 2 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) BLANKENSHIP, Steven, D., Melrose, MA 02176, US
LUCAS, Paul, D., Melrose, MA 02176, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 19/00 → (51) ***F16L 41/00***

G01L 19/00 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***G01L 19/04*** (11) **3 249 372 B1**
G01L 19/14 ***B81B 7/00***
B81C 1/00 ***G01L 19/00***
G01L 13/02 ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 17172484.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 US 201615161724
(54) • *OPTIMIERTE EPOXY-DIE-BEFESTIGUNGSGEOMETRIE FÜR MEMS-DIE*
• *OPTIMIZED EPOXY DIE ATTACH GEOMETRY FOR MEMS DIE*
• *GÉOMÉTRIE DE FIXATION DE MATRICE ÉPOXY OPTIMISÉE POUR MATRICE MEMS*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
(72) GOLDEN, Jim, Afton, MN 55001, US
STUELKE, Robert, Minneapolis, MN 55412, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01L 19/06 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/04***

(51) ***G01M 1/02*** (11) **3 033 606 B1**
G01M 1/24
(25) En (26) En
(21) 14736950.8 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052055 07.07.2014
(87) WO 2015/022485 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 GB 201314459
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINES ROTORS*
• *AN APPARATUS FOR TRANSPORTING A ROTOR*
• *APPAREIL DE TRANSPORT DE ROTOR*
(73) UNIVERSAL BALANCING LIMITED, 12 Douglas Road, Kingswood, Bristol BS15 8PD, GB
(72) FOWLER, Steve, Kingswood Bristol BS15 8PD, GB
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01M 1/24 → (51) ***G01M 1/02***

G01M 1/36 → (51) ***B24D 5/16***

G01M 3/18 → (51) ***H01M 2/10***

G01M 3/26 → (51) ***G01M 3/32***

G01M 3/28 → (51) ***G01M 3/32***

(51) ***G01M 3/32*** (11) **3 241 008 B1**
G01M 3/28 ***G01M 3/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15848131.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 08.11.2017
(86) FR 2015/000237 22.12.2015
(87) WO 2016/107993 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 FR 1403030
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DICHTHEIT*
• *DEVICE FOR VERIFYING LEAK TIGHTNESS*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE L' ÉTANCHÉITÉ*
(73) ISP Aquitaine, Z.I. du Phare, B.P. 20215 6 Avenue Maurice Lévy, 33708 Mérignac Cedex, FR
(72) DONGIEUX, Alain, 33708 Merignac Cedex, FR
(74) Célanie, Christian, Cabinet Célanie 5 Avenue de Saint Cloud B.P. 214, 78002 Versailles Cedex, FR

G01M 3/40 → (51) ***B65D 90/04***

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 343 194 B1**
G01D 5/353
(25) En (26) En
(21) 16207095.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54) • *MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FASERN*
• *MEASURING DEVICE AND METHOD FOR OPTICAL FIBERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE POUR FIBRES OPTIQUES*
(73) ID Quantique S.A., Chemin De La Marbrerie 3, 1227 Carouge, CH
(72) Bussières, Félix, 1234 Vessy, CH
Sanguinetti, Bruno, 1203 Genève, CH
(74) Stolmár & Partner Intellectual Property GmbH, rue du Cendrier 15 CP 1489, 1201 Genève, CH

(51) ***G01M 11/08*** (11) **3 290 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189200.3 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 05.09.2016 FI 20165657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGFESTIGKEITSPRÜFUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TENSILE TESTING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ESSAI DE TRACTION*
(73) Rosendahl Nextrom GmbH, Schachen 57, 8212 Pischelsdorf, AT
(72) MÖNKKÖNEN, Jukka, 8212 Pischelsdorf, AT
DAHL, Tomi, 8212 Pischelsdorf, AT
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G01M 13/02*** (11) **2 767 814 B1**
G01M 99/00 ***G01N 3/22***
(25) De (26) De
(21) 13000733.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Lastprüfstand für ein Stellsystem mit einer Abtriebswelle*
• *Load test stand for control systems with an output shaft*
• *Banc d'essai de charge pour système de commande avec un arbre de sortie*
(73) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Klaffert, Thomas, D-85356 Freising, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

G01M 13/02 → (51) ***G01B 5/20***

(51) ***G01M 17/007*** (11) **3 222 985 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15860374.6 (22) 05.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/078176 05.10.2015
(87) WO 2016/080092 2016/21 26.05.2016
(30) 19.11.2014 JP 2014234116
(54) • *SYSTEM ZUR FEHLERSIMULATION*
• *FAULT SIMULATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE DÉFAILLANCES*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) HYODO Akihiko, Tokyo 100-8280, JP
SUGURE Yasuo, Tokyo 100-8280, JP
NAKAO Shogo, Tokyo 100-8280, JP
FUKANO Yoshinobu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 17/013 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 008 445 B1**
G06T 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14730140.2 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062135 11.06.2014
(87) WO 2014/198777 2014/51 18.12.2014
(30) 13.06.2013 FR 1355503
(54) • *VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES DIGITALEN BILDES DER OBERFLÄCHE EINES REIFENS ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE*
• *METHOD FOR PROCESSING A DIGITAL IMAGE OF THE SURFACE OF A TIRE IN ORDER TO DETECT AN ANOMALY*
• *METHODE DE TRAITEMENT DE L'IMAGE NUMERIQUE DE LA SURFACE D'UN PNEUMATIQUE EN VUE DE LA DETECTION D'UNE ANOMALIE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BOURGEOIS, Steve, F-91120 Palaiseau, FR
VINCIGUERRA, Régis, F-91120 Palaiseau, FR
JOLY, Alexandre, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***G01M 17/02*** ***B61B 3/02*** ***G01M 17/013*** (11) **3 118 606 B1** ***B61B 13/00*** ***B60B 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15761780.4 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) JP 2015/051315 20.01.2015
(87) WO 2015/136985 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046797
(54) • *LAUFRADVERSCHLECHTERUNGSERKENNUNGSSYSTEM UND FAHRWERK*
• *TRAVEL WHEEL DEGRADATION DETECTION METHOD AND DETECTION SYSTEM, AND TRAVEL CARRIAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE LA DÉGRADATION D'UNE ROUE MOTRICE, ET CHARIOT MOBILE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) ONDA Yoshinori, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
SATO Tetsuya, Inuyama-shi Aichi 484-8502, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 359 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 16834245.9 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) IB 2016/057811 20.12.2016
(87) WO 2017/109688 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 IT UB20159363
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHECKING TYRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 397 938 B1**
(25) It (26) En
(21) 16874094.2 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2018
(86) IB 2016/058036 28.12.2016
(87) WO 2017/141094 2017/34 24.08.2017
(30) 28.12.2015 IT UB20159603
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON REIFEN*
• *APPARATUS FOR CHECKING TYRES*
• *APPAREIL DE CONTROLE DE PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT
ANTOJ, Riccardo, I-20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (BO), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01M 17/02 → (51) ***E01C 23/00***

G01M 99/00 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 1/06 → (51) ***F01D 25/18***

G01N 1/18 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/30 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 1/31 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/34 → (51) ***B03C 1/28***

G01N 1/36 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/38 → (51) ***B01F 13/10***

G01N 1/40 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 1/42 → (51) ***B01L 3/14***

G01N 3/22 → (51) ***G01M 13/02***

G01N 3/42 → (51) ***G01L 1/14***

G01N 9/00 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 11/16 → (51) ***G01F 1/84***

G01N 15/02 → (51) ***F01D 25/18***

G01N 15/02 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 15/06 → (51) ***F01D 25/18***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 15/10 → (51) ***H01J 49/26***

---

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/45*** ***G01B 9/021*** (11) **2 954 309 B1** ***G03H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 14706193.1 (22) 05.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/014955 05.02.2014
(87) WO 2014/124057 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201361761079 P
(54) • *DURCHFLUSSZYTOMETRIE MIT HOLOGRAFISCHER 3D-BILDGEBUNG*
• *3-D HOLOGRAPHIC IMAGING FLOW CYTOMETRY*
• *CYTOMÉTRIE DE FLUX À IMAGERIE HOLOGRAPHIQUE TRIDIMENSIONNELLE 3D*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SUNG, Yongjin, Boston, MA 02115, US
LUE, Niyom, Nahant, MA 01908, US
YAQOOB, Zahid, Cambridge, MA 02138, US
DASARI, Ramachandra, Shererville, IN 46375, US
SO, Peter, T.C., Boston, MA 02115, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 15/14*** ***C03B 23/047*** ***G01N 21/05*** (11) **2 972 209 B1** ***C03C 27/00*** ***G01N 15/10***
(25) En (26) En
(21) 14721665.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029460 14.03.2014
(87) WO 2014/144868 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792802 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE FLUSSZELLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *COMPOUND OPTICAL FLOW CELLS AND METHOD OF MANUFACTURE AND USE*
• *CUVES À CIRCULATION OPTIQUES COMPOSITES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) GRAHAM, Marshall Donnie, Nicholasville, Kentucky 40356, US
GRAHAM, William Gerry, Nicholasville, Kentucky 40356, US
CLARKIN, James P., Scottsdale, Arizona 85262, US
WELLS, Mark A., Davie, Florida 33331, US
CANO, Jose M., Miami, Florida 33186, US
ARBOLEDA, Carlos Alberto, Miami, Florida 33196, US
SANCHEZ, Armando J., Miami, Florida 33174, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 17/00 → (51) ***C09D 5/33***

G01N 21/03 → (51) ***G01N 21/3504***

G01N 21/03 → (51) ***G02B 6/122***

G01N 21/05 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/25*** ***G01J 3/02*** (11) **2 596 332 B1**
(25) En (26) En
(21) 11733654.5 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/061677 08.07.2011
(87) WO 2012/010447 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 EP 10170345
(54) • *ERHÖHUNG DES VERWENDBAREN DYNAMIKBEREICHS IN DER FOTOMETRIE*
• *INCREASE OF USABLE DYNAMIC RANGE IN PHOTOMETRY*
• *ELARGISSEMENT DE LA GAMME DYNAMIQUE UTILISABLE EN PHOTOMÉTRIE*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) HARBERS, Rik, 6330 Cham, CH
SCHILDKNECHT, Kurt, 6331 Huenenberg, CH

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***G01N 21/25*** ***G01N 21/64*** (11) **3 301 431 B1** ***G01N 33/487***
(25) En (26) En
(21) 16191425.4 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *MEHRKAMMER-ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE*
• *MULTI-CHAMBER ANALYSIS DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE MULTI-CHAMBRES ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WASER, Patrick, 6004 Luzern, CH
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 21/27 → (51) ***G01N 33/48***

---

(51) ***G01N 21/3504*** ***G01N 21/03*** (11) **3 208 601 B1** G01N 21/61
(25) Fr (26) Fr
(21) 17156786.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 FR 1651324
(54) • *NICHT-DISPERSIVER INFRAROTSENSOR ZUR DETEKTION EINES GASES*
• *NON-DISPERSIVE INFRARED SENSOR FOR DETECTING A GAS*
• *CAPTEUR INFRAROUGE NON-DISPERSIF POUR DETECTER UN GAZ*
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Barritault, Pierre, 38100 Grenoble, FR
Gidon, Serge, 38140 La Murette, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G01N 21/39*** ***G01V 8/02*** (11) **1 623 209 B1**
(25) En (26) En
(21) 04760872.4 (22) 05.05.2004
(84) DE FR GB
(43) 08.02.2006
(86) US 2004/013887 05.05.2004
(87) WO 2004/102169 2004/48 25.11.2004
(30) 06.05.2003 US 468372 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINSTELLBAREN DIODENLASER-SPEKTROMETERS ZUR ANALYSE VON KOHLENWASSERSTOFF-PROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS USING A TUNABLE DIODE LASER SPECTROMETER FOR ANALYSIS OF HYDROCARBON SAMPLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'UTILISATION D'UN SPECTROMETRE A DIODE LASER ACCORDABLE POUR L'ANALYSE D'ECHANTILLONS D'HYDROCARBURES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01N 21/45 → (51) ***G01N 15/14***

---

(51) ***G01N 21/47*** ***G01N 21/49*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/42*** (11) **2 304 411 B1** ***A61B 5/00*** ***G01J 3/10***
(25) En (26) En
(21) 09766256.3 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) IB 2009/052512 12.06.2009
(87) WO 2009/153719 2009/52 23.12.2009
(30) 17.06.2008 EP 08158407
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG TRÜBER MEDIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTICALLY EXAMINING THE INTERIOR OF TURBID MEDIA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBSERVATION DE L'INTÉRIEUR DE MILIEUX TROUBLES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DER MARK, Martinus, B., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G01N 21/49*** G01N 21/17 (11) **3 213 053 B1** G01N 21/47
(25) En (26) En
(21) 15825998.6 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/067463 22.12.2015
(87) WO 2016/109355 2016/27 07.07.2016
(30) 23.12.2014 US 201462096276 P
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG UMFASSEND DIE EINBERECHNUNG VON SCHWANKUNGEN DER OPTISCHEN WEGLÄNGE INNERHALB EINER PROBE*
• *OPTICAL INSPECTION SYSTEM AND METHOD INCLUDING ACCOUNTING FOR VARIATIONS OF OPTICAL PATH LENGTH WITHIN A SAMPLE*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR L'INSPECTION OPTIQUE TENANT COMPTE DES VARIATIONS DE LA LONGUEUR DU TRAJET OPTIQUE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) TERREL, Matthew A., Campbell, California 95008, US
ARBORE, Mark A., Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19186560.9

G01N 21/49 → (51) ***G01N 21/47***

---

(51) ***G01N 21/51*** ***G01N 21/82*** G01N 35/04 (11) **2 759 828 B1** ***G01N 35/02***
(25) Ja (26) En
(21) 12834164.1 (22) 03.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/072291 03.09.2012
(87) WO 2013/042524 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204916
(54) • *AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN*
• *AUTOMATED ANALYZER AND ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'ANALYSE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) YOGI, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
ADACHI, Sakuichiro, Kokubunji-shi, Tokyo 185-8601, JP
MIMURA, Tomonori, Tokyo 105-8717, JP
YAMAZAKI, Hajime, Tokyo 105-8717, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 21/552 → (51) ***B82Y 20/00***

---

(51) ***G01N 21/63*** ***G01N 21/95*** (11) **2 775 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 14153853.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(30) 08.03.2013 JP 2013046225
(54) • *Inspektionsvorrichtung und Prüfungsverfahren*
• *Inspecting device and inspecting method*
• *Dispositif d'inspection et procédé d'inspection*
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(72) Nakanishi, Hidetoshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Ito, Akira, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, JP
Tonouchi, Masayoshi, SUITA-SHI, Osaka 565-0871, JP
Kawayama, Iwao, SUITA-SHI, Osaka 565-0871, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***G01N 21/64*** ***G01N 21/77*** ***G01N 33/18*** (11) **3 063 530 B1** ***G01N 21/85***
(25) En (26) En
(21) 14796377.1 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/063329 31.10.2014
(87) WO 2015/066416 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361898906 P
04.11.2013 US 201361899605 P
20.03.2014 US 201461955966 P
(54) • *SENSOR FÜR GELÖSTEN SAUERSTOFF*
• *DISSOLVED OXYGEN SENSOR*
• *CAPTEUR POUR OXYGÈNE DISSOUS*
(73) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) MACHUCA, Francisco, Javier, Oakland, CA 94602, US
CHIARELLO, Ronald, Phillip, Lafayette, CA 94549, US

MONTGOMERY, Kyle, William, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) ***G01N 21/64*** ***G01J 3/44*** (11) **3 365 662 B1** ***G02B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16784453.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) EP 2016/074763 14.10.2016
(87) WO 2017/067859 2017/17 27.04.2017
(30) 23.10.2015 EP 15191304
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHAUFLÖSENDEN ABBILDEN EINER MIT FLUORESZENZMARKERN MARKIERTEN STRUKTUR EINER PROBE*
• *METHOD AND DEVICE FOR HIGH PRECISION IMAGING OF A STRUCTURE OF A SAMPLE MARKED WITH FLUORESCENCE MARKERS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DESTINE A LA REPRESENTATION HAUTE RESOLUTION D'UNE STRUCTURE MARQUEE DE MARQUEURS FLUORESCENTS D'UN ECHANTILLON*
(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1, 37077 Göttingen, DE
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen, DE
WURM, Christian, 37077 Göttingen, DE
HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen, DE
DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

G01N 21/64 → (51) ***C09D 5/33***

G01N 21/64 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 21/66 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01N 21/71*** ***B07C 5/342*** (11) **3 158 324 B1** ***G01J 3/443***
(25) En (26) En
(21) 15736090.0 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/036617 19.06.2015
(87) WO 2015/200111 2015/52 30.12.2015
(30) 23.06.2014 US 201462015756 P
(54) • *SCHNELLE MATERIALANALYSE MITTELS LIBS-SPEKTROSKOPIE*
• *RAPID MATERIAL ANALYSIS USING LIBS SPECTROSCOPY*
• *ANALYSE RAPIDE DE MATIÈRE PAR SPECTROSCOPIE LIBS*
(73) TSI INCORPORATED, 500 Cardigan Road, St. Paul, MN 55126, US
(72) BUCKLEY, Steven G., Redmond, Washington 98053, US
NICCUM, Darrick L., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US
Comtois, Ricky Roland, Austin, TX 78730, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01N 21/75 → (51) ***C12M 1/34***

G01N 21/77 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 21/82 → (51) ***G01N 21/51***

G01N 21/85 → (51) ***G01N 21/64***

(51) ***G01N 21/86*** ***G01N 33/487*** (11) **2 491 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 10774252.0 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) GB 2010/001958 21.10.2010
(87) WO 2011/048381 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 GB 0918462
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *TEST DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ*
(73) SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH, Procter&Gamble 47 Route de Saint Georges, 1213 Petit Lancy, CH
(72) BROWN, Robin, Bedford MK44 3UP, GB
(74) Care, Alison, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/88 → (51) ***F16L 21/08***

G01N 21/892 → (51) ***G01B 11/24***

G01N 21/90 → (51) ***B65B 19/28***

G01N 21/91 → (51) ***C09D 5/33***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/63***

G01N 21/956 → (51) ***G01J 1/42***

G01N 22/04 → (51) ***A61F 13/15***

G01N 23/00 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/203 → (51) ***G01J 1/42***

G01N 23/22 → (51) ***G01J 1/42***

G01N 23/225 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01N 23/2252*** ***H01J 37/244*** (11) **3 220 135 B1** G01N 23/223 H01L 39/10
(25) En (26) En
(21) 17161487.8 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 17.03.2016 JP 2016053741
(54) • *RÖNTGENANALYSATOR*
• *X-RAY ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE RAYONS X*
(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, 24-14, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
(72) TANAKA, Keiichi, Tokyo, 105-0003, JP
NAGATA, Atsushi, Tokyo, 105-0003, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 105-0003, JP
CHINONE, Kazuo, Tokyo, 105-0003, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 25/40 → (51) ***G01V 9/02***

(51) ***G01N 27/02*** ***G01N 15/06*** ***G01N 15/10*** ***G01N 15/02*** (11) **3 224 606 B1** ***G01N 33/28*** ***G01N 27/74*** G01N 15/00
(25) En (26) En
(21) 15804218.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) GB 2015/053639 27.11.2015
(87) WO 2016/083839 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 GB 201421219
19.10.2015 GB 201518471
(54) • *SENSORVORRICHTUNG*
• *SENSOR APPARATUS*
• *DISPOSITIF DÉTECTEUR*
(73) Parker Hannifin Manufacturing Limited, Parker House 55 Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4SJ, GB
(72) FOORD, Anthony Peter, Worthing, Sussex BN14 9NP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 18155034.4 / 3 349 000

(51) ***G01N 27/22*** ***G01N 33/22*** (11) **3 215 835 B1** ***G01F 1/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808706.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052981 04.11.2015
(87) WO 2016/071635 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 FR 1460787
(54) • *EINHEIT ZUR KAPAZITIVEN MESSUNG DES GASGEHALTS IN EINER FLIESSENDEN FLUSSIGKEIT*
• *CAPACITIVE MEASURING UNIT OF THE GAS CONCENTRATION IN A FLOWING FLUID*
• *ENSEMBLE DE MESURE CAPACITIVE DU TAUX DE GAZ DANS UN ECOULEMENT FLUIDE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Capaab, 63 avenue Jean Jaurès, 92290 Chatenay Malabry, FR
(72) BRUERE, Alain, 92290 Chatenay Malabry, FR
NIVET, Philippe, 27420 Cantiers, FR
FAMMERY, Simon, 27190 La Bonneville sur Iton, FR
(74) Gilbey, Vincent, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 27/30 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 27/30*** G01N 35/00 (11) **2 016 399 B1** ***G01N 33/487*** G01N 35/10
(25) En (26) En
(21) 07761747.0 (22) 02.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(86) US 2007/068034 02.05.2007
(87) WO 2007/131036 2007/46 15.11.2007
(30) 03.05.2006 US 797128 P
(54) • *METHODE ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDMANGELS FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE*

- *METHOD FOR DETERMINING UNDERFILL IN AN ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR AND UNDERFILL DETECTION SYSTEM*
- *MÉTHODE POUR LA DÉTERMINATION D'UN REMPLISSAGE INSUFFISANT D'UN BIOCAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE ET SON SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE*

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter-Merian Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) WU, Huan-ping, Granger, IN 46530, US
NELSON, Christine, D., Edwardsburg, MI 49112, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 19177674.9

G01N 27/327 → (51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 27/36*** (11) **2 060 911 B1**
C03C 3/095 ***C03C 4/18***
(25) Ja (26) En
(21) 07806883.0 (22) 06.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 20.05.2009
(86) JP 2007/067442 06.09.2007
(87) WO 2008/029895 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 JP 2006242191
(54) • *GLASELEKTRODE UND EMPFINDLICHES GLAS FÜR DIE GLASELEKTRODE*
• *GLASS ELECTRODE AND SENSITIVE GLASS FOR THE GLASS ELECTRODE*
• *ELECTRODE EN VERRE ET VERRE SENSIBLE DESTINE À LADITE ELECTRODE*
(73) Horiba, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-city, Kyoto 601-8510, JP
(72) IWAMOTO, Yasukazu, Kyoto-city Kyoto 6018510, JP
NISHIO, Yuji, Kyoto-city Kyoto 6018510, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 19171987.1

G01N 27/407 → (51) ***G01N 33/00***

(51) ***G01N 27/62*** (11) **2 898 321 B1**
H01J 49/16 ***H01J 27/02***
(25) En (26) En
(21) 13779902.9 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) GB 2013/052469 20.09.2013
(87) WO 2014/045051 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704031 P
(54) • *REINIGUNG EINER KORONAENTLADUNG IONENQUELLE*
• *CLEANING OF CORONA DISCHAGE ION SOURCE*
• *NETTOYAGE D'UNE SOURCE IONIQUE À DÉCHARGE EN COURONNE*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) EASTON, Matt, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
GRANT, Bruce, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
MCINTYRE, Henry, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***G01N 27/64*** (11) **2 386 852 B1**
(25) En (26) En
(21) 10184988.3 (22) 28.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 16.11.2011
(30) 30.06.2001 US 896536
30.10.2001 US 340894 P
15.11.2001 US 334670 P
12.12.2001 US 340904 P
20.12.2001 US 342588 P
23.01.2002 US 351043 P
(54) • *Identifizierung unbekannter Substanzen mithilfe eines "field asymmetric waveform"-Ionenmobilitätsspektrometers (FAIMS), das eine simultane Detektion von positiven und negativen Ionen ermöglicht*
• *Identification of unknown components in a sample using a field asymmetric waveform ion mobility spectrometer (FAIMS), which enables simultaneous detection of positive and negative ions*
• *Identification d'espèces d'ions dans un échantillon avec un FAIMS-spectromètre, qui peut détecter des ions positives et négatives simultanément*
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) Miller, Raanan, Chestnut Hill, MA 02467, US
Nazarov, Erkinjon, Lexington, MA 02420, US
Eiceman, Gary, Las Cruces, NM 88005, US
Krylov, Evgeny, Las Cruces, NM 88001, US
Kaufman, Lawrence, Boston, MA 02115, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 02749715.5 / 1 405 065

(51) ***G01N 27/74*** (11) **3 314 248 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739212.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051408 10.06.2016
(87) WO 2016/207509 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555927
(54) • *VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG EINES SUPERPARAMAGNETISCHEN MATERIALS*
• *APPARATUS FOR MEASURING A QUANTITY OF SUPERPARAMAGNETIC MATERIAL*
• *APPAREIL DE MESURE D'UNE QUANTITE DE MATERIAU SUPERPARAMAGNETIQUE*
(73) Atware, 19 Rue de Fontenay, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(72) AUGAIS, Thierry, 91410 Saint Cyr sous Dourdan, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 27/74 → (51) ***F01D 25/18***

G01N 27/74 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 27/90 → (51) ***G01B 5/28***

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/26***

(51) ***G01N 29/07*** (11) **2 962 096 B1**
G01N 29/11 ***G01N 29/24***
G01L 1/25
(25) De (26) De
(21) 14709875.0 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2014/000457 20.02.2014
(87) WO 2014/131499 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 DE 102013003500
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ZEITLICH VERÄNDERLICHER THERMOMECHANISCHER SPANNUNGEN UND/ODER SPANNUNGSGRADIENTEN ÜBER DIE WANDDICKE VON METALLISCHEN KÖRPERN*
• *METHOD FOR DETERMINATION OF TEMPORALLY VARIABLE THERMOMECHANICAL STRESSES AND/OR STRESS GRADIENTS ALONG THE WALL THICKNESS OF METALLIC PIECES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DES TENSIONS THERMOMÉCHANIQUES ET/OU DES GRADIENTS DE TENSION TEMPORELLEMENT VARIABLES LE LONG DE L'ÉPAISSEUR DES PIÈCES MÉTALLIQUES*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse 100, 91052 Erlangen, DE
(72) ALTPETER, Iris, 66123 Saarbrücken, DE
TSCHUNKY, Ralf, 66130 Saarbrücken, DE
HERRMANN, Hans-Georg, 66132 Saarbrücken, DE
KURZ, Jochen, 66121 Saarbrücken, DE
DOBMANN, Gerd, 66125 Dudweiler, DE
HÜBSCHEN, Gerhard, 66740 Saarlouis, DE
BERGHOLZ, Steffen, 91056 Erlangen, DE
RUDOLPH, Jürgen, 90425 Nürnberg, DE
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/07***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/07***

(51) ***G01N 29/26*** (11) **3 358 345 B1**
G01N 29/36 ***G01N 29/06***
G06T 1/20
(25) En (26) En
(21) 18161987.5 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 05.09.2011 NL 2007348
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTS, WIE ETWA EINER ROHRLEITUNG ODER EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, VON EINER OBERFLÄCHE DES OBJEKTS MITTELS ULTRASCHALL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR EXAMINING THE INTERIOR MATERIAL OF AN OBJECT, SUCH AS A PIPELINE OR A HUMAN BODY, FROM A SURFACE OF THE OBJECT USING ULTRASOUND*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EXAMINER LA MATIÈRE INTERNE D'UN OBJET, TEL QU'UN PIPELINE OU UN CORPS HUMAIN, À PARTIR D'UNE SURFACE DE L'OBJET AU MOYEN D'ULTRASONS*
(73) Röntgen Technische Dienst B.V., Delftweg 144, 3046 NC Rotterdam, NL
(72) Molenaar, Marcel Meijlom, 3046 NC Rotterdam, NL
Kleijer, Steven Ferdinand, 3046 NC Rotterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 12183138.2 / 2 565 643

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/26***

(51) ***G01N 30/86*** (11) **3 276 343 B1**
G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16305986.8 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES ANALYTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHARACTERISING AN ANALYTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À CARACTÉRISER UN ANALYTE*
(73) ALPHA M.O.S., Immeuble le Colombus 4 rue Brindejonc des Moulinais, 31500 Toulouse, FR
(72) LABRECHE, Saïd, 31660 BUZET-SUR-TARN, FR
(74) Bell, Mark, Marks & Clerk France Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01N 30/88 → (51) ***A61K 31/202***

G01N 31/22 → (51) ***C09D 5/33***

(51) ***G01N 33/00*** (11) **3 109 635 B1**
B01L 1/02 ***B08B 15/02***
B25J 21/02 ***G01N 27/407***
(25) En (26) En
(21) 16175511.1 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511140
(54) • *SENSORKALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN ARBEITSPLATZ MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE*
• *SENSOR CALIBRATION SYSTEM AND METHOD FOR A CONTROLLED ATMOSPHERE WORKSTATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAPTEUR POUR UN TRAVAIL À ATMOSPHÈRE CONTRÔLÉE*
(73) Don Whitley Scientific Limited, Victoria Works Victoria Street, Bingley West Yorkshire BD16 2NH, GB
(72) Kitsell, Evan, Bingley, West Yorkshire, BD16 2NH, GB
Boast, David, Bingley, West Yorkshire, BD16 2NH, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G01N 33/15 → (51) ***C12N 9/14***

(51) ***G01N 33/18*** (11) **3 258 262 B1**
(25) En (26) En
(21) 17177246.0 (22) 19.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2017
(30) 20.11.2007 US 943162
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MEISTEN MIKROBIOLOGISCHEN AKTIVITÄT IN PROZESSSTRÖMEN*
• *A METHOD OF MONITORING BULK MICROBIOLOGICAL ACTIVITY IN PROCESS STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ MICROBIOLOGIQUE GLOBALE DANS UN CYCLE D'UN PROCÉDÉ*
(73) Nalco Company, 1601 West Diehl Road, Naperville, IL 60563-1198, US
(72) Rice, Laura E., St Charles, IL 60174, US
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
(62) 08851748.7 / 2 212 687

G01N 33/18 → (51) ***G01N 21/64***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 27/22***

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 243 075 B1**
G01N 33/28
(25) En (26) En
(21) 16704716.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012108 05.01.2016
(87) WO 2016/111958 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 US 201562099623 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ROHÖL UND DESSEN FRAKTIONEN DURCH THERMOGRAVIMETRISCHE ANALYSE*
• *CHARACTERIZATION OF CRUDE OIL AND ITS FRACTIONS BY THERMOGRAVIMETRIC ANALYSIS*
• *CARACTÉRISATION DE PÉTROLE BRUT ET DE SES FRACTIONS PAR ANALYSE THERMOGRAVIMÉTRIQUE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
AL-HAJJI, Adnan, Dhahran 31311, SA
AL-TUWAILIB, Amer A., Dhahran 31311, SA
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G01N 33/28 → (51) ***F01D 25/18***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 33/24***

G01N 33/34 → (51) ***B65H 7/02***

G01N 33/36 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 833 137 B1**
G01N 1/30 ***G01N 21/27***
G01N 21/64 ***G01N 33/53***
G01N 33/52 ***G01N 33/569***
(25) Ja (26) En
(21) 13768930.3 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/058701 26.03.2013
(87) WO 2013/146741 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 JP 2012080782
(54) • *GEWEBEFÄRBUNGSVERFAHREN*
• *TISSUE STAINING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE TISSU*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) GOUDA, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
HOSHINO, Hideki, Tokyo 100-7015, JP
TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
NAKANO, Yasushi, Tokyo 100-7015, JP
GONDA, Kohsuke, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OHUCHI, Noriaki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
WATANABE, Mika, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/487*** (11) **1 468 282 B1**
G01N 27/327 ***C12Q 1/00***
(25) En (26) En
(21) 02795650.7 (22) 18.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 20.10.2004
(86) US 2002/036932 18.11.2002
(87) WO 2003/044511 2003/22 30.05.2003
(30) 16.11.2001 US 332411 P
04.10.2002 US 264891
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Konzentration eines Analyten in Blut*
• *Method of determining the concentration of an analyte in blood*
• *Procédée de détermination de la concentration d'un analytique dans le sang*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(72) SURRIDGE, Nigel, A., Indianapolis, IN 46240, US
WILSEY, Christopher, D., Carmel, IN 46032, US
(74) Altmann Stößel Dick Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(60) 10008641.2 / 2 278 313

(51) ***G01N 33/487*** (11) **3 218 469 B1**
H04B 1/10 ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15858978.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/059224 05.11.2015
(87) WO 2016/077144 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540299
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LERNPERIODEN ZUR ADAPTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING LEARNING PERIOD FOR ADAPTIVE NOISE CANCELLATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA PÉRIODE D'APPRENTISSAGE POUR UNE SUPPRESSION ADAPTATIVE DU BRUIT*
(73) Molecular Devices, LLC, 3860 N. First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) BLIZARD, Benjamin, Oakland, CA 94610, US
YOUNGQUIST, Michael, Palo Alto, CA 94301, US
TANG, Kachoi, San Ramon, CA 94582, US
SRIDHAR, Krithika, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Mollekopf, Gerd Willi, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/25***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 21/86***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/327***

G01N 33/487 → (51) ***H01L 21/32***

G01N 33/49 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 33/49 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 362 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 16855047.3 (22) 15.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/056191 15.10.2016
(87) WO 2017/064678 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 IN 5528CH2015
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION NEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER GEGEN REKOMBINANTES MENSCHLICHES INSULIN IN MENSCHLICHEM SERUM*
• *METHOD FOR DETECTING NEUTRALIZING ANTIBODIES AGAINST RECOMBINANT HUMAN INSULIN IN HUMAN SERUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANTICORPS NEUTRALISANTS DIRIGÉS CONTRE L'INSULINE HUMAINE RECOMBINÉE DANS LE SÉRUM HUMAIN*
(73) Biocon Limited, 20th KM Hosur Road Electronics City, P.O., Karnataka Bangalore 560100, IN
(72) KULSHRESTHA, Abhishek, Dehradun 248009, IN
MAURYA, Ravi, Shankar, Gorakhpur UP 273004, IN
SABDE, Sudeep, Pune Maharashtra 411057, IN
HAJELA, Pallavi, Lucknow U.P. 226003, IN
KALANI, Pawan, Jodhpur Rajasthan 342008, IN
MELARKODE, Ramakrishnan, Karnataka 56003, IN
CHIRMULE, Narendra, Bangalore Karnataka 560075, IN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G01N 33/50 → (51) ***A61K 31/202***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 9/14***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***A61K 31/202***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/532 → (51) ***A61K 49/06***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 369 342 B1**
G01N 33/50 ***G01N 33/58***
C07K 16/00 ***C01B 33/18***
B82Y 30/00 C09K 11/02
C09K 11/06 C01B 33/14
(25) En (26) En
(21) 11156074.4 (22) 26.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.11.2002 US 306614
(54) • *Fluoreszente Nanopartikel auf Silicabasis*
• *Fluorescent silica-based nanoparticles*
• *Nanoparticules fluorescentes à base de silice*
(73) CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC., 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) Wiesner, Ulrich B., Ithaca, NY 14850, US
Ow, Hooisweng, Arlington MA 02474, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 03815190.8 / 1 604 031

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 930 514 B1**
G01N 21/64 ***G01N 33/53***
(25) Ja (26) En
(21) 13859978.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/080302 08.11.2013
(87) WO 2014/087802 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 JP 2012266061
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NICHTSPEZIFISCHEN SIGNALEN VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM IMMUNOASSAY UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENPLASMONEN-FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE (SPFS)*
• *METHOD FOR SUPPRESSING NONSPECIFIC SIGNALS FROM CONTAMINANTS IN AN IMMUNOASSAY USING SURFACE PLASMON-FIELD ENHANCED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY (SPFS)*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER LES SIGNAUX NON SPÉCIFIQUES GÉNÉRÉS PAR DES CONTAMINANTS DANS UN DOSAGE IMMUNOLOGIQUE FAISANT APPEL À LA SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE EXALTÉE PAR CHAMPS PLASMONIQUES DE SURFACE (SF-SPR)*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, JP
ISODA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 080 606 B1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 14812183.3 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076953 09.12.2014
(87) WO 2015/086549 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 EP 13197264
(54) • *OBERFLÄCHEN-PLASMONRESONANZ BASIERTER ÜBERBRÜCKUNGSTEST ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT VON MULTIVALENTEN, MULTISPEZIFISCHEN MOLEKÜLEN*
• *SPR-BASED BRIDGING ASSAY FOR DETERMINING THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF MULTIVALENT, MULTISPECIFIC MOLECULES*
• *DOSAGE PONTÉ BASÉ SUR LA RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE POUR DÉTERMINER L'ACTIVITÉ BIOLOGIQUE DE MOLÉCULES POLYSPÉCIFIQUES ET POLYVALENTES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) PAPADIMITRIOU, Apollon, 83673 Bichl, DE
REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, DE
KETTENBERGER, Hubert, 81369 Muenchen, DE
MOELLEKEN, Joerg, 80686 Muenchen, DE
GASSNER, Christian, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patentabteilung Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 100 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709372.5 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) SE 2015/050108 30.01.2015
(87) WO 2015/115993 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 SE 1450105
02.07.2014 SE 1450822
(54) • *IMMOBILISIERTE PROTEINE UND DEREN VERWENDUNG*
• *IMMOBILIZED PROTEINS AND USE THEREOF*
• *PROTÉINES IMMOBILISÉES ET SON UTILISATION.*
(73) EnginZyme AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
(72) CASSIMJEE, Karim Engelmark, S-118 30 Stockholm, SE
BÄCKVALL, Jan-Erling, S-182 78 Stocksund, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 317 668 B1**
G01N 33/566 ***G01N 33/574***
(25) En (26) En
(21) 16739195.2 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) FI 2016/050490 04.07.2016
(87) WO 2017/005974 2017/02 12.01.2017
(30) 03.07.2015 FI 20155531
(54) • *DIAGNOSE VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN, INSBESONDERE VON EPITHELIALEM EIERSTOCKKREBS*
• *DIAGNOSTICS OF GYNEACOLOGICAL DISEASES, ESPECIALLY EPITHELIAL OVARIAN CANCER*
• *DIAGNOSTIQUES DES DES TROUBLES GYNÉCOLOGIQUES, PARTICULIÈREMENT DU CANCER ÉPITHÉLIAL DE L'OVAIRE*
(73) Kaivogen Oy, Tykistökatu 4 D, 20520 Turku, FI
(72) PETTERSSON, Kim, 20014 Turun yliopisto, FI
GIDWANI, Kamlesh, 20014 Turun yliopisto, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

G01N 33/543 → (51) ***B03C 1/28***

G01N 33/543 → (51) ***H01L 21/32***

G01N 33/544 → (51) ***A61K 47/30***

G01N 33/566 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/569*** (11) **3 022 561 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 14738509.0 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/064886 11.07.2014
(87) WO 2015/007625 2015/03 22.01.2015
(30) 15.07.2013 EP 13306004

(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ÜBERLEBENSZEIT EINES PATIENTEN, DER AN SOLIDEM KREBS LEIDET*
• *METHOD FOR THE PROGNOSIS OF SURVIVAL TIME OF A PATIENT SUFFERING FROM A SOLID CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRONOSTIC DE LA DURÉE DE SURVIE D'UN PATIENT SOUFFRANT D'UN CANCER SOLIDE*

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris 6, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 3 Avenue Victoria, 75004 Paris, FR

(72) SAUTES-FRIDMAN, Catherine, F-75006 Paris, FR
FRIDMAN, Wolf-Hervé, F-75006 Paris, FR
DIEU-NOSJEAN, Marie-Caroline, F-75006 Paris, FR
GOC, Jérémy, New York, NY 10044, US

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

G01N 33/569 → (51) ***A61K 39/395***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/48***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***A61P 35/00***

G01N 33/574 → (51) ***C07K 16/28***

G01N 33/574 → (51) ***C12N 9/14***

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/6886***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/569***

G01N 33/58 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/6883*** (11) **3 311 174 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16736402.5 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064480 22.06.2016
(87) WO 2016/207253 2016/52 29.12.2016
(30) 22.06.2015 FR 1555727

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FETALER ALKOHOLSPEKTRUMSTÖRUNG*
• *METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF FETAL ACOLHOL SPECTRUM DISORDER*
• *MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DES TROUBLES CAUSÉS PAR L'ALCOOLISATION FOETALE*

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rouen, 1, rue de Germont, 76000 Rouen, FR
Universite de Rouen Normandie, 1, rue Thomas Beckett, 76821 Mont Saint Aignan Cedex, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) GONZALEZ, Bruno José, 76150 La Vaupaliere, FR
MARRET, Stéphane, 76000 Rouen, FR
LECUYER, Matthieu Jean Alexandre, 76000 Rouen, FR
LAQUERRIERE, Annie, 76240 Bonsecours, FR
BEKRI, Soumeya, 76160 St Leger du Bourg Denis, FR
LESUEUR, Céline, 76130 Mont Saint Aignan, FR
JEGOU, Sylvie Marguerite Alberte, 76000 Rouen, FR
MARCORELLES, Pascale Yvonne Joséphine, 29200 Brest, FR

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

G01N 33/68 → (51) ***A61K 38/00***

G01N 33/68 → (51) ***C09B 23/14***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/86 → (51) ***C12Q 1/56***

(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10*** (11) **2 674 763 B1**

(25) En (26) En
(21) 13171542.7 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 12.06.2012 US 201261658698 P
15.03.2013 US 201361793657 P

(54) • *SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SEITENSTRÖMUNGS-TESTVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM FOR PROCESSING LATERAL FLOW ASSAY DEVICES*
• *SYSTÈME POUR LE TRAITEMENT DES DISPOSITIFS DE DOSAGE À ÉCOULEMENT LATÉRAL*

(73) ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC., 100 Indigo Creek Drive, Rochester, New York 14626-5101, US

(72) Jakubowicz, Raymond F., Rush NY New York 14543, US
Bower, Randy K., Pittsford, NY New York 14534, US
Dambra, Joseph J., Rochester, NY New York 14624, US
Ding, Zhong, Pittsford, NY New York, US
Robinson, James E., Rochester, NY New York 14626, US
Ryan, Dale R., Fairport, NY New York 14450, US
Tomasso, David A., Rochester, NY New York 14626, US

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

(51) ***G01N 35/00*** ***B01L 1/02*** ***G01N 33/50*** (11) **2 989 470 B1** ***C12M 1/34***

(25) It (26) En
(21) 14728321.2 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) IB 2014/060933 23.04.2014
(87) WO 2014/174455 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 IT MI20130692

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERARBEITUNG VON KULTURPLATTEN FÜR MIKROBIOLOGISCHE PROBEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUTOMATIC PROCESSING OF CULTURE PLATES FOR MICROBIOLOGICAL SAMPLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT AUTOMATIQUE DE PLAQUES DE CULTURE POUR DES ÉCHANTILLONS MICROBIOLOGIQUES*

(73) Copan Italia S.P.A., Via Perotti, 10, 25125 Brescia, IT

(72) TRIVA, Daniele, I-25073 Bovezzo (BS), IT

(74) Galassi, Alessandro, et al, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01N 35/00*** ***C12Q 1/02*** ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/569*** ***B01L 3/00*** (11) **3 301 454 B1** ***C12Q 1/08*** ***G01N 21/64*** ***G01N 35/10***

(25) En (26) En
(21) 16192372.7 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 03.10.2016 US 201615283922

(54) • *INSTRUMENT UND SYSTEM ZUM SCHNELLEN IDENTIFIZIEREN VON MIKROORGANISMEN UND TESTEN DER ANTIMIKROBIELLEN WIRKSTOFFEMPFINDLICHKEIT*
• *INSTRUMENT AND SYSTEM FOR RAPID MICROORGANISM IDENTIFICATION AND ANTIMICROBIAL AGENT SUSCEPTIBILITY TESTING*
• *INSTRUMENT ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION RAPIDE DE MICRO-ORGANISMES ET DE TEST DE SUSCEPTIBILITÉ D'AGENT ANTIMICROBIEN*

(73) Accelerate Diagnostics, Inc., 3950 S. Country Club Road, Suite 470, Tucson, AZ 85714, US

(72) RICHARDS, William L, Tucson, AZ 85714, US
ASHBY, Austin, Tucson, AZ 85714, US
KETTERER, Matthew, Tucson, AZ 85714, US
MARSHALL, Kevin, Tucson, AZ 85714, US
HARRISON, Josh, Tucson, AZ 85714, US
METTE, Matthew, Tucson, AZ 85714, US
RICHARDS, Paul, Tucson, AZ 85714, US
SHOWALTER, Wayne, Tucson, AZ 85714, US
COTE, Jasmin, Québec GIT 2T6, CA
HALBERT, Phillip C., San Francisco, CA 94110, US
BOURGEOIS, Solène, San Francisco, CA 94131, US
METZGER, Steven W., Tucson, AZ 85714, US
HANCE, Kenneth Robert, Tucson, AZ 85714, US
MENSACK, Meghan, Tucson, AZ 85714, US
MICHEL, Carlos, Tucson, AZ 85714, US
ALLERS, Elke, Tucson, AZ 85714, US
GAMAGE, Dulini, Tucson, AZ 85714, US
PRISBREY, Landon, Tucson, AZ 85714, US
GUSYATIN, Oleg, Tucson, AZ 85714, US
SHAMSHEYEVA, Alena, Tucson, AZ 85714, US
TURNG, Ben, Tucson, AZ 85714, US
GHUSSON, Andrew, Tucson, AZ 85714, US
REINHARDT, Kurt, Tucson, AZ 85714, US

(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 35/00 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 35/02*** ***G01N 35/10*** (11) **2 703 820 B1**

(25) En (26) En
(21) 12182510.3 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • *Bewegliches Spitzenabfallrack*
• *Mobile tip waste rack*
• *Panier de déchets à pointe mobile*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Gisler, Andreas, 8800 Thalwil, CH
Hüsler, Robert, 6037 Root, CH
Mathew, Manu Kottuppallil, 6343 Rotkreuz, CH
Merk, Thomi, 6203 Sempach Station, CH
(74) Herren, Barbara, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 264 100 B1**
G01N 35/00 G01N 35/04
B01L 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16755039.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/050402 07.01.2016
(87) WO 2016/136289 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015037357
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND DECKELÖFFNUNGS-/-SCHLIESSMECHANISMUS*
• *AUTOMATED ANALYSIS DEVICE, AND LID OPENING/CLOSING MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATISÉ ET MÉCANISME D'OUVERTURE/DE FERMETURE DE COUVERCLE*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14 Nishishimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-8717, JP
NODA Kazuhiro, Tokyo 105-8717, JP
SAKASHITA Yukinori, Tokyo 105-8717, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/02 → (51) ***G01N 21/51***

G01N 35/10 → (51) ***B01F 13/10***

G01N 35/10 → (51) ***B01L 3/02***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/00***

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/02***

G01P 15/08 → (51) ***G01P 15/125***

---

(51) ***G01P 15/125*** (11) **3 361 265 B1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 18151249.2 (22) 11.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 14.02.2017 US 201715432133
(54) • *MEMS-VORRRICHTUNG MIT OFF-AXIS-STOSSSCHUTZ*
• *MEMS DEVICE WITH OFF-AXIS SHOCK PROTECTION*
• *DISPOSITIF MEMS AVEC PROTECTION CONTRE LES CHOCS HORS AXE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) GEISBERGER, Aaron A., 5656 AG Eindhoven, NL
LI, Fengyuan, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G01P 21/02 → (51) ***F01D 25/28***

G01Q 60/36 → (51) ***G01L 1/14***

G01R 1/067 → (51) ***H01P 5/107***

---

(51) ***G01R 1/20*** (11) **3 312 985 B1**
G01R 31/42 ***H02M 7/48***
H01C 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 16811519.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) JP 2016/067073 08.06.2016
(87) WO 2016/204044 2016/51 22.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015122107
(54) • *UMRICHTERVORRICHTUNG*
• *INVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF ONDULEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOYAMA, Takuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKEZOE, Michiya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAGIMURA, Sumio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

---

(51) ***G01R 1/22*** (11) **3 321 696 B1**
G01R 15/14 ***G01R 19/00***
G01R 15/12 ***G01R 15/16***
G01R 15/20 ***G01R 19/25***
(25) En (26) En
(21) 17201197.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P
16.06.2017 US 201715625745
(54) • *SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER*
• *NON-CONTACT ELECTRICAL PARAMETER MEASUREMENT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE MESURE D'UN PARAMÈTRE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) STEUER, Ronald, Everett, Washington 98203, US
RADDA, Peter, Everett, Washington 98203, US
RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, Washington 98203, US
EPPERSON, David, Everett, Washington 98203, US
RINGSRUD, Paul A., Everett, Washington 98203, US
HUNTER, Patrick Scott, Everett, Washington 98203, US
HUBER, Clark N., Everett, Washington 98203, US
SCHMITZER, Christian Karl, Everett, Washington 98203, US
WORONES, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US
GALLAVAN, Michael F., Everett, Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 1/22 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 11/25 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 15/12 → (51) ***G01R 1/22***

---

(51) ***G01R 15/14*** (11) **3 321 703 B1**
G01R 1/22 ***G01R 19/00***
G01R 19/25 ***G01R 19/257***
(25) En (26) En
(21) 17201209.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 11.11.2016 US 201662421124 P
23.01.2017 US 201715413025
(54) • *KONTAKTLOSES SPANNUNGSMESSSYSTEM MIT REFERENZSIGNAL*
• *NON-CONTACT VOLTAGE MEASUREMENT SYSTEM USING REFERENCE SIGNAL*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TENSION SANS CONTACT UTILISANT UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE*
(73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Steuer, Ronald, Everett, Washington 98203, US
Ringsrud, Paul Andrew, Everett, Washington 98203, US
Worones, Jeffrey, Everett, Washington 98203, US
Radda, Peter, Everett, Washington 98203, US
Schmitzer, Christian Karl, Everett, Washington 98203, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 15/14 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/16 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 15/20 → (51) ***G01R 1/22***

---

(51) ***G01R 15/24*** (11) **3 358 359 B1**
H05K 1/02
(25) De (26) De
(21) 17154199.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • *LEITERPLATTE MIT IMPLANTIERTEM OPTISCHEN STROMSENSOR*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD WITH IMPLANTED OPTICAL CURRENT SENSOR*
• *CIRCUIT IMPRIMÉ COMPRENANT UN CAPTEUR DE COURANT OPTIQUE IMPLANTÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Pfefferlein, Stefan, 90562 Heroldsberg, DE
Wetzel, Ulrich, 91058 Erlangen, DE

G01R 15/24 → (51) ***G01R 29/08***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 19/00 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 1/22***

G01R 19/25 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 19/257 → (51) ***G01R 15/14***

G01R 21/00 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 21/133 → (51) ***G01R 31/327***

G01R 22/06 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***G01R 23/02*** (11) **3 185 022 B1**
G01R 29/08 ***G01R 29/10***
G01R 31/02
(25) En (26) En
(21) 16202171.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242994
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ANTENNENZUSTANDS, ANTENNENTUNER UND DRAHTLOSER KOMMUNIKATOR*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR DETERMINING ANTENNA STATE, ANTENNA TUNER AND WIRELESS COMMUNICATOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT PERMETTANT DE DÉTERMINER UN ÉTAT D'ANTENNE, UN ADAPTATEUR D'ANTENNE ET UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Furuno Electric Company Limited, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City, Hyogo, JP
(72) KANEYUKI, Hiroshi, Nishinomiya-shi, Hyogo, JP
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***G01R 27/26*** (11) **3 351 948 B1**
G06F 3/044 ***G06K 9/00***
G06F 3/041 ***G11C 27/02***
H03K 17/96 ***H03M 1/66***
H03M 1/46
(25) Zh (26) En
(21) 16904840.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/106826 22.11.2016
(87) WO 2018/094579 2018/22 31.05.2018
(54) • *KAPAZITÄTSMESSSCHALTUNG UND FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *CAPACITANCE SENSING CIRCUIT AND FINGERPRINT IDENTIFICATION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE DÉTECTION DE CAPACITÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
(72) LIANG, Yu-An, Taipei City, TW
YANG, Meng-Ta, Taipei City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G01R 29/08*** (11) **3 306 326 B1**
G01R 15/24
(25) Ja (26) En
(21) 16855358.4 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) JP 2016/079922 07.10.2016
(87) WO 2017/065104 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 JP 2015204452
(54) • *OPTISCHES MODULATIONSELEMENT UND ELEKTRISCHER FELDSENSOR*
• *OPTICAL MODULATION ELEMENT AND ELECTRIC FIELD SENSOR*
• *ÉLÉMENT DE MODULATION OPTIQUE ET CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE*
(73) JX Nippon Mining & Metals Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8164, JP
Shinagawa, Mitsuru, 7-2 Kajino-cho 3-chome, Koganei-shi, Tokyo 184-8584, JP
(72) SHINAGAWA Mitsuru, Koganei-shi Tokyo 184-8584, JP
ASAHI Toshiaki, Tokyo 100-8164, JP
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01R 29/08 → (51) ***G01R 23/02***

G01R 29/10 → (51) ***G01R 23/02***

(51) ***G01R 31/01*** (11) **2 003 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 07110005.1 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(54) • *Vorrichtung zur Herstellung elektronischer Anordnungen*
• *Apparatus for manufacture of electronic assemblies*
• *Appareil pour la fabrication d'ensembles électroniques*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Gallagher, Niall, RR4, Cambridge, Ontario N1R 5S5, CA
Toth, Ted, Ontario N2P 2V6, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 167 514 B1**
G01R 31/28 ***H04M 1/02***
H04M 1/24 ***H01R 13/66***
H01R 13/703 ***H01R 24/64***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734701.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065735 09.07.2015
(87) WO 2016/005513 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 FR 1456688
(54) • *VERFAHREN ZUM ORTEN EINES FEHLERS*
• *METHOD FOR LOCATING A FAULT*
• *PROCEDE DE LOCALISATION D'UNE PANNE IMPACTANT UN APPAREIL ÉLECTRIQUE QUI COMPORTE UNE INTERFACE DE COMMUNICATION ET UN CONNECTEUR ELECTRIQUE FEMELLE*
(73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DANGY-CAYE, Nicolas, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Lavaud, Thomas, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 385 733 B1**
G01R 31/08 ***G01R 31/40***
H02J 1/10
(25) De (26) De
(21) 18162703.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(30) 06.04.2017 DE 102017205931
(54) • *ISOLATIONSFEHLERSUCHSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ISOLATIONSFEHLERSUCHE FÜR EIN REDUNDANTES DIODENGEKOPPELTES GLEICHSTROM-STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *ISOLATION ERROR TROUBLESHOOTING SYSTEMS AND METHODS FOR ISOLATION ERROR TROUBLESHOOTING FOR A REDUNDANT DIODE-COUPLED DIRECT CURRENT SUPPLYING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE DÉTECTION D'ERREURS D'ISOLATION ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'ERREURS D'ISOLATION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN COURANT CONTINU REDONDANT COUPLÉ AUX DIODES*
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londorfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dipl.-Ing. Dieter, 35463 Fernwald, DE
HARTMANN, Carsten, 63679 Schotten, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

G01R 31/02 → (51) ***G01R 23/02***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **2 165 403 B1**
H02J 13/00 ***H02J 3/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08783144.2 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 24.03.2010
(86) CA 2008/001185 20.06.2008
(87) WO 2008/154749 2008/52 24.12.2008
(30) 21.06.2007 CA 2592802
(54) • *ANWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PHASENLEITUNG EINES TEILS EINER STROMGITTERLEITUNG*
• *APPLIANCE AND METHOD FOR MONITORING A PHASE LINE OF A SECTION OF AN ELECTRICAL ENERGY GRID LINE*
• *APPAREIL ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UNE LIGNE DE PHASE D'UN TRONÇON D'UNE LIGNE DE TRANSPORT D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Hydro-Québec, 75 Boulevard René-Lévesque Ouest, Montréal QC H2Z 1A4, CA
(72) COUTURE, Pierre, Boucherville, Québec J4B 4A4, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/08 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***G01R 31/26*** (11) **2 827 160 B1**
G01R 31/327 ***H03K 17/18***
H03K 17/082
(25) En (26) En
(21) 14002300.3 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845502 P
10.06.2014 US 201414301043

(54) • *Erkennung von Fehlern in Hot-Swap-Anwendungen*
• *Detecting faults in hot-swap applications*
• *Détection de défaillances dans des applications de remplacement à chaud*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035-7417, US
(72) Simonson, Joshua John, Alameda, CA 94586, US
Umminger, Bruce, Christopher, Mountain View, CA 94041, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G01R 31/26*** (11) **2 937 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164535.5 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.04.2014 DE 102014105719
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER THYRISTORSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM TESTEN DER THYRISTORSCHALTUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT WITH A THYRISTOR CIRCUIT, AS WELL AS A METHOD FOR TESTING THE THYRISTOR CIRCUIT*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT AVEC UN CIRCUIT À THYRISTORS ET PROCÉDÉ POUR TESTER LE CIRCUIT À THYRISTORS*
(73) GE Energy Power Conversion GmbH, Culemeyerstrasse 1, 12277 Berlin, DE
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin, DE
Oesterle, Robert, 12277 Berlin, DE
Nowak, Siegfried, 12277 Berlin, DE
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G01R 31/26 → (51) ***F21V 29/00***

G01R 31/26 → (51) ***G01K 7/16***

---

(51) ***G01R 31/28*** ***H03K 19/00*** (11) **3 100 063 B1** ***G01R 31/3185***
(25) En (26) En
(21) 15743340.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/013378 28.01.2015
(87) WO 2015/116736 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 US 201414165846
(54) • *DFT-ANSATZ ZUR ERMÖGLICHUNG VON SCHNELLERER ABTASTKETTENDIAGNOSE*
• *DFT APPROACH TO ENABLE FASTER SCAN CHAIN DIAGNOSIS*
• *APPROCHE DFT POUR PERMETTRE UN DIAGNOSTIC PLUS RAPIDE D'UNE CHAÎNE DE BALAYAGE*
(73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) MITTAL, Rajesh, Kumar, Bangalore, Karnataka 560075, IN
KURIAN, Charles, Bangalore, Karnataka 560067, IN
PODDUTUR, Sumanth, Reddy, Bangalore, Karnataka 560018, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

G01R 31/28 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/3185 → (51) ***G01R 31/28***

---

(51) ***G01R 31/327*** ***G01R 11/25*** ***G01R 21/133*** ***G05F 1/66*** (11) **2 940 484 B1** ***G01R 21/00*** ***G05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15163508.3 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 30.04.2014 KR 20140052767
(54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSMESSER, DER ZUR ÜBERWACHUNG DES KONTAKTSTATUS VON VERRIEGELUNGSRELAIS IN DER LAGE IST*
• *ELECTRIC POWER METER CAPABLE OF MONITORING CONTACT STATUS OF LATCH RELAY*
• *COMPTEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE CAPABLE DE SURVEILLER L'ÉTAT DE CONTACT D'UN RELAIS DE VERROUILLAGE*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Kim, Hyung Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

G01R 31/327 → (51) ***G01R 31/26***

---

(51) ***G01R 31/333*** ***G01R 31/40*** (11) **3 112 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169381.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 18.06.2015 KR 20150086910
(54) • *SYNTHETISCHE PRÜFSCHALTUNG FÜR EINEN VENTILLEISTUNGSTEST VON HVDC*
• *SYNTHETIC TEST CIRCUIT FOR VALVE PERFORMANCE TEST OF HVDC*
• *CIRCUIT DE TEST SYNTHÉTIQUE POUR TEST DE PERFORMANCES DE SOUPAPE DE COURANT CONTINU À HAUTE TENSION*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
Pukyong National University Industry-University Cooperation foundation, 365 Sinseon-ro Nam-gu, Busan 608-739, KR
(72) BAEK, Seung Taek, Gyeonggi-do, KR
NHO, Eui Cheol, Busan, KR
JUNG, Jae Hun, Busan, KR
LEE, Jin Hee, Gyeonggi-do, KR
CHUNG, Yong Ho, Gyeonggi-do, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

---

(51) ***G01R 31/36*** ***H01M 10/48*** ***H01M 10/42*** ***G01R 31/392*** ***B60L 58/13*** (11) **3 171 187 B1** ***H02J 7/00*** ***G01R 31/367*** ***G01R 31/389*** ***B60L 58/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15822305.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) JP 2015/067007 12.06.2015
(87) WO 2016/009757 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 JP 2014146750
(54) • *BATTERIEZUSTANDSERFASSUNGSVORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM, PROGRAMMPRODUKT UND BATTERIEZUSTANDSERFASSUNGSVERFAHREN*
• *BATTERY STATE DETECTION DEVICE, SECONDARY BATTERY SYSTEM, PROGRAM PRODUCT, AND BATTERY STATE DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE RECHARGEABLE, PRODUIT PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTAT DE BATTERIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KAWAHARA, Youhei, Tokyo 100-8280, JP
YONEMOTO, Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***B60L 50/50***

G01R 31/367 → (51) ***G01R 31/36***

---

(51) ***G01R 31/3842*** (11) **3 391 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 16815754.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/079832 06.12.2016
(87) WO 2017/133813 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016201710
24.11.2016 DE 102016223326
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AGEING OF AN ELECTROCHEMICAL STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VIEILLISSEMENT D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

G01R 31/389 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/392 → (51) ***G01R 31/36***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/02***

G01R 31/40 → (51) ***G01R 31/333***

G01R 31/42 → (51) ***G01R 1/20***

---

(51) ***G01R 33/00*** ***B63G 9/06*** ***G01V 3/08*** (11) **3 362 811 B1** ***G06F 17/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793963.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) FR 2016/052654 13.10.2016
(87) WO 2017/064432 2017/16 20.04.2017
(30) 16.10.2015 FR 1559920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILE MAGNETISCHE MESSUNGEN ZUR KONTROLLE DER MAGNETISCHEN SIGNATUR EINES SCHIFFES*

- *METHOD AND DEVICE FOR MOBILE MAGNETIC MEASUREMENTS FOR CONTROLLING THE MAGNETIC SIGNATURE OF A VESSEL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURES MAGNÉTIQUES MOBILES POUR CONTRÔLER LA SIGNATURE MAGNÉTIQUE D'UN NAVIRE*

(73) ECA Robotics, Zone Industrielle Toulon Est 262 rue des Frères Lumière, 83130 La Garde, FR
(72) PERIOU, Jean-Jacques, 83700 Saint Raphaël, FR
MUNSCHY, Marc, 67520 Marlenheim, FR
NOVELLI, Philippe, 44000 Nantes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G01R 33/07 → (51) ***H01L 43/14***

G01R 33/20 → (51) ***H01F 6/06***

G01R 33/30 → (51) ***G01R 33/36***

G01R 33/34 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 33/36*** ***G01R 33/60*** ***G01R 33/30*** ***G01R 33/34*** (11) **3 380 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 16819425.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) DE 2016/100540 21.11.2016
(87) WO 2017/088852 2017/22 01.06.2017
(30) 27.11.2015 DE 102015120644
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTION EINER TRANSIENTEN MAGNETISIERUNG EINER PROBE*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING AND DETECTING A TRANSIENT MAGNETIZATION OF A SAMPLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER ET DÉTECTER UNE AIMANTATION TRANSITOIRE D'UN ÉCHANTILLON*
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) ANDERS, Jens, 89081 Ulm, DE
LIPS, Klaus, 10781 Berlin, DE

G01R 33/48 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01R 33/56*** ***G16H 50/70*** (11) **3 224 642 B1** ***G16H 50/20***
(25) En (26) En
(21) 15794584.1 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/076635 16.11.2015
(87) WO 2016/083166 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 EP 14195174
(54) • *MAGNETISCHES RESONANZFINGER-ABDRUCKDATENSAMMLUNGS- UND -ANALYSESYSTEM*
• *MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING DATA COLLECTION AND ANALYSIS SYSTEM*
• *FILIGRANAGE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE D'UN SYSTÈME DE COLLECTE ET D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, 5656 AE Eindhoven, NL
KEUPP, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/60 → (51) ***G01R 33/36***

(51) ***G01R 35/00*** (11) **2 273 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167912.4 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2011
(30) 02.07.2009 US 497296
(54) • *Widerstandsbrücke mit interner Selbstprüfung und Verfahren*
• *Internal self-check resistance bridge and method*
• *Pont de résistance à vérification automatique interne et procédé*
(73) FLUKE CORPORATION, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) Walker, Richard W., Alpine UT 84004, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01S 1/00 → (51) ***H03L 7/07***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/04***

G01S 5/02 → (51) ***G08C 17/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/04*** ***G01S 5/02*** ***G05B 19/418*** ***B66B 19/00*** (11) **3 384 309 B1** ***G01S 5/14*** ***B66B 1/34***
(25) De (26) De
(21) 16805413.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2018
(86) EP 2016/079503 01.12.2016
(87) WO 2017/093438 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 EP 15197608
(54) • *ÜBERWACHEN UND/ODER PROTOKOLLIEREN EINER POSITION EINES WERKZEUGS IN EINEM FAHRSTUHLSCHACHT*
• *MONITORING AND/OR LOGGING A POSITION OF A TOOL WITHIN AN ELEVATOR SHAFT*
• *SURVEILLANCE ET/OU ETABLISSEMENT DE PROTOCOLE D'UNE POSITION D'UN OUTIL DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH
KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern, CH

G01S 5/14 → (51) ***G01S 5/04***

(51) ***G01S 5/18*** ***E21B 17/01*** (11) **2 875 380 B1** ***G01D 5/353***
(25) En (26) En
(21) 13742685.4 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) GB 2013/051903 16.07.2013
(87) WO 2014/013244 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 GB 201212701
(54) • *STRUKTURÜBERWACHUNG*
• *STRUCTURE MONITORING*
• *CONTRÔLE DE STRUCTURE*
(73) Silixa Limited, Silixa House 230 Centennial Park Centennial Avenue, Elstree, Hertfordshire WD6 3SN, GB
Chevron U.S.A., Inc., P.O. Box 6006, San Ramon, California 94583, US
(72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB
FINFER, Daniel, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB
KAMIL, Yousif, Elstree Hertfordshire WD6 3SN, GB
KUTLIK, Roy Lester, San Ramon, California 94583-0806, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/00 → (51) ***G01S 7/41***

(51) ***G01S 7/02*** ***G01S 13/44*** (11) **3 411 727 B1** ***G01S 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17707966.2 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) IL 2017/050149 07.02.2017
(87) WO 2017/141232 2017/34 24.08.2017
(30) 21.02.2016 IL 24420416
(54) • *POLARIMETRISCHES PHASENGESTEUERTES RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *POLARIMETRIC PHASED ARRAY RADAR SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THEREOF*
• *SYSTÈME DE RADAR À ÉLÉMENTS EN RÉSEAU PHASÉ DE TYPE POLARIMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(73) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
(72) GREENBERG, Igal, deceased, IL
BOEKO, Orna, 4937027 Petach Tikva, IL
ROJANSKI, Vladimir, 4935395 Petach Tikva, IL
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 7/02 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 7/35 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 7/40 → (51) ***G01S 17/02***

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/87*** (11) **3 167 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 06721796.8 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.05.2017
(86) CA 2006/000547 11.04.2006
(87) WO 2006/108275 2006/42 19.10.2006
(30) 11.04.2005 US 669874 P
(54) • *KLASSIFIKATIONSSYSTEM FÜR RADAR- UND SONAR-ANWENDUNGEN*
• *A CLASSIFICATION SYSTEM FOR RADAR AND SONAR APPLICATIONS*
• *SYSTEME DE CLASSIFICATION POUR APPLICATIONS DE RADAR ET DE SONAR*
(73) Raytheon Canada Limited, 400 Phillip Street, Waterloo, Ontario N2J 4K6, CA
(72) DIZAJI, Reza, Waterloo, Ontario N2L 2T6, CA

GHADAKI, Hamid, Willowdale, Ontario M2N 3P3, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G01S 7/41*** ***G01S 13/00*** ***G01S 13/87*** ***G01S 7/00*** (11) **3 186 656 B1** ***G01S 13/524*** ***G01S 13/72*** ***G01S 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15709546.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) GB 2015/050526 24.02.2015
(87) WO 2016/030656 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 PCT/GB2014/052612
(54) • *RADARSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *RADAR SYSTEM AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHODS*
• *SYSTÈME RADAR ET APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Aveillant Limited, Science Park Unit 29 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(72) HALBERT, Max Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
JAHANGIR, Mohammed, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
OSWALD, Dr Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, GB
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01S 7/48 → (51) ***G01B 11/25***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 7/481*** ***H01L 25/16*** ***G01V 8/12*** ***H05K 3/22*** ***H05K 1/02*** (11) **3 355 075 B1** ***H01L 31/0203*** ***G02B 6/42*** ***G01D 11/24***
(25) De (26) De
(21) 17205834.9 (22) 07.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 DE 102017101399
(54) • *SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) LEITSCHUH, Daniel, 79106 Freubzrg, DE
SEEMANN, Ehrenfried, 79199 Kirchzarten, DE

---

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/497*** (11) **3 388 857 B1**
(25) De (26) De
(21) 18162358.8 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 DE 102017107667
(54) • *LASERSCANNER UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT*
• *LASER SCANNER AND METHOD FOR TESTING ITS FUNCTIONAL CAPABILITY*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE LASER ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE LA CAPACITÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen, DE

G01S 7/481 → (51) ***F41H 13/00***

G01S 7/481 → (51) ***H01S 5/042***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/08***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/487 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/491 → (51) ***H01S 5/042***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 7/497 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 7/499*** ***G01S 17/93*** (11) **2 722 684 B1**
(25) De (26) De
(21) 12189241.8 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(54) • *Laserscanner*
• *Laser scanner*
• *Lecteur laser*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
(72) Albert, Magnus, 79104 Freiburg, DE
Engler, Michael, 79350 Sexau, DE
Krämer, Joachim, 79102 Freiburg, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G01S 7/52*** ***G01S 15/89*** ***A61B 8/00*** (11) **2 884 301 B1** ***G10K 11/34***
(25) En (26) En
(21) 14197627.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 12.12.2013 KR 20130154977
(54) • *Ultraschalldiagnosevorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
• *Ultrasonic diagnostic apparatus and control method thereof*
• *Appareil de diagnostic ultrasonique et son procédé associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Baehyung, Gyeonggi-do, KR
Kim, Youngil, Gyeonggi-do, KR
Song, Jong Keun, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungheun, Gyeonggi-do, KR
Cho, Kyungil, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01S 11/10 → (51) ***G01C 21/16***

G01S 13/00 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/02 → (51) ***G01S 7/02***

---

(51) ***G01S 13/34*** ***G01S 13/58*** ***G01S 7/35*** (11) **3 270 180 B1** ***G01S 13/93***
(25) En (26) En
(21) 17180919.7 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 13.07.2016 GB 201612142
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ENTFERNUNGS-DOPPLER-KARTE*
• *SIGNAL PROCESSING APPARATUS FOR GENERATING A RANGE-DOPPLER MAP*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL POUR GÉNÉRER UNE CARTE DE DISTANCE/DOPPLER*
(73) AptCore Ltd, SETsquared Business Centre Engine Shed Temple Meads, Bristol BS1 6QH, GB
(72) STYLES, Timothy, Bristol BS1 6QH, GB
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01S 13/42 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 13/44 → (51) ***G01S 7/02***

G01S 13/524 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/58 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/72 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/86 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 13/86 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 13/87 → (51) ***G01S 7/41***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 17/02***

G01S 13/93 → (51) ***A61B 5/18***

G01S 13/93 → (51) ***G01S 13/34***

G01S 13/93 → (51) ***G06T 5/00***

G01S 15/89 → (51) ***G01S 7/52***

G01S 15/96 → (51) ***B63B 22/24***

---

(51) ***G01S 17/02*** (11) **2 963 444 B1**
(25) De (26) De
(21) 14175631.2 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Sensor und Verfahren zur ortsgenauen Detektion eines relativ zum Sensor in einer Förderrichtung geförderten Objekts*
• *Sensor and method for precise detection of an object conveyed relative to the sensor in a direction of travel*
• *Capteur et procédé de détection à un endroit précis d'un objet transporté dans une direction de transport, par rapport à un capteur*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Merettig, Gerhard, 79350 Sexau, DE
Bergbach, Roland, 79364 Malterdingen, DE
Hörsch, Dr. Ingolf, 79102 Freiburg, DE
(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

---

(51) ***G01S 17/02*** ***G01S 17/88*** ***G01S 7/48*** ***G01S 13/86*** (11) **3 112 900 B1** ***G01S 7/40*** ***G01S 7/497*** ***G01S 13/88***
(25) It (26) En

(21) 16177684.4 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 IT UB20151930
(54) • *SICHERHEITEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER REGION IN DER NÄHE EINES APPARATES, Z.B., EINER BOHRMASCHINE*
• *SAFETY SYSTEM AND METHOD TO DETECT A RISK CONDITION IN A REGION TO BE MONITORED PLACED CLOSE TO AN OPERATING MACHINE, SUCH AS A DRILLING MACHINE OR THE LIKE*
• *SYSTEME ET METHODE POUR DETECTER UN DANGER DANS UNE REGION A SURVEILLER PROCHE D'UNE MACHINE, PAR EXEMPLE, UNE MACHINE DE FORAGE*
(73) Soilmec S.p.A., Via Dismano, 5819, 47522 Cesena, IT
(72) ZANOLINI, Pieandrea Primo, 25060 CELLATICA, IT
LUISON, Devis, 31030 CASTELLO DI GODEGO, IT
AGOSTINI, Luca, 36050 QUINTO VICENTINO, IT
POZZI, Matteo, 47522 CESENA, IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

---

(51) ***G01S 17/08*** ***G01S 7/486*** (11) **2 867 694 B1** ***H03M 1/12***
(25) De (26) De
(21) 13734367.9 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063145 24.06.2013
(87) WO 2014/001259 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 EP 12173911
(54) • *DISTANZMESSVERFAHREN UND DISTANZMESSER*
• *DISTANCE MEASURING METHOD AND DISTANCE METER*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH
(72) STUTZ, Reto, CH-9442 Berneck, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

---

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 7/486*** G01S 17/02 (11) **3 428 683 B1** ***G01S 7/487***
(25) En (26) En
(21) 17180828.0 (22) 11.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 16.01.2019
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ENTFERNUNG*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR MEASURING A DISTANCE*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) PERENZONI, Daniele, 38068 ROVERETO (TN), IT
STOPPA, David, 38072 MADRUZZO (TN), IT
GASPARINI, Leonardo, 38057 PERGINE VALSUGANA (TN), IT
PERENZONI, Matteo, 38068 ROVERETO (TN), IT
MASSARI, Nicola, 38057 PERGINE VALSUGANA (TN), IT
(74) Hehl, Ulrich, SICK AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01S 17/10 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 17/10 → (51) ***H01S 5/042***

G01S 17/32 → (51) ***H01S 5/042***

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/87*** ***G01S 7/497*** (11) **3 012 663 B1** ***G01S 17/93***
(25) De (26) De
(21) 15188150.5 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 20.10.2014 DE 102014115260
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM ZUR ABSICHERUNG DER UMGEBUNG EINES OBJEKTS*
• *SECURITY SYSTEM FOR SECURING THE SURROUNDINGS OF AN OBJECT*
• *SYSTEME DE SECURITE DESTINE A SECURISER L'ENVIRONNEMENT D'UN OBJET*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Markus, Dr., 79117 Freiburg, DE

---

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/89*** (11) **3 349 041 B1** ***G01S 17/93***
(25) En (26) En
(21) 17208491.5 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407419
(54) • *OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM*
• *OBJECT DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJET*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) IZZAT, Izzat H., Oak Park, CA 91377, US
CHEN, Susan, LOS ANGELES, CA 90024, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

G01S 17/66 → (51) ***F41H 13/00***

G01S 17/87 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/88 → (51) ***G01S 17/02***

---

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 17/10*** (11) **2 402 784 B1** ***G01S 7/486***
(25) En (26) En
(21) 11155932.4 (22) 25.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 25.06.2010 KR 20100060597
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung von Tiefenbildern*
• *Apparatus and method for generating depth image*
• *Appareil et procédé pour générer une image de profondeur*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kang, Byong Min, Gyeonggi-do 446-712, KR
Lee, Kee Chang, Gyeonggi-do 446-712, KR
Kim, Seong Jin, Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 17/89 → (51) ***H01S 5/042***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 7/499***

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

---

(51) ***G01S 19/02*** ***H04B 7/185*** (11) **3 392 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166835.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(54) • *VORRICHTUNG/SYSTEM ZUR FASTECHTZEIT-EIRP-ÜBERWACHUNG*
• *NEAR-REAL TIME EIRP MONITORING DEVICE/SYSTEM*
• *DISPOSITIF/SYSTÈME DE SURVEILLANCE PUISSANCE ISOTROPE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE (PIRE) EN TEMPS QUASI RÉEL*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) GÖTZELMANN, Martin, 85579 Neubiberg, DE
SÖLLNER, Matthias, 82131 Gauting, DE
SCHUPP, Joachim, 81241 München, DE
KIRCHNER, Michael, 81739 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***G01S 19/05*** ***G01S 19/07*** ***H04W 64/00*** (11) **2 588 883 B1** ***G01S 19/25*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 10854013.9 (22) 29.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) IB 2010/001584 29.06.2010
(87) WO 2012/001443 2012/01 05.01.2012
(54) • *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSENDGERÄTE UND VERFAHREN FÜR KOOPERATIVE POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI SCHLECHTER SALTELLITENREICHWEITE*
• *PORTABLE COMMUNICATION TERMINALS AND METHODS FOR COOPERATIVE POSITIONING SUPPORT DURING POOR SATELLITE COVERAGE*
• *TERMINAUX DE COMMUNICATION PORTABLES ET PROCÉDÉS DE PRISE EN CHARGE DE LOCALISATION COOPÉRATIVE DURANT UNE MAUVAISE COUVERTURE SATELLITAIRE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SYRJARINNE, Jari, Tapani, FIN-33700 Tampere, FI
JOKINEN, Altti, Samuli, FIN-33310 Tampere, FI
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01S 19/07 → (51) ***G01S 19/05***

(51) ***G01S 19/14*** (11) **3 185 041 B1**
G01S 19/45
(25) En (26) En
(21) 16205333.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976316
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) Nara, Norikazu, Cypress, CA 90630, US
Chiu, Stephen, Cypress, CA 90630, US
Kawata, Megumi, Cypress, CA 90630, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/46***

(51) ***G01S 19/23*** (11) **2 836 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 13714936.5 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057386 09.04.2013
(87) WO 2013/153061 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 DE 102012205817
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON TRÄGERFREQUENZEN UND CODES AUFWEISENDEN SIGNALEN*
• *DEVICE FOR RECEIVING SIGNALS WHICH HAVE CARRIER FREQUENCIES AND CODES*
• *DISPOSITIF POUR RECEVOIR DES FRÉQUENCES PORTEUSES ET DES SIGNAUX PRÉSENTANT DES CODES*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) MEURER, Michael, 82205 Gilching, DE
CUNTZ, Manuel, 85221 Dachau, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G01S 19/25 → (51) ***G01S 19/05***

G01S 19/45 → (51) ***G01S 19/14***

(51) ***G01S 19/46*** (11) **2 741 108 B1**
G01S 19/14
(25) En (26) En
(21) 12196200.5 (22) 07.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(54) • *Verfahren zur Bestimmung der Position eines Satelliten mit hoher Umlaufbahn*
• *Method for determining the position of a high orbit satellite*
• *Procédé pour déterminer la position d'un satellite en orbite élevée*
(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) Henkel, Patrick, 82275 Emmering, DE
Knogl, Sebastian, 80803 München, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G01T 1/164 → (51) ***G01J 1/42***

G01T 1/20 → (51) ***G01J 1/42***

G01T 1/208 → (51) ***G01J 1/42***

(51) ***G01T 1/29*** (11) **2 639 598 B1**
G21K 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 12769303.4 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2012/051195 20.01.2012
(87) WO 2013/108393 2013/30 25.07.2013
(54) • *STRAHLPOSITIONS-MONITOR VORRICHTUNG UND PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSGERÄT*
• *BEAM POSITION MONITOR DEVICE AND PARTICLE RAY TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE POSITION DE FAISCEAU ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE RAYON DE PARTICULES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HONDA Taizo, Tokyo 100-8310, JP
HARADA Hisashi, Tokyo 100-8310, JP
PU Yuehu, Tokyo 100-8310, JP
IKEDA Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
HANAKAWA Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
OTANI Toshihiro, Tokyo 100-8310, JP
KATAYOSE Tadashi, Tokyo 100-8310, JP
YAMADA Yukiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G01T 7/08*** (11) **2 890 798 B1**
C10L 9/08
(25) En (26) En
(21) 14760021.7 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2014/021815 07.03.2014
(87) WO 2014/138600 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361774684 P
08.03.2013 US 201361774773 P
08.03.2013 US 201361774731 P
08.03.2013 US 201361774735 P
08.03.2013 US 201361774740 P
08.03.2013 US 201361774744 P
08.03.2013 US 201361774746 P
08.03.2013 US 201361774750 P
08.03.2013 US 201361774752 P
08.03.2013 US 201361774754 P
08.03.2013 US 201361774775 P
08.03.2013 US 201361774780 P
08.03.2013 US 201361774761 P
08.03.2013 US 201361774723 P
15.03.2013 US 201361793336 P
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERZUCKERTER BIOMASSE MIT STRAHLUNG UND ELEKTRODIALYSE*
• *METHOD FOR OBTAINING SACCHARIFIED BIOMASS WITH RADIATION AND ELECTRODIALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE BIOMASSE SACCHARIFIÉE PAR IRRADIATION ET ÉLECTRODIALYSE*
(73) Xyleco, Inc., 360 Audubon Road, Wakefield, MA 01880, US
(72) MEDOFF, Marshall, Brookline, Massachusetts 02445, US
MASTERMAN, Thomas Craig, Rockport, MA 01966, US
MUKHERJEE, Maia Stapleton, Arlington, MA 02474, US
COOPER, Christopher, Rehoboth, Massachusetts 02769, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 19164550.6

(51) ***G01V 1/00*** (11) **1 815 271 B1**
(25) De (26) De
(21) 05813492.5 (22) 23.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) EP 2005/012537 23.11.2005
(87) WO 2006/056420 2006/22 01.06.2006
(30) 25.11.2004 DE 202004018276 U
(54) • *ERDBEBENVORWARNSYSTEM*
• *SEISMIC WARNING SYSTEM*
• *SYSTEME D'ALERTE SISMIQUE*
(73) Lachenit, Heinrich, 59399 Olfen, DE
Przybylak, Jürgen, Borghagener Strasse 145, 44581 Castrop-Rauxel, DE
Schultz, Ralf-Dieter, Knappenweg 20, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(72) Lachenit, Heinrich, 59399 Olfen, DE
Przybylak, Jürgen, 44581 Castrop-Rauxel, DE
Schultz, Ralf-Dieter, 44581 Castrop-Rauxel, DE
(74) Schneiders, Josef, Schneiders & Behrendt PartmbB Rechts- und Patentanwälte Huestrasse 23 (Kortumkarree), 44787 Bochum, DE

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 761 337 B1**
G01V 1/50
(25) En (26) En
(21) 12783703.7 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057274 26.09.2012
(87) WO 2013/049158 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539246 P
26.09.2011 US 201161539165 P
26.09.2011 US 201161539171 P
20.07.2012 US 201213554077
20.07.2012 US 201213553958
20.07.2012 US 201213554369
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON GESTEINSEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BOHRENS MIT BOHRLOCHAKUSTIKSENSOREN UND EINEM BREITBANDIGEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *METHODS OF EVALUATING ROCK PROPERTIES WHILE DRILLING USING DOWNHOLE ACOUSTIC SENSORS AND A DOWNHOLE BROADBAND TRANSMITTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE PENDANT LE FORAGE AU MOYEN DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DE FOND DE TROU ET D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À LARGE BANDE DE FOND DE TROU.*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YANG, Yunlai, Ras Tanura 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/48***

G01V 1/38 → (51) ***B63B 21/56***

G01V 1/38 → (51) ***B63B 21/66***

(51) ***G01V 1/48*** (11) **2 761 335 B1**
G01V 1/30
(25) En (26) En
(21) 12778842.0 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057222 26.09.2012
(87) WO 2013/049124 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 US 201161539246 P
26.09.2011 US 201161539242 P
20.07.2012 US 201213554019
20.07.2012 US 201213553958
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON GESTEINSEIGENSCHAFTEN WÄHREND DES BOHRENS ANHAND VON AKUSTISCHEN BOHRLOCHSENSOREN UND TELEMETRIESYSTEM*
• *METHODS OF EVALUATING ROCK PROPERTIES WHILE DRILLING USING DOWNHOLE ACOUSTIC SENSORS AND TELEMETRY SYSTEM*
• *PROCÉDÉS POUR ÉVALUER LES PROPRIÉTÉS D'UNE ROCHE PENDANT LE FORAGE AU MOYEN DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DE FOND DE TROU ET D'UN SYSTÈME DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) YANG, Yunlai, Ras Tanura 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01V 1/50 → (51) ***G01V 1/30***

G01V 3/08 → (51) ***G01R 33/00***

G01V 8/02 → (51) ***G01N 21/39***

G01V 8/12 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01V 8/20*** (11) **3 324 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 17196193.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 15.11.2016 DE 102016121913
(54) • *MEHRSTRAHLLICHTSCHRANKE*
• *MULTI-BEAM LIGHT BARRIER*
• *CELLULE DE DÉTECTION À MULTIFAISCEAU*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) SCHöllhorn, Wolfgang, 68600 Biesheim, FR
HENKEL, Olaf, 79276 Reute, DE

(51) ***G01V 9/02*** (11) **3 213 124 B1**
E02D 1/02 ***G01N 25/40***
(25) En (26) En
(21) 15802217.8 (22) 23.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) PL 2015/000170 23.10.2015
(87) WO 2016/068736 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 PL 40996314
31.10.2014 PL 40996414
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORGEFERTIGTES INTEGRIERTES MULTISENSORKABEL ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES, INSBESONDERE EINES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN FILTRATIONSVERFAHREN, INSBESONDERE VON LECKAGEN BEI BAUWERKEN UND/ODER IM BODEN*
• *METHOD, SYSTEM AND PREFABRICATED MULTI-SENSOR INTEGRATED CABLE FOR DETECTION AND MONITORING OF A FLUID FLOW, IN PARTICULAR OF A FLUID FLOW IN FILTRATION PROCESSES, ESPECIALLY OF LEAKAGE IN CONSTRUCTIONS AND/OR IN GROUND*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CÂBLE PRÉFABRIQUÉ INTÉGRÉS AVEC DES CAPTEURS MULTIPLES POUR LA DÉTECTION ET LA SURVEILLANCE D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE, EN PARTICULIER D'UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE DANS DES PROCÉDÉS DE FILTRATION, PLUS PARTICULIÈREMENT DES FUITES DANS DES CONSTRUCTIONS ET/OU DES FUITES DANS LE SOL*
(73) Neostrain spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, ul. Lipowa 3, 30-702 Krakow, PL
(72) RADZICKI, Krzysztof, 30-836 Kraków, PL
STOLINSKI, Marek, 31-867 Kraków, PL
(74) Karczmitowicz, Teresa Ewa, et al, Ul. Wroclawska 33 lok. A4, 30-011 Kraków, PL

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 975 438 B1**
E21B 49/00 ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 15306163.5 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 16.07.2014 US 201462025324 P
03.03.2015 US 201514636319
(54) • *MEHRSKALIGES VERFAHREN FÜR RESERVOIRMODELLE*
• *MULTISCALE METHOD FOR RESERVOIR MODELS*
• *PROCÉDÉ MULTI-ÉCHELLE POUR DES MODÈLES DE RÉSERVOIR*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ S Gravenhage, NL
Prad Research and Development Limited, Craigmuir Chambers Road Town P.O. Box 71, Tortola, VG
(72) BRATVEDT, Kyrre, Houston, TX Texas 77450, US
BONETI, Carlos, Houston, TX Texas 77057, US
NATVIG, Jostein, 1353 Baerums verk, NO
LI, Zhuoyi, Houston, TX Texas 77057, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G02B 1/00 → (51) ***C08L 5/04***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 20/54***

G02B 1/04 → (51) ***C08F 290/06***

G02B 1/10 → (51) ***C03C 3/17***

G02B 1/11 → (51) ***B82Y 30/00***

G02B 1/11 → (51) ***C03C 17/34***

G02B 3/00 → (51) ***B42D 25/45***

G02B 5/00 → (51) ***B42D 25/36***

G02B 5/02 → (51) ***G02F 1/1335***

G02B 5/04 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02B 5/18*** (11) **2 507 656 B1**
G02B 5/28
(25) De (26) De
(21) 10792825.1 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(86) EP 2010/007370 03.12.2010
(87) WO 2011/066992 2011/23 09.06.2011
(30) 04.12.2009 DE 102009056933
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBFILTER, WERTDOKUMENT MIT SO EINEM SOLCHEN SICHERHEITSELEMENT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SICHERHEITSELEMENTES*
• *SECURITY ELEMENT HAVING A COLOR FILTER, DOCUMENT OF VALUE HAVING SUCH A SECURITY ELEMENT AND PRODUCTION METHOD FOR SUCH A SECURITY ELEMENT*
• *ELÉMENT DE SÉCURITÉ AVEC FILTRE COLORÉ, DOCUMENT DE VALEUR COMPORTANT UN TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80333 München, DE

(51) ***G02B 5/18*** (11) **3 370 095 B1**
B42D 25/328 ***B42D 25/40***
G03H 1/02 ***G09F 3/02***
B42D 25/351
(25) Ja (26) En
(21) 16859840.7 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2016/081723 26.10.2016
(87) WO 2017/073611 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 JP 2015209778
26.10.2015 JP 2015209779
(54) • *ANZEIGEELEMENT*
• *DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KUBO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
SAWAMURA, Chikara, Tokyo 110-0016, JP
YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/20 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/18***

G02B 5/28 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 5/30 → (51) ***G02B 27/28***

(51) ***G02B 6/00*** (11) **1 991 893 B1**
H02G 1/08
(25) En (26) En
(21) 07705163.9 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) GB 2007/000432 08.02.2007
(87) WO 2007/101975 2007/37 13.09.2007
(30) 09.03.2006 EP 06251252
(54) • *KABELANLAGE*
• *CABLE INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE CÂBLE*

(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) HEATLEY, David, John, Taylor, Suffolk, IP11 2XT, GB
THURLOW, Adrian, Richard, Suffolk, IP14 4AR, GB
NEILD, Ian, Ipswich, Suffolk, IP5 3TA, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***G02B 6/00*** ***F21V 8/00*** H01L 33/48 H01L 33/62 (11) **2 879 194 B1**
(25) En (26) En
(21) 14169951.2 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 27.11.2013 KR 20130145536
(54) • *Lichtquellenmodul und Rückbeleuchtungseinheit damit*
• *Light source module and backlight unit including the same*
• *Module de source lumineuse et unité de rétroéclairage l'incluant*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, SeungJoon, Gumi-si, KR
Lee, DongHun, Chilgok-gun, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/00 → (51) ***C03C 3/095***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/36***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 220 172 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15858860.8 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) CN 2015/094159 10.11.2015
(87) WO 2016/074602 2016/20 19.05.2016
(30) 12.11.2014 CN 201410633787
(54) • *EINZELMODUSFASER MIT ULTRANIEDRIGER DÄMPFUNG UND GROSSEM WIRKUNGSBEREICH*
• *SINGLE-MODE FIBER WITH ULTRA-LOW ATTENUATION AND LARGE EFFECTIVE AREA*
• *FIBRE À MODE UNIQUE À TRÈS FAIBLE ATTÉNUATION ET GRANDE ZONE EFFICACE*
(73) YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY, No. 9 Optics Valley Avenue, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, CN
(72) LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, CN
ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, CN
WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, CN
WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, CN
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/122***

G02B 6/12 → (51) ***G02B 6/36***

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G02B 6/12*** (11) **2 639 609 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11840066.2 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/071812 26.09.2011
(87) WO 2012/063562 2012/20 18.05.2012
(30) 09.11.2010 JP 2010251219
(54) • *LICHTWELLENLEITER UND WELLENLEITER-GITTERANORDNUNG*
• *OPTICAL WAVEGUIDE AND ARRAYED WAVEGUIDE GRATING*
• *GUIDE D'ONDE OPTIQUE ET RÉSEAU DE GUIDE D'ONDE*
(73) NTT Electronics Corporation, 1-32, Shin-urashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(72) MORITA, Keiichi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
SHIMIZU, Kazumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
SUZUKI, Kenya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
KAWASHIMA, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

---

(51) ***G02B 6/122*** ***G01N 21/03*** (11) **3 314 319 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16735923.1 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) FR 2016/051503 20.06.2016
(87) WO 2016/207530 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 FR 1555755
(54) • *OPTISCHER LEITER*
• *OPTICAL GUIDE*
• *GUIDE OPTIQUE*
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43, Boulevard du Onze Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 20 Avenue Albert Einstein, 69621 Villeurbanne, FR
CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale De Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
(72) OROBTCHOUK, Régis, 38490 Fitilieu, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02B 6/122 → (51) ***H04J 14/02***

---

(51) ***G02B 6/26*** ***H04B 10/2581*** G02B 6/028 (11) **1 978 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 08161023.0 (22) 04.02.2004
(84) DE FR GB IT NL
(43) 08.10.2008
(30) 05.02.2003 JP 2003028488
25.03.2003 JP 2003083790
25.03.2003 JP 2003083791
(54) • *Verfahren zur Kompensation von modaler Dispersion bei einem Multimodeglasfaserübertragungsweg*
• *Method for compensating modal dispersion in multimode optical fiber transmission path*
• *Procédé pour la compensation de la dispersion modale dans une voie de transmission par fibre optique multimodale*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Kohtoh-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) Guan, Ning, Sakura-shi, Chiba, JP
Habu, Shinji, Sakura-shi, Chiba, JP
Takenaga, Katsuhiro, Sakura-shi, Chiba, JP
Himeno, Kuniharu, Sakura-shi, Chiba, JP
Harada, Koichi, Sakura-shi, Chiba, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 04708063.5 / 1 591 808

---

(51) ***G02B 6/36*** ***G02B 6/02*** (11) **3 030 927 B1** ***G02B 6/12***
(25) De (26) De
(21) 14744469.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/062430 13.06.2014
(87) WO 2015/018550 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 DE 102013013071
(54) • *OPTISCHER KOPPLER FÜR EINE MEHRKERNFASER*
• *OPTICAL COUPLER FOR A MULTICORE FIBER*
• *COUPLEUR OPTIQUE POUR UNE FIBRE MULTICOEUR*
(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) BÄRENKLAU, Peggy, 07743 Jena, DE
BREHM, Lothar, 07743 Jena, DE
KUFNER, Maria, 96242 Sonnefeld, DE
KUFNER, Stefan, 96242 Sonnefeld, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** ***H02G 15/14*** (11) **2 713 191 B1** ***H01R 13/523***
(25) En (26) En
(21) 12186843.4 (22) 01.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Unterwasser-Kabelabschlussanordnung, Unterwasser-Anschluss und Verfahren*
• *Subsea cable termination assembly, subsea connector and method*
• *Ensemble de terminaison de câble sous-marin, connecteur sous-marin et procédé*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Jamtveit, Endre Fosso, 3610 Kongsberg, NO
Villmark, Trond Holger, 3617 Kongsberg, NO

---

(51) ***G02B 6/38*** ***G02B 6/42*** (11) **2 914 994 B1** ***G02B 6/02***
(25) En (26) En
(21) 13786876.6 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/067380 30.10.2013
(87) WO 2014/070819 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201213667610
(54) • *TERMINUSBAUGRUPPE ZUM ANKLEMMEN AN EIN OPTISCHES KABEL*
• *TERMINUS ASSEMBLY FOR TERMINATING AN OPTICAL CABLE*
• *ENSEMBLE TERMINAISON POUR TERMINER UN CÂBLE OPTIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) FABIAN, David James, Mount Joy, PA 17552, US
LI, Jun, Downingtown, Pennsylvania PA 19335, US
MOSIER, James Patrick, Palmyra, Pennsylvania 17078, US
ZITSCH, Dwight David, Carlisle, Pennsylvania 17015, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G02B 6/38 → (51) ***H01R 11/12***

G02B 6/42 → (51) ***G01S 7/481***

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/38***

(51) ***G02B 6/44*** ***C03C 25/106*** (11) **2 998 774 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184735.7 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052806 P
(54) • *GLASFASERBESCHICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON REIBUNG UND STATISCHER LADUNG*
• *OPTICAL FIBER COATING TO REDUCE FRICTION AND STATIC CHARGE*
• *REVÊTEMENT DE FIBRE OPTIQUE POUR RÉDUIRE LE FROTTEMENT ET LA CHARGE STATIQUE*
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) DOWD, Edward M, Madison, CT 06443, US
KIDDY, Jason Scott, Gambrills, MD 21054, US
SEQUINO, Mary Margaret, North Haven, CT 06473, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G02B 6/44 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 220 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156630.0 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 JP 2016055025
(54) • *OBJEKTIVTUBUS*
• *LENS BARREL*
• *BARILLET*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Wataru, Kohei, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***G02B 7/04*** ***G03B 5/00*** ***H04N 5/232*** ***G02B 13/00*** ***G03B 13/36*** ***H02K 41/035*** (11) **3 239 756 B1** ***H04N 5/225*** ***G02B 7/09*** ***G03B 5/06*** ***G02B 27/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15872268.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) JP 2015/006422 24.12.2015
(87) WO 2016/103697 2016/26 30.06.2016
(30) 25.12.2014 JP 2014262814
(54) • *LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND KAMERAMONTAGEVORRICHTUNG*
• *LENS DRIVE DEVICE, CAMERA MODULE, AND CAMERA-MOUNTING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF DE MONTAGE DE CAMÉRA*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
(72) SUGAWARA, Masayoshi, Tokyo 206-8567, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 7/09 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 7/18 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 13/16 → (51) ***G02B 17/08***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 17/08***

(51) ***G02B 15/173*** ***G02B 27/64*** (11) **3 125 011 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15770184.8 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/001718 26.03.2015
(87) WO 2015/146176 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067072
27.03.2014 JP 2014067073
27.03.2014 JP 2014067074
27.03.2014 JP 2014067076
27.03.2014 JP 2014067079
27.03.2014 JP 2014067080
(54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEISTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN SYSTEMS MIT VARIABLER LEISTUNG*
• *VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM, IMAGING DEVICE, AND VARIABLE POWER OPTICAL SYSTEM PRODUCTION METHOD*
• *SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE VARIABLE, DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE À PUISSANCE VARIABLE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) ITO, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G02B 17/08*** ***G03B 21/14*** ***H04N 9/31*** (11) **2 693 267 B1** ***G03B 21/28***
(25) En (26) En
(21) 13188257.3 (22) 13.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 05.02.2014
(30) 15.06.2006 JP 2006166434
(54) • *Projektionsbildanzeigevorrichtung*
• *Projection type image display apparatus*
• *Appareil d'affichage d'images par projection*
(73) Maxell, Ltd., 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) Hirata, Koji, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
Hisada, Takanori, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
Yatsu, Masahiko, Chiyoda-ku,, Tokyo 100-8220, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07252401.0 / 1 868 031

(51) ***G02B 17/08*** ***G02B 13/16*** ***G03B 21/00*** ***G03B 21/28*** (11) **3 214 476 B1** ***G02B 13/18*** ***G03B 21/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15855306.5 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080645 30.10.2015
(87) WO 2016/068269 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 JP 2014222343
(54) • *OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTORVORRICHTUNG*
• *PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR DEVICE*
• *SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET DISPOSITIF DE PROJECTION*
(73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
(72) MATSUO, Takahiko, Suwa-shi Nagano 392-0021, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18202484.4 / 3 454 104

G02B 19/00 → (51) ***C03C 3/17***

G02B 19/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 21/00*** ***G03F 7/20*** (11) **2 389 606 B1**
(25) En (26) En
(21) 10708379.2 (22) 23.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(86) IB 2010/050300 23.01.2010
(87) WO 2010/084478 2010/30 29.07.2010
(30) 24.01.2009 PCT/IB2009/050285
(54) • *HOCHAUFLÖSENDE MIKROSKOPIE- UND PHOTOLITHOGRAPHIEVORRICHTUNGEN MIT FOKUSSIERENDEN MIKROSPIEGELN*
• *HIGH-RESOLUTION MICROSCOPY AND PHOTOLITHOGRAPHY DEVICES USING FOCUSING MICROMIRRORS*
• *MICROSCOPIE HAUTE RÉSOLUTION ET DISPOSITIFS DE PHOTOLITHOGRAPHIE UTILISANT DES MIROIRS MICROSCOPIQUES DE FOCALISATION*
(73) Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) RACHET, Bastien, CH-1004 Lausanne, CH
MERENDA, Fabrice, CH-1007 Lausanne, CH
SALATHE, René, CH-1024 Ecublens, CH
(74) Grosfillier, Philippe, ANDRE ROLAND SA Chemin des Charmettes 9 P.O. Box 5107, 1002 Lausanne, CH

(51) ***G02B 21/00*** G02B 21/36 (11) **2 503 373 B1**
(25) En (26) En
(21) 12002018.5 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2012
(30) 23.03.2011 JP 2011064993
(54) • *Mikroskop*
• *Microscope*
• *Microscope*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Hattori, Toshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Utsunomiya, Hiromi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 21/24***

(51) ***G02B 21/24*** (11) **2 673 671 B1**
G02B 21/00
(25) De (26) De
(21) 12703782.8 (22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) EP 2012/052097 08.02.2012
(87) WO 2012/107468 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 DE 102011003807
(54) • *MIKROSKOP MIT AUTOFOKUSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOFOKUSSIERUNG BEI MIKROSKOPEN*
• *MICROSCOPE HAVING AN AUTOFOCUSING DEVICE AND AUTOFOCUSING METHOD FOR MICROSCOPES*
• *MICROSCOPE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE FOCALISATION AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FOCALISATION AUTOMATIQUE POUR MICROSCOPES*
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) KRUEGER, Ralf, 35510 Butzbach Griedel, DE
BAUER, Tobias, 61462 Königstein/Ts, DE
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***G02B 21/36*** (11) **3 368 936 B1**
G02B 23/16 ***G02B 23/24***
G03B 17/48
(25) De (26) De
(21) 16797723.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) DE 2016/100499 25.10.2016
(87) WO 2017/071686 2017/18 04.05.2017
(30) 26.10.2015 DE 102015118250
(54) • *FOTO-ADAPTER*
• *PHOTO ADAPTER*
• *ADAPTATEUR PHOTOGRAPHIQUE*
(73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
(72) KAMMANS, Sigrun, 35745 Herborn, DE
(74) Stamer, Jan, PATENTANWALTSKANZLEI STAMER Postfach 2604, 35536 Wetzlar, DE

G02B 23/16 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 23/24*** (11) **2 778 740 B1**
F01D 5/00 ***H04N 7/18***
F01D 21/00
(25) En (26) En
(21) 14158609.9 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780570 P
(54) • *Fotografiesystem*
• *Photography system*
• *Système de photographie*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Kobayashi, Eiichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Hori, Fumio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Konomura, Yutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 23/24 → (51) ***A61B 1/00***

G02B 23/24 → (51) ***G02B 21/36***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 264 160 B1**
G03B 21/14 ***G03B 21/28***
G03B 29/00 ***H04N 9/31***
B60K 35/00 ***G02B 27/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16894806.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) JP 2016/004831 08.11.2016
(87) WO 2017/163292 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016059371
(54) • *BLICKFELD-ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *HEADUP DISPLAY DEVICE AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, ET VÉHICULE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAGATA, Michihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUZAKI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Am Kaffee-Quartier 3, 28217 Bremen, DE

G02B 26/08 → (51) ***G03F 7/20***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 134 762 B1**
F21V 8/00 ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 15724372.6 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) IL 2015/050422 21.04.2015
(87) WO 2015/162611 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 IL 23219714
(54) • *KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM*
• *COMPACT HEAD-MOUNTED DISPLAY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISIOCASQUE COMPACT*
(73) Lumus Ltd, 2 Bergman Street, 76705 Rehovot, IL
(72) AMITAY, Yaakov, 76299 Rehovot, IL
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(60) 19153876.8 / 3 495 870

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G02B 27/22*** (11) **2 708 936 B1**
G09G 5/10 ***H01L 25/075***
H01L 33/58 ***G02B 19/00***
H04N 13/305
(25) Zh (26) En
(21) 12785276.2 (22) 08.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) CN 2012/075205 08.05.2012
(87) WO 2012/155800 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 CN 201120151626 U
13.05.2011 CN 201110122809
(54) • *GROSSER 3D-BILDSCHIRM MT LEUCHTRÖHREN MIT ZYLINDRISCHEN LINSEN*
• *LARGE 3D SCREEN BASED ON LIGHT TUBES WITH CYLINDRICAL LENS*
• *ÉCRAN 3D LARGE COMPRENANT DES TUBES ÉLECTROLUMINESCENTS À LENTILLE CYLINDRIQUE*
(73) Li, Chao, No.5 Yinping Road High-Tech Zone Zhengzhou, Henan 450001, CN
(72) LI, Chao, Zhengzhou Henan 450001, CN
SHI, Daxin, Zhengzhou Henan 450001, CN
KANG, Xianbin, Zhengzhou Henan 450001, CN
XIONG, Bin, Zhengzhou Henan 450001, CN
LI, Shuzheng, Zhengzhou Henan 450001, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 304 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 16727578.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/033212 19.05.2016
(87) WO 2016/191185 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562167266 P
18.05.2016 US 201615158141
(54) • *HALTERUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄTSANZEIGE*
• *VIRTUAL REALITY HEADSET*
• *CASQUE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) GOOSSENS, Erik Hubert Dolly, Mountain View, California 94043, US
HENRY, Damien, Mountain View, California 94043, US
KAUFFMANN, Alejandro José, Mountain View, California 94043, US
COSTA, Antonio Bernardo Monteiro, Mountain View, California 94043, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(60) 18185679.0 / 3 415 979

G02B 27/22 → (51) ***H04N 13/305***

(51) ***G02B 27/28*** (11) **2 472 306 B1**
G02B 5/04 ***G02B 5/28***
G02B 5/30 ***G03B 21/14***
H04N 9/31
(25) Ja (26) En
(21) 10818690.9 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/065469 09.09.2010
(87) WO 2011/037014 2011/13 31.03.2011
(30) 28.09.2009 JP 2009222355

(54) • *PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENEM OPTISCHEN FARBSYNTHESEELEMENT, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DESSEN ANZEIGE*
• *PROJECTION DISPLAY DEVICE COMPRISING A COLOR SYNTHESIS OPTICAL ELEMENT, AND METHOD FOR CONTROLLING DISPLAY THEREOF*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE PAR PROJECTION UTILISANT UN ELÉMENT OPTIQUE À SYNTHÈSE DE COULEUR, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE CELUI-CI*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IMAI, Masao, Tokyo 108-8001, JP
SAITOH, Goroh, Tokyo 108-8001, JP
OKUMURA, Fujio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G02B 27/64 → (51) ***G02B 7/04***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 15/173***

(51) ***G02C 1/08*** ***G02C 3/00*** ***G02C 5/04*** (11) **3 100 104 B1** ***G02C 5/00*** ***G02C 7/14***
(25) It (26) En
(21) 15707805.6 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050569 26.01.2015
(87) WO 2015/114504 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 IT MI20140108
(54) • *BRILLEN MIT PRISMATISCHEN LINSEN*
• *GLASSES WITH PRISMATIC LENSES*
• *LUNETTES À VERRES PRISMATIQUES*
(73) Family Vision Center - VTE S.r.l., Viale Marelli 19, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(72) GRASSI, Marco, 20099 Sesto San Giovanni (MI), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

G02C 3/00 → (51) ***G02C 1/08***

(51) ***G02C 5/00*** ***G02C 5/08*** ***G02C 5/16*** ***G02C 11/00*** (11) **2 904 448 B1** ***G02C 5/14*** ***G02C 5/22***
(25) En (26) En
(21) 13771537.1 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070738 04.10.2013
(87) WO 2014/053647 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 SE 1251132
05.10.2012 US 201261710327 P
13.03.2013 US 201361780414 P
(54) • *FALTBRILLE*
• *FOLDABLE SPECTACLES*
• *LUNETTES PLIABLES*
(73) Lundh, Jöran, Suite 919 9th Floor Tower 3 33 Canton Road China Hong Kong City, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Lundh, Jöran, Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G02C 5/00 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 5/04 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 5/08 → (51) ***G02C 5/00***

(51) ***G02C 5/14*** ***G02C 5/16*** (11) **2 820 470 B1** ***G02C 5/22***
(25) It (26) En
(21) 13716058.6 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051538 26.02.2013
(87) WO 2013/128374 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 BA 122889 P
(54) • *FEDERND BRILLENSCHARNIER*
• *RESILIENT HINGE FOR SPECTACLES*
• *ARTICULATION ÉLASTIQUE DE SPECTACLES*
(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., Piazza Tiziano, 8, 32044 Pieve di Cadore (BL), IT
(72) KACAVENDA, Milan, 78000 Banja Luka, BA
(74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/16 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/16 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/00***

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/14***

G02C 7/04 → (51) ***A61K 31/195***

G02C 7/04 → (51) ***C08L 5/04***

G02C 7/14 → (51) ***G02C 1/08***

G02C 11/00 → (51) ***G02C 5/00***

G02F 1/09 → (51) ***G21C 11/06***

G02F 1/13 → (51) ***C07D 311/82***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1345***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/1333 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02B 5/02*** (11) **3 006 995 B1** ***F21V 8/00***
(25) En (26) En
(21) 15187584.6 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 07.10.2014 KR 20140134804
(54) • *TRANSPARENTE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRANSPARENT DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE TRANSPARENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SOHN, Sang Hyun, Gyeonggi-do, KR
MIN, Kwan Sik, Gyeonggi-do, KR
JEON, Keun-Bae, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/1335*** ***F21V 8/00*** (11) **3 029 516 B1**
(25) En (26) En
(21) 15197591.9 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170291
(54) • *LED-ANORDNUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *LED ASSEMBLY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *ENSEMBLE DE DEL ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES DOTÉ DE CELUI-CI*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jun-Ho, 704-753 Daegu, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/13357*** H01L 27/146 (11) **3 270 217 B1** G02F 1/13363
(25) En (26) En
(21) 17181542.6 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090175
28.10.2016 KR 20160142119
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) KIM, Yongseok, 03612 Seoul, KR
LEE, Daeho, 03436 Seoul, KR
LEE, Junhan, 06999 Seoul, KR
KIM, Youngmin, 31456 Chungcheongnam-do, KR
PARK, Haeil, 07039 Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 352 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 18152799.5 (22) 22.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 23.01.2017 KR 20170010656
(54) • *FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *COLOR CONVERSION PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *PANNEAU DE CONVERSION DE COULEUR ET AFFICHEUR LE COMPRENANT*
(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) SONG, Jun Ho, Gyeonggi-Do, KR
KIM, Sung Man, Seoul, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) ***F21V 8/00***

G02F 1/1335 → (51) ***G06F 3/041***

G02F 1/13357 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1343 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **2 806 307 B1**
G02F 1/1333
(25) En (26) En
(21) 14152762.2 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 20.05.2013 KR 20130056499
20.05.2013 KR 20130056507
20.05.2013 KR 20130056515
(54) • *Anzeigetafel und Anzeigevorrichtung*
• *Display panel and display device*
• *Panneau d'affichage et dispositif d'affichage*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kang, Wanjune, Seoul, 137-893, KR
Choi, Dongwon, 451-713 Gyeonggi-do, KR
Park, Jungmin, Seoul, 137-893, KR
Han, Sangchul, 451-713 Gyeonggi-do, KR
Ham, Dongho, 451-713 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 098 649 B1**
E06B 3/67
(25) Ja (26) En
(21) 15739907.2 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051565 21.01.2015
(87) WO 2015/111630 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 JP 2014009465
(54) • *SELBSTDIMMENDES SYSTEM*
• *SELF-DIMMING SYSTEM*
• *SYSTÈME À AUTO-VARIATION D'INTENSITÉ*
(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
KANAI, Tomomi, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G02F 1/167*** (11) **3 250 962 B1**
(25) En (26) En
(21) 15810715.1 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/063390 02.12.2015
(87) WO 2016/089974 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 US 201462086296 P
22.12.2014 US 201462095308 P
(54) • *ELEKTROPHORETISCHES LAMINAT MIT ZWEIERLEI PARTIKELN FÜR DEN GEBRAUCH IN INTELLIGENTEN FENSTERN MIT REDUZIERTER BEUGUNG*
• *TWO PARTICLE ELECTROPHORETIC LAMINATE FOR USE WITH SMART WINDOWS WITH REDUCED DIFFRACTION*
• *LAMINATE ELECTROPHORETIQUE COMPORTANT DES PARTICULES DE DEUX SORTES ET UTILISABLE DANS DES VITRAGES INTELLIGENTS MONTRANT UNE DIFFRACTION REDUITE*
(73) Koch, Tim R., 2600 NW Century Dr. Apt. 107, Corvallis, OR 97330, US
Heikenfeld, Jason C., 1644 Clio Avenue, Cincinnati, OH 45230, US
Mukherjee, Sayantika, 508 Riddle Road 7, Cincinnati, OH 45220, US
(72) Koch, Tim R., Corvallis, OR 97330, US
Heikenfeld, Jason C., Cincinnati, OH 45230, US
Mukherjee, Sayantika, Cincinnati, OH 45220, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G02F 1/365*** (11) **3 346 328 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18150511.6 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 09.01.2017 FR 1750164
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KOHÄRENTEN FREQUENZKAMMS*
• *OPTOELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING A COHERENT FREQUENCY COMB*
• *DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE DE GENERATION D'UN PEIGNE DE FREQUENCES COHERENT*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) CASALE, Marco, 75005 PARIS, FR
EL DIRANI, Houssein, 38100 GRENOBLE, FR
SCIANCALEPORE, Corrado, 69002 LYON, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G03B 5/00 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 5/06 → (51) ***G02B 7/04***

G03B 11/00 → (51) ***H04N 5/369***

G03B 11/04 → (51) ***B64G 1/66***

G03B 13/36 → (51) ***G02B 7/04***

---

(51) ***G03B 15/02*** ***H05B 37/02*** ***F21Y 101/00*** ***F21Y 115/10*** (11) **2 419 790 B1** ***F21K 9/00*** ***F21Y 105/10***
(25) En (26) En
(21) 10764931.1 (22) 07.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) US 2010/030280 07.04.2010
(87) WO 2010/120612 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 US 423573
(54) • *STEUERUNG FÜR HALBLEITERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLER FOR SEMICONDUCTOR LIGHTING DEVICE*
• *CONTRÔLEUR POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Phoseon Technology, Inc., 7425 NW Evergreen Parkway, Hillsboro, OR 97124, US
(72) JASMIN, Roland, Lake Oswego OR 97035, US
LARSON, Bonnie, A., Hillsboro OR 97124, US
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G03B 15/05 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03B 15/07*** (11) **3 039 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767168.9 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) PL 2014/000098 29.08.2014
(87) WO 2015/030615 2015/09 05.03.2015
(30) 31.08.2013 PL 40520213
(54) • *TRAGBARES STUDIO ZUR PHOTOGRAPHIE VON OBJEKTEN*
• *PORTABLE STUDIO FOR ITEM PHOTOGRAPHY*
• *STUDIO PORTABLE POUR LA PHOTOGRAPHIE D'OBJETS*
(73) ORBITVU Sp.z o.o., ul. Sienkiewicza 48, 42-600 Tarnowskie Góry, PL
(72) BOCHENEK, Tomasz, PL-42-600 Tarnowskie Góry, PL
(74) Lampart, Jerzy, Kancelaria Patentowa Ul. Wyzwolenia 1b, 42-624 Ossy, PL

G03B 17/12 → (51) ***H04N 5/369***

G03B 17/48 → (51) ***G02B 21/36***

G03B 21/00 → (51) ***G02B 17/08***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 17/08***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 21/14 → (51) ***G02B 27/28***

G03B 21/20 → (51) ***F21S 2/00***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 17/08***

G03B 21/28 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 29/00 → (51) ***G02B 26/08***

G03B 37/04 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G03F 3/06*** ***H04N 1/60*** (11) **2 856 257 B1**
(25) En (26) En
(21) 12878109.3 (22) 28.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IL 2012/000207 28.05.2012
(87) WO 2013/179276 2013/49 05.12.2013
(54) • *BILDVERARBEITUNG, DRUCKEN UND DRUCKARTIKEL*
• *IMAGE PROCESSING, PRINTING, AND PRINTED ARTICLE*
• *TRAITEMENT D'IMAGE, IMPRESSION ET ARTICLE IMPRIMÉ*
(73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) DAVIDSON, Alex, 42505 Netanya, IL
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G03F 7/00*** ***H01L 21/033*** ***H01L 21/311*** (11) **2 577 395 B1** ***H01L 21/768*** ***B81C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11721525.1 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013

(86) EP 2011/058598 25.05.2011
(87) WO 2011/151243 2011/49 08.12.2011
(30) 01.06.2010 FR 1002306
(54) • *LITHOGRAFISCHES VERFAHREN FÜR PITCHVERDOPPLUNG*
• *LITHOGRAPHIC PITCH DOUBLING PROCESS*
• *PROCEDE DE LITHOGRAPHIE A DEDOUBLEMENT DE PAS*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PAIN, Laurent, F-38500 St Nicolas De Macherin, FR
BELLEDENT, Jérôme, 38920 Crolles, FR
BARNOLA, Sébastien, F-38190 Villard-Bonnot, FR
(74) Bréda, Jean-Marc, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G03F 7/00*** (11) **3 134 771 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719720.6 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2014/058141 22.04.2014
(87) WO 2015/161868 2015/43 29.10.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN EINER NANOSTRUKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR EMBOSSING A NANOSTRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MARQUAGE D'UNE NANOSTRUCTURE*
(73) Ev Group E. Thallner GmbH, DI Erich Thallner Straße 1, 4782 St. Florian am Inn, AT
(72) KREINDL, Gerald, A-4780 Schärding, AT
(74) Schneider, Sascha, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
(60) 19186550.0

G03F 7/00 → (51) ***H01L 21/027***

---

(51) ***G03F 7/004*** (11) **2 531 890 B1**
B05C 5/00 ***B41J 2/05***
C09K 3/00
(25) En (26) En
(21) 11739545.9 (22) 01.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/000549 01.02.2011
(87) WO 2011/096195 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 JP 2010024681
(54) • *LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF*
• *PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING STRUCTURE, AND LIQUID DISCHARGE HEAD*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE ET TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKAHASHI, Hyo, Tokyo 146-8501, JP
IKEGAME, Ken, Tokyo 146-8501, JP
SHIMOMURA, Masako, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(60) 16000494.1 / 3 064 996

G03F 7/027 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/038 → (51) ***H01L 21/027***

---

(51) ***G03F 7/075*** (11) **2 602 661 B1**
G03F 7/085 ***G03F 7/038***
G03F 7/16 ***G03F 7/40***
(25) En (26) En
(21) 12196245.0 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 09.12.2011 JP 2011270001
(54) • *Chemisch verstärkte, negative Resistzusammensetzung, lichthärtbarer Trockenfilm, Herstellungsverfahren, Musterbildungsverfahren und Schutzfilm für elektrisches/elektronisches Teil*
• *Chemically amplified negative resist composition, photo-curable dry film, making method, pattern forming process, and electric/electronic part protecting film*
• *Composition de réserve négative amplifiée chimiquement, film sec photodurcissable, procédé de fabrication, procédé de formation de motif et film de protection de pièce électronique/électrique*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Takemura, Katsuya, Joetsu-shi, Niigata, JP
Miyazaki, Takashi, Joetsu-shi, Niigata, JP
Urano, Hiroyuki, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/085 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/16 → (51) ***G03F 7/075***

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 689 282 B1**
G02B 7/18 ***G02B 26/08***
(25) En (26) En
(21) 12710281.2 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) EP 2012/055239 23.03.2012
(87) WO 2012/130768 2012/40 04.10.2012
(30) 25.03.2011 DE 102011006100
01.04.2011 US 201161470633 P
(54) • *SPIEGELANORDNUNG*
• *MIRROR ARRAY*
• *GROUPEMENT DE MIROIRS*
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
(72) WALDIS, Severin, CH-3006 Bern, CH
LANI, Sebastian, CH-1791 Courtaman, CH
KNAUF, Benedikt, 73430 Aalen, DE
DENG, Jian, 8802 Kilchberg, CH
BOSTOCK, Roger Marc, 3110 Münsingen, CH
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G03F 7/20 → (51) ***G02B 21/00***

G03F 7/20 → (51) ***H05K 3/46***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/075***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/42***

---

(51) ***G03F 7/42*** (11) **3 191 532 B1**
G03F 7/40
(25) En (26) En
(21) 15840604.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049300 10.09.2015
(87) WO 2016/040551 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462048836 P
(54) • *FLUORIERTES TENSID ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUORINATED SURFACTANT CONTAINING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT UN TENSIOACTIF FLUORÉ*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KEHREN, Jason M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NG, Liping Claryn, Singapore 768923, SG
IKEGAYA, Namiko, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***G03G 5/00*** (11) **2 795 403 B1**
G03G 5/05
(25) En (26) En
(21) 12859325.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083165 14.12.2012
(87) WO 2013/094712 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011282078
11.12.2012 JP 2012270604
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMPFINDLICHEN ELEKTROPHOTOGRAPHISCHEN ELEMENTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOSENSITIVE MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OGAKI, Harunobu, Tokyo 146-8501, JP
YAMAGISHI, Keiko, Tokyo 146-8501, JP
OKUDA, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
MIYAUCHI, Yohei, Tokyo 146-8501, JP
UEMATSU, Hiroki, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIMURA, Kimihiro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 5/05 → (51) ***G03G 5/00***

G03G 9/08 → (51) ***C01B 33/40***

G03G 9/09 → (51) ***C01B 33/40***

G03G 9/097 → (51) ***C01B 33/40***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 208 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156483.4 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028396

13.01.2017 JP 2017004659
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SHINDO, Go, Ohta-ku, Tokyo, JP
NAITO, Norihito, Ohta-ku, Tokyo, JP
MOCHIZUKI, Masataka, Ohta-ku, Tokyo, JP
UCHIYAMA, Akihiko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) ***B29C 64/141***

G03G 15/00 → (51) ***B29C 64/223***

G03G 15/00 → (51) ***B41J 29/00***

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 15/01 → (51) ***H04N 1/56***

(51) ***G03G 15/08*** ***G03G 15/16*** (11) **3 123 249 B1** ***G03G 15/00***
(25) En (26) En
(21) 15767847.5 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021947 23.03.2015
(87) WO 2015/148352 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227117
(54) • *TONERPEGELMESSUNG FÜR EINE AUSWECHSELBARE EINHEIT EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *TONER LEVEL SENSING FOR A REPLACEABLE UNIT OF AN IMAGE FORMING DEVICE*
• *DÉTECTION DE NIVEAU D'ENCRE EN POUDRE POUR UNE UNITÉ REMPLAÇABLE D'UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Lexmark International, Inc., IP Law Department 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US
(72) LEEMHUIS, Michael Craig, Nicholasville, KY 40356, US
ABLER, Jeffrey Alan, Georgetown, KY 40324, US
BAST, Charles Alan, Winchester, KY 40391, US
DUTTON, Todd Alan, Lexington, KY 40509, US
SCHNEIDER, David Anthony, Lexington, KY 40513, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03G 15/16 → (51) ***B29C 64/141***

G03G 15/16 → (51) ***B29C 64/223***

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/08***

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 211 242 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151211.9 (22) 20.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 21.01.2009 US 356933
(54) • *Fixierdeckschichten mit superhydrophoben Nanogewebebeschichtungen*
• *Fuser topcoats comprising superhydrophobic nano-fabric coatings*
• *Finitions de fusion comportant des revêtements de nano-tissus super-hydrophobes*
(73) Xerox Corporation, Xerox Square - 20 A, 100 Clinton Avenue South, Rochester, New York 14644, US
(72) Qi, Yu, Oakville Ontario L6H 7L3, CA
Hu, Nan-Xing, Oakville Ontario L6H 6B4, CA
Zhang, Qi, Mississauga Ontario L5K 1T4, CA
Zwartz, Edward G., Mississauga Ontario L5J 4B2, CA
Halfyard, Kurt I., Mississauga Ontario L5M 6K7, CA
McAneney, Brian T., Burlington Ontario L7N 2Z9, CA
Sisler, Gordon, St. Chatharines Ontario L2R 6P7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G03G 15/22 → (51) ***B29C 64/141***

(51) ***G03G 21/02*** (11) **2 933 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 15159627.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 14.04.2014 DE 102014005496
(54) • *Workflow für web to print druckereien*
• *WORKFLOW FOR WEB TO PRINT PRINTERS*
• *DÉROULEMENT DES OPÉRATIONS POUR TISSU POUR IMPRIMER DES IMPRESSIONS*
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE
(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE

G03G 21/16 → (51) ***B41J 29/00***

G03H 1/02 → (51) ***G02B 5/18***

G03H 1/04 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G04B 15/08*** ***G04B 15/10*** (11) **2 893 403 B1** ***G04B 15/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13756165.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068130 03.09.2013
(87) WO 2014/037319 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 EP 12183559
(54) • *FLEXIBLER ANKER MIT KONSTANTER KRAFT*
• *CONSTANT FORCE FLEXIBLE ANCHOR*
• *ANCRE FLEXIBLE À FORCE CONSTANTE*
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72) STRANCZL, Marc, CH-1260 Nyon, CH
HELFER, Jean-Luc, CH-2525 Le Landeron, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 15/10 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 15/14 → (51) ***G04B 15/08***

G04B 17/04 → (51) ***G04B 17/28***

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/22*** (11) **2 561 409 B1** ***G04C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 11716529.0 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/056484 21.04.2011
(87) WO 2011/131784 2011/43 27.10.2011
(30) 24.02.2011 CH 3222011
21.12.2010 CH 21322010
18.11.2010 CH 19312010
02.11.2010 CH 18242010
23.09.2010 CH 15372010
10.09.2010 CH 14542010
07.09.2010 CH 14402010
12.08.2010 CH 12982010
06.05.2010 CH 6922010
21.04.2010 CH 5802010
(54) • *REGELORGAN FÜR EIN UHRWERK, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *ELEMENT OF REGULATION FOR A TIMEPIECE AND A CORRESPONDING PROCESS*
• *ORGANE DE RÉGLAGE POUR UNE PIECE D'HORLOGERIE ET UN PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Team Smartfish GmbH, Obere Spichermatt 17, 6371 Stans, CH
(72) SCHAFROTH, Konrad, 3011 Bern, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04B 17/06*** ***G04B 17/26*** (11) **3 182 216 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15201032.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(54) • *GEKOPPELTE OSZILLATOREN EINER UHR*
• *COUPLED TIMEPIECE OSCILLATORS*
• *OSCILLATEURS COUPLÉS D'HORLOGERIE*
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) Sarchi, Davide, 1020 Renens, CH
Alagón Carrillo, Sebastián, 1323 Romainmôtier, CH
Zaugg, Alain, 1347 Le Sentier, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 17/06 → (51) ***G04B 18/00***

G04B 17/08 → (51) ***G04B 17/28***

G04B 17/20 → (51) ***G04B 18/00***

(51) ***G04B 17/22*** (11) **3 217 228 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16158884.3 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *ZWEISCHNEIDIGE VORRICHTUNG, DIE EMPFINDLICH AUF TEMPERATURVERÄNDERUNGEN REAGIERT*
• *BIMETAL DEVICE SENSITIVE TO TEMPERATURE CHANGES*
• *DISPOSITIF BILAME SENSIBLE AUX VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*
(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye, CH
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, CH
SARCHI, Davide, 1020 Renens, CH

(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

G04B 17/26 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 17/28*** ***G04B 17/04*** ***G04B 17/08*** (11) **3 054 358 B1** ***G04B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16152268.5 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 EP 15153657
(54) • *OSZILLATORMECHANISMUS FÜR UHR*
• *CLOCK OSCILLATOR MECHANISM*
• *MECANISME OSCILLATEUR D'HORLOGERIE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Winkler, Pascal, 2072 St-Blaise, CH
Helfer, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH
Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, CH
Conus, Thierry, 2543 Lengnau, CH
Born, Jean-Jacques, 1110 Morges, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
(60) 17192071.3 / 3 293 584

(51) ***G04B 18/00*** ***G04D 7/08*** ***G04B 17/20*** G04C 3/00 (11) **3 252 546 B1** ***G04B 17/06*** G04B 17/00 G04C 3/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16172843.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(54) • *UHRENMECHANISMUS ZUM EINSTELLEN DER UNRUHTRÄGHEIT*
• *TIMEPIECE MECHANISM WITH BALANCE WHEEL INERTIA ADJUSTMENT*
• *MÉCANISME D'HORLOGERIE À RÉGLAGE D'INERTIE DE BALANCIER*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Paratte, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
Corson, Donald William, 1400 Yverdon-Les-Bains, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussiles, CH
(74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/18 → (51) ***C04B 41/88***

(51) ***G04B 19/22*** ***G04B 19/26*** (11) **3 339 971 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16206811.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *UHR, DIE MIT EINER TAG/NACHT-ANZEIGE AUSGESTATTET IST, DIE DIE JAHRESZEITLICHEN ÄNDERUNGEN BERÜCKSICHTIGT*
• *TIMEPIECE COMPRISING A DAY/NIGHT DISPLAY TAKING INTO ACCOUNT SEASONAL VARIATIONS*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN AFFICHAGE JOUR/NUIT TENANT COMPTE DES VARIATIONS SAISONNIERES*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Gilomen, Beat, 2540 Grenchen, CH
Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 19/26 → (51) ***G04B 19/22***

G04B 37/22 → (51) ***C04B 41/88***

(51) ***G04B 47/06*** (11) **2 259 158 B1**
(25) De (26) De
(21) 10164707.1 (22) 02.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 05.06.2009 CH 8632009
(54) • *Druckwandler für Armbanduhren*
• *Pressure transducer for a timepiece*
• *Transducteur de pression pour une pièce d'horlogerie*
(73) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
(72) Speichinger, Ferdinand, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54, 1208 Genève, CH

(51) ***G04B 47/06*** ***G04G 21/02*** (11) **3 256 911 B1** ***G04G 17/04***
(25) It (26) En
(21) 16707963.1 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) IB 2016/050653 08.02.2016
(87) WO 2016/128880 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 IT MI20150201
(54) • *ELEKTRONISCHE GERÄTE ZUR BEWEGUNG EINES USER KONTROLLIEREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR MONITORING THE PHYSICAL ACTIVITY OF A USER*
• *APPAREIL ELECTRONIQUE POUR CONTROLER L'ACTIVITE PHYSIQUE D'UN UTILISATEUR*
(73) Technogym S.p.A., Via Calcinaro, 2861, 47521 Cesena, Forli'-Cesena, IT
(72) ALESSANDRI, Nerio, 47521 Cesena (Forli'-Cesena), IT
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

G04C 3/00 → (51) ***H01M 2/10***

G04C 3/04 → (51) ***G04B 17/06***

G04C 10/00 → (51) ***H01M 2/10***

G04D 7/08 → (51) ***G04B 18/00***

G04G 17/04 → (51) ***G04B 47/06***

G04G 21/02 → (51) ***G04B 47/06***

(51) ***G05B 1/01*** ***G08C 17/04*** ***H04W 4/80*** ***H04L 12/28*** ***H04W 12/06*** (11) **2 860 707 B1** ***G08C 17/06*** ***G07C 9/00*** ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14187965.0 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 11.10.2013 KR 20130121380
(54) • *Türschlossvorrichtung und Verfahren zu deren Steuerung*
• *Door lock apparatus and method for controlling thereof*
• *Appareil de verrouillage de porte et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Tae-hoon, Gyeonggi-do, KR
Kang, Kun-sok, Gyeonggi-do, KR
Ha, Tae-hyeun, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G05B 13/02*** (11) **2 943 841 B1**
(25) De (26) De
(21) 14702479.8 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) EP 2014/051187 22.01.2014
(87) WO 2014/154375 2014/40 02.10.2014
(30) 26.03.2013 DE 102013205328
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS*
• *METHOD FOR THE COMPUTERIZED CONTROL AND/OR REGULATION OF A TECHNICAL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION, ASSISTÉE PAR ORDINATEUR, D'UN SYSTÈME TECHNIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DÜLL, Siegmund, 80336 München, DE
HENTSCHEL, Alexander, 81929 München, DE
UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, DE

G05B 13/02 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 338 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 16775151.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/072844 26.09.2016
(87) WO 2017/060113 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188375
(54) • *BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-FEEDBACK AN EINEN BENUTZER VON ZUSTÄNDEN EINES PHYSIKALISCHEN MODELLSYSTEMS ÜBER EINE ERSATZFUNKTION*
• *PROVIDING REAL-TIME FEEDBACK TO A USER FROM STATES OF A MODEL PHYSICAL SYSTEM VIA A SURROGATE FUNCTION*
• *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION EN TEMPS RÉEL À UN UTILISATEUR À PARTIR D'ÉTATS D'UN SYSTÈME DE MODÈLE PHYSIQUE PAR L'INTERMÉDIAIRE DE FONCTION DE SUBSTITUTION*
(73) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH
(72) REIHER, Markus, 8406 Winterthur, CH
HAAG, Moritz, 8037 Zürich, CH
VAUCHER, Alain, 8046 Zürich, CH
(74) Ragot, Sébastien Pierre, E. Blum & Co. Ltd. Patent and Trademark Attorneys VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

G05B 15/02 → (51) ***F24F 11/30***

G05B 15/02 → (51) ***G01R 31/327***

G05B 15/02 → (51) ***G05D 23/19***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 23/02***

G05B 19/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 966 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175998.5 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Steuersystem und Verfahren für Generatorensets*
• *Control system and method for generator sets*
• *Système et procédé de commande pour ensembles de générateurs*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) Müller, Bernd, 24229 Schwedeneck / Stohl, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 161 565 B1**
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 15732615.8 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064243 24.06.2015
(87) WO 2015/197684 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 EP 14173889
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SCHALTNETZTEILS*
• *METHOD FOR CONFIGURING A SWITCHING POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA CONFIGURATION D'UNE PARTIE DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) VUCIC, Miroslav, 1090 Wien, AT
HUBLITZ, Dieter, 97464 Niederwerrn, DE
SCHEDLBERGER, Robert, 4283 Bad Zell, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 044 641 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 13767202.8 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2013/059639 13.09.2013
(87) WO 2015/038142 2015/11 19.03.2015
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DER KOMMUNIKATIONEN IN DER INDUSTRIELLEN STEUERUNG*
• *RESTRICTING COMMUNICATIONS IN INDUSTRIAL CONTROL*
• *RESTRICTION DES COMMUNICATIONS DANS UN RÉSEAU DE COMMANDE INDUSTRIELLE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOUTHERLAND, Derrick, Johnson City, Tennessee 37604, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G05B 19/401*** (11) **3 088 977 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13900092.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2013/085218 27.12.2013
(87) WO 2015/097893 2015/26 02.07.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL APPARATUS FOR MACHINE TOOL*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR MACHINE OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
UETAMA, Toshimasa, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 19/402*** (11) **3 137 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 14890545.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2014/076578 30.04.2014
(87) WO 2015/165062 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES WERKZEUGMITTELPUNKTS FÜR INDUSTRIEROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR CALIBRATING TOOL CENTRE POINT FOR INDUSTRIAL ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN POINT CENTRAL D'OUTIL POUR UN SYSTÈME DE ROBOT INDUSTRIEL*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) LI, Jinsong, Beijing 100081, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
CHI, Yonglin, Shanghai 201103, CN
XU, Yan, Shanghai 201319, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

G05B 19/402 → (51) ***B23K 37/02***

G05B 19/402 → (51) ***G05B 19/4063***

(51) ***G05B 19/4063*** (11) **3 159 759 B1**
G05B 19/402
(25) Ja (26) En
(21) 14895094.2 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2014/066313 19.06.2014
(87) WO 2015/194010 2015/51 23.12.2015
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL DEVICE FOR MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) KAWAI, Rie, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
HEISHI, Hideki, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
ONO, Kenichi, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***G05B 19/4099*** (11) **2 989 514 B1**
(25) De (26) De
(21) 14719654.7 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057026 08.04.2014
(87) WO 2014/173674 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013207656
(54) • *OPTIMIERUNG EINES FERTIGUNGSPROZESSES*
• *OPTIMIZATION OF A PRODUCTION PROCESS*
• *OPTIMISATION D'UN PROCESSUS DE FABRICATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, DE
STELZIG, Philipp Emanuel, 87754 Kammlach, DE
WEVER, Utz, 81539 München, DE
GERSCH, Roland, 80686 München, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 224 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 14811768.2 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2014/003135 25.11.2014
(87) WO 2016/082847 2016/22 02.06.2016
(54) • *SYSTEM ZUR VIRTUELLEN INBETRIEBNAHME*
• *SYSTEM FOR VIRTUAL COMMISSIONING*
• *SYSTÈME DE MISE EN SERVICE VIRTUELLE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) VILACOBA, Diego, E-08192 Sant Quirte del Vallès, ES
WEBER, Peter, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Marks, Frank, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G05B 19/418 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/418 → (51) ***B64F 5/10***

G05B 19/418 → (51) ***G01S 5/04***

G05B 23/00 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 589 184 B1**
H04L 12/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 11737995.8 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FR 2011/051414 20.06.2011
(87) WO 2012/001267 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 FR 1055263
(54) • *VERWALTUNG VON ANWENDUNGSFEHLERN IN EINEM SYSTEM VON HAUSHALTSGERÄTEN*
• *MANAGING APPLICATION FAULTS IN A SYSTEM OF HOUSEHOLD DEVICES*

- *GESTION DE PANNE APPLICATIVE DANS UN SYSTEME D'EQUIPEMENTS DOMESTIQUES*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BLACHE, Fabrice, F-38190 Bernin, FR
DEMOTTIE, Christophe, F-38760 Varces Allieres Et Risset, FR
MARTIGNE, Patricia, F-38330 Saint Ismier, FR

---

(51) ***G05B 23/02*** ***F02C 9/00*** (11) **2 887 168 B1** ***G05B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 14198003.7 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201314136835
(54) • *Turbinenbetriebsflexibilität*
• *Turbine operational flexibility*
• *Souplesse de fonctionnement de turbine*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Tiwari, Awadesh Humar, 560066 Bangalore, IN
Muthuramalingam, Mahendhra, 560066 Bangalore, IN
Gali, Praveen Kumar, 560066 Bangalore, IN
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 911 026 B1**
(25) En (26) En
(21) 14199239.6 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 23.01.2014 US 201414162499
(54) • *Implementierung standardisierter Verhaltensweisen in einer Hosting-Vorrichtung*
• *Implementing alarm presentation standardized behaviors in a hosting device*
• *Mise en oeuvre des comportements normalisés dans un dispositif d'hébergement*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Downor, Johnny, Schenectady, NY 12345, US
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

---

(51) ***G05B 23/02*** ***G05B 17/02*** (11) **3 289 420 B1**
(25) En (26) En
(21) 16724516.6 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) US 2016/029978 29.04.2016
(87) WO 2016/178955 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562156024 P
(54) • *COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAUSALITÄTSANALYSE MIT HYBRIDEN ERSTPRINZIPIEN UND INFERENZMODELL*
• *COMPUTER SYSTEM AND METHOD FOR CAUSALITY ANALYSIS USING HYBRID FIRST-PRINCIPLES AND INFERENTIAL MODEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATIQUES POUR ANALYSE DE CAUSALITÉ AU MOYEN D'UN MODÈLE HYBRIDE DE PREMIERS PRINCIPES ET INFÉRENTIEL*
(73) Aspen Technology Inc., 20 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) ZHAO, Hong, Sugar Land, TX 77479, US
RAO, Ashok, Sugar Land, TX 77479, US
NOSKOV, Mikhail, Acton, MA 01720, US
MODI, Ajay, Newton, MA 02459, US
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G05B 23/02 → (51) ***H04L 29/08***

G05D 1/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 073 345 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161636.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015067218
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOM NAVIGIERENDES NUTZFAHRZEUG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AUTONOMOUSLY NAVIGATING UTILITY VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE UTILITAIRE À NAVIGATION AUTONOME*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) YAMAMURA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
KAWAKAMI, Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G05D 1/02 → (51) ***B63H 20/10***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***G08G 5/02*** (11) **2 746 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197402.4 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261745068 P
(54) • *Leistungsverbesserung für steilen Flugzeugansatz*
• *Aircraft steep approach performance improvements and optimization*
• *Amélioration et optimisation de la performance en approche rapide d'un aéronef*
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) De Tarso Ferreira, Daniel Paulo, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
Oliveira, Mauricio Faustino, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
Caldeira, Fabricio Reis, 12227-901 Sao José Dos Campos, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G05D 1/10 → (51) ***B64C 19/00***

G05D 3/12 → (51) ***H02S 20/32***

G05D 7/06 → (51) ***G05D 23/19***

G05D 11/13 → (51) ***B01F 3/18***

G05D 16/06 → (51) ***F04B 27/18***

G05D 16/20 → (51) ***F04B 27/18***

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24F 11/30*** (11) **2 850 500 B1**
(25) En (26) En
(21) 13706687.4 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 25.03.2015
(86) GB 2013/050376 18.02.2013
(87) WO 2013/171448 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 GB 201208519
(54) • *SYSTEMSTEUERUNG MIT PRÄDIKTIVER TEMPERATURVERWALTUNG*
• *PREDICTIVE TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEM CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE SYSTÈME DE GESTION DE TEMPÉRATURE PRÉDICTIF*
(73) Passivsystems Limited, Medway House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) CARTER, Edwin, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
ROBERTS, Peter, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(74) Roberts, David Leslie, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

---

(51) ***G05D 23/19*** ***F24D 19/10*** (11) **2 912 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 13771215.4 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) IB 2013/056282 31.07.2013
(87) WO 2014/045134 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 DE 102012018778
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE*
• *METHOD OF OPERATING A HEATING INSTALLATION*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE*
(73) Le, Huu-Thoi, Husittenstrasse 76, 13556 Berlin, DE
(72) Le, Huu-Thoi, 13556 Berlin, DE
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***G05D 23/19*** ***G05D 7/06*** ***F16K 31/00*** ***F24F 11/30*** ***F24F 11/70*** ***F24F 11/84*** ***F24F 110/10*** ***F25B 25/00*** ***G05B 15/02*** ***F24F 11/62*** ***F24F 11/83*** ***F24F 11/80*** (11) **2 997 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 14726518.5 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/001298 14.05.2014
(87) WO 2014/183868 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 CH 975132013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNG EINES VENTILS IN EINEM HLK-SYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPENING OF A VALVE IN AN HVAC SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER L'OUVERTURE D'UNE VANNE DANS UN SYSTÈME DE CHAUFFAGE/CLIMATISATION*
(73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
(72) THUILLARD, Marc, CH-8707 Uetikon am See, CH
REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, CH

(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

G05D 23/19 → (51) ***F24H 9/20***

G05F 1/10 → (51) ***H02M 3/158***

G05F 1/46 → (51) ***H02P 9/00***

G05F 1/56 → (51) ***H02M 3/156***

G05F 1/56 → (51) ***H02P 9/00***

G05F 1/66 → (51) ***G01R 31/327***

G05F 1/66 → (51) ***H02P 9/00***

G05G 1/04 → (51) ***G05G 5/06***

(51) ***G05G 1/44*** (11) **2 994 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 14725658.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059478 08.05.2014
(87) WO 2014/180962 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 DE 102013104852
(54) • *RASTBEFESTIGUNG EINER PEDALEINHEIT*
• *LATCHING PEDAL UNIT*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PAR ENCLIQUETAGE D'UNE UNITÉ PÉDALE*
(73) AB Elektronik GmbH, Feldmark 50, 59368 Werne, DE
(72) HOHEISEL, Reinhart, 59872 Meschede, DE
MÖLLERS, Roger, 48249 Dülmen, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) ***G05G 5/00*** ***G05G 9/047*** F16H 59/02 (11) **3 074 836 B1** ***F16H 59/10***
(25) De (26) De
(21) 14809314.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075818 27.11.2014
(87) WO 2015/078970 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 DE 102013017969
29.11.2013 DE 102013017968
29.11.2013 DE 102013017966
(54) • *STELLGLIED, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACTUATOR, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ORGANE DE RÉGLAGE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) BUSCHLE, Roland, 78570 Mühlheim, DE
BERCHTOLD, Rainer, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
MASA, Robert, 78628 Rottweil, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G05G 5/05 → (51) ***G05G 5/06***

(51) ***G05G 5/06*** ***G05G 5/05*** ***G05G 1/04*** ***F16H 59/10*** (11) **2 883 117 B1** ***G05G 9/047*** ***F16H 59/02*** ***F16H 61/24***
(25) De (26) De
(21) 13737599.4 (22) 16.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/064986 16.07.2013
(87) WO 2014/023529 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 DE 102012214315
04.12.2012 DE 102012222237
(54) • *BEDIENELEMENT MIT MAGNETHAPTIK*
• *CONTROL ELEMENT WITH MAGNETIC HAPTICS*
• *ÉLÉMENT DE COMMANDE UTILISANT UNE HAPTIQUE MAGNÉTIQUE*
(73) Preh GmbH, Schweinfurter Strasse 5-9, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
(72) SCHMIDT, Benedikt, 97616 Bad Neustadt a. d.Saale, DE
KRAMLICH, Andreas, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale, DE
LUST, Matthias, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Lohmanns, Bernard, et al, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

G05G 9/047 → (51) ***G05G 5/00***

G05G 9/047 → (51) ***G05G 5/06***

G05G 9/047 → (51) ***H01H 25/04***

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 9/46*** ***G06F 21/71*** ***G06F 21/82*** ***H04M 1/725*** (11) **1 329 787 B1** ***G06F 21/36*** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/86*** ***G06F 9/448***
(25) En (26) En
(21) 02292912.9 (22) 25.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 23.07.2003
(30) 16.01.2002 EP 02290115
20.06.2002 EP 02100727
(54) • *Anzeige des sicheren Moduses für intelligente Telefone und persönliche digitale Assistenten*
• *Secure mode indicator for smart phone or PDA*
• *Indicateur de mode protégé pour téléphones intelligents et pour assistants numériques personnels (PDA)*
(73) Texas Instruments Incorporated, 7839 Churchill Way Mail Station 3999, Dallas, Texas 75251, US
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(73) TEXAS INSTRUMENTS FRANCE, Avenue Bel Air, BP 5, 06271 Villeneuve Loubet Cedex, Nice, FR
(84) FR
(72) Dahan, Franck, 06200 Nice, FR
Cornillault, Bertrand, 06620 Le Bar-sue-Loup, FR
(74) Zeller, Andreas, et al, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G06F 1/00*** ***G06F 1/28*** ***G06F 1/32*** (11) **2 710 444 B1** ***G09G 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12786036.9 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/037739 14.05.2012
(87) WO 2012/158599 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 US 201113068611
(54) • *PROZESSVORRICHTUNG MIT EINEM DURCH LICHTVERÄNDERUNGEN AUSGELÖSTEN DISPLAY*
• *PROCESS DEVICE WITH LIGHT CHANGE TRIGGERED DISPLAY*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DOTÉ D'UN AFFICHAGE DÉCLENCHÉ PAR DES CHANGEMENTS LUMINEUX*
(73) Rosemount Inc., 12001 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) JOHNSON, James, Savage, Minnesota 55378, US
NELSON, Richard, Chanhassen, Minnesota 55317, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***G06F 1/10*** ***G08C 17/02*** (11) **3 167 343 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734213.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065759 09.07.2015
(87) WO 2016/005525 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 FR 1456715
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES TAKTSIGNALS EINER SENDE-/EMPFANGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, AKTUATOR UND STEUERUNGSEINHEIT*
• *METHOD FOR ADJUSTING A TIMING SIGNAL OF A TRANSMISSION/RECEPTION CIRCUIT, AND ASSOCIATED CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, ACTUATOR AND CONTROL UNIT*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UN SIGNAL DE CADENCE D'UN CIRCUIT D'ÉMISSION/RÉCEPTION, DISPOSITIF DE CONTRÔLE, SYSTÈME DE CONTRÔLE, ACTIONNEUR ET UNITÉ DE COMMANDE ASSOCIÉS*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) DESBIOLLES, Claude, F-74800 Eteaux, FR
GERMAIN, Florian, F-74960 Meythet, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G06F 1/14*** ***G06F 13/24*** (11) **2 241 953 B1**
(25) De (26) De
(21) 09005483.4 (22) 17.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Realisierung einer fehlersicheren Zeitfunktion*
• *Method and device for realising an error-proof time function*
• *Procédé et dispositif de réalisation d'une fonction temporelle protégée contre l'erreur*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Eyermann, Paul, 91074 Herzogenaurach, DE
Labouliere, Michael, 18901 Doylestown, US
Schwarz, Robert, 97215 Portland, US
Walter, Markus, 96050 Bamberg, DE
Weinert, Kai, 90518 Altdorf, DE

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0354*** ***H04M 1/22*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 781 994 B1** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/041***

(25) En (26) En
(21) 14159813.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 US 201361804176 P
27.12.2013 US 201314141430
(54) • *Elektronisches Gerät mit einem berührungsempfindlichen Modul*
• *Electronic apparatus comprising a touch module*
• *Appareil électronique comprenant un module tactile*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Liu, Wei-Cheng, 330 Taoyuan City, TW
Wang, Fang-Chuen, 330 Taoyuan City, TW
Huang, Yung-Ming, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **2 889 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200449.8 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201314143675
(54) • *Systeme und Verfahren für eine haptisch aktivierte, projizierte Benutzeroberfläche*
• *Systems and methods for a haptically-enabled projected user interface*
• *Systèmes et procédés pour une interface utilisateur projetée à activation haptique*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) Levesque, Vincent, Montreal Québec H2J 2R1, CA
Modarres, Ali, San Jose California 95134, US
Weddle, Amaya, San Jose California 95125, US
Birmbaum, David, Oakland California 94607, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB
(60) 19186399.2

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/01*** (11) **3 026 523 B1** ***A61B 5/024***
(25) En (26) En
(21) 14195295.2 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Hautkontaktierung mit Sensoreinrichtung*
• *Method and apparatus for contacting skin with sensor equipment*
• *Procédé et appareil pour la mise en contact de la peau avec un équipement de capteur*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Kosonen, Matti, 04420 Järvenpää, FI
Lasarov, Harri, 02280 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** ***H04M 1/73*** ***H04M 1/725*** ***G09G 3/36*** (11) **3 084 549 B1** ***H04M 1/02*** ***G06F 1/3287*** ***G09G 3/20***
(25) En (26) En
(21) 13824647.5 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) IB 2013/002804 19.12.2013
(87) WO 2015/092457 2015/25 25.06.2015
(54) • *DURCHLÄSSIGE ANZEIGE MIT ERWEITERTEM MEMORY-IN-PIXEL-REFLEKTIONSTEIL*
• *TRANSMISSIVE DISPLAY WITH EXTENDED MEMORY-IN-PIXEL (MIP) REFLECTIVE PART*
• *AFFICHEUR TRANSMISSIF À PARTIE RÉFLÉCHISSANTE DU TYPE MIP (MÉMOIRE DANS PIXEL) ÉTENDUE*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) HUNT, Alexander, S-218 72 Tygelsjö, SE
SVENÉR, Johan, S-221 88 Lund, SE
JOHANSSON, Magnus, S-221 88 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/14*** ***H04M 1/725*** A45C 11/00 (11) **3 270 260 B1** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/041***
(25) En (26) En
(21) 17185587.7 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 03.12.2013 US 201314094799
29.01.2014 US 201461932780 P
24.03.2014 US 201414224056
(54) • *ZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUBEHÖRS*
• *ACCESSORY AND METHOD FOR FORMING AN ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ACCESSOIRE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Lin, Yen-Hung, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Hsieh, Chien-Wei, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Huang, Chun-Ta, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Wen, Hung-Chuan, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
Massucco, Michael Ross, San Francisco, CA 94110, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
(62) 14174776.6 / 2 881 834

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H02J 7/00*** (11) **3 270 484 B1** ***H01R 13/66***
(25) Zh (26) En
(21) 16823882.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) CN 2016/089817 12.07.2016
(87) WO 2017/008735 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 CN 201510412712
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Liangguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Nannan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LV, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/16 → (51) ***H01M 2/10***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/16 → (51) ***H04N 5/64***

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H01L 23/427*** ***F28D 15/02*** (11) **2 807 530 B1** ***H05K 7/20*** ***F28D 20/02***
(25) En (26) En
(21) 13740737.5 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) US 2013/021783 17.01.2013
(87) WO 2013/112337 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201213355836
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTOFF*
• *HEAT TRANSFER DEVICE WITH PHASE CHANGE MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR ÉQUIPÉ D'UN MATÉRIAU FUSIBLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) RUBENSTEIN, Brandon A., Redmond, Washington 98052-6399, US
STELLMAN, Jeffrey Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **2 994 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795158.6 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037005 06.05.2014
(87) WO 2014/182724 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361854949 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON BERECHNUNGSRESSOURCEN FÜR RAUM- UND FEUERBESTÄNDIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD OF PACKAGING COMPUTING RESOURCES FOR SPACE AND FIRE-RESISTANCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT DE RESSOURCES INFORMATIQUES GARANTISSANT DE L'ESPACE ET UNE RÉSISTANCE AU FEU*
(73) Green Revolution Cooling, Inc., 11525 Stonehollow Drive, No. 150, Austin, Texas 78758, US
(72) BEST, Christiaan Scott, Austin, Texas 78758, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 1/20*** ***H05K 7/20*** (11) **3 519 914 B1**
(25) De (26) De

(21) 17783410.8 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074190 25.09.2017
(87) WO 2018/060123 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 DE 102016118598
(54) • *LICHTSTELLPULT MIT KÜHLEINRICHTUNG*
• *LIGHT CONTROL CONSOLE HAVING A COOLING DEVICE*
• *PUPITRE D'ÉCLAIRAGE POURVU D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(73) MA Lighting Technology GmbH, Dachdeckerstr. 16, 97297 Waldbüttelbrunn, DE
(72) ADENAU, Michael, 97082 Würzburg, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Beethovenstrasse 5, 97080 Würzburg, DE

G06F 1/20 → (51) ***H01L 23/40***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/00***

(51) ***G06F 1/32*** (11) **2 356 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 09779586.8 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/056634 29.05.2009
(87) WO 2010/057686 2010/21 27.05.2010
(30) 24.11.2008 GB 0821459
(54) • *AKTIVES POWER-MANAGEMENT*
• *ACTIVE POWER MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉNERGIE ACTIVE*
(73) NVIDIA Technology UK Limited, 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
(72) CUMMING, Peter, Wotton-Under-Edge GL12 8ND, GB
HLOND, Marcin, Bradley Stoke Bristol BS32 9BJ, GB
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02*** (11) **2 912 535 B1** ***H04W 76/28***
(25) En (26) En
(21) 13848279.9 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/009504 24.10.2013
(87) WO 2014/065602 2014/18 01.05.2014
(30) 27.10.2012 KR 20120120055
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION MODE IN A WIRELESS TERMINAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU MODE DE FONCTIONNEMENT DANS UN TERMINAL SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Hye-Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-733, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 15/78*** (11) **3 198 361 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763900.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/070964 14.09.2015
(87) WO 2016/046008 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496553
(54) • *HARDWAREGESTEUERTE LEISTUNGSDOMÄNEN MIT AUTOMATISCHER EINSCHALTANFRAGE*
• *HARDWARE CONTROLLED POWER DOMAINS WITH AUTOMATIC POWER ON REQUEST*
• *DOMAINES D'ÉNERGIE COMMANDÉS PAR MATÉRIEL AYANT UNE REQUÊTE DE MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MALMBERG, Magnus, SE-223 53 Lund, SE
ARVIDSSON, Alberth, S-217 44 Malmö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

G06F 1/32 → (51) ***B60R 16/03***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 1/3203*** ***H04W 52/02*** ***G06F 1/329*** (11) **1 830 839 B1** ***G06F 1/3246*** H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 05852927.2 (22) 05.12.2005
(84) DE FR GB
(43) 12.09.2007
(86) US 2005/043863 05.12.2005
(87) WO 2006/071459 2006/27 06.07.2006
(30) 27.12.2004 US 22909
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR POWER-MANAGEMENT IN MOBILEN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR POWER MANAGEMENT IN MOBILE UNITS*
• *SYSTEME ET PROCEDE POUR LA GESTION DE PUISSANCE DANS LES UNITES MOBILES*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) FUCCELLO, James, R., Patchogue, NY 11772, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G06F 1/3246 → (51) ***G06F 1/3203***

G06F 1/3287 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 1/329 → (51) ***G06F 1/3203***

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0482*** (11) **2 391 934 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 10736451.5 (22) 29.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 07.12.2011
(86) US 2010/022528 29.01.2010
(87) WO 2010/088477 2010/31 05.08.2010
(30) 29.01.2009 US 148312 P
26.05.2009 US 181280 P
14.07.2009 US 502702
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERPRETATION PHYSISCHER INTERAKTIONEN MIT EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INTERPRETING PHYSICAL INTERACTIONS WITH A GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERPRÉTATION D'INTERACTIONS PHYSIQUES AVEC UNE INTERFACE GRAPHIQUE UTILISATEUR*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose CA 95134, US
(72) BIRNBAUM, David, Oakland, California 94607, US
ULLRICH, Christopher, J., Ventura, California 93003, US
RUBIN, Peter, Berkeley, California 94705, US
NGO, Phong, David, San Francisco, California 94110, US
KOPELOW, Leo, San Francisco, California 94110, US
(74) Phillips & Leigh LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 732 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 12748042.4 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) FI 2012/050725 11.07.2012
(87) WO 2013/007882 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 US 201161506900 P
15.05.2012 US 201261647033 P
03.07.2012 US 201213540734
(54) • *HAPTISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSGESTENSCHNITTSTELLE*
• *HAPTIC DEVICE WITH TOUCH GESTURE INTERFACE*
• *DISPOSITIF HAPTIQUE DOTÉ D'UNE INTERFACE TACTILE*
(73) Senseg Ltd, Bertel Jungin aukio 3, 02600 Espoo, FI
(72) MÄKINEN, Ville, FI-02720 Espoo, FI
LINJAMA, Jukka, FI-02200 Espoo, FI
NIKANDER, Pekka, 02600 Espoo, FI
BENGTSSON, Jonas, S-21128 Malmö, SE
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***G06F 3/01*** ***A63B 69/00*** (11) **2 912 536 B1** ***A63B 71/06***
(25) En (26) En
(21) 13848424.1 (22) 24.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) US 2013/066662 24.10.2013
(87) WO 2014/066667 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 US 201261717761 P
29.01.2013 US 201361757986 P
(54) • *FORTBEWEGUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *LOCOMOTION SYSTEM AND APPARATUS*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE LOCOMOTION*
(73) Goetgeluk, Jan, 2221 W. Dallas Street 430, Houston, Texas 77019, US
(72) Goetgeluk, Jan, Houston, Texas 77019, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/16*** ***G06F 1/32*** (11) **2 926 219 B1** ***G06F 1/16*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 13861152.0 (22) 29.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/002658 29.03.2013
(87) WO 2014/088162 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201261732415 P
05.02.2013 KR 20130013052
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES*
• *PORTABLE DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING VOICE RECOGNITION SERVICE*
• *DISPOSITIF PORTATIF ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN SERVICE DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) KA, Hokyung, Seoul 137-724, KR
LEE, Suyoung, Seoul 137-724, KR
LEE, Kiwon, Seoul 137-724, KR
KIM, Youngwoo, Seoul 137-724, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** ***G06F 3/0484*** ***G02B 27/01*** ***G06T 19/00*** ***G02B 27/00*** (11) **2 956 843 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711329.4 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015946 12.02.2014
(87) WO 2014/126966 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767820
(54) • *GESTENGESTEUERTE SELEKTION VON REGIONEN UND VOLUMEN FUER EINE AM KOPF MONTIERTE INFORMATIONS-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *HUMAN-BODY-GESTURE-BASED REGION AND VOLUME SELECTION FOR HMD*
• *SÉLECTION DE RÉGION ET DE VOLUME SUR LA BASE DE GESTES DU CORPS HUMAIN POUR VISIOCASQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MITTAL, Arpit, San Diego, California 92121-1714, US
MACIOCCI, Giuliano, San Diego, California 92121-1714, US
TUNMER, Michael L., San Diego, California 92121-1714, US
MABBUTT, Paul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 19162420.4 / 3 518 080

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 977 855 B1**
(25) De (26) De
(21) 14178230.0 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(54) • *Virtuelle Tastatur und Eingabeverfahren für eine virtuelle Tastatur*
• *Virtual keyboard and input method for a virtual keyboard*
• *Clavier virtuel et procédé de saisie pour un clavier virtuel*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Urban, Patrick, 33102 Paderborn, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 1/16*** (11) **3 037 925 B1** ***G06F 3/03***
(25) En (26) En
(21) 15200153.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582487
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESENTING INFORMATION VIA A USER INTERFACE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Lyons, Gary, San Diego, CA California 92127, US
Young, David, San Diego, CA California 92128, US
Fredriksson, Jenny, San Diego, CA 92127, US
Gunatilake, Priyan, San Diego, CA California 92130, US
Hsiao, Eric, San Diego, CA California 92103, US
Sampathkumaran, Sriram, San Diego, CA California 92126, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/01 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 16/95***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/033 → (51) ***H01H 25/04***

---

(51) ***G06F 3/0346*** ***G06F 3/038*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/117*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/422*** (11) **2 273 484 B1** ***G06F 3/01*** ***A61B 5/00*** ***G06F 21/32*** ***H04N 5/44***
(25) En (26) En
(21) 10011316.6 (22) 02.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.01.2011
(30) 30.04.2004 US 566444 P
23.09.2004 US 612571 P
05.01.2005 US 641383 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur Entfernung von unbeabsichtigten Bewegungen bei Freiraumzeigegeräten*
• *Methods and devices for removing unintentional movement in free space pointing devices*
• *Procédés et dispositifs permettant de supprimer du mouvement non intentionnel dans des dispositifs de pointage en espace libre*
(73) Hillcrest Laboratories, Inc., 15245 Shady Grove Road, Rockville, MD 20850, US
(72) Liberty, Matthew G., Potomac MD 20854, US
Hunleth, Frank A., Rockville MD 20850, US
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
(62) 05761047.9 / 1 743 322

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/039 → (51) ***B42D 3/02***

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 3/0484*** (11) **1 952 221 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 06827865.4 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.08.2008
(86) US 2006/044666 17.11.2006
(87) WO 2007/061839 2007/22 31.05.2007
(30) 23.11.2005 US 286232
(54) • *DURCH BERÜHRUNG GESTEUERTE METHODE UND VORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN UND ANZEIGEN MEHRERER BILDSCHICHTEN, DIE ALTERNATIVE ABBILDUNGEN DESSELBEN GEGENSTANDS BILDEN*
• *TOUCH DRIVEN METHOD AND APPARATUS TO INTEGRATE AND DISPLAY MULTIPLE IMAGE LAYERS FORMING ALTERNATE DEPICTIONS OF SAME SUBJECT MATTER*
• *PROCEDE ET APPAREIL COMMANDE PAR TOUCHE POUR INTEGRER ET AFFICHER DE MULTIPLES COUCHES D'IMAGES FORMANT DES REPRESENTATIONS ALTERNEES DU MEME SUJET*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HILLIS, W., Daniel, Encino, California 91316, US
FERREN, Bran, Beverly Hills, CA 90210, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

---

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** ***G02F 1/1335*** (11) **3 118 727 B1** ***G02F 1/1333***
(25) Zh (26) En
(21) 14859291.8 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) CN 2014/085530 29.08.2014
(87) WO 2015/135304 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 CN 201410090148
(54) • *ZELLINTEGRIERTER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IN-CELL TOUCHSCREEN AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE EN CELLULE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN
DING, Xiaoliang, Beijing 100176, CN

YANG, Shengji, Beijing 100176, CN
WANG, Chunlei, Beijing 100176, CN
DENG, Liguang, Beijing 100176, CN
DUAN, Yafeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 544 080 B1**
G06F 3/041
(25) Ko (26) En
(21) 11750926.5 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) KR 2011/001478 03.03.2011
(87) WO 2011/108869 2011/36 09.09.2011
(30) 09.08.2010 KR 20100076269
03.03.2010 KR 20100019102
(54) • *KAPAZITIVER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITIVE TOUCH PANEL AND MANUFACTURING METHOD FOR SAME*
• *PANNEAU TACTILE CAPACITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Miraenanotech Co., Ltd., 1113-6 Namchon-ri Oksan-myeon, Cheongwon-gun, Chungcheongbuk-do 363-911, KR
(72) RYU, Sung Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, KR
CHOI, Hyung Bae, Mungyeong-si Gyeongbuk 745-050, KR
PARK, Ki Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-054, KR
HUH, Jong Wook, Anseong-si Gyeonggi-do 456-821, KR
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***G06F 3/044*** (11) **2 796 972 B1**
G06F 3/041
(25) Ja (26) En
(21) 12859755.6 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/083222 21.12.2012
(87) WO 2013/094729 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281928
17.05.2012 JP 2012113741
21.08.2012 JP 2012182678
(54) • *LEITFÄHIGE FOLIE UND BERÜHRUNGSTAFEL*
• *CONDUCTIVE SHEET AND TOUCH PANEL*
• *FEUILLE CONDUCTRICE ET PANNEAU TACTILE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAKAMURA, Hiroshige, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
KURIKI, Tadashi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 19182840.9

(51) ***G06F 3/044*** (11) **3 316 101 B1**
(25) En (26) En
(21) 17020478.8 (22) 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208504
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION TACTILE*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) SHINODA, Koji, Yao-shi, Osaka, 581-0071, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/044 → (51) ***G01R 27/26***

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 458 493 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 12154613.9 (22) 07.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 07.06.2009 US 184825 P
23.09.2009 US 565746
23.09.2009 US 565745
23.09.2009 US 565744
(54) • *Vorrichtungen, Verfahren und grafische Benutzeroberflächen für den Zugriff über eine berührungsempfindliche Oberfläche*
• *Devices, methods, and graphical user interfaces for accessibility using a touch-sensitive surface*
• *Dispositifs, procédés et interfaces d'utilisateur graphique pour l'accès à l'aide d'une surface tactile*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Fleizach, Christopher Brian, Morgan Hill California 95037, US
Seymour, Eric Taylor, San Jose California 95125, US
Hudson, Reginald Dean, San Francisco California 94112, US
(74) Gillard, Matthew Paul, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10719502.6 / 2 440 991

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 620 849 B1**
G06F 3/01 ***G06F 3/033***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
G06F 3/0484
(25) Ja (26) En
(21) 11826586.7 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) JP 2011/005354 22.09.2011
(87) WO 2012/039140 2012/13 29.03.2012
(30) 05.07.2011 JP 2011149037
22.09.2010 JP 2010212582
(54) • *OPERATIONSEINGABEVORRICHTUNG, OPERATIONSEINGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPERATION INPUT APPARATUS, OPERATION INPUT METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL D'ENTRÉE D'OPÉRATION, PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'OPÉRATION, ET PROGRAMME*
(73) Shimane Prefectural Government, 1, Tonomachi, Matsue-shi Shimane 690-8501, JP
(72) IZUMI, Kenji, Matsue-shi Shimane 690-0816, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***G06F 3/048*** (11) **2 648 081 B1**
G06F 3/041 ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 13168309.6 (22) 30.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 30.06.2009 EP 09251684
(54) • *Prozessorschnittstelle*
• *Processor interface*
• *Interface de processeur*
(73) ROLI Ltd., 2 Glebe Road, London E8 4BD, GB
(72) Lamb, Roland Oliver, London, GB NW6 6AB, GB
(74) Shipp, Nicholas, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10734294.1 / 2 449 449

G06F 3/048 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0481 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **2 428 884 B1**
G06F 16/904
(25) En (26) En
(21) 11180005.8 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 10.09.2010 KR 20100088988
(54) • *Verfahren, Software und Vorrichtung zur Anzeige von Datenobjekten*
• *Method, software, and apparatus for displaying data objects*
• *Procédé, logiciel et appareil d'affichage d'objets de données*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Sun-min, Seoul, KR
Shim, Hyo-sun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae-hyun, Gyeonggi-do, KR
Jung, Ji-woon, Gyeonggi-do, KR
Jang, Won-chang, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0482 → (51) ***H04R 1/02***

G06F 3/0482 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **2 476 041 B1**
G06F 3/0488
(25) Fr (26) Fr
(21) 10751686.6 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/063367 13.09.2010
(87) WO 2011/029927 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 FR 0956280
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM ZUR ANZEIGE VON SEITENSTAPELN*
• *MOBILE TERMINAL WITH A TOUCH SCREEN THAT DISPLAYS A STACK OF PAGES*
• *TERMINAL MOBILE À ÉCRAN TACTILE AFFICHANT UNE PILE DE PAGES*
(73) Milibris, 65 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) MONTEUX, Guillaume, F-75009 Paris, FR
RUCINE, Nicolas, F-44300 Nantes, FR
MONROUZEAU, Raphaël, F-94700 Maisons Alfort, FR
VAUVILLIER, Luc, F-95130 Le Plessis-Bouchard, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, et al, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 3/0483*** (11) **2 476 042 B1**
G06F 3/0488
(25) Fr (26) Fr
(21) 10751958.9 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/063368 13.09.2010
(87) WO 2011/029928 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 FR 0956281
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM ZUR ANZEIGE VON MEHREREN SEITEN*
• *MOBILE TERMINAL WITH A TOUCH SCREEN THAT DISPLAYS A PLURALITY OF PAGES*
• *TERMINAL MOBILE À ÉCRAN TACTILE AFFICHANT UNE PLURALITÉ DE PAGES*
(73) Milibris, 65 Rue Condorcet, 75009 Paris, FR
(72) MONTEUX, Guillaume, F-75009 Paris, FR
RUCINE, Nicolas, F-44300 Nantes, FR
MONROUZEAU, Raphaël, F-94700 Maisons Alfort, FR
VAUVILLIER, Luc, F-95130 Le Plessis-Bouchard, FR
(74) Lebkiri, Alexandre, et al, Cabinet Camus Lebkiri 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06F 3/0483 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 3/0484*** (11) **2 815 300 B1**
G06F 3/0486 ***G06F 3/0488***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 13707951.3 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/025937 13.02.2013
(87) WO 2013/123048 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599375 P
10.12.2012 US 201213710379
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES INHALTSOBJEKTS IN EINEM DOKUMENT*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR SHARING A CONTENT OBJECT IN A DOCUMENT*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR PARTAGER UN OBJET DE CONTENU DANS UN DOCUMENT*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, CA 95014, US
BAUMANN, Laurent, Cupertino, CA 95014, US
ROBERT, Julien, Yann, Cupertino, CA 95014, US
CARLHIAN, Alexandre, F., Cupertino, CA 95014, US
MOHA, Alexandre, Cupertino, CA 95014, US
CHAMPEAUX, Philippe, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/0484 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **2 939 096 B1**
G06F 3/0484
(25) En (26) En
(21) 13811032.5 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/069486 11.11.2013
(87) WO 2014/105278 2014/27 03.07.2014
(30) 29.12.2012 US 201261747278 P
13.03.2013 US 201361778416 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ENTSCHEIDUNG ÜBER DAS SCROLLEN ODER AUSWÄHLEN VON BILDSCHIRMINHALTEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR DETERMINING WHETHER TO SCROLL OR SELECT CONTENTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR DÉTERMINER L'OPPORTUNITÉ DE FAIRE DÉFILER OU DE SÉLECTIONNER DES CONTENUS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
BROWN, Matthew I., Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 19181042.3

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***H04R 1/02***

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **3 114 552 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
(25) En (26) En
(21) 15705143.4 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/013199 28.01.2015
(87) WO 2015/134130 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947331 P
(54) • *GRAFISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENERFASSUNGS- UND ANALYSEEINSTELLUNGEN*
• *A GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEM AND METHOD FOR TRANSFERRING DATA ACQUISITION AND ANALYSIS SETTINGS*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PARAMÈTRES D'ACQUISITION ET D'ANALYSE DE DONNÉES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) SHALLICE, Matthew, Carlsbad, California 92008, US
HICKS, Justin, Carlsbad, California 92008, US
ARCHER, Charysse, Carlsbad, California 92008, US
STONE, Laurel, Carlsbad, California 92008, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 107 447 B1**
G06F 3/0485
(25) En (26) En
(21) 09162953.5 (22) 29.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 08.12.2005 US 748810 P
23.12.2005 US 322553
(54) • *Bilddurchlauf einer Liste als Reaktion auf eine Bewegungsberührung über eine Liste von Indexsymbolen*
• *List scrolling in response to moving contact over list of index symbols*
• *Défilement d'une liste en réponse à un contact qui se déplace sûr une liste de symboles d'indexation*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Ording, Bas, San Francisco, CA, 94131, US
Forstall, Scott, Mountain View, CA, 94040, US
Christie, Gregory N., San Jose, CA, 95129, US
Lemay, Stephen O., San Francisco, CA, 94122, US
Chaudri, Imran, San Francisco, CA, 94118, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 06846397.5 / 1 958 048

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 248 001 B1**
(25) En (26) En
(21) 08869569.7 (22) 26.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) US 2008/088362 26.12.2008
(87) WO 2009/088808 2009/29 16.07.2009
(30) 31.12.2007 US 18383
23.12.2008 US 343259
(54) • *HANDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN BENUTZEROBERFLÄCHE MIT EINEM EINZIGEN ZEIGER*
• *A HAND-HELD DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A SINGLE POINTER TOUCH SENSITIVE USER INTERFACE*
• *DISPOSITIF PORTATIF, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INTERFACE UTILISATEUR TACTILE À POINTEUR UNIQUE*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HAMADENE, Hafid, Forest Park Illinois 60130, US
JELLICOE, Roger J., Woodstock Illinois 60098, US
ZERRIEN, Donald W., Palatine Illinois 60067, US
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 21/31*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 21/34*** (11) **3 058 452 B1** ***G06F 3/0481*** ***G06F 21/32***
(25) En (26) En
(21) 14787367.3 (22) 10.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/059988 10.10.2014
(87) WO 2015/057496 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 US 201361890778 P
14.10.2013 US 201361890755 P
07.02.2014 US 201414175984
(54) • *GEMEINSAMER DIGITALER ARBEITSBEREICH*
• *SHARED DIGITAL WORKSPACE*
• *ESPACE DE TRAVAIL NUMÉRIQUE PARTAGÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TAN, Desney S., Redmond, Washington 98052-6399, US
HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, Washington 98052-6399, US
BATHICHE, Steven N., Redmond, Washington 98052-6399, US
PESSNER, Ronald O., Redmond, Washington 98052-6399, US
LEE, Bongshin, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Anoop, Redmond, Washington 98052-6399, US
NETZ, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, US
BREWER, Brett D., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/038*** (11) **3 370 140 B1** ***G06F 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 16881107.3 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) CN 2016/111817 23.12.2016
(87) WO 2017/114318 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511031593
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMODUS EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS*
• *CONTROL METHOD AND CONTROL DEVICE FOR WORKING MODE OF TOUCH SCREEN*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District, Qingdao City, Shandong Province 266104, CN
(72) LI, Baoli, Qingdao City Shandong Province 266104, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0483***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0484***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06F 3/06*** ***G06F 11/14*** ***G06F 13/38*** (11) **3 352 071 B1** ***G06F 12/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16897464.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) CN 2016/107355 25.11.2016
(87) WO 2018/094704 2018/22 31.05.2018
(54) • *DATENPRÜFUNGSVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM*
• *DATA CHECK METHOD AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE DONNÉES ET SYSTÈME DE MÉMORISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Mingchang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 13/10***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 7/10***

G06F 3/06 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/12 → (51) ***B41J 29/38***

G06F 3/12 → (51) ***G06K 15/10***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/16 → (51) ***G01C 21/20***

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G06F 7/04*** ***G06F 21/41*** ***H04L 29/06*** (11) **2 353 080 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 09826615.8 (22) 10.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/063845 10.11.2009
(87) WO 2010/056655 2010/20 20.05.2010
(30) 13.11.2008 US 270486
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERSEHEN EINES FÖDERIERTEN AUTHENTIFIKATIONSDIENSTES MIT ALLMÄHLICHEM ABLAUF VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A FEDERATED AUTHENTICATION SERVICE WITH GRADUAL EXPIRATION OF CREDENTIALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN SERVICE D'AUTHENTIFICATION FÉDÉRÉE AVEC EXPIRATION PROGRESSIVE DES JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ*
(73) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) NOE, Frederick, B-8800 Roeselare, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., et al, IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

---

(51) ***G06F 7/552*** (11) **3 236 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167613.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 GB 201607075
(54) • *BEWERTUNG VON POLYNOMEN IN HARDWARE-LOGIK*
• *EVALUATING POLYNOMIALS IN HARDWARE LOGIC*
• *ÉVALUATION DE POLYNÔMES DANS UNE LOGIQUE MATÉRIELLE*
(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) DRANE, Theo Alan, London, Greater London N14 4EY, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 7/556*** ***H03M 1/58*** ***H05B 33/08*** (11) **3 370 146 B1** ***H03K 7/08*** ***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 17000566.4 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 01.03.2017 US 201715446702
(54) • *EXPONENTIELLE ERGEBNISSE EINES ANALOG-DIGITAL-WANDLUNGSERTRAGS*
• *ANALOG TO DIGITAL CONVERSION YIELDING EXPONENTIAL RESULTS*
• *CONVERSION ANALOGIQUE À NUMÉRIQUE DONNANT DES RÉSULTATS EXPONENTIELS*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US

(72) Cowan, Joshua, Milpitas, CA 95035-7417, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 8/61*** (11) **2 316 070 B1**
(25) En (26) En
(21) 09769801.3 (22) 24.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.05.2011
(86) IL 2009/000632 24.06.2009
(87) WO 2009/156995 2009/53 30.12.2009
(30) 24.06.2008 US 75037 P
24.06.2008 US 75045 P
24.06.2008 US 75052 P
(54) • *VERFAHREN FÜR MOBILTELEFON-ANWENDUNGEN*
• *METHODS FOR MOBILE PHONE APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉS POUR APPLICATIONS DE TÉLÉPHONIE MOBILE*
(73) Boukai, Haim, 38 Buber St., 67328 Tel Aviv, IL
Ost, Sergey, 52 Achi Mivtah St., 75109 Rishon LeZion, IL
(72) Boukai, Haim, 67328 Tel Aviv, IL
Ost, Sergey, 75109 Rishon LeZion, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

---

(51) ***G06F 8/65*** (11) **2 831 722 B1**
G06F 9/4401 ***G06F 9/22***
G06F 9/24 ***G06F 11/28***
G06F 11/14 G06F 9/445
(25) En (26) En
(21) 12872476.2 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2012/031761 31.03.2012
(87) WO 2013/147915 2013/40 03.10.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ORDNUNGSGEMÄSSEN BETRIEBS EINER RECHNERVORRICHTUNG NACH EINER SYSTEMÄNDERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING PROPER OPERATION OF A COMPUTING DEVICE AFTER A SYSTEM CHANGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DU BON FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE APRÈS UNE MODIFICATION DU SYSTÈME*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FORRISTAL, Jeff B., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/22 → (51) ***G06F 8/65***

G06F 9/24 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 340 037 B1**
G06F 9/345
(25) En (26) En
(21) 16206294.7 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VEKTORSPEICHERZUGRIFFEN*
• *A DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING VECTOR MEMORY ACCESSES*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE VECTORIELLE*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(72) BOTMAN, François Christopher Jacques, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
GROCUTT, Thomas Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **2 673 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 12704439.4 (22) 26.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050161 26.01.2012
(87) WO 2012/107737 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 929667
(54) • *STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG VON BENACHBARTEN BEFEHLEN IN ABHÄNGIGKEIT VOM SELBEN DATENZUSTAND*
• *CONTROLLING THE EXECUTION OF ADJACENT INSTRUCTIONS THAT ARE DEPENDENT UPON A SAME DATA CONDITION*
• *COMMANDE DE L'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS ADJACENTES QUI SONT DÉPENDANTES D'UNE MÊME CONDITION DE DONNÉES*
(73) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) REID, Alastair David, Cherry Hinton Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 9/4401*** (11) **3 223 152 B1**
G06F 13/40 ***G06F 13/42***
G06F 9/445
(25) Zh (26) En
(21) 15867772.4 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/093587 02.11.2015
(87) WO 2016/091033 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 CN 201410765291
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUR DARSTELLUNG DES INITIALISIERUNGSGRADES VON HARDWARE IN EINEM SERVER*
• *METHOD AND SERVER FOR PRESENTING INITIALIZATION DEGREE OF HARDWARE IN SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR PRÉSENTER UN DEGRÉ D'INITIALISATION D'UN MATÉRIEL DANS UN SERVEUR*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 9/4401 → (51) ***G06F 8/65***

---

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 007 061 B1**
G06F 13/00 ***G06F 21/62***
H04L 9/08 ***H04L 29/08***
G06F 21/12
(25) Ja (26) En
(21) 13886076.2 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/064642 27.05.2013
(87) WO 2014/192063 2014/49 04.12.2014
(54) • *ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSPROGRAMM, ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DER ANWENDUNG*
• *APPLICATION EXECUTION PROGRAM, APPLICATION EXECUTION METHOD, AND INFORMATION PROCESSING TERMINAL DEVICE IN WHICH APPLICATION IS EXECUTED*
• *PROGRAMME D'EXÉCUTION D'APPLICATION, PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION ET DISPOSITIF TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS DANS LEQUEL L'APPLICATION EST EXÉCUTÉE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YASAKI Koichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
ITO Hidenobu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAKAMURA Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SAKAMOTO Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NIMURA Kazuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

G06F 9/445 → (51) ***G06F 9/4401***

G06F 9/445 → (51) ***G06F 21/51***

G06F 9/448 → (51) ***G06F 1/00***

---

(51) ***G06F 9/451*** (11) **2 260 460 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0483***
(25) En (26) En
(21) 09727331.2 (22) 20.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) US 2009/034618 20.02.2009
(87) WO 2009/123801 2009/41 08.10.2009
(30) 31.03.2008 US 59644
(54) • *ASSOZIIERUNG VON BEFEHLSOBERFLÄCHEN MIT MEHREREN AKTIVEN KOMPONENTEN*
• *ASSOCIATING COMMAND SURFACES WITH MULTIPLE ACTIVE COMPONENTS*
• *ASSOCIATION DE SURFACES DE COMMANDE AVEC DE MULTIPLES COMPOSANTS ACTIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LARSSON, Josef, Redmond, WA 98052-6399, US
BAILEY, Eric, Redmond, WA 98052-6399, US
MCCONNELL, Tim, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481*** ***G06F 9/46*** (11) **2 926 234 B1** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 12888885.6 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) FI 2012/051142 20.11.2012
(87) WO 2014/080065 2014/22 30.05.2014
(54) • *VERWALTUNG VON ANWENDUNGEN IN EINER MULTITASKINGUMGEBUNG*
• *MANAGING APPLICATIONS IN MULTITASKING ENVIRONMENT*
• *GESTION D'APPLICATIONS DANS UN ENVIRONNEMENT MULTITÂCHE*
(73) Jolla OY, Finlaysoninkatu 5, 33210 Tampere, FI
(72) BURCHELL, Robin Harold, N-7125 Vanvikan, NO
GERDT, Petri Mikael, FI-33100 Tampere, FI
ROPPOLA, Jaakko Tapani Samuel, FI-34140 Mutala, FI
SCHÜLE, Martin, FI-33500 Tampere, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G06F 9/451 → (51) ***A61B 5/1171***

(51) ***G06F 9/455*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/24*** (11) **3 355 543 B1** ***H04L 9/32***
(25) Zh (26) En
(21) 15906449.2 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/092386 21.10.2015
(87) WO 2017/066931 2017/17 27.04.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ZERTIFIKATS IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING CERTIFICATE IN NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE CERTIFICAT DANS UNE ARCHITECTURE DE VIRTUALISATION DE FONCTION DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Wenji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jiangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/451***

(51) ***G06F 9/48*** ***G06F 9/54*** ***G06F 21/52*** (11) **2 728 472 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13153104.8 (22) 29.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 JP 2012240003
(54) • *Benutzerendgerät, Zuverlässigkeitsmanagementserver und Verfahren und Programm zur Vermeidung von nicht autorisierter Fernbetätigung*
• *User terminal, reliability management server, and method and program for preventing unauthorized remote operation*
• *Terminal utilisateur, serveur de gestion de fiabilité et procédé et programme pour empêcher un fonctionnement à distance non autorisé*
(73) Optim Corporation, 223-1, Higashitakagi Takagise-cho Saga-shi, Saga 849-0916, JP
(72) Sugaya, Shunji, Tokyo, Tokyo 108-0014, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** ***G06F 13/36*** ***H04L 12/825*** (11) **3 128 420 B1** ***G06F 3/06*** ***H04L 29/08***
(25) Zh (26) En
(21) 14904442.2 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) CN 2014/089180 22.10.2014
(87) WO 2016/061766 2016/17 28.04.2016
(54) • *DIENSTFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND SYSTEM IN OBJEKTBASIERTEM SPEICHERSYSTEM*
• *SERVICE FLOW CONTROL METHOD, CONTROLLER AND SYSTEM IN OBJECT-BASED STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE SERVICE, CONTRÔLEUR ET SYSTÈME DANS UN SYSTÈME DE MÉMORISATION ORIENTÉ OBJETS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TONG, Yanqun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 380 937 B1**
(25) En (26) En
(21) 16802150.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) IB 2016/057010 21.11.2016
(87) WO 2017/089944 2017/22 01.06.2017
(30) 23.11.2015 US 201514949703
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSEGESTEUERTEN HYBRIDEN PARALLELSTEUERUNG IN CLOUDS*
• *TECHNIQUES FOR ANALYTICS-DRIVEN HYBRID CONCURRENCY CONTROL IN CLOUDS*
• *TECHNIQUES POUR UNE COMMANDE DE SIMULTANÉITÉ HYBRIDE ENTRAÎNÉE PAR UNE ANALYSE DANS DES NUAGES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FELLER, Eugen, San Francisco, California 94127, US
FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148, US
MUDASSAR NAZAR, Muhammad, Lahore 54000, PK
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 9/50 → (51) ***H04M 11/00***

(51) ***G06F 9/52*** (11) **2 510 451 B1**
(25) En (26) En
(21) 10835319.4 (22) 08.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) CA 2010/000872 08.06.2010
(87) WO 2011/069234 2011/24 16.06.2011
(30) 10.12.2009 US 285375 P
(54) • *SYNCHRONISIERTE DATENVERARBEITUNG ÜBER VERNETZTE COMPUTERRESSOURCEN*
• *SYNCHRONIZED PROCESSING OF DATA BY NETWORKED COMPUTING RESOURCES*
• *TRAITEMENT SYNCHRONISÉ DE DONNÉES PAR RESSOURCES INFORMATIQUES EN RÉSEAU*
(73) Royal Bank Of Canada, 4th Floor East Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, QC H3C 3A9, CA
(72) AISEN, Daniel, Montreal, QC H3C 3A9, CA
KATSUYAMA, Bradley, Montreal, QC H3C 3A9, CA
PARK, Robert, Montreal, QC H3C 3A9, CA
SCHWALL, John, Montreal, QC H3C 3A9, CA
STEINER, Richard, Montreal, QC H3C 3A9, CA
ZHANG, Allen, Montreal, QC H3C 3A9, CA
POPEJOY, Thomas, L., Montreal, QC H3C 3A9, CA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 15/173***

(51) ***G06F 11/08*** G06F 11/10 (11) **2 567 320 B1** G06F 11/07
(25) En (26) En
(21) 11812881.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/034563 29.04.2011
(87) WO 2012/015503 2012/05 02.02.2012
(30) 06.05.2010 US 775205
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHODS AND SYSTEM FOR VERIFYING MEMORY DEVICE INTEGRITY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME PERMETTANT DE VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(73) UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc., 8985 Town Center Parkway, Bradenton, FL 67525, US
(72) POTTER, Timothy Stevens, Bradenton Florida 34211, US
BECKER, Donald, Bradenton Florida 34202, US
MONTGOMERY, Bruce Ray, Jr., Venice Florida 34293, US
DOPSON, Dave, Seattle Washington 98101, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06F 11/08 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 11/10 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 11/10 → (51) ***G11C 16/34***

G06F 11/14 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 11/28 → (51) ***G06F 8/65***

(51) ***G06F 11/30*** (11) **2 579 156 B1**
G06F 11/34
(25) Ja (26) En
(21) 11792578.4 (22) 06.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/063426 06.06.2011
(87) WO 2011/155621 2011/50 15.12.2011
(30) 07.06.2010 JP 2010129842
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *MALFUNCTION DETECTION DEVICE, OBSTACLE DETECTION METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBSTACLE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ISHIOU, Ken, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G06F 11/30*** (11) **3 131 013 B1**
A61B 1/04 ***A61B 5/00***
G06F 21/12 ***G06F 21/44***
G06T 1/20
(25) Ja (26) En
(21) 15776631.2 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/054021 13.02.2015
(87) WO 2015/156030 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 JP 2014082015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU SIGNAL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL*
(73) SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) HAYASHI, Tsuneo, Tokyo 1080075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/34 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 11/36 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 12/00*** (11) **2 671 159 B1**
G06F 13/16 ***G06F 11/08***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 12742206.1 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/021093 12.01.2012
(87) WO 2012/106085 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201113019977
(54) • *MINDESTENS HALBAUTONOME MODULE IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AT LEAST SEMI-AUTONOMOUS MODULES IN A MEMORY SYSTEM AND METHODS*
• *MODULES AU MINIMUM SEMI-AUTONOMES DANS UN SYSTÈME À MÉMOIRE, ET PROCÉDÉS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) VAN AKEN, Stephen P., Boulder, Colorado 80301, US
SEABURY, John L., Erie, Colorado 80516, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 246 819 B1**
G06F 11/10 ***G11C 29/52***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198174.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 20.05.2016 FR 1654499
(54) • *ZÄHLER IN EINEM FLASH-SPEICHER*
• *FLASH MEMORY COUNTER*
• *COMPTEUR EN MÉMOIRE FLASH*
(73) PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V., Lambroekstraat 5B, 1831 Diegem, BE
(72) DAWIRS, Michel, 1970 Wezembeek-Oppem, BE
DOCQUIER, Guillaume, 4000 Liège, BE
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G06F 12/02 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/02 → (51) ***G11C 7/10***

(51) ***G06F 12/08*** (11) **3 249 540 B1**
G06F 3/06
(25) Zh (26) En
(21) 16748608.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2016/072316 27.01.2016
(87) WO 2016/127807 2016/33 18.08.2016
(30) 12.02.2015 CN 201510075562
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON MEHREREN KOPIEN IN EINE SPEICHERVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WRITING MULTIPLE COPIES INTO STORAGE DEVICE, AND STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE MULTIPLES COPIES DANS UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 12/0866***

(51) ***G06F 12/0866*** (11) **2 539 821 B1**
G06F 12/0862
(25) En (26) En
(21) 11706135.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025962 23.02.2011
(87) WO 2011/106458 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 307789 P
(54) • *ZWISCHENSPEICHERUNG AUF DER BASIS DER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DES ZUGANGS ZU DATENSPEICHERGERÄTEN*
• *CACHING BASED ON SPATIAL DISTRIBUTION OF ACCESSES TO DATA STORAGE DEVICES*
• *MISE EN MÉMOIRE CACHE BASÉE SUR UNE DISTRIBUTION SPATIALE DES ACCÈS À DES DISPOSITIFS DE MÉMORISATION DE DONNÉES*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) PRUTHI, Arvind, Los Gatos California 95032, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 13/00*** (11) **2 820 551 B1**
H04B 5/00
(25) En (26) En
(21) 13754591.9 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027835 27.02.2013
(87) WO 2013/130486 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605981 P
22.03.2012 US 201213427576
19.06.2012 US 201261661756 P
13.12.2012 US 201213713564
06.02.2013 US 201313760089
(54) • *KONTAKTLOSER ERSATZ FÜR NORMENBASIERTE VERKABELTE SCHNITTSTELLEN*
• *CONTACTLESS REPLACEMENT FOR CABLED STANDARDS-BASED INTERFACES*
• *REMPLACEMENT SANS CONTACT POUR INTERFACES CÂBLÉES À BASE DE NORMES*
(73) Keyssa, Inc., 655 Campbell Technology Parkway, Suite 275, Campbell, CA 95008, US
(72) MCCORMACK, Gary, D., Tigard, OR 97223, US
KYLES, Ian, A, West Linn, OR 97068, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 13/00 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 13/00 → (51) ***G06F 13/10***

(51) ***G06F 13/10*** (11) **2 819 022 B1**
G06F 3/06 ***G06F 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12869045.0 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2012/006310 02.10.2012
(87) WO 2013/124918 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 JP 2012034159
(54) • *INITIATORVORRICHTUNG, ZIELVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZEITÜBERSCHREITUNG UND PRO-*

GRAMM ZUR ERKENNUNG EINER ZEITÜBERSCHREITUNG
- *INITIATOR APPARATUS, TARGET APPARATUS, COMMUNICATION SYSTEM, TIMEOUT DETECTION METHOD, AND TIMEOUT DETECTION PROGRAM*
- *APPAREIL DÉCLENCHEUR, APPAREIL CIBLE, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE TEMPORISATION ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE TEMPORISATION*

(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) NISHIOKA, Shinichiro, Osaka 540-6207, JP
SENGA, Satoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 13/14*** (11) **2 992 438 B1**
G06F 13/38
(25) En (26) En
(21) 13883839.6 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/038937 30.04.2013
(87) WO 2014/178856 2014/45 06.11.2014
(54)
- *SPEICHERNETZWERK*
- *MEMORY NETWORK*
- *RÉSEAU DE MÉMOIRE*

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) LI, Sheng, Palo Alto, California 94304-1100, US
JOUPPI, Norman Paul, Palo Alto, California 94304-1100, US
FARABOSCHI, Paolo, 08174 Barcelona, ES
KRAUSE, Michael R., Santa Cruz, California 95060, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 13/24 → (51) ***G06F 1/14***

G06F 13/36 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G06F 13/40*** (11) **2 657 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 13161966.0 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 25.04.2012 US 201261638402 P
07.09.2012 US 201213607404
20.12.2012 US 201213721564
(54)
- *Techniken zur Erkennung der Entfernung eines Steckverbinders*
- *Techniques for detecting removal of a connector*
- *Techniques permettant de détecter le retrait d'un connecteur*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Mullins, Scott, Cupertino, CA 95014, US
Kosut, Alexei, Cupertino, CA 95014, US
Terlizzi, Jeffrey J., Cupertino, CA 95014, US
Minoo, Jahan, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 9/4401***

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 089 046 B1**
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 16167557.4 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 KR 20150059643
(54)
- *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE OPERATING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING THE SAME*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR SUPPORTER CELUI-CI*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Won Seob, 04346 Seoul, KR
Hong, Eun Seok, 16536 Suwon-si, KR
Park, Gyoung Hwan, 06270 Seoul, KR
Jang, Woo Sung, 16543 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 254 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16703033.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/014977 26.01.2016
(87) WO 2016/126466 2016/32 11.08.2016
(30) 06.02.2015 US 201514616572
(54)
- *EMPFANGSTAKTKALIBRIERUNG FÜR EINEN SERIELLEN BUS*
- *RECEIVE CLOCK CALIBRATION FOR A SERIAL BUS*
- *ÉTALONNAGE D'HORLOGE DE RÉCEPTION POUR UN BUS SÉRIE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/42 → (51) ***G06F 9/4401***

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 479 680 B1**
H04N 7/24 ***H04N 21/647***
H04N 21/643 ***H04N 21/2662***
H04N 21/84 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 12154559.4 (22) 02.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.07.2012
(30) 30.04.2004 US 566831 P
28.04.2005 US 116783
(54)
- *Verfahren zur Darstellung ratenadaptive Streams*
- *Method for presenting rate-adaptive streams*
- *Procédé pour la présentation de flux à débit adaptatif*

(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) Major, Robert Drew, Orem, UT Utah 84058, US
Hurst, Mark Burrows, Cedar Hills, UT Utah 84062, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 05744015.8 / 1 743 249

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 666 098 B1**
H04N 21/442 ***H04N 21/6377***
H04N 21/6373
(25) En (26) En
(21) 12736924.7 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/022103 20.01.2012
(87) WO 2012/100215 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201113011242
(54)
- *VIDEOSTRÖME MIT VARIABLER BITZAHL FÜR ADAPTIVES STREAMING*
- *VARIABLE BIT VIDEO STREAMS FOR ADAPTIVE STREAMING*
- *FLUX VIDÉO À BITS VARIABLES POUR DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*

(73) Netflix, Inc., 100 Winchester Circle, Los Gatos, California 95032, US
(72) HUNT, Neil, D., Los Altos California 94024, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 376 398 B1**
G06Q 30/02 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 18165541.6 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 06.06.2011 US 201113153720
(54)
- *UMLEITUNGSREDUZIERUNG*
- *REDUCING REDIRECTS*
- *RÉDUCTION DE REDIRECTIONS*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SZE, Shing Franky, Hoboken, New Jersey 07030, US
KLEBER, Michael, Newton, Massachusetts 02460, US
GAGNE, Mathieu, Somerville, Massachusetts 02143, US
KONTOTHANASSIS, Leonidas, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Jefferies, Matthew Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 12796537.4 / 2 718 836

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **3 063 648 B1**
G06F 9/54 H04L 29/06
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 14858589.6 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/054912 10.09.2014
(87) WO 2015/065594 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 US 201361899103 P
04.12.2013 US 201314096011
(54)
- *ERWEITERBARES RAHMENWERK ZUR KOMMUNIKATION ÜBER EINE FIREWALL MIT EINER SOFTWAREANWENDUNG BEZÜGLICH EINES BENUTZERKONTOS*
- *EXTENSIBLE FRAMEWORK FOR COMMUNICATING OVER A FIRE WALL WITH A SOFTWARE APPLICATION REGARDING A USER ACCOUNT*

- *INFRASTRUCTURE EXTENSIBLE POUR UNE COMMUNICATION PAR UNE BARRIÈRE DE SÉCURITÉ AVEC UNE APPLICATION LOGICIELLE CONCERNANT UN COMPTE D'UTILISATEUR*

(73) Okta, Inc., 100 First Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US
(72) BARBARA, Christopher, San Francisco, CA 94107, US
PAMIDIMARRI, Raghuram, San Francisco, CA 94107, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 15/78 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 16/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06F 16/00 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G06F 16/21*** (11) **2 378 435 B1**
(25) En (26) En
(21) 10159919.9 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(54) • *Verfahren zur Einstellung eines Weiterverteilungsschemas eines digitalen Speichersystems*
• *Method of setting up a redistribution scheme of a digital storage system*
• *Procédé de configuration d'un schéma de redistribution d'un système de stockage numérique*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) Niemelä, Fredrik, 163 72, Spånga, SE
Kreitz, Gunnar, 111 40, Stockholm, SE
de Zalenski, Mattias, 113 36, Stockholm, SE
Schuller, Peter, 164 44, Kista, SE
Gannert, Tommie, 184 42, Åkersberga, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

G06F 16/23 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 16/2453*** (11) **3 053 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 14790869.3 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058683 01.10.2014
(87) WO 2015/051032 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 US 201314044529
(54) • *DYNAMISCHE MISCHREKONFIGURATION*
• *DYNAMIC SHUFFLE RECONFIGURATION*
• *RECONFIGURATION DE PERMUTATION DYNAMIQUE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BALIKOV, Alexander Gourkov, Mountain View, California 94043, US
DVORSKY, Marian, Mountain View, California 94043, US
ZHAO, Yonggang, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/2457 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 16/2458 → (51) ***G06F 16/27***

(51) ***G06F 16/27*** (11) **3 018 593 B1**
G06F 16/2458 ***G06F 16/23***
(25) Zh (26) En
(21) 14835967.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/081346 01.07.2014
(87) WO 2015/021828 2015/07 19.02.2015
(30) 16.08.2013 CN 201310360240
(54) • *DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERTEILTE DATENBANKEN*
• *DATA STORAGE METHOD AND DEVICE FOR DISTRIBUTED DATABASE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR BASE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G06F 16/29*** (11) **2 661 645 B1**
G06F 16/9537
(25) En (26) En
(21) 11854680.3 (22) 30.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2011/068219 30.12.2011
(87) WO 2012/094256 2012/28 12.07.2012
(30) 04.01.2011 US 201161429635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BODENKARTEN UND ANWENDUNGSVERORDNUNGEN*
• *METHODS FOR GENERATING SOIL MAPS AND APPLICATION PRESCRIPTIONS*
• *PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES CARTES DES SOLS ET DES PRESCRIPTIONS D'APPLICATION*
(73) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) SAUDER, Derek, A., Tremont IL 61568, US
SAUDER, Timothy, A., Tremont IL 61568, US
MONDAY, Steven, D., Tremont IL 61568, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06F 16/487*** (11) **2 798 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 12862444.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) FI 2012/051270 19.12.2012
(87) WO 2013/098475 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FI 20116331
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON METADATEN-SUCHCODES IN MULTIMEDIA-INHALTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING METADATA SEARCH CODES TO MULTIMEDIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES CODES DE RECHERCHE DE MÉTADONNÉES À DES DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) P2S Media Group OY, Kalevankatu 44 A 13, 00180 Helsinki, FI
(72) RINNE, Timo Johannes, FI-00100 Helsinki, FI
LAURIKARI, Ville Aleksi, FI-20660 Littoinen, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

G06F 16/783 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06F 16/80*** (11) **2 721 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 12800504.8 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042284 13.06.2012
(87) WO 2012/174137 2012/51 20.12.2012
(30) 15.06.2011 CN 201110161113
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON WEBSEITENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF EXTRACTING WEB PAGE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'EXTRACTION D'INFORMATIONS D'UNE PAGE WEB*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) CAI, Boyang, Hangzhou 310013, CN
QIANG, Qi, Hangzhou 310013, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G06F 16/904 → (51) ***G06F 3/0482***

(51) ***G06F 16/95*** (11) **2 909 755 B1**
G01C 21/36 ***G06F 3/01***
(25) En (26) En
(21) 13821135.4 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) IB 2013/002356 22.10.2013
(87) WO 2014/064506 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716840 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT POSITIONSABBILDUNG*
• *USER INTERFACE WITH LOCATION MAPPING*
• *INTERFACE UTILISATEUR À MAPPAGE D'EMPLACEMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARONSSON, Pär-Anders, S-214 24 Malmö, SE
BENGTSSON, Henrik, S-227 36 Lund, SE
JONSSON, Hakan, 21422 Malmö, SE
MÅRTENSSON, Linus, S-246 50 Löddeköpinge, SE
THÖRN, Ola, S-216 12 Limhamn, SE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

G06F 16/9537 → (51) ***G06F 16/29***

(51) ***G06F 16/957*** (11) **2 589 024 B1**
(25) En (26) En
(21) 11800229.4 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) FI 2011/050119 10.02.2011
(87) WO 2012/001218 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 US 827404
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF KONSTANTEM NIVEAU IN EINER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *METHODS, APPARATUSES AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING A CONSTANT LEVEL OF INFORMATION IN AUGMENTED REALITY*

- *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS-PROGRAMMES D'ORDINATEUR PERMETTANT DE FOURNIR UN NIVEAU CONSTANT D'INFORMATIONS DANS UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SANDBERG, Jesper, DK-2500 Valby, DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/56***

G06F 17/10 → (51) ***G01R 33/00***

G06F 17/11 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 17/20 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/50 → (51) ***A61C 11/00***

G06F 17/50 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 936 366 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13824695.4 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/074314 11.12.2013
(87) WO 2014/099532 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 CN 201210562666
10.12.2013 US 201314102077
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKVALIDIERUNG VON INFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR NETWORK VALIDATION OF INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION RÉSEAU D'INFORMATIONS*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SU, Lei, Hangzhou 311121, CN
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***G06F 21/00*** ***G06F 3/048*** ***H04W 4/00*** (11) **3 129 910 B1** ***G06F 21/84*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15777202.1 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) KR 2015/003626 10.04.2015
(87) WO 2015/156640 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 KR 20140043528
09.04.2015 KR 20150050105
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SICHERHEITSBILDSCHIRMS BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING SECURITY SCREEN IN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ÉCRAN DE SÉCURITÉ DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Moonsoo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Yangsoo, Gyeonggi-do, KR
HYUN, Eunjung, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G06F 21/10*** ***G06F 21/62*** (11) **2 575 070 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11194153.0 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 IN MU28062011
(54) • *VERWALTUNG DIGITALER RECHTE AUF KLASSIFIZIERUNGSGRUNDLAGE*
• *CLASSIFICATION-BASED DIGITAL RIGHTS MANAGEMENT*
• *GESTION DES DROITS NUMÉRIQUES EN FONCTION D'UNE CLASSIFICATION*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point Maharashtra, 400021 Mumbay, IN
(72) Lavardière-Papineau, Marc-André, 500061 Hyderabad, IN
Sethuram, Deebika, 600113 Tamil-Nadu, IN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/10 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/10 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 11/30***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/12 → (51) ***G06F 21/34***

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/72*** (11) **3 057 022 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15852009.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) KR 2015/002207 06.03.2015
(87) WO 2016/064044 2016/17 28.04.2016
(30) 23.10.2014 KR 20140144320
08.01.2015 KR 20150002944
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR SON EXPLOITATION*
(73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, Sangdo-dong 369 Sangdo-do Dongjak-gu, Seoul 156-743, KR
(72) YI, Jeong Hyun, Gyeonggi-do 463-730, KR
PARK, Yong Jin, Seoul 143-827, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***G06F 21/14*** ***G06F 21/12*** (11) **3 133 518 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15858115.7 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) KR 2015/002197 06.03.2015
(87) WO 2016/111413 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 KR 20150002933
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODEVERSCHLEIERUNG MIT NICHT UNTERSCHEIDBARER IDENTIFIKATOR-UMWANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CODE OBFUSCATION USING INDISTINGUISHABLE IDENTIFIER CONVERSION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR UN OBSCURCISSEMENT DE CODE À L'AIDE D'UNE CONVERSION D'IDENTIFICATEUR NE POUVANT PAS ÊTRE DISTINGUÉ*
(73) Soongsil University Research Consortium Techno-Park, 369 Sangdo-do Dongjak-gu, Seoul 156-743, KR
(72) YI, Jeong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-730, KR
KIM, Sung Ryoung, Seoul 156-030, KR
NA, Geon Bae, Seoul 156-881, KR
PARK, Yong Jin, Seoul 143-827, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) ***G06F 21/30*** ***G06F 21/60*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/10*** (11) **3 349 134 B1** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/74***
(25) En (26) En
(21) 18154262.2 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(30) 16.02.2012 KR 20120016084
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DIGITALER INHALTE MITTELS VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROTECTING DIGITAL CONTENT USING DEVICE AUTHENTICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE AU MOYEN D'UNE AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Chang, Moon-Soo, Suwon-si 16677, KR
Park, Seul-Han, Suwon-si 16677, KR
Lee, Yang-Soo, Suwon-si 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 13748650.2 / 2 815 347

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/36***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **2 717 183 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12792699.6 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) JP 2012/052013 30.01.2012
(87) WO 2012/164970 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122968
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) YAMAHARA, Hisanori, Tokyo 140-0002, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 → (51) ***G06F 3/0488***

(51) ***G06F 21/32*** (11) **2 731 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 13186644.4 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249203
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION APPARATUS AND BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD*
• *APPAREIL D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Hama, Soichi, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 21/32*** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 924 604 B1** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 15161459.1 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 28.03.2014 US 201461971830 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFNAHME ELEKTRONISCHER, BIOMETRISCHER (DYNAMISCHER) UNVERKENNBARER REFERENZEN*
• *ELECTRONIC BIOMETRIC (DYNAMIC) SIGNATURE REFERENCES ENROLLMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE CRÉER DES RÉFÉRENCES DE SIGNATURE (DYNAMIQUE) BIOMÉTRIQUE ÉLECTRONIQUE*
(73) Indorse Services, Zahran Business Center Prince Sultan Street Suite 608, 6th Floor Tower B P.O. Box 14737, 21434 Jeddah, SA
(72) GEOFFREY Mohammed Alawi E, 21434 Jeddah, SA
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/35*** ***H04L 29/06*** ***G07C 9/00*** (11) **3 089 062 B1** ***G06F 21/34*** ***H04W 12/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14874447.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/080843 21.11.2014
(87) WO 2015/098384 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013264833
(54) • *TRAGBARE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *PORTABLE KEY DEVICE AND DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE CLÉ PORTABLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KITANE Keiji, Tokyo 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/32 → (51) ***H04M 1/00***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/33 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 21/34*** ***G06F 21/12*** ***H04W 12/02*** (11) **2 905 715 B1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 13800249.8 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2013/079782 22.07.2013
(87) WO 2013/182154 2013/50 12.12.2013
(30) 17.10.2012 CN 201210395287
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND ENDGERÄT ZUR VERSCHLÜSSELUNG/ENTSCHLÜSSELUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS AUF EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *METHOD, SYSTEM AND TERMINAL FOR ENCRYPTING/DECRYPTING APPLICATION PROGRAM ON COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET TERMINAL DE CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT DE PROGRAMME D'APPLICATION SUR UN TERMINAL DE COMMUNICATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Xipeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
(60) 19168189.9 / 3 528 160

G06F 21/34 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 21/34 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/34 → (51) ***H04W 4/80***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/35 → (51) ***G06F 21/36***

G06F 21/35 → (51) ***H04W 4/80***

(51) ***G06F 21/36*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/35*** (11) **2 954 451 B1** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14748931.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/011333 13.01.2014
(87) WO 2014/123663 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313763116
(54) • *STRICHCODEAUTHENTIFIZIERUNG FÜR RESSOURCENANFRAGEN*
• *BARCODE AUTHENTICATION FOR RESOURCE REQUESTS*
• *AUTHENTIFICATION DE CODE À BARRES POUR DES REQUÊTES DE RESSOURCE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRAKASH, Gyan, Beaverton, OR 97006, US
RAMAMURTHY, Venkatesh, Portland, OR 97229, US
LI, Hong, El Dorado Hills, CA 95762, US
WALKER, Jesse, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/36 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/41 → (51) ***G06F 7/04***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/44 → (51) ***G06F 11/30***

(51) ***G06F 21/51*** ***G06F 21/52*** ***H04L 29/06*** (11) **2 988 241 B1** ***G06F 9/445***
(25) Zh (26) En
(21) 14804100.7 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) CN 2014/078260 23.05.2014
(87) WO 2014/190875 2014/49 04.12.2014
(30) 27.05.2013 CN 201310201782
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUM AUFRUFEN VON SYSTEMFUNKTIONEN*
• *SYSTEM FUNCTION CALL METHOD, APPARATUS AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ D'APPEL DE FONCTION SYSTÈME, APPAREIL ET TERMINAL ASSOCIÉS*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Huangwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 203 405 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17154533.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 FR 1650925
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON OBJEKTORIENTIERTEN ANWENDUNGSANWEISUNGEN DURCH EINEN DOLMETSCHER*
• *METHOD FOR EXECUTING INSTRUCTIONS OF OBJECT-ORIENTED APPLICATIONS BY AN INTERPRETER*
• *PROCEDE D'EXECUTION D'INSTRUCTIONS D'APPLICATIONS ORIENTEES OBJET PAR UN INTERPRETEUR*
(73) Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) CROHEN, Aude, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
AMMOUCHE, Karim Madjid, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
DUCLOS, Rémi Louis Marie, 92130 Issy Les Moulineaux, FR

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

G06F 21/52 → (51) ***G06F 9/48***

G06F 21/52 → (51) ***G06F 21/51***

(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 11/36*** (11) **3 281 142 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 15721194.7 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2015/059604 30.04.2015
(87) WO 2016/173677 2016/44 03.11.2016
(54) • *VORRICHTUNG MIT TESTAUSFÜHRUNGSUMGEBUNG*
• *APPARATUS WITH TEST EXECUTION ENVIRONMENT*
• *APPAREIL À ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION D'ESSAIS*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, S-164 40 Kista, SE
JOHANSSON, Panu, S-164 40 Kista, SE
HIRVIMIES, Janne, S-164 40 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/56***

(51) ***G06F 21/55*** ***H04L 29/06*** (11) **3 134 842 B1**
(25) De (26) De
(21) 15739205.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/065371 06.07.2015
(87) WO 2016/008757 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 DE 102014213752
(54) • *RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ANGRIFFEN AUF EIN TECHNISCHES SYSTEM ANHAND VON EREIGNISSEN EINER EREIGNISFOLGE*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR DETECTING ATTACKS ON A TECHNICAL SYSTEM BASED ON EVENTS OF AN EVENT SEQUENCE*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES ATTAQUES SUR UN SYSTÈME TECHNIQUE À L'AIDE DES ÉVÉNEMENTS D'UNE SÉQUENCE D'ÉVÉNEMENTS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BUSSER, Jens-Uwe, 85579 Neubiberg, DE
CUELLAR, Jorge, 82065 Baierbrunn, DE
MUNZERT, Michael, 82166 Gräfelfing, DE
PATZLAFF, Heiko, 80799 München, DE
STIJOHANN, Jan, 81825 München, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 17/00*** (11) **2 946 331 B1**
(25) En (26) En
(21) 14740128.5 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/010981 10.01.2014
(87) WO 2014/113281 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 US 201313742218
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON PROBEN DURCH CLUSTERING*
• *CLASSIFYING SAMPLES USING CLUSTERING*
• *CLASSER DES ÉCHANTILLONS AU MOYEN DE L'AGRÉGATION*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) SATISH, Sourabh, Mountain View, CA 94043, US
SALINAS, Govind, Mountain View, CA 94043, US
CHEONG, Vincent, Mountain View, CA 94043, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 9/455*** (11) **2 981 925 B1**
(25) En (26) En
(21) 14724155.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060445 04.04.2014
(87) WO 2014/162302 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808931 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ EINER ANTIVIRENSOFTWARE*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPARATUSES FOR PROTECTION OF ANTIVIRUS SOFTWARE*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA PROTECTION DES LOGICIELS ANTIVIRUS*
(73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen/FL, LI
IVANCHYKHIN, Dmytro, 9495 Triesen/FL, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G06F 21/56*** ***H04L 29/06*** (11) **3 022 677 B1**
(25) En (26) En
(21) 14748341.6 (22) 09.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) US 2014/046004 09.07.2014
(87) WO 2015/009508 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 US 201313946033
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON E-MAILS IN MOBILVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURING EMAIL IN MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SÉCURISER UN COURRIER ÉLECTRONIQUE DANS DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) ENDERWICK, Thomas Jeffrey, La Jolla, California 92037, US
MCCORKENDALE, Bruce, Manhattan Beach, California 90266, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 21/54*** ***H04L 29/06*** (11) **3 044 719 B1**
(25) En (26) En
(21) 14772544.4 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055469 12.09.2014
(87) WO 2015/038944 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 US 201361960209 P
(54) • *AUTOMATISIERTE LAUFZEITERKENNUNG VON MALWARE*
• *AUTOMATED RUNTIME DETECTION OF MALWARE*
• *DÉTECTION AUTOMATISÉE À L'EXÉCUTION DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
(73) Virsec Systems Inc., 226 Airport Parkway, Suite 350, San Jose, CA 95110, US
(72) GUPTA, Satya Vrat, Acton, MA 01720, US
DEMEO, Raymond F., Bolton, MA 01740, US
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 11/36*** (11) **3 355 229 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16857207.1 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) JP 2016/076693 09.09.2016
(87) WO 2017/068889 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 JP 2015205674
(54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN SOWIE ANALYSEPROGRAMM*
• *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE, PROCÉDÉ D'ANALYSE ET PROGRAMME D'ANALYSE*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KANEI, Fumihiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YADA, Takeshi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
TAKATA, Yuta, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/53***

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/57 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/64*** ***H04L 9/32*** (11) **2 454 701 B1** ***H04L 29/06***
(25) De (26) De
(21) 10730484.2 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) EP 2010/060064 13.07.2010
(87) WO 2011/006893 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 DE 102009027676
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(73) Bundesdruckerei GmbH, Oranienstraße 91, 10958 Berlin, DE
(72) BORTELDT-HERKENDELL, Shirley, 10117 Berlin, DE
TSCHORN, Stefan, 12163 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 19184220.2

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **2 038 805 B1**
(25) De (26) De
(21) 07726068.5 (22) 19.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) EP 2007/005364 19.06.2007
(87) WO 2008/000369 2008/01 03.01.2008
(30) 27.06.2006 DE 102006029756
(54)
- *VERFAHREN ZUM DELEGIEREN VON PRIVILEGIEN AN EINE NIEDRIGER-PRIVILEGIERTE INSTANZ DURCH EINE HÖHER-PRIVILEGIERTE INSTANZ*
- *METHOD FOR DELEGATING PRIVILEGES TO A LOWER LEVEL PRIVILEGE INSTANCE BY A HIGHER LEVEL PRIVILEGE INSTANCE*
- *PROCÉDÉ DE DÉLÉGATION DE PRIVILÈGES À UNE INSTANCE PRIVILÉGIÉE INFÉRIEURE PAR UNE INSTANCE PRIVILÉGIÉE SUPÉRIEURE*

(73) T-Mobile International AG, Landgrabenweg 151, 53227 Bonn, DE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WILHELM, Uwe, 53227 Bonn, DE
JORDAN, Katrin, 53113 Bonn, DE
SCHRÖDER, Stefan, 53227 Bonn, DE
HILLEBRAND, Rainer, 53229 Bonn, DE
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau/B., DE

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 3/06*** (11) **3 091 472 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14876700.7 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2014/010490 04.11.2014
(87) WO 2015/102220 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 KR 20130169159
28.02.2014 KR 20140023938
(54)
- *SPEICHERSYSTEM MIT SICHERHEITS-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *STORAGE SYSTEM HAVING SECURITY STORAGE DEVICE AND MANAGEMENT METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE AYANT UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT*

(73) Cho, Sung Gon, (Doosan We've APT.) 110-101, 180 Deokso-ro Wabu-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12273, KR
(72) KWON, Yong-gu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-320, KR
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/21*** (11) **3 147 810 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158841.3 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 28.09.2015 JP 2015189254
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(73) Fuji Xerox Co., Ltd., 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) ADACHI, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KOYANAGI, Katsuya, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
OKADA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KISHIMOTO, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
KOBAYASHI, Kunihiko, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
YOSHIZAKI, Akane, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 427 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 17713822.9 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021969 10.03.2017
(87) WO 2017/156497 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307305 P
02.12.2016 US 201615368240
02.12.2016 US 201615368246
(54)
- *MIDDLEWARE-SICHERHEITSSCHICHT FÜR CLOUD-COMPUTING-DIENSTE*
- *MIDDLE WARE SECURITY LAYER FOR CLOUD COMPUTING SERVICES*
- *COUCHE DE SÉCURITÉ D'INTERGICIEL POUR SERVICES INFORMATIQUES EN NUAGE*

(73) Netskope, Inc., 2445 Augustine Drive, 3rd Floor, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, California 95070, US
CHENG, Lebin, Saratoga, California 95070, US
KULKARNI, Abhay, Cupertino, California 95014, US
ITHAL, Ravi, Los Altos, California 94024, US
ANAND, Chetan, San Francisco, California 94105, US
CHOPRA, Rajneesh, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 21/62 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/10***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/78***

G06F 21/62 → (51) ***H04N 1/44***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/71 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/71 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/72 → (51) ***H04L 9/06***

G06F 21/73 → (51) ***H01L 23/00***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/30***

G06F 21/77 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/78*** ***G06F 21/62*** (11) **3 180 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 15738870.3 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065237 03.07.2015
(87) WO 2016/023675 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 CN 201410393526
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER PROFILE IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
- *METHOD OF MANAGING SEVERAL PROFILES IN A SECURE ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DE PLUSIEURS PROFILS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) XIAO, Ying, F-13881 Gemenos Cedex, FR
DUPREZ, Jérome, F-13881 Gemenos Cedex, FR
DEHLINGER, Franck, F-13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***G06F 21/79*** ***G06F 21/72*** ***G06Q 20/32*** ***H04W 12/04*** ***H04L 9/08*** (11) **3 355 231 B1** ***G06F 12/14*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 17189761.4 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(30) 25.01.2017 TW 106102830
25.01.2017 TW 106201379 U
(54)
- *MOBILES DATENSPEICHERGERÄT MIT ZUGRIFFSKONTROLLFUNKTIONALITÄT*
- *MOBILE DATA STORAGE DEVICE WITH ACCESS CONTROL FUNCTIONALITY*
- *DISPOSITIF DE STOCKAGE DE DONNÉES MOBILE AVEC UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*

(73) Yang, Chien-Kang, 19F., No 67, Sec. 2 Tun Hwa S. Road, Taipei City 10682, TW
(72) Yang, Chien-Kang, Taipei City 10682, TW
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 21/82 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/00***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 1/00***

G06F 21/86 → (51) ***H04L 9/00***

G06G 7/184 → (51) ***H02M 3/156***

(51) ***G06K 7/00*** (11) **2 419 857 B1**
G06K 7/10 ***H03C 1/08***
(25) En (26) En
(21) 10712183.2 (22) 23.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) SI 2010/000007 23.02.2010
(87) WO 2010/120252 2010/42 21.10.2010
(30) 14.04.2009 SI 200900101
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR AMPLITUDENMODULATION EINES TRÄGERSIGNALS MIT EINEM ANGEGEBENEN MODULATIONSFAKTOR*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR AMPLITUDE MODULATION OF A CARRIER SIGNAL WITH A SPECIFIED MODULATION FACTOR*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR MODULER L'AMPLITUDE D'UN SIGNAL DE PORTEUSE À L'AIDE D'UN FACTEUR DE MODULATION SPÉCIFIÉ*
(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL
(72) KUNC, Vinko, 1000 Ljubljana, SI
STIGLIC, Maksimilijan, 2000 Maribor, SI
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

G06K 7/00 → (51) ***G06K 7/10***

(51) ***G06K 7/08*** (11) **2 752 823 B1**
G07F 19/00 ***G07F 7/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11871480.7 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2011/004825 30.08.2011
(87) WO 2013/030875 2013/10 07.03.2013
(54) • *VORRICHTUNG ZUM LESEN MAGNETISCHER AUFZEICHNUNGSMEDIEN*
• *DEVICE FOR READING MAGNETIC RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*
(73) Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation, 6-3 Osaki 1-Chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8576, JP
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo 141-8576, JP
TADAMASA, Akihiro, Tokyo 141-8576, JP
MAI, Jianzhong, Tokyo 141-8576, JP
KAWAGUCHI, Ryota, Tokyo 141-8576, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06K 7/08 → (51) ***G06K 9/18***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **2 405 589 B1**
G06K 19/077 ***G06K 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11182606.1 (22) 12.12.2008
(84) DE FR GB
(43) 11.01.2012
(30) 18.12.2007 JP 2007325543
(54) • *Informationsverarbeitungsvorrichtung, -verfahren und -programm zum Durchführen von Nahfeldkommunikation mit einer externen Vorrichtung*
• *Information processing apparatus, method, and program for performing near field communication with an external device*
• *Appareil de traitement d'informations, procédé et programme pour le traitement des communications de champ proche avec un dispositif externe*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Teruyama, Katsuyuki, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
Morita, Tadashi, Tokyo, Tokyo 108-0075, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08253983.4 / 2 075 921

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 067 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14859873.3 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) JP 2014/069840 28.07.2014
(87) WO 2015/068435 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 JP 2013231692
(54) • *LESE-/SCHREIBVERFAHREN UND LESEN/SCHREIBVORRICHTUNG FÜR RFID-ETIKETT*
• *RFID-TAG READING/WRITING METHOD AND READING/WRITING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LECTURE/ÉCRITURE D'ÉTIQUETTES RFID ET DISPOSITIF DE LECTURE/ÉCRITURE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) WATANABE Atsushi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06K 7/10 → (51) ***B42D 25/425***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 7/00***

G06K 7/10 → (51) ***G06K 19/07***

G06K 7/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/00***

G06K 7/14 → (51) ***B42D 25/425***

G06K 7/14 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 344 983 B1**
G06T 7/20
(25) En (26) En
(21) 09823145.9 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) IB 2009/007243 27.10.2009
(87) WO 2010/049790 2010/18 06.05.2010
(30) 30.10.2008 US 261108
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER GESTIKANALYSE*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ADAPTIVE GESTURE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR FOURNIR UNE ANALYSE DE GESTE ADAPTATIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CHAI, Xiujuan, Beijing 100176, CN
WANG, Kong, Qiao, Beijing 101117, CN
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 579 182 B1**
G06F 16/00 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 11306279.8 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Maschine zum Abgleichen biometrischer Daten*
• *Biometric matching engine*
• *Moteur de correspondance biométrique*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Upper Grand Canal Street, Dublin 4, IE
(72) Partington, Alastair Ross, Hatfield, Hertfordshire AL10 8AA, GB
Astrom, Anders, 06600 Antibes, FR
Bataller, Cyrille, 06250 Mougins, FR
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **2 850 454 B1**
H04N 5/14 ***H04N 13/00***
G06T 7/215 ***G06T 7/285***
(25) En (26) En
(21) 13712420.2 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/029906 08.03.2013
(87) WO 2013/172924 2013/47 21.11.2013
(30) 15.05.2012 US 201213471828
(54) • *BEWEGUNGSDETEKTION DURCH STEREOREKTIFIKATION*
• *MOTION DETECTION THROUGH STEREO RECTIFICATION*
• *DÉTECTION DE MOUVEMENTS PAR RECTIFICATION STÉRÉO*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
Richards, Chet L., 1007 Chalet Circle, Thousand Oaks, California 91362, US
(72) RICHARDS, Chet L., Thousand Oaks, California 91362, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 057 034 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154443.4 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *System zur Authentifizierung von Fingervenen*
• *Finger vein authentication system*
• *Système d'authentification de veine de doigt*
(73) Korecen Co., Ltd., No.603, B-DONG Woolim Lions Valley 168 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul, KR
(72) Park, Bong-joon, Gyeonggi-do, KR
Park, Chul-joon, Gyeonggi-do, KR
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 217 321 B1**
G08G 1/0962
(25) En (26) En
(21) 17162263.2 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 31.07.2013 JP 2013158436

09.08.2013 JP 2013166668

(54) • *ZEICHENINFORMATIONSAUSGABEVORRICHTUNG*
• *SIGN INFORMATION OUTPUT APPARATUS*
• *APPAREIL DE SORTIE D'INFORMATIONS DE PANNEAU*

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP

(72) OTSUKI, Masaru, Saitama, 351-0193, JP
TOKUNAGA, Yutaka, Saitama, 351-0193, JP
TAKATSUDO, Izumi, Saitama, 351-0193, JP
SAITO, Shinnosuke, Saitama, 351-0193, JP
YOKOCHI, Yuji, Saitama, 351-0193, JP
FUJITA, Yasuhiko, Saitama, 351-0193, JP

(74) Feller, Frank, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

(62) 14178340.7 / 2 833 290

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 286 689 B1**
(25) En (26) En
(21) 16716430.0 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/026075 06.04.2016
(87) WO 2016/171897 2016/43 27.10.2016
(30) 24.04.2015 US 201514695623
(54) • *KLASSIFIZIERUNG VON MEHRDEUTIGEN BILDDATEN*
• *CLASSIFYING AMBIGUOUS IMAGE DATA*
• *CLASSIFICATION DE DONNÉES D'IMAGE AMBIGUËS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SCHOENBERG, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 5/1171***

G06K 9/00 → (51) ***B42D 25/425***

G06K 9/00 → (51) ***G01N 30/86***

G06K 9/00 → (51) ***G01R 27/26***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 3/0346***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 15/20***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 13/196***

G06K 9/00 → (51) ***H04M 1/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 1/44***

---

(51) ***G06K 9/18*** ***G06K 7/08*** (11) **3 087 535 B1** ***G06K 9/40***
(25) En (26) En
(21) 13826887.5 (22) 23.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) IB 2013/061275 23.12.2013
(87) WO 2015/097496 2015/26 02.07.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG MAGNETISCHER MUSTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DECODING MAGNETIC PATTERNS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE MOTIFS MAGNÉTIQUES*
(73) Shenzhen Pu Ying Innovation Technology Corporation Limited, Hong Tu Industrial Park Block 3, 3/F, Area B Hezhou, Bao An, Shenzhen 518102, CN
(72) AIELLO, Sergio, 10015 Ivrea (Torino), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G06K 9/40 → (51) ***G06K 9/18***

G06K 9/44 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06K 9/46*** ***H04L 29/06*** (11) **2 973 228 B1**
(25) En (26) En
(21) 14829952.2 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/048503 28.07.2014
(87) WO 2015/013720 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 US 201361858911 P
(54) • *RÄUMLICHE ANPASSUNG IN EINEM ADAPTIVEN STREAMING*
• *SPATIAL ADAPTATION IN ADAPTIVE STREAMING*
• *ADAPTATION SPATIALE DANS UNE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
ZHANG, Shaobo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Yongliang, Beijing 102208, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 19181274.2

---

(51) ***G06K 9/46*** ***G06T 7/11*** (11) **3 254 237 B1**
(25) En (26) En
(21) 16773596.8 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) US 2016/013805 18.01.2016
(87) WO 2016/160094 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201514675265
(54) • *AUTOMATISCHE 3D-SEGMENTIERUNG UND KORTIKALE OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION AUS T1-MRI*
• *AUTOMATIC 3D SEGMENTATION AND CORTICAL SURFACES RECONSTRUCTION FROM T1 MRI*
• *SEGMENTATION 3D AUTOMATIQUE ET RECONSTRUCTION DE SURFACES CORTICALES À PARTIR D'IRM T1*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LIU, Ming-Chang, San José, California 95112, US
SONG, Bi, San José, California 95112, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06K 9/46 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/46 → (51) ***H04M 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/1171***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/73***

G06K 9/66 → (51) ***G06T 7/00***

---

(51) ***G06K 15/10*** ***G06F 3/12*** (11) **2 873 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 12745423.9 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2012/063745 12.07.2012
(87) WO 2014/008944 2014/03 16.01.2014
(54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *DATA COMMUNICATION IN A PRINTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNEES DANS UNE IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) SIMON RABASEDA, Narcis, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SEMPERE, Jordi Agullo, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06K 17/00 → (51) ***B41J 29/38***

G06K 19/00 → (51) ***B41J 29/38***

---

(51) ***G06K 19/06*** (11) **3 053 104 B1**
(25) En (26) En
(21) 14776880.8 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070725 29.09.2014
(87) WO 2015/049186 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 EP 13186975
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG MITTELS OPTISCHER CODES*
• *DATA TRANSMISSION USING OPTICAL CODES*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES UTILISANT DES CODES OPTIQUES*
(73) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) TROESCH, Florian, CH-8703 Erlenbach, CH

---

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 7/10*** (11) **2 911 094 B1** ***H03C 1/54***
(25) En (26) En
(21) 15157530.5 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2015
(30) 14.03.2007 GB 0704890
18.05.2007 GB 0709576
(54) • *RFID-Etiketten*
• *RFID tags*
• *Étiquettes RFID*
(73) Cambridge Resonant Technologies Ltd, 7 The Irwin Centre Scotland Road, Dry Drayton Cambridge Cambridgeshire CB23 8AR, GB
(72) Hill, Nicholas Patrick Roland, Cambridge, Cambridgeshire CB4 8QP, GB
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
(62) 08709629.3 / 2 122 541

G06K 19/07 → (51) ***B41J 29/38***

G06K 19/07 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **2 839 413 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13716767.2 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/057583 11.04.2013
(87) WO 2013/156386 2013/43 24.10.2013
(30) 17.04.2012 FR 1201139
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES CHIPKARTENMODULS DURCH ELEKTROABSCHEIDUNG*
• *METHOD OF MARKING A CHIP CARD MODULE BY ELECTRODEPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE DE MODULE DE CARTE À PUCE PAR ÉLECTRODÉPOSITION*
(73) Linxens Holding, Immeuble Crystal 6, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
(72) DE MAQUILLE, Yannick, F-78100 Saint-Germain-en-Laye, FR
HOVEMAN, Bertrand, F-95610 Eragny-sur-Oise, FR
DIEU-GOMONT, Séverine, F-78270 Limetz-Villez, FR
PROYE, Cyril, F-78200 Magnanville, FR
FOURGEOT, Sébastien, F-78840 Moisson, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06K 19/077 → (51) ***G06K 7/10***

G06N 3/02 → (51) ***F24F 11/30***

G06N 3/04 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 3/08 → (51) ***G06T 7/00***

G06N 99/00 → (51) ***F24F 11/30***

G06Q 10/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 10/00 → (51) ***H04W 4/80***

G06Q 10/08 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 20/00 → (51) ***H04L 9/32***

G06Q 20/16 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/18*** ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/38*** ***G07F 19/00*** (11) **2 997 531 B1** ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 14797103.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) IB 2014/061471 15.05.2014
(87) WO 2014/184771 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823840 P
22.05.2013 ZA 201303719
20.08.2013 ZA 201306249
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAHLUNGSBERECHTIGUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PROVISIONING PAYMENT CREDENTIALS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE FOURNITURE D'IDENTIFIANTS DE PAIEMENT*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) HUXHAM, Horatio Nelson, Cape Town Western Cape Province, 7530, ZA
O'REGAN, Alan Joseph, Cape Town 7806 Western Cape Province, ZA
MOSS, Tara Anne, 7700 Cape Town Western Cape Province, ZA
VAN WYK, Hough Arie, Cape Town 7441 Western Cape Province, ZA
SHEETS, John Foxe, San Francisco, California 94114, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06Q 20/18 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 20/20*** ***G06Q 20/34*** ***G06Q 40/02*** ***H04B 5/00*** (11) **2 975 777 B1** ***G06Q 30/06*** ***G07F 7/10*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 15180066.1 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 05.06.2009 US 184736 P
27.04.2010 US 768677
(54) • *BERÜHRUNGSLOSE DEAKTIVIERUNG*
• *CONTACTLESS DISABLEMENT*
• *DÉSACTIVATION SANS CONTACT*
(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) WILSON, David William, Camberley Surrey GU1 6NJ, GB
RIFAAT, Omar, London Greater London W2 6TT, GB
NGO, Hao, San Jose, California 95131, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(60) 19180287.5
(62) 10783791.6 / 2 438 688

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/16*** (11) **2 761 553 B1** ***G06Q 20/38***
(25) Fi (26) En
(21) 12834914.9 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) FI 2012/000038 28.09.2012
(87) WO 2013/045743 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 FI 20115945
15.12.2011 FI 20116274
27.12.2011 US 201161631040 P
(54) • *ZAHLUNGSSYSTEM*
• *PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PAIEMENT*
(73) Unito Oy, Munkkiniemen puistotie 25, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMINEN, Simo, 00340 Helsinki, FI
KAJAVA, Tuomo, 29651 Mijas Costa, ES
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) ***G06Q 20/32*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 30/04*** ***G06K 7/10*** (11) **3 326 131 B1** ***G06Q 20/18*** ***G07F 13/02*** ***G06K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16797835.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/077623 15.11.2016
(87) WO 2017/137105 2017/33 17.08.2017
(30) 09.02.2016 DE 102016001454
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN EINES BARGELDLOSEN BEZAHLVORGANGES VON EINEM KRAFTFAHRZEUG AUS*
• *METHOD FOR TRIGGERING A CHASHLESS PAYMENT FROM A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'INITIALISATION D'UN PAIEMENT EN MONNAIE SCRIPTURALE À PARTIR D'UN VÉHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) HOLLMIG, Ralph, 85049 Ingolstadt, DE

G06Q 20/32 → (51) ***G06F 21/79***

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/32 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/08*** (11) **3 023 925 B1** G06F 21/77
(25) En (26) En
(21) 14306838.5 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Sicheres Element mit Anwendungen*
• *Secure element with applications*
• *Élément sécurisé avec des applications*
(73) IDEMIA France, 2 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) Martin-Martinasso, Ludovic, 92700 Colombes, FR
Bequer, Yannick, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/18***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/40 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G06Q 30/02*** ***H04L 29/06*** (11) **2 724 246 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12803443.6 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/043168 19.06.2012
(87) WO 2012/177651 2012/52 27.12.2012
(30) 23.06.2011 US 201113167461
(54) • *COMPUTERSYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG*
• *COMPUTING SYSTEM FOR MANAGING DATA*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POUR GÉRER DES DONNÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) KIMCHI, Gur, Redmond, Washington 98052-6399, US
BARGA, Roger, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Vinay, Redmond, Washington 98052-6399, US
APTER, Zachary, Redmond, Washington 98052-6399, US

PAPARIZOS, Stelios, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/20***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 50/28 → (51) ***B65G 1/04***

G06Q 50/34 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06T 1/20*** (11) **2 780 886 B1**
(25) De (26) De
(21) 12791095.8 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/004620 06.11.2012
(87) WO 2013/072027 2013/21 23.05.2013
(30) 19.11.2011 DE 102011119004
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGCOCKPIT SOWIE VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON GRAFIKDATEN*
• *GRAPHICS PROCESSING DEVICE, DISPLAY UNIT FOR AN AIRPLANE COCKPIT, AND METHOD FOR DISPLAYING GRAPHICAL DATA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT GRAPHIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UN COCKPIT D'AVION, AINSI QUE PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DONNÉES GRAPHIQUES*
(73) Diehl Aerospace GmbH, Alte Nußdorfer Straße 23, 88662 Überlingen, DE
(72) RETTIG, Sven, 63329 Egelsbach, DE
HOSEMANN, Thomas, 07429 Sitzendorf, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

G06T 1/20 → (51) ***G01N 29/26***

G06T 1/20 → (51) ***G06F 11/30***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 7/73***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 19/00***

G06T 3/40 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 19/423*** ***H04N 19/46*** ***H04N 19/467*** ***H04N 5/775*** ***G06F 16/783*** (11) **1 803 093 B1** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/85*** ***G11B 27/031*** ***H04N 9/87***
(25) En (26) En
(21) 05806513.7 (22) 07.10.2005
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2007
(86) US 2005/036267 07.10.2005
(87) WO 2006/044276 2006/17 27.04.2006
(30) 18.10.2004 US 619632 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FILMKORNSIMULATION*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEM FOR FILM GRAIN SIMULATION*
• *PROCEDES, APPAREIL ET SYSTEME POUR SIMULATION DE GRAIN DE FILM*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) COOPER, Jeffrey, Allen, Rocky Hill New Jersey 08553, US
LLACH, Joan, Princeton New Jersey 08540, US
GOMILA, Cristina, Princeton New Jersey 08540, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06T 5/00*** ***B60R 1/00*** ***G01S 13/42*** ***G01S 13/93*** ***G06T 7/00*** B60W 30/08 (11) **3 139 340 B1** ***G06K 9/00*** ***G01S 13/86*** ***B62D 15/02*** ***G08G 1/16*** B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 15183520.4 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VISIBILITY ENHANCEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE VISIBILITÉ*
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Alahmar, Ahed, 70435 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40*** ***G06T 7/593*** (11) **3 158 532 B1** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 15731764.5 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/033685 02.06.2015
(87) WO 2015/195317 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 US 201414309458
(54) • *LOKALE ADAPTIVE HISTOGRAMMENTZERRUNG*
• *LOCAL ADAPTIVE HISTOGRAM EQUALIZATION*
• *ÉGALISATION D'HISTOGRAMME ADAPTATIVE LOCALE*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, US
NASH, James Wilson, San Diego, California 92121-1714, US
VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, US
SIDDIQUI, Hasib Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06T 5/00*** ***H04N 5/357*** (11) **3 200 148 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14904981.9 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/090094 31.10.2014
(87) WO 2016/065632 2016/18 06.05.2016
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TANG, Zhongwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 226 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168681.9 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.01.2014 JP 2014016100
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
(72) Sakumura, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
Nakaye, Yasukazu, Tokyo, 196-8666, JP
Kajiyoshi, Koichi, Tokyo, 196-8666, JP
Mikusu, Satoshi, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15152655.5 / 2 902 964

(51) ***G06T 5/10*** (11) **3 305 199 B1**
(25) En (26) En
(21) 17203263.3 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 28.03.2013 JP 2013067794
06.11.2013 JP 2013229940
(54) • *STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *RADIATION IMAGE PROCESSING DEVICE, RADIATION IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOLOGIQUES*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) IMAI, Yoshiro, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 14773093.1 / 2 979 636

G06T 5/40 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 5/50*** (11) **3 161 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 15843195.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017

(86) CN 2015/090265 22.09.2015
(87) WO 2016/045574 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 CN 201410487252
28.09.2014 CN 201410508290
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDZUSAMMENSETZUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMAGE COMPOSITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGE*
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN
(72) YU, Wenjun, Shanghai 201815, CN
JIN, Xiangcui, Shanghai 201807, CN
HU, Yang, Shanghai 201815, CN
XIAO, Haifeng, Shanghai 201807, CN
CHEN, Hongwei, Shanghai 201815, CN
WANG, Wei, Shanghai 201815, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***G06T 5/50*** ***A61B 6/00*** (11) **3 345 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 15772054.1 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2015/048050 02.09.2015
(87) WO 2017/039646 2017/10 09.03.2017
(54) • *CFD-SIMULATIONSGESTÜTZTE 4D-DSA-REKONSTRUKTION*
• *CFD SIMULATION ASSISTED 4D DSA RECONSTRUCTION*
• *RECONSTRUCTION D'ANGIOGRAPHIE NUMÉRIQUE PAR SOUSTRACTION 4D ASSISTÉE PAR SIMULATION DE DYNAMIQUE NUMÉRIQUE DES FLUIDES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) QIU, Feng, Pennington, New Jersey 08534, US
YU, Daphne, Yardley, Pennsylvania 19067, US
HONG, Wei, Skillman, New Jersey 08558, US
SHARMA, Puneet, Princenton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/225***

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/254*** (11) **2 521 488 B1** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 11731911.1 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) KR 2011/000063 06.01.2011
(87) WO 2011/083973 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 KR 20100000801
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MULTIENERGIE-RÖNTGENBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM OF PROCESSING MULTI-ENERGY X-RAY IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES À ÉNERGIE MULTIPLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JANG, Kwang Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KANG, Dong Goo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
SUNG, Young Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
LEE, Jong Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Sung Su, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
HAN, Seok Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/11*** ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **3 336 800 B1** ***G06N 3/04*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/66***
(25) De (26) De
(21) 16205059.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(54) • *BESTIMMEN EINER TRAININGSFUNKTION ZUM GENERIEREN VON ANNOTIERTEN TRAININGSBILDERN*
• *DETERMINATION OF A TRAINING FUNCTION FOR GENERATING ANNOTATED TRAINING IMAGES*
• *DÉTERMINATION D'UNE FONCTION D'APPRENTISSAGE DESTINÉE À PRODUIRE DES IMAGES D'APPRENTISSAGE ANNOTÉES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Pauly, Olivier, 81241 München, DE
Seegerer, Philipp, 94081 Fuerstenzell, DE

G06T 7/00 → (51) ***B65B 19/28***

G06T 7/00 → (51) ***G01C 1/00***

G06T 7/00 → (51) ***G01M 17/02***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 21/36***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/10*** ***G06T 7/149*** (11) **3 451 286 B1** ***G06T 7/187***
(25) De (26) De
(21) 17188583.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SEGMENTIEREN EINER ORGANSTRUKTUR EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN MEDIZINISCHEN BILDDATEN*
• *METHOD FOR SEGMENTING AN ORGAN STRUCTURE OF AN OBJECT UNDER INVESTIGATION IN MEDICAL IMAGE DATA*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION D'UNE STRUCTURE ORGANIQUE D'UN OBJET D'EXAMEN DANS DES DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES*
(73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Kartmann, René, 90491 Nürnberg, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/46***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/10***

G06T 7/174 → (51) ***H04N 5/217***

G06T 7/187 → (51) ***G06T 7/10***

G06T 7/194 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/194 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/73*** ***G06T 7/194*** (11) **3 267 395 B1** ***G06T 7/246***
(25) Ja (26) En
(21) 16758606.4 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) JP 2016/000817 17.02.2016
(87) WO 2016/139906 2016/36 09.09.2016
(30) 04.03.2015 JP 2015041921
(54) • *PERSONENVERFOLGUNGSVERFAHREN UND PERSONENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *PERSON TRACKING METHOD AND PERSON TRACKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE PERSONNE ET DISPOSITIF DE SUIVI DE PERSONNE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UEDA, Junko, Osaka 540-6207, JP
TANABIKI, Masamoto, Osaka 540-6207, JP
AOKI, Yoshimitsu, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/215 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/215 → (51) ***G08B 13/196***

G06T 7/246 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 7/254 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/254 → (51) ***G08B 13/196***

G06T 7/269 → (51) ***A61N 5/10***

G06T 7/285 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/30 → (51) ***G06T 7/73***

---

(51) ***G06T 7/33*** ***G06T 11/00*** (11) **3 371 776 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790972.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(86) EP 2016/076351 02.11.2016
(87) WO 2017/076865 2017/19 11.05.2017
(30) 03.11.2015 US 201562250413 P
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERBUNDGEWEBEBILD MIT IN ECHTZEIT ANPASSBARER SCHNITTSTELLE*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED COMPOSITE TISSUE IMAGE WITH REAL-TIME ADJUSTABLE INTERFACE*
• *IMAGE DE TISSU COMPOSITE MISE EN OEUVRE PAR ORDINATEUR AVEC UNE INTERFACE RÉGLABLE EN TEMPS RÉEL*
(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, US

CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, US
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G06T 7/33 → (51) ***G01C 1/00***

G06T 7/33 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/55 → (51) ***G01C 1/00***

G06T 7/593 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 7/60 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 151 197 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189568.5 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514871664
(54) • *AUTOMATISCHE MESSUNG VON OBJEKTEN IN BILDERN*
• *AUTOMATIC MEASUREMENT OF OBJECTS IN IMAGES*
• *MESURE AUTOMATIQUE D'OBJETS DANS DES IMAGES*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KNODT, Kurt, Campbell, CA 95008, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** ***G06T 7/30*** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00*** (11) **2 947 622 B1** ***G06T 15/08*** ***G06K 9/44*** ***G06T 3/00***
(25) En (26) En
(21) 15168062.6 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 IT GE20140048
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN NAVIGATION VON ZWEI ODER MEHR BIOMEDIZINISCHEN BILDERN*
• *METHOD FOR THE SYNCHRONIZED NAVIGATION OF SETS OF TWO OR MORE BIOMEDICAL IMAGES*
• *PROCÉDÉ POUR LA NAVIGATION SYNCHRONISÉE D'ENSEMBLES DE DEUX IMAGES BIOMÉDICALES OU PLUS*
(73) Camelot Biomedical System Srl, Via Greto di Cornigliano 6R, 16152 Genova, IT
(72) Santoro, Matteo, 16148 Genova, IT
Basso, Curzio, 16146 Genova, IT
Mosci, Sofia, 16124 Genova, IT
Esposito, Mario, 16149 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

G06T 7/73 → (51) ***G01C 1/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/20***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/33***

(51) ***G06T 13/00*** (11) **1 906 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 07111490.4 (22) 02.07.2007
(84) DE FR GB NL
(43) 02.04.2008
(30) 29.09.2006 KR 20060096396
(54) • *Verfahren, Medium und System zur Darstellung von Daten dreidimensionaler Graphiken mit einem Objekt, auf das ein Bewegungsunschärfeeffekt angewandt werden soll*
• *Method, medium and system rendering 3-D graphics data having an object to which a motion blur effect is to be applied*
• *Procédé, support et système de rendu de données graphiques 3-D possédant un objet auquel on souhaite appliquer un effet de flou de mouvement*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Woo, Sang-oak, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06T 15/08 → (51) ***G06T 7/73***

(51) ***G06T 15/20*** ***G06K 9/00*** (11) **2 620 917 B1** B60R 1/00
(25) En (26) En
(21) 12000590.5 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(54) • *Anzeigesystem und Verfahren zum Anzeigen einer Umgebung eines Fahrzeugs*
• *Viewing system and method for displaying an environment of a vehicle*
• *Système de visualisation et procédé d'affichage d'un environnement d'un véhicule*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Gaßmann, Bernd, 75334 Straubenhardt-Langenalb, DE
Scholl, Kay-Ulrich, 76307 Karlsbad, DE
Quast, Johannes, 76133 Karlsruhe, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06T 19/00*** ***G06T 3/00*** (11) **2 706 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 12183772.8 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(54) • *Reduktion der Latenz auf einer Anzeige mit erweiterter Realität*
• *Reducing latency in an augmented-reality display*
• *Réduction de la latence dans un affichage à réalité augmentée*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Johansson, Karl-Anders Reinhold, 211 40 Malmö, SE
Gärdenfors, Dan Zacharias, 211 40 Malmö, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 19/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G07C 3/08*** G07C 9/00 (11) **3 193 312 B1** G06K 7/10
(25) De (26) De
(21) 16206248.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 18.01.2016 DE 102016100691
(54) • *SCHLÜSSELGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN DRAHTLOSEN DATENLESER*
• *KEY DEVICE WITH AN INTEGRATED WIRELESS DATA READER*
• *DISPOSITIF CLÉ AVEC UN LECTEUR DE DONNÉES SANS FIL INTÉGRÉ*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Brunner, Fabio, 79100 Freiburg, DE

G07C 5/00 → (51) ***H04W 4/44***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **2 754 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769342.2 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) EP 2012/067230 04.09.2012
(87) WO 2013/034556 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 GB 201115255
(54) • *SICHERHEITSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SECURITY SYSTEM AND DEVICE THEREFOR*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FORD, Gary, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 065 110 B1**
(25) De (26) De
(21) 16153262.7 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 03.03.2015 DE 102015103052
13.11.2015 DE 102015119606
(54) • *MODULARES HOCHSICHERHEITS-SCHLOSS UND UPDATEVERFAHREN HIERFÜR*
• *MODULAR HIGH SECURITY LOCK AND UPDATE METHOD FOR SAME*
• *VERROU MODULAIRE DE HAUTE SECURITE ET SON PROCEDE DE MISE A JOUR*
(73) Insys Microelectronics GmbH, Hermann-Köhl-Str. 22, 93049 Regensburg, DE
(72) Lücke, Detlef, 93164 Waldetzenberg, DE
Bauer, Mario, 93107 Thalmassing, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

G07C 9/00 → (51) ***G05B 1/01***

G07C 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G07C 9/00 → (51) ***H04W 4/80***

G07D 1/00 → (51) ***G07D 9/00***

G07D 7/00 → (51) ***B42D 25/23***

(51) ***G07D 9/00*** ***G07D 1/00*** (11) **2 960 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167137.7 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 GB 201411100

(54) • *MÜNZVORRICHTUNG*
• *A COIN APPARATUS*
• *APPAREIL À PIÈCES*
(73) Innovative Technology Limited, Derker Street, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB
(72) Robinson, John, Oldham, Lancashire OL1 4EQ, GB

G07F 7/00 → (51) ***H04L 9/32***

G07F 7/08 → (51) ***G06K 7/08***

G07F 7/08 → (51) ***G06Q 20/34***

G07F 7/10 → (51) ***G06Q 20/20***

G07F 11/00 → (51) ***B65G 1/04***

G07F 13/02 → (51) ***G06Q 20/32***

G07F 17/00 → (51) ***G16H 20/13***

G07F 17/32 → (51) ***A63F 5/00***

G07F 17/32 → (51) ***H04L 29/08***

G07F 19/00 → (51) ***G06K 7/08***

G07F 19/00 → (51) ***G06Q 20/18***

G07F 19/00 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***G08B 1/08*** ***A62C 3/00*** ***F23N 5/16*** A62C 3/06 (11) **2 860 713 B1** ***A62C 37/36*** ***F23N 5/24***
(25) En (26) En
(21) 14275177.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(30) 29.08.2013 GB 201315358
(54) • *Vorrichtung zur elektrischen Isolierung*
• *Electrical isolation device*
• *Dispositif d'isolation électrique*
(73) Kuchta, Ben, 72 Oakdene Crescent, Nuneaton, Warwickshire CV10 0DU, GB
(72) Kuchta, Ben, Nuneaton, Warwickshire CV10 0DU, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

G08B 6/00 → (51) ***H04L 29/08***

G08B 13/08 → (51) ***E05B 9/08***

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18*** (11) **3 032 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 15196810.4 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 10.12.2014 US 201414565655
(54) • *INTEGRIERTE KAMERAERKENNUNG UND DRAHTLOSES SENSORSYSTEM*
• *INTEGRATED CAMERA AWARENESS AND WIRELESS SENSOR SYSTEM*
• *DÉTECTION DE CAMÉRA INTÉGRÉE ET SYSTÈME DE CAPTEUR SANS FIL*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Belsarkar, Ajit, Lancaster, PA Pennsylvania 17601, US
Jones, Ted, Akron, PA Pennsylvania 17501, US
Hennessy, Phil, Cochranville, PA Pennsylvania 19330, US
Dannan, Benjamin, MARIETTA, PA Pennsylvania PA 17547, US
Iepure, Bogdan, Lancaster, PA Pennsylvania 17331, US

(51) ***G08B 13/196*** ***G06K 9/00*** ***H04N 5/272*** ***G06T 7/254*** (11) **3 043 329 B1** ***H04N 5/232*** ***G06T 7/215*** ***G06T 7/194***
(25) En (26) En
(21) 15200222.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014254600
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES NUMÉRIQUES ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KAWANO, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 19187432.0

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 5/232*** (11) **3 114 658 B1** ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 15708789.1 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/054445 03.03.2015
(87) WO 2015/132271 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 US 201461947335 P
28.03.2014 AU 2014901121
(54) • *EINDRINGUNGSDETEKTION MIT DIREKTIONALER ERFASSUNG*
• *INTRUSION DETECTION WITH DIRECTIONAL SENSING*
• *DÉTECTION D'INTRUSION AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DIRECTIONNELLE*
(73) VSK Electronics NV, Venetiëlaan 39, 8530 Harelbeke, BE
(72) NAYLOR, Matthew, Myrtle Bank, South Australia 5064, AU
TILKIN, Jörg, B-8530 Harelbeke, BE
MAELBRANCKE, Gerdy, B-8530 Harelbeke, BE
CORNEZ, Philippe, B-8530 Harelbeke, BE
DE LELLIS, Domenico, B-8530 Harelbeke, BE
ROELS, Luc, B-8530 Harelbeke, BE
PIGNATTA, Philippe, B-8530 Harelbeke, BE
BAS, Ali, B-8530 Harelbeke, BE
PALFI, Eniko, B-8530 Harelbeke, BE
(74) Williams, Ceili, Stevens Hewlett & Perkins 1 St Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

G08B 13/196 → (51) ***H04N 7/18***

(51) ***G08B 13/24*** ***H01F 10/13*** (11) **2 188 792 B1** ***H01L 41/20***
(25) En (26) En
(21) 07798193.4 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2007/070557 07.06.2007
(87) WO 2007/143707 2007/50 13.12.2007
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG EINER AMORPHEN LEGIERUNG FÜR EINEN MAGNETOMECHANISCHEN RESONATOR UND DIESE ENTHALTENDES ELEKTRONISCHES ARTIKELÜBERWACHUNGSETIKETT*
• *AMORPHOUS ALLOY COMPOSITIONS FOR A MAGNETOMECHANICAL RESONATOR AND EAS MARKER CONTAINING SAME*
• *COMPOSITIONS D'ALLIAGES AMORPHES POUR RÉSONATEUR MAGNÉTOMÉCANIQUE ET MARQUEUR EAS CONTENANT LESDITES COMPOSITIONS*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) LIAN, Ming-Ren, Boca Raton, FL 33428, US
LIU, Nen-Chin, Wellington, FL 33414, US
CHINA, Chaitali, Orlando, FL 32826, US
COFFEY, Kevin R., Oviedo, FL 32766, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(60) 17210712.0 / 3 346 454

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 308 366 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732118.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/036859 10.06.2016
(87) WO 2016/201205 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174796 P
(54) • *ALARMIERENDES INTELLIGENTES MAGNETISCHES ETIKETT*
• *ALARMING SMART MAGNETIC TAG*
• *ÉTIQUETTE MAGNÉTIQUE D'ALERTE INTELLIGENTE*
(73) Sensormatic Electronics, LLC, 6600 Congress Avenue, Boca Raton, FL 33487, US
(72) SHARPY, Anthony, J., Boca Raton, FL 33487, US
FERNANDEZ, Gilbert, Weston, FL 33326, US
ZIRK, Randy, J., Delray Beach, FL 33484, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 13/24 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G08B 13/26*** ***G08B 21/04*** (11) **2 904 595 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13815011.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) FR 2013/052086 11.09.2013
(87) WO 2014/053719 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 FR 1259492
(54) • *KAPAZITIVER SENSOR ZUM DETEKTIEREN DER ANWESENHEIT EINES GEGENSTANDES UND/ODER EINES INDIVIDUUMS*
• *CAPACITIVE SENSOR FOR DETECTING THE PRESENCE OF AN OBJECT AND/OR OF AN INDIVIDUAL*
• *CAPTEUR CAPACITIF POUR LA DETECTION DE PRESENCE D'UN OBJET ET/OU D'UN INDIVIDU*
(73) BOSTIK SA, 253 avenue du Président Wilson, 93210 La Plaine Saint Denis, FR

(72) CASIMIRO, Jessie, F-77170 Brie Comte Robert, FR
MABIRE, Philippe, F-91080 Courcouronnes, FR
HOLE, Stéphane, F-75013 Paris, FR
LUCAS, Jérôme, F-91300 Massy, FR
MARGO, Cédric, F-91400 Orsay, FR
GERMAIN, Stéphane, F-77170 Brie Comte Robert, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

---

(51) ***G08B 21/04*** ***A61B 5/11*** (11) **3 417 435 B1** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17703432.9 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(86) EP 2017/052666 08.02.2017
(87) WO 2017/140537 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 EP 16155907
(54) • *LEINENVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PERSÖNLICHES LEINENÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *LANYARD DEVICE, METHOD AND PERSONAL LANYARD MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CORDON, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CORDON PERSONNEL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DONGRE, Chaitanya, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G08B 21/04 → (51) ***G08B 13/26***

---

(51) ***G08B 21/14*** (11) **3 295 442 B1**
(25) En (26) En
(21) 16723898.9 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) US 2016/031113 06.05.2016
(87) WO 2016/182878 2016/46 17.11.2016
(30) 13.05.2015 IN 1340DE2015
04.06.2015 US 201514730794
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON GASDETEKTOREN AUF DER GRUNDLAGE VON ECHTZEIT-POSITIONSFINDUNG*
• *METHOD TO AUTO-CONFIGURE GAS DETECTORS BASED ON REAL-TIME LOCATION*
• *PROCÉDÉ POUR AUTO-CONFIGURER DES DÉTECTEURS DE GAZ SUR LA BASE D'UN EMPLACEMENT EN TEMPS RÉEL*
(73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MADDILA, Vidyasagar, Baba, Morris Plains, NJ 07950, US
THOMAS, Tijo, Morris Plains, NJ 07950, US
GEORGE, Kurian, Morris Plains, NJ 07950, US
KAMALAKANNAN, Arunkumar, Morris Plains, NJ 07950, US
TALLURI, Suryaramya, Morris Plains, NJ 07950, US
ILLURU, Swapna, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G08B 25/00*** ***G08B 25/04*** (11) **2 599 065 B1** ***G08B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 11745572.5 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) GB 2011/051433 27.07.2011
(87) WO 2012/013976 2012/05 02.02.2012
(30) 29.07.2010 GB 201012742
(54) • *ALARMSYSTEME*
• *ALARM SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ALARME*
(73) Cooper Security Limited, Security House Vantage Point Business Village, Mitcheldean Gloucestershire GL17 0SZ, GB
(72) WARD, David, Mitcheldean Gloucestershire GL17 0SZ, GB
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G08B 25/04 → (51) ***G08B 25/00***

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/00***

---

(51) ***G08C 13/00*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 123 458 B1**
(25) En (26) En
(21) 15769425.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021598 19.03.2015
(87) WO 2015/148274 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972147 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENSORSYNCHRONISATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSOR SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DE SYNCHRONISATION DE CAPTEUR*
(73) Electronic Warfare Associates, Inc., 13873 Park Center Road, Suite 500, Herndon, VA 20171, US
(72) FOSTER, Lester, Anderson, III., Frederick, MD 21701, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

G08C 15/06 → (51) ***G01D 5/244***

---

(51) ***G08C 17/02*** ***H04W 4/02*** ***G01S 5/02*** (11) **2 926 158 B1** ***H04W 64/00*** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 13805662.7 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071472 22.11.2013
(87) WO 2014/088848 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692947
(54) • *ORTUNGSSYSTEMARCHITEKTUR: NACHRICHTENÜBERMITTLUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSVERBINDUNGEN*
• *POSITION LOCATION SYSTEM ARCHITECTURE: MESSAGING AND RANGING LINKS*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE LOCALISATION : LIAISONS DE MESSAGERIE ET DE TÉLÉMÉTRIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
JALALI, Ahmad, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G08C 17/02 → (51) ***G06F 1/10***

G08C 17/02 → (51) ***H04Q 9/00***

G08C 17/04 → (51) ***B23K 11/24***

G08C 17/04 → (51) ***G05B 1/01***

G08C 17/06 → (51) ***G05B 1/01***

G08G 1/00 → (51) ***B60R 25/102***

G08G 1/00 → (51) ***H04W 4/44***

G08G 1/017 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G08G 1/02*** (11) **2 997 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 14723437.1 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) EP 2014/059663 12.05.2014
(87) WO 2014/184144 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 EP 13167467
(54) • *SENSORKABEL UND SYSTEM*
• *SENSOR CABLE AND SYSTEM*
• *CÂBLE DE CAPTEUR ET SYSTÈME*
(73) KAAROH B.V., de Wielewaal 10, 5993 HB Maasbree, NL
(72) MEULENBERG, Rob, 5993 HB Maasbree, NL
BORGHANS, Hubertus, 52525 Waldfeucht, DE
VAN DE VEN, Matthijs Theodorus Wilhelmus, 5725 CJ Asten-Heusden, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

G08G 1/0962 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/0965 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***G08G 1/0967*** ***G01C 21/32*** (11) **2 370 964 B1** ***G01C 21/36***
(25) En (26) En
(21) 08876394.1 (22) 30.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2008/014104 30.12.2008
(87) WO 2010/077225 2010/27 08.07.2010
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN MINDESTENS EINER ORTSREFERENZ, ERWEITERT UM MINDESTENS EINEN FOKUSSIERUNGSFAKTOR*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING AT LEAST ONE LOCATION REFERENCE, ENHANCED BY AT LEAST ONE FOCUSING FACTOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR AU MOINS UNE RÉFÉRENCE D'EMPLACEMENT, AMÉLIORÉE PAR AU MOINS UN FACTEUR DE FOCALISATION*
(73) TomTom Global Content B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) KUZNETSOV, Tsia, Cupertino, California 95014, US

(74) Siem, Max Yoe Shé, et al, TomTom International B.V. De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

G08G 1/0967 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***G08G 1/16*** ***B62D 53/00*** (11) **2 608 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 12198548.5 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 20.12.2011 US 201113331598
(54) • *Anhänger-Rückfahrwegvorhersage unter Verwendung von GPS und Kamerabildern*
• *Trailer backing path prediction using GPS and camera images*
• *Prédiction de trajet de support de remorque utilisant un GPS et des images de caméra*
(73) Continental Automotive Systems US, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) Skvarce, Jeffrey R., Clarkston, MI 48346, US
Krill, Lorraine C., Macomb Township, MI 48042, US
Weber, Jeffrey, Royal Oak, MI 48073, US
(74) Bobbert, Christiana, et al, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19, 90411 Nürnberg, DE

G08G 1/16 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **2 573 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 12185111.7 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113237358
(54) • *Dynamische Anpassung von Triggerschwellen um zu verwalten, wenn Datennachrichtigen übertragen werden*
• *Dynamic adaptation of trigger thresholds to manage when data messages are transmitted*
• *Adaptation dynamique des seuils de déclenchement permettant de gérer lorsque des messages de données sont transmis*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bailey, Louis J., Covington, WA 98042, US
Hale, Ryan D., Kent, WA 98031, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G08G 5/00 → (51) ***B64C 19/00***

G08G 5/02 → (51) ***G01C 23/00***

G08G 5/02 → (51) ***G05D 1/06***

G08G 5/06 → (51) ***G01C 23/00***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 273 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 16180006.5 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSBEURTEILUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER TIER-MENSCH-DYADE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING THE QUALITY OF CHARACTERISTICS OF MOTION OF AN ANIMAL-HUMAN-DYAD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉVALUER LA QUALITÉ DES CARACTÉRISTIQUES DU MOUVEMENT D'UN DUO ANIMAL-HUMAIN*
(73) Avansce Ltd., 5 Victoria Avenue, Bishop Auckland Durham DL14 7JH, GB
(72) Cross, Graham Hugh, Stockton-on-Tees, North Yorkshire TS21 1HN, GB
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

G09B 21/00 → (51) ***G01C 21/20***

G09B 23/28 → (51) ***B29C 33/38***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **3 057 078 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14851517.4 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) JP 2014/076532 03.10.2014
(87) WO 2015/053185 2015/15 16.04.2015
(30) 10.10.2013 JP 2013213027
(54) • *GEHEIMQUOTIENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMQUOTIENTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM*
• *SECRET QUOTIENT TRANSFER DEVICE, SECRET QUOTIENT TRANSFER METHOD, AND PROGRAM THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT DE QUOTIENTS SECRETS, PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE QUOTIENTS SECRETS, ET PROGRAMME*
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
(60) 19168521.3 / 3 528 233
19168522.1 / 3 528 234

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/00***

G09F 3/02 → (51) ***G02B 5/18***

G09F 13/18 → (51) ***F21V 33/00***

G09F 15/00 → (51) ***A47G 1/06***

G09G 3/00 → (51) ***H04L 29/06***

G09G 3/20 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 3/22 → (51) ***G09G 3/3208***

(51) ***G09G 3/3208*** ***G09G 3/22*** (11) **2 612 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 11760912.3 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050074 31.08.2011
(87) WO 2012/031030 2012/10 08.03.2012
(30) 01.09.2010 US 873963
(54) • *TECHNIKEN FÜR DAS DIMMEN LICHEMITTIERENDER DISPLAYS*
• *DIMMING TECHNIQUES FOR EMISSIVE DISPLAYS*
• *TECHNIQUES POUR L'ATTÉNUATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINEUX*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RABII, Khosro, M., San Diego, California 92121, US
(74) Howe, Steven, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G09G 3/3266*** ***H03K 5/135*** G11C 19/28 ***H03K 5/15*** (11) **3 226 231 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15777598.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) CN 2015/074216 13.03.2015
(87) WO 2016/082374 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 CN 201410710699
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *GATE DRIVE CIRCUIT AND DISPLAY APPARATUS*
• *CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G09G 3/34*** ***H05B 33/00*** (11) **3 370 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158941.9 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON LICHT, DAS AUF EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUFTRIFFT*
• *METHOD FOR SENSING LIGHT BEING INCIDENT ON AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LUMIÈRE INCIDENTE SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Kriebernegg, Josef, 8010 Graz, AT
Greimel-Rechling, Bernhard, 8200 Gleisdorf, AT
Lenhard, Herbert, 8042 Graz, AT
Bliem, Peter, 8141 Premstätten, AT
Lechner, Joachim, 8312 St. Margarethen an der Raab, AT
Halper, Christian, 7534 Olbendorf, AT
Hoerbinger, Manuel, 8570 Voitsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 018 651 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13863702.0 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016

(86) CN 2013/084658 30.09.2013
(87) WO 2015/000234 2015/01 08.01.2015
(30) 05.07.2013 CN 201310282845
(54) • *POLARITÄTSUMKEHRUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL POLARITY INVERSION DRIVING METHOD, DRIVING DEVICE AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'INVERSION DE POLARITÉ DE PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES, DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei, Anhui 230012, CN
(72) HE, Jian, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G09G 3/36 → (51) ***G06F 1/16***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 1/00***

G09G 5/00 → (51) ***H04L 29/06***

G09G 5/10 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G10H 1/055*** ***G10H 3/14*** (11) **3 208 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 17155948.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 17.02.2016 JP 2016028149
(54) • *ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT*
• *ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE*
(73) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
(72) TAKASAKI, Ryo, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, JP
YOSHIKUNI, Norihiro, Shizuoka, 431-1304, JP
OSADA, Takeshi, Shizuoka, 431-1304, JP
MORITA, Yutaka, Shizuoka, 431-1304, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G10H 3/14 → (51) ***G10H 1/055***

G10K 9/12 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 9/122 → (51) ***B06B 1/06***

G10K 9/125 → (51) ***B06B 1/06***

(51) ***G10K 11/168*** ***B60R 13/08*** (11) **2 067 137 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07858393.7 (22) 28.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.06.2009
(86) FR 2007/001596 28.09.2007
(87) WO 2008/040870 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 FR 0608562
(54) • *SCHALLDÄMPFUNGSKOMPONENTE FÜR EIN STARRES BAUTEIL EINES AUTOS*
• *SOUND INSULATION COMPONENT FOR A RIGID STRUCTURAL MEMBER OF AN AUTOMOBILE*
• *COMPOSANT D'INSONORISATION POUR ORGANE STRUCTUREL RIGIDE D' AUTOMOBILE*
(73) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) BISCHOFF, Lars, D-38114 Braunschweig, DE
DUVAL, Arnaud, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/168 → (51) ***B64C 1/40***

G10K 11/34 → (51) ***G01S 7/52***

G10K 15/02 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 17/20*** G06F 16/245 (11) **2 994 908 B1** ***G10L 25/54*** G06F 16/432
(25) En (26) En
(21) 14795114.9 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037080 07.05.2014
(87) WO 2014/182771 2014/46 13.11.2014
(30) 07.05.2013 US 201361820267 P
(54) • *SCHNITTSTELLE ZUR INKREMENTALEN SPRACHEINGABE MIT ECHTZEIT-FEEDBACK*
• *INCREMENTAL SPEECH INPUT INTERFACE WITH REAL TIME FEEDBACK*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR UNE RETROACTION EN TEMPS REEL DANS UNE INTERFACE D'ENTREE DE PAROLE INCREMENTALE*
(73) Veveo, Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, MA 01810, US
WELLING, Girish, Nashua, NH 03062, US
GILL, Daren, Concord, MA 01742, US
ARDHANARI, Sankar, Windham, NH 03087, US
BARVE, Rakesh, Bangalore, IN
VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover, MA 01810, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(51) ***G10L 15/22*** ***G06F 16/00*** (11) **3 089 159 B1**
(25) En (26) En
(21) 16165438.9 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 US 201562153839 P
(54) • *KORREKTURSPRACHERKENNUNG MITTELS SELEKTIVEM RE-SPEAK*
• *CORRECTING VOICE RECOGNITION USING SELECTIVE RE-SPEAK*
• *CORRECTION DE RECONNAISSANCE VOCALE AU MOYEN DE RE-SPEAK SÉLECTIF*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BAKSHI, Dhruv, 8002 Zürich, CH
SABUR, Zaheed, 8002 Zürich, CH
JUDD, Tilke Mary, 8002 Zürich, CH
FEY, Nicholas G., Mountain View, CA 94043, US
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G10L 15/22 → (51) ***G10L 15/30***

(51) ***G10L 15/30*** ***G10L 15/22*** (11) **3 262 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728170.8 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/033658 20.05.2016
(87) WO 2016/191319 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201514723279
(54) • *LOKALE PERSISTENZ VON DATEN ZUR SELEKTIVEN OFFLINE-FÄHIGEN SPRACHAKTION IN EINER SPRACHAKTIVIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *LOCAL PERSISTING OF DATA FOR SELECTIVELY OFFLINE CAPABLE VOICE ACTION IN A VOICE-ENABLED ELECTRONIC DEVICE*
• *PERSISTANCE LOCALE DE DONNÉES POUR UNE ACTION VOCALE ACTIVABLE SÉLECTIVEMENT HORS LIGNE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À COMMANDE VOCALE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SUNG, Sangsoo, Mountain View, California 94043, US
GAO, Yuli, Mountain View, California 94043, US
MURUGESAN, Prathab, Mountain View, California 94043, US
(74) Grant, David Michael, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***G10L 19/00*** ***G11B 20/10*** ***H03M 13/09*** (11) **2 433 279 B1** ***H04L 1/00*** ***H03M 13/29***
(25) En (26) En
(21) 10777931.6 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) KR 2010/003135 18.05.2010
(87) WO 2010/134744 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 RU 2009119776
09.04.2010 KR 20100032589
(54) • *ENCODER, DECODER, KODIERUNGSVERFAHREN UND DEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *ENCODER, DECODER, ENCODING METHOD, AND DECODING METHOD*
• *CODEUR, DÉCODEUR, PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JUNG, Hee-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
PARK, Seung-Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-940, KR
LEE, Gi-Sang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-738, KR
KOH, Jun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
LEE, Sang-Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 443-370, KR
ZHIDKOV, Sergey, Izhevsk 426063, RU
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G10L 19/00 → (51) ***H04S 3/00***

(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/09*** (11) **2 922 053 B1** ***H03M 7/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13854879.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080589 12.11.2013
(87) WO 2014/077254 2014/21 22.05.2014
(30) 15.11.2012 JP 2012251646
(54) • *AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN, AUDIOCODIERUNGSPROGRAMM, AUDIODECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIODECODIERUNGSPROGRAMM*
• *AUDIO CODING DEVICE, AUDIO CODING METHOD, AUDIO CODING PROGRAM, AUDIO DECODING DEVICE, AUDIO DECODING METHOD, AND AUDIO DECODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CODAGE AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE AUDIO, PROGRAMME DE CODAGE AUDIO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE AUDIO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE AUDIO ET PROGRAMME DE DÉCODAGE AUDIO*
(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) TSUTSUMI Kimitaka, Tokyo 100-6150, JP
KIKUIRI Kei, Tokyo 100-6150, JP
YAMAGUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(60) 19185490.0

---

(51) ***G10L 19/02*** ***G10L 19/26*** (11) **3 133 600 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15812214.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/074704 20.03.2015
(87) WO 2015/196835 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 CN 201410294752
(54) • *CODEC-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *CODEC METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME CODEC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19177798.6

G10L 19/02 → (51) ***H04S 3/00***

G10L 19/09 → (51) ***G10L 19/005***

---

(51) ***G10L 19/24*** (11) **2 959 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 13763383.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/057869 03.09.2013
(87) WO 2014/130085 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767439 P
30.08.2013 US 201314015984
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DURCHSCHNITTLICHEN CODIERUNGSRATE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING AN AVERAGE ENCODING RATE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE COMMANDER UN TAUX DE CODAGE MOYEN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, CA 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA 92121, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA 92121, US
ATTI, Venkatraman Srinivasa, San Diego, CA 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G10L 19/26 → (51) ***G10L 19/02***

---

(51) ***G10L 21/0272*** ***H04R 3/04*** (11) **3 171 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195381.7 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *BASSVERSTÄRKUNG UND TRENNUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINE HARMONISCHE UND EINE TRANSIENTE SIGNALKOMPONENTE*
• *BASS ENHANCEMENT AND SEPARATION OF AN AUDIO SIGNAL INTO A HARMONIC AND TRANSIENT SIGNAL COMPONENT*
• *ACCENTUATION DES GRAVES ET SÉPARATION D'UN SIGNAL AUDIO EN UNE COMPOSANTE DE SIGNAL TRANSITOIRE ET HARMONIQUE*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, DE
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G10L 25/48 → (51) ***H04M 1/725***

G10L 25/54 → (51) ***G10L 15/22***

---

(51) ***G10L 25/90*** G10L 19/09 G10L 25/06 (11) **3 301 677 B1** G10L 25/21
(25) En (26) En
(21) 17193357.5 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 21.12.2011 US 201161578398 P
(54) • *DETEKTION UND CODIERUNG VON SEHR KURZER TONHÖHE*
• *VERY SHORT PITCH DETECTION AND CODING*
• *DÉTECTION ET CODAGE DE TONALITÉ TRÈS COURTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAO, Yang, Mission Viejo, CA California 92692, US
QI, Fengyan, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19177800.0
(62) 12860799.1 / 2 795 613

---

(51) ***G11B 15/00*** ***G11B 17/22*** G11B 15/68 H04L 29/12 H04Q 1/02 H04W 4/80 (11) **2 747 084 B1** G01S 5/02 G05B 19/418 G06F 13/40 H04L 12/24 H04B 5/00
(25) De (26) De
(21) 13197552.6 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 DE 102012112974
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Adressierung und Erkennung räumlicher Nachbarschaftsbeziehungen in modularen Systemen zur Objektübergabe*
• *Method and device for automatic addressing and detecting spatial vicinity relationships in modular systems for transfering objects*
• *Procédé et dispositif d'adressage et de détection automatiques de relations spatiales de voisinage dans des systèmes modulaires pour la remise d'objets*
(73) BDT Media Automation GmbH, Saline 29, 78628 Rottweil, DE
(72) Koch, Danny, 78628 Rottweil, DE
Adrion, Ulrich, 78647 Trossingen, DE
Kuner, Martin, 78166 Donaueschingen, DE
Bucher, Franz, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G11B 17/22 → (51) ***G11B 15/00***

---

(51) ***G11B 20/10*** ***G11B 27/10*** ***H04N 5/765*** ***H04N 5/93*** (11) **3 196 880 B1** ***G11B 27/32*** ***H04N 5/91***
(25) Ja (26) En
(21) 15839696.0 (22) 28.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) JP 2015/074341 28.08.2015
(87) WO 2016/039169 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 JP 2014185964
24.10.2014 JP 2014216938
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *PLAYBACK DEVICE, PLAYBACK METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE LECTURE, PROCÉDÉ DE LECTURE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
YAMAMOTO Kazuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 20/10 → (51) ***G10L 19/00***

G11B 27/031 → (51) ***G06T 5/00***

G11B 27/10 → (51) ***G11B 20/10***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 20/10***

(51) ***G11C 5/00*** ***G11C 11/412*** ***H03K 19/003*** (11) **2 538 414 B1** ***H03K 3/037***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12173220.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 23.06.2011 FR 1101934
(54) • *Speichervorrichtung, die den Kollisionseffekt von Hochenergiepartikeln korrigiert*
• *Memory device correcting the effect of high-energy particle collisions*
• *Dispositif de mémoire corrigeant l'effet de collisions de particules à hautes énergie*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Jacquet, Bruno, 31270 Villeneuve Tolosane, FR
Rodriguez, Raoul, 31150 Bruguières, FR
Lavalette, Vincent, 31300 Toulouse, FR
(74) Brunelli, Gérald, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G11C 5/02*** ***G11C 7/10*** ***H01L 25/065*** ***H03K 3/012*** (11) **2 831 876 B1** ***G11C 7/22*** ***H03K 19/0185*** H01L 23/48
(25) En (26) En
(21) 13769265.3 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030900 13.03.2013
(87) WO 2013/148199 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 US 201213431674
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT SKALIERBAREN TREIBERN UND VERFAHREN*
• *APPARATUSES INCLUDING SCALABLE DRIVERS AND METHODS*
• *APPAREILS COMPRENANT DES CIRCUITS D'ATTAQUE ÉVOLUTIFS ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) LIN, Feng, Boise, Idaho 83716, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 7/04 → (51) ***G11C 16/12***

(51) ***G11C 7/10*** ***G11C 16/06*** ***G11C 16/10*** (11) **3 296 996 B1** ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16898145.4 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) CN 2016/087096 24.06.2016
(87) WO 2017/219364 2017/52 28.12.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, SPEICHERVORRICHTUNG, FESTSPEICHER-LAUFWERK UND SPEICHERSYSTEM*
• *METHOD FOR PROCESSING DATA, STORAGE APPARATUS, SOLID STATE DISK AND STORAGE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE STOCKAGE, DISQUE À ÉTAT SOLIDE ET SYSTÈME DE STOCKAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Liming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Jianye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Hongqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yibin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

G11C 7/10 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 16/12***

G11C 7/22 → (51) ***G11C 5/02***

G11C 11/15 → (51) ***G11C 11/16***

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/412*** ***G11C 11/15*** (11) **2 666 165 B1** ***G11C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12701708.5 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050800 19.01.2012
(87) WO 2012/098197 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 FR 1150407
(54) • *KOMPAKTE FLÜCHTIGE/NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERZELLE*
• *COMPACT VOLATILE/NON-VOLATILE MEMORY CELL*
• *CELLULE COMPACTE DE MÉMOIRE VOLATILE / NON VOLATILE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Montpellier 2, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex 5, FR
(72) GUILLEMENET, Yoann, 13100 Aix en Provence, FR
TORRES, Lionel, 34980 Combaillaux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/56*** (11) **2 673 779 B1**
(25) En (26) En
(21) 12744425.5 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/023682 02.02.2012
(87) WO 2012/109094 2012/33 16.08.2012
(30) 08.02.2011 US 201113023442
(54) • *FÜR SELBSTBEZOGENE LESEOPERATIONEN KONFIGURIERTE MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHERANORDNUNGEN*
• *MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY DEVICES CONFIGURED FOR SELF-REFERENCED READ OPERATION*
• *DISPOSITIFS À MÉMOIRE VIVE MAGNÉTIQUE CONÇUS POUR UNE OPÉRATION DE LECTURE AUTO-RÉFÉRENCÉE*
(73) Crocus Technology Inc., 2380 Walsh Ave., Santa Clara, California 95051, US
(72) BERGER, Neal, Cupertino, California 95014, US
EL BARAJI, Mourad, Fremont, California 94536, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 11/56*** (11) **2 958 108 B1**
(25) En (26) En
(21) 14290174.3 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(54) • *Selbstreferenzierte Multibit MRAM Zelle mit einer synthetischen antiferromagnetischen Speicherschicht*
• *Self-referenced multibit MRAM cell having a synthetic antiferromagnetic storage layer*
• *Auto-référence cellule MRAM comportant une couche de stockage antiferromagnétique synthétique*
(73) CROCUS Technology, 5, Place Robert Schumann, 38025 Genoble, FR
(72) Stainer, Quentin, 38330 Montbonnot-St-Martin, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P. O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/08***

G11C 11/22 → (51) ***H01L 21/28***

G11C 11/412 → (51) ***G11C 5/00***

G11C 11/412 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 11/56 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 16/06 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 7/10***

G11C 16/10 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/12*** ***G11C 7/04*** (11) **3 346 474 B1** ***G11C 7/10***
(25) En (26) En
(21) 17181462.7 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201762444379 P
23.06.2017 US 201715631384
(54) • *ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *DRIVING CIRCUIT FOR NON-VOLATILE MEMORY*
• *CIRCUIT DE PILOTAGE POUR MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW
(72) PO, Chen-Hao, 300 Hsinchu City, TW
CHANG, Wu-Chang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G11C 16/30 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G11C 16/34*** (11) **3 203 479 B1**
G11C 16/10 ***G11C 16/30***
G11C 29/52 ***G06F 11/10***
(25) En (26) En
(21) 16192641.5 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016017591
(54) • *NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG*
• *NON-VOLATILE SEMICONDUCTOR MEMORY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS NON VOLATILE*
(73) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) YAMAUCHI, Kazuki, Kanagawa 222-0033, JP
SUDO, Naoaki, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G11C 27/02 → (51) ***G01R 27/26***

G11C 29/52 → (51) ***G06F 12/02***

G11C 29/52 → (51) ***G11C 16/34***

(51) ***G16B 30/10*** (11) **3 058 332 B1**
C12Q 1/6869
(25) En (26) En
(21) 14854801.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) US 2014/061156 17.10.2014
(87) WO 2015/058093 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 US 201361892662 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENOTYPISIERUNG GENETISCHER STICHPROBEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR GENOTYPING GENETIC SAMPLES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE GÉNOTYPAGE D'ÉCHANTILLONS GÉNÉTIQUES*
(73) Seven Bridges Genomics Inc., 529 Main Street, Suite 6610, Charlestown, MA 02129, US
(72) KURAL, Deniz, Cambridge, MA 02142, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G16C 20/30*** (11) **2 881 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 14196003.9 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 03.12.2013 KR 20130149495
(54) • *System und Verfahren zur Suche nach neuem Material*
• *System and method for searching for new material*
• *Système et procédé de recherche de nouveau matériau*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoo, Jiho, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Sangheum, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sungjin, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Lee, Sanghyun, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Lee, Chanhee, 443-803 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G16H 10/60 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 10/60 → (51) ***H04W 4/80***

G16H 10/65 → (51) ***A61M 1/28***

(51) ***G16H 20/13*** (11) **2 538 913 B1**
G07F 17/00 ***A61J 7/00***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 11747942.8 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025804 23.02.2011
(87) WO 2011/106341 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 711899
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FESTLEGUNG, HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG THERAPEUTISCH WIRKSAMER DOSEN*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING, PREPARING AND ADMINISTERING THERAPEUTICALLY EFFECTIVE DOSES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PRÉPARATION ET ADMINISTRATION DE DOSES THÉRAPEUTIQUEMENT EFFICACES*
(73) Aquestive Therapeutics, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) BOGUE, Beuford, A., New Carlisle IN 46552, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***G16H 40/63*** (11) **3 063 684 B1**
G16H 10/60
(25) En (26) En
(21) 14789222.8 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/072473 21.10.2014
(87) WO 2015/062897 2015/18 07.05.2015
(30) 01.11.2013 EP 13191295
(54) • *PATIENTENFEEDBACK ZUR VERWENDUNG EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG*
• *PATIENT FEEDBACK FOR USE OF THERAPEUTIC DEVICE*
• *RÉTROACTION DE PATIENT POUR L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF THÉRAPEUTIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NOLAN, Julian Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G16H 40/67 → (51) ***H04W 4/80***

G16H 50/20 → (51) ***G01R 33/56***

(51) ***G16H 50/30*** (11) **3 014 501 B1**
G16H 50/50 ***A61B 5/00***
A61B 5/04 ***A61B 5/0452***
A61B 5/0456
(25) En (26) En
(21) 14735651.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051940 25.06.2014
(87) WO 2014/207461 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 GB 201311498
(54) • *MESSUNG DER ATMUNG*
• *MEASURING RESPIRATION*
• *MESURE DE LA RESPIRATION*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) CLIFTON, David Andrew, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
PIMENTEL, Marco, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
TARASSENKO, Lionel, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G16H 50/50 → (51) ***G16H 50/30***

G16H 50/70 → (51) ***G01R 33/56***

G21C 3/07 → (51) ***C23C 28/02***

G21C 7/00 → (51) ***G21C 11/06***

G21C 7/24 → (51) ***G21C 11/06***

(51) ***G21C 11/06*** (11) **3 257 051 B1**
G21C 7/00 ***G21C 7/24***
G21F 1/00 ***G21F 3/00***
G02F 1/09
(25) En (26) En
(21) 16749575.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) US 2016/014481 22.01.2016
(87) WO 2016/130299 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617144
(54) • *KERNREAKTOR MIT AUF MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERTEM FILTER/REFLEKTOR*
• *NUCLEAR REACTOR WITH MAGNETO-RHEOLOGICAL FLUID BASED FILTER/REFLECTOR*
• *REACTEUR NUCLEAIRE AVEC FILTRE/REFLECTEUR A BASE DE FLUIDE MAGNETO-RHEOLOGIQUE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, PA 15636, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 17/017 → (51) ***G01B 5/28***

G21C 21/02 → (51) ***C23C 28/02***

G21C 21/14 → (51) ***C23C 28/02***

G21C 21/16 → (51) ***C23C 28/02***

G21F 1/00 → (51) ***G21C 11/06***

G21F 3/00 → (51) ***G21C 11/06***

(51) ***G21F 5/018*** (11) **3 270 383 B1**
G21G 4/08 ***G21H 5/02***
(25) En (26) En
(21) 17183074.8 (22) 03.10.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2018
(30) 06.10.2006 US 849869 P
(54) • *SELBSTAUSRICHTENDES RADIOISOTOPELUIERUNGSSYSTEM*
• *SELF-ALIGNING RADIOISOTOPE ELUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLUTION DE RADIOISOTOPES À AUTO-ALIGNEMENT*
(73) Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US
(72) HORTON, Duane, St Louis, MO 63128, US
SPETH, Andrew, St. Charles, MO 63303, US
(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16180032.1 / 3 101 659
07852540.9 / 2 074 633

G21G 4/08 → (51) ***G21F 5/018***

G21H 5/02 → (51) ***G21F 5/018***

(51) ***G21K 1/02*** (11) **2 657 722 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11850710.2 (22) 16.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/006388 16.11.2011
(87) WO 2012/086121 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 JP 2010284250
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLGITTERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING METAL GRATING STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE GRILLE MÉTALLIQUE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YOKOYAMA, Mitsuru, Hino-shi, Tokyo 191-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G21K 5/04 → (51) ***G01T 1/29***

H01B 1/00 → (51) ***C09K 11/00***

(51) ***H01B 1/02*** ***H01L 31/05*** (11) **2 871 642 B1**
(25) En (26) En
(21) 13005233.5 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54) • *Solarzellenverbinder und Herstellungsverfahren dafür*
• *Solar cell interconnector and manufacturing method thereof*
• *Interconnecteur de cellule solaire et son procédé de fabrication*
(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) Palm, Frank, 82008 Unterhaching, DE
Steins, Wiebke, 81667 München, DE
Zimmermann, Claus, 81371 München, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01B 1/02 → (51) ***H01L 51/00***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01B 1/12 → (51) ***C08F 2/44***

(51) ***H01B 1/22*** ***C08L 71/00*** ***H03K 17/96*** ***C09D 11/52*** ***C08K 3/22*** (11) **3 120 367 B1** ***C08L 75/04*** ***H05K 1/09*** ***H05K 1/16***
(25) En (26) En
(21) 15714100.3 (22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) US 2015/020937 17.03.2015
(87) WO 2015/142830 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201414220255
(54) • *WÄRMEFORMBARER TRANSPARENTER POLYMERDICKSCHICHTLEITER UND DESSEN VERWENDUNG IN KAPAZITIVEN SCHALTKREISEN*
• *THERMOFORMABLE POLYMER THICK FILM TRANSPARENT CONDUCTOR AND ITS USE IN CAPACITIVE SWITCH CIRCUITS*
• *CONDUCTEUR TRANSPARENT SOUS FORME DE FILM ÉPAIS POLYMÈRE THERMOFORMABLE ET SON UTILISATION DANS DES CIRCUITS POUR COMMUTATEURS CAPACITIFS*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DORFMAN, Jay Robert, Durham, NC 27713, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01B 1/24 → (51) ***B60C 1/00***

H01B 3/00 → (51) ***H01B 13/16***

(51) ***H01B 3/04*** ***H01B 7/295*** ***C09D 183/04*** ***C08G 77/60*** (11) **2 784 112 B1** ***C09D 183/16*** ***C08G 77/04*** ***C08G 77/62***
(25) En (26) En
(21) 14001160.2 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 EP 13001608
(54) • *Dispersionen zur Herstellung einer feuerfesten Schutz- und Isolationsbeschichtung*
• *Dispersions for preparing a fire-resistant protective and insulating coating*
• *Dispersions pour préparer un revêtement protecteur et isolant résistant au feu*
(73) Dätwyler Cabling Solutions AG, Gotthardstrasse 31, 6460 Altdorf, CH
(72) Schmucki, Beat, 6467 Schattdorf, CH
Parcianello, Giulio, 8050 Zürich, CH
Bayard, Konstantin, 6370 Oberdorf, CH
Vogt, Ulrich, 79798 Jestetten, DE
Dahm, Jürgen, 6463 Bürglen, CH
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 3/46 → (51) ***B05D 1/06***

H01B 7/04 → (51) ***F16L 1/16***

H01B 7/04 → (51) ***H01B 7/08***

(51) ***H01B 7/08*** ***H01B 7/04*** (11) **2 283 490 B1** ***H01B 9/00***
(25) En (26) En
(21) 09735424.5 (22) 17.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) GB 2009/050255 17.03.2009
(87) WO 2009/130490 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 GB 0807298
(54) • *STROMKABEL*
• *POWER CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE*
(73) Tyco Electronics UK Ltd, European Patent Department Faraday Road Dorcan Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) CATCHPOLE, Jonathan, Oxfordshire OX12 OLJ, GB
EYLES, Jonathan, Mark, Wiltshire SN3 5BW, GB
BLANCH, Robert, Alexander, Wiltshire SN25 2BD, GB
TOPLISS, Stewart, Witshire SN3 1LU, GB
(74) Ashton, Gareth Mark, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01B 7/18 → (51) ***D04C 1/06***

H01B 7/295 → (51) ***H01B 3/04***

(51) ***H01B 7/36*** (11) **2 721 617 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12726461.2 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) FR 2012/050929 26.04.2012
(87) WO 2012/175830 2012/52 27.12.2012
(30) 20.06.2011 FR 1155367
(54) • *ELEKTRISCHES KABEL MIT EINER DIEBSTAHLABSCHRECKUNGVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CABLE FITTED WITH A THEFT DETERRENCE MEANS*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN MOYEN DE DISSUASION DE VOL*
(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEBLADIS, Francis, 62223 Sainte-Catherine, FR
DICKSON, David, Athlone Co. Westmeath, IE
(74) Allain, Laurent, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 9/00 → (51) ***H01B 7/08***

H01B 9/02 → (51) ***C08L 23/08***

H01B 9/06 → (51) ***H02G 5/06***

(51) ***H01B 13/00*** ***C09D 123/06*** ***H01B 3/44*** ***C08K 5/36*** C08K 5/00 (11) **2 938 669 B1** ***C08J 3/20*** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/134***
(25) En (26) En
(21) 12890819.1 (22) 29.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2012/087942 29.12.2012
(87) WO 2014/101151 2014/27 03.07.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZBAREN POLYMERZUSAMMEN-*

SETZUNGEN UND ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM LEITER
- *METHODS FOR MAKING CROSS-LINKABLE POLYMERIC COMPOSITIONS AND FOR PRODUCING A COATED CONDUCTOR*
- *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES RÉTICULABLES ET DE PRODUCTION DE CONDUCTEUR REVÊTU*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
PERSON, Timothy J., Freehold, NJ 07728, US
COGEN, Jeffrey M., Flemington, NJ 08822, US
DUNCHUS, Neil W., Kinnelon, NJ 07405, US
TU, Haoming, Shanghai, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01B 13/14 → (51) ***B05D 1/06***

H01B 13/14 → (51) ***H01B 13/16***

(51) ***H01B 13/16*** ***B29C 70/74*** ***B33Y 10/00*** ***H01B 3/00*** (11) **3 347 904 B1** ***B29C 64/135*** ***H01B 13/14***
(25) De (26) De
(21) 16798653.8 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/075996 27.10.2016
(87) WO 2017/072263 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 DE 102015221102
(54)
- *VERFAHREN ZUR UMMANTELUNG EINES STRANGGUTS, VORRICHTUNG FÜR DAS VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD FOR SHEATHING A PRODUCT IN STRAND FORM, APPARATUS FOR THE METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ D'ENROBAGE D'UN TORON, DISPOSITIF POUR LE PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) HITZ, Bastian, 92353 Postbauer-Heng, DE
WONG, Fuk-Ting, 11147 Taipei City, TW
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 13/16 → (51) ***B05D 1/06***

H01B 17/18 → (51) ***H02G 5/06***

H01C 7/02 → (51) ***C08K 3/04***

H01C 13/00 → (51) ***G01R 1/20***

(51) ***H01F 1/26*** ***H01F 41/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** (11) **2 589 450 B1** ***C22C 33/02*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11800413.4 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) JP 2011/003666 28.06.2011
(87) WO 2012/001943 2012/01 05.01.2012
(30) 30.06.2010 JP 2010148739
(54)
- *MAGNETISCHES VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE MAGNETIC MATERIAL AND PROCESS FOR PRODUCTION THEREOF*
- *MATÉRIAU MAGNÉTIQUE COMPOSITE ET PROCESSUS DE PRODUCTION DE CELUI-CI*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MATSUTANI, Nobuya, Osaka 540-6207, JP
TAKAHASHI, Takeshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01F 3/14 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 6/04 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***H01F 6/06*** ***A61B 5/00*** (11) **2 981 978 B1** ***G01R 33/20***
(25) En (26) En
(21) 14715445.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) IB 2014/060015 21.03.2014
(87) WO 2014/162233 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 US 201361808866 P
(54)
- *GRADIENTENSPULENANORDNUNG MIT ALUMINIUMHALTIGEN AUSSENSPULEN*
- *GRADIENT COIL ASSEMBLY WITH OUTER COILS COMPRISING ALUMINUM*
- *ENSEMBLE DE BOBINES DE GRADIENT POSSÉDANT DES BOBINES EXTERNES COMPRENANT DE L'ALUMINIUM*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HAM, Cornelis Leonardus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H01F 7/02*** ***A61B 5/05*** (11) **3 353 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 16775119.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072342 21.09.2016
(87) WO 2017/050789 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 DE 102015218122
(54)
- *MAGNETFELDERZEUGENDE VORRICHTUNG FÜR DAS MAGNETIC PARTICLE IMAGING*
- *MAGNETIC FIELD-GENERATING DEVICE FOR MAGNETIC PARTICLE IMAGING*
- *DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE POUR L'IMAGERIE À PARTICULES MAGNÉTIQUES*

(73) Universität zu Lübeck, Ratzeburger Allee 160, 23538 Lübeck, DE
(72) BUZUG, Thorsten, 23627 Groß Sarau, DE
WEBER, Matthias, 94607 Oakland, CA, US
(74) RCD Patent Giesen, Schmelcher & Griebel Patentwanwälte PartG mbB, Kaiserstraße 100, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***H01F 7/04*** ***H01F 21/08*** ***H01F 29/14*** (11) **2 698 797 B1** ***H01F 27/40***
(25) En (26) En
(21) 13179262.4 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 US 201213586909
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Aufrechterhaltung eines sicheren Zustands*
- *Apparatus and method for safe state retention*
- *Appareil et procédé de rétention*

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Murphy, Steven, Melbourne, FL 32904, US
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01F 7/08 → (51) ***H01F 7/16***

(51) ***H01F 7/16*** ***H01F 7/08*** (11) **3 095 119 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700137.1 (22) 12.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050379 12.01.2015
(87) WO 2015/107012 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 DE 102014200647
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHER UND DYNAMISCHER AKTUATOR FÜR AKTIVE AGGREGATLAGER*
- *ELECTROMAGNETIC AND DYNAMIC ACTUATOR FOR ACTIVE ASSEMBLY BEARINGS*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DYNAMIQUE POUR SUPPORTS ACTIFS DE GROUPE*

(73) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) WIESNER, Maik, 88250 Weingarten, DE
WANNAGS, Markus, 88097 Eriskirch, DE
LOHEIDE, Stefan, 49134 Wallenhorst, DE
PANTKE, Michael, 88048 Friedrichshafen, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

H01F 10/13 → (51) ***G08B 13/24***

(51) ***H01F 10/32*** (11) **2 047 489 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07823580.1 (22) 13.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) FR 2007/051659 13.07.2007
(87) WO 2008/015354 2008/06 07.02.2008
(30) 03.08.2006 FR 0653266
04.12.2006 US 868429 P
(54)
- *MAGNETISCHE VORRICHTUNG AUS DÜNNEN SCHICHTEN MIT EINER STARKEN POLARISATION SENKRECHT ZUR SCHICHTOBERFLÄCHE, MAGNETISCHER TUNNELKONTAKT UND SPINVENTIL BEI DENEN DIESE VORRICHTUNG EINGESETZT WIRD*
- *THIN-LAYERED MAGNETIC DEVICE WITH HIGH SPIN POLARIZATION PERPENDICULAR TO THE PLANE OF THE LAYERS, AND MAGNETIC TUNNEL JUNCTION AND SPIN VALVE USING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE EN COUCHES MINCES À FORTE POLARISATION EN SPIN PERPENDICULAIRE AU PLAN DES COUCHES, JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE ET VANNE DE SPIN METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) RODMACQ, Bernard, F-38113 Veurey Voroize, FR
DIENY, Bernard, F-38250 Lans En Vercors, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01F 17/00 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 21/08 → (51) ***H01F 7/04***

H01F 27/02 → (51) ***H01L 29/86***

(51) ***H01F 27/08*** (11) **2 676 280 B1**
(25) De (26) De
(21) 12702414.9 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/000216 18.01.2012
(87) WO 2012/110187 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 DE 102011011302
(54) • *ANORDNUNG ZUM KÜHLEN EINER SPULE UND UMRICHTER*
• *ARRANGEMENT FOR COOLING A COIL AND CONVERTER*
• *ENSEMBLE SERVANT À REFROIDIR UNE BOBINE, ET CONVERTISSEUR*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) OTT, Jürgen, 76706 Dettenheim, DE
MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-Reichenbach, DE
WACKER, Maik, 76684 Östringen, DE

H01F 27/24 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/245 → (51) ***B29C 45/14***

H01F 27/28 → (51) ***H04B 5/00***

H01F 27/29 → (51) ***H01L 29/86***

H01F 27/40 → (51) ***H01F 7/04***

H01F 29/14 → (51) ***H01F 7/04***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01F 41/02*** (11) **3 032 554 B1**
(25) En (26) En
(21) 15168395.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 02.12.2014 KR 20140170783
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN UNTERTEILTEN NICHTMAGNETISIERTEN DAUERMAGENTEN*
• *MANUFACTURING METHOD OF SPLIT TYPE NON-MAGNETIZED PERMANENT MAGNETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANTS PERMANENTS NON-AIMANTÉS DE TYPE SCINDÉS*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
(72) Kim, Jung Shik, Seoul 137-772, KR
Moon, Sang Hoon, Gyeonggi-do 448-140, KR
Kim, Kyoung Bum, Gyeonggi-do 448-170, KR
Park, Kun Min, Gyeonggi-do 443-280, KR
Cho, Hyoung Jun, Seoul 138-751, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 1/26***

(51) ***H01G 2/10*** ***H01G 4/015*** (11) **2 884 509 B1** ***H01G 4/224***
(25) En (26) En
(21) 13197486.7 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(54) • *Beseitigung von Störungen an einem selbstheilenden Schichtkondensator*
• *Removing faults from a self-healing film capacitor*
• *Élimination de défaillances d'un condensateur à film autorégénérable*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aarskog, Fredrik Gundersen, 7018 Trondheim, NO

H01G 4/015 → (51) ***H01G 2/10***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/232***

H01G 4/224 → (51) ***H01G 2/10***

(51) ***H01G 4/232*** ***H01G 4/12*** ***H05K 3/32*** (11) **2 057 647 B1** ***H01G 4/30***
(25) De (26) De
(21) 07817799.5 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) DE 2007/002079 14.11.2007
(87) WO 2008/058531 2008/21 22.05.2008
(30) 16.11.2006 DE 102006054085
(54) • *BAUELEMENT-ANORDNUNG*
• *COMPONENT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMPOSANT*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) WISCHNAT, Volker, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01G 4/30 → (51) ***H01G 4/232***

H01G 5/00 → (51) ***H01G 5/01***

(51) ***H01G 5/01*** ***H01G 5/014*** ***H01G 5/013*** ***H01G 5/16*** ***H01G 5/00*** (11) **3 005 386 B1** ***H01G 5/14*** ***H01G 5/04*** ***H01G 5/38***
(25) En (26) En
(21) 14728894.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061160 28.05.2014
(87) WO 2014/191510 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 PCT/EP2013/061174
(54) • *VARIABLER VAKUUMKONDENSATOR*
• *VACUUM VARIABLE CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR VARIABLE À VIDE*
(73) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt, CH
(72) MILDNER, Mark Joachim, 3206 Rizenbach, CH
BIERI, Roland, 2545 Selzach, CH
ABRECHT, Mike, 3174 Thörishaus, CH
BIGLER, Walter, 1714 Heitenried, CH
BEUERMAN, Douglas, Boulder Creek, CA 95006, US
GILMORE, Jack, Fort Collins, CO 80524, US
(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

H01G 5/013 → (51) ***H01G 5/01***

H01G 5/014 → (51) ***H01G 5/01***

H01G 5/04 → (51) ***H01G 5/01***

H01G 5/14 → (51) ***H01G 5/01***

H01G 5/16 → (51) ***H01G 5/01***

H01G 5/38 → (51) ***H01G 5/01***

(51) ***H01G 9/00*** ***H01G 9/028*** ***H01G 11/56*** (11) **2 283 497 B1** ***H01G 11/48***
(25) De (26) De
(21) 09749699.6 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) EP 2009/054834 22.04.2009
(87) WO 2009/141209 2009/48 26.11.2009
(30) 23.05.2008 DE 102008024805
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTELEKTROLYTKONDENSATOREN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE CAPACITORS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONDENSATEURS À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) MERKER, Udo, 51105 Köln, DE
LOEVENICH, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Immermannstraße 40, 40210 Düsseldorf, DE
(60) 19163237.1 / 3 522 189

H01G 9/028 → (51) ***H01G 9/00***

(51) ***H01G 9/20*** ***H01L 51/05*** (11) **3 134 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 15717507.6 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/058729 22.04.2015
(87) WO 2015/162184 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14165507
22.04.2014 US 201414258245
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NANOSPALTELEKTRODEN UND NANOPARTIKELN*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING NANOGAP ELECTRODES AND NANOPARTICLES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉLECTRODES À NANO-ESPACEMENT ET DES NANOPARTICULES*
(73) Nexdot, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur, 93230 Romainville, FR
Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak, 10 rue Vauquelin, 75005 Paris, FR

(72) LHUILLIER, Emmanuel, 93230 Romainville, FR
DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01G 11/28 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/48 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 9/00***

H01G 11/68 → (51) ***H01M 4/66***

H01G 11/70 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01H 3/12*** ***H01H 13/06*** ***H01H 13/14*** (11) **3 417 466 B1** ***H01H 13/10*** ***H01H 13/60***
(25) It (26) En
(21) 16831751.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 26.12.2018
(86) IB 2016/057879 21.12.2016
(87) WO 2017/141092 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 IT UB20160765
(54) • *DRUCKKNOPFBETÄTIGTER SCHALTER MIT KNOPFAUSRICHTUNGSSYSTEM*
• *PUSH BUTTON OPERATED SWITCH WITH BUTTON ALIGNMENT SYSTEM*
• *INTERRUPTEUR À BOUTON-POUSSOIR AVEC SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE BOUTONS*
(73) BTICINO S.P.A., Viale Luigi Borri, 231, 21100 Varese (VA), IT
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, IT
ALETTI, Tiziano, 21100 Varese, IT
LONGHI, Giorgio, 21100 Varese, IT
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

(51) ***H01H 9/10*** ***H01H 50/02*** ***H01H 50/54*** H01H 9/44 H01H 1/20 H01H 85/42 (11) **3 345 203 B1** ***H01H 85/02*** H01H 9/34 H01H 85/10 H01H 85/38
(25) En (26) En
(21) 16840809.4 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2016/097353 30.08.2016
(87) WO 2017/036380 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510546556
31.08.2015 CN 201520671874 U
(54) • *RELAIS*
• *RELAY*
• *RELAIS*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) YAO, Baotong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H01H 9/28 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***H01H 9/34*** ***H01H 73/18*** ***H01H 71/04*** ***H01H 73/12*** (11) **3 221 876 B1** ***H01H 9/36*** ***H01H 73/04***
(25) De (26) De
(21) 15790490.5 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/074779 26.10.2015
(87) WO 2016/078875 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 DE 102014116849
(54) • *SCHALTGERAET*
• *SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) KOPPENSTEINER, Johann, 1220 Wien, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 9/36 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 11/04*** ***H01H 11/06*** (11) **3 116 009 B1**
(25) De (26) De
(21) 15175612.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN SCHALTKONTAKTS*
• *PROCESS FOR MAKING AN ELECTRIC SWITCH CONTACT*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wöllmer, Heinz, 92260 Ammerthal, DE
Schaller, Karl-Heinz, 92289 Ursensollen, DE
Speil, Heinz, 92224 Amberg, DE

H01H 11/06 → (51) ***H01H 11/04***

H01H 13/06 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 13/08 → (51) ***H04L 9/00***

H01H 13/10 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 13/14 → (51) ***H01H 3/12***

H01H 13/60 → (51) ***H01H 3/12***

(51) ***H01H 25/04*** ***G05G 9/047*** (11) **3 011 580 B1** ***G06F 3/033***
(25) En (26) En
(21) 14801349.3 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) SE 2014/050623 21.05.2014
(87) WO 2014/189455 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 SE 1350626
(54) • *STEUERMITTEL*
• *CONTROL MEANS*
• *MOYEN DE COMMANDE*
(73) Engcon Holding AB, Vilohemsgatan 1, 833 31 Strömsund, SE
(72) HAMMARSTRÖM, Bertil, 907 38 Umeå, SE
ÖDLING, Benjamin, 903 52 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

(51) ***H01H 33/16*** ***H01H 33/42*** (11) **3 155 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 15736598.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2015/053042 27.04.2015
(87) WO 2015/189719 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 IN 2902CH2014
(54) • *SCHALTERGESTEUERTE RESISTOR-SCHALTANORDNUNG*
• *INTERRUPTER DRIVEN RESISTOR SWITCH ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COMMUTATEUR ET RÉSISTANCE COMMANDÉ PAR INTERRUPTEUR*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HOLAUS, Walter, 8902 Urdorf, CH
CHAUHAN, Kalpesh, 390013 Vadodara Gujarat Vadodara, IN
RAYSAHA, Rosy, Thane-401107 Maharashtra Mumbai, IN
ACHARYA, Bhavesh, Vadodara-390004. Gujarat Vadodara, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) ***H01H 33/22*** ***H01H 33/70*** ***H01H 33/91*** (11) **3 284 098 B1** ***H01H 33/90***
(25) En (26) En
(21) 15715284.4 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2015/057964 13.04.2015
(87) WO 2016/165733 2016/42 20.10.2016
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSSCHLIESSLICHEN UNTERBRECHUNG VON NICHTKURZSCHLUSSSTRÖMEN, INSBESONDERE TRENNSCHALTER ODER ERDUNGSSCHALTER*
• *DEVICE FOR INTERRUPTING NON-SHORT CIRCUIT CURRENTS ONLY, IN PARTICULAR DISCONNECTOR OR EARTHING SWITCH*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE COUPER SEULEMENT DES COURANTS AUTRES QUE DE COURT-CIRCUIT, EN PARTICULIER SECTIONNEUR OU INTERRUPTEUR DE MISE À LA TERRE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) TEHLAR, Denis, 8050 Zürich, CH
SEEGER, Martin, 5036 Oberentfelden, CH
RANJAN, Nitesh, 5443 Niederrohrdorf, CH
STOLLER, Patrick, 8117 Fällanden, CH
BUEHLER, Raffael, 8600 Dübendorf, CH
CARSTENSEN, Jan, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01H 33/22*** (11) **3 338 293 B1**
(25) De (26) De
(21) 16745431.3 (22) 21.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/067405 21.07.2016
(87) WO 2017/045811 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 DE 102015218003
(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE MIT EINEM GASDICHTEN ISOLIERRAUM*

- *MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE SWITCHGEAR WITH A GAS-TIGHT INSULATING SPACE*
- *APPAREILLAGE MOYENNE OU HAUTE TENSION À ESPACE ISOLANT ÉTANCHE AU GAZ*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, DE

H01H 33/42 → (51) ***H01H 33/16***

(51) ***H01H 33/66*** (11) **3 321 950 B1**
H01H 33/662
(25) En (26) En
(21) 16198880.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(54)
- *ELEKTRISCHER ANSCHLUSS FÜR ELEKTROPOLEINHEITEN*
- *AN ELECTRIC TERMINAL FOR ELECTRIC POLE UNITS*
- *BORNE ÉLECTRIQUE POUR UNITÉS DE PÔLE ÉLECTRIQUE*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Delpozzo, Andrea, 25030 Torbiato di Adro (BS), IT
Morelli, Emanuele, 27010 Linarolo (PV), IT
Prestini, Osvaldo, 24027 Nembro (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p. A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

H01H 33/662 → (51) ***H01H 33/66***

(51) ***H01H 33/666*** (11) **3 317 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 16732635.4 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/064946 28.06.2016
(87) WO 2017/001371 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 IN 1951DE2015
21.10.2015 GB 201518682
(54)
- *KOMBINATION EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SCHALTERS, EINES STEUERGERÄTS UND EINER EXTERNEN STROMVERSORGUNG*
- *COMBINATION OF AN ELECTROMAGNETIC SWITCH, A CONTROLLER AND AN EXTERNAL POWER SUPPLY*
- *COMBINAISON D'UN INTERRUPTEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EXTERNE*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) DAS, Amritendu, Pin 721140 West Bengal, IN
LAMMERS, Arend, 7558 TV Hengelo, NL
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

(51) ***H01H 33/668*** (11) **3 198 623 B1**
H02B 11/127
(25) Fr (26) Fr
(21) 15766486.3 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071495 18.09.2015
(87) WO 2016/046091 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 FR 1459067
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VAKUUMQUALITÄT EINES VAKUUMSCHALTERS*
- *DEVICE FOR MONITORING THE VACUUM QUALITY OF A VACUUM CIRCUIT BREAKER*
- *DISPOSITIF SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DU VIDE D'UN DISJONCTEUR À VIDE*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) SCHELLEKENS, Hans, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
GAUTHIER, Jean-Pierre, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
CARDOLETTI, Olivier, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
DURAND, Maxime, F-38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Tripodi, Paul, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

(51) ***H01H 33/70*** (11) **3 273 463 B1**
H01H 33/90 ***H01H 33/91***
(25) En (26) En
(21) 16179999.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(54)
- *ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINER LICHTBOGEN-LÖSCHEINHEIT*
- *ELECTRIC SWITCH PROVIDED WITH AN ARC-BLASTING UNIT*
- *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ D'UNE UNITÉ DE SOUFFLAGE DE L'ARC*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) SIKORSKI, Thomas, 4055 Basel, CH
NECHAL, Boris, 4912 Aarwangen, CH
LUESCHER, Robert, 5703 Seon, CH
(74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

H01H 33/70 → (51) ***H01H 33/22***

H01H 33/90 → (51) ***H01H 33/22***

H01H 33/90 → (51) ***H01H 33/70***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 33/22***

H01H 33/91 → (51) ***H01H 33/70***

(51) ***H01H 47/00*** (11) **3 375 004 B1**
(25) De (26) De
(21) 16794980.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/076876 07.11.2016
(87) WO 2017/080963 2017/20 18.05.2017
(30) 12.11.2015 DE 102015119512
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN ANTRIEBS EINES SCHALTGERÄTS*
- *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING AN ELECTROMAGNETIC DRIVE OF A SWITCHING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UN COMMUTATEUR*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) MEID, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, DE
FRIEDRICHSEN, Lutz, 52353 Düren, DE
SCHAAR, Ingo, 53123 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 50/02 → (51) ***H01H 9/10***

(51) ***H01H 50/54*** (11) **3 224 852 B1**
H01H 71/24 ***H01H 89/08***
H01H 1/20
(25) De (26) De
(21) 15800783.1 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077462 24.11.2015
(87) WO 2016/083350 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117491
(54)
- *SCHALTGERÄT MIT EINEM ANTRIEB ZUM BETRIEBSMÄSSIGEN SCHALTEN UND MIT EINEM SCHNELLAUSLÖSER ZUM TRENNEN EINES STROMPFADS IN DEM SCHALTGERÄT*
- *SWITCHING DEVICE HAVING A DRIVE FOR FUNCTIONAL SWITCHING AND A HIGH-SPEED CIRCUIT BREAKER FOR BREAKING A CURRENT PATH IN THE SWITCHING DEVICE*
- *APPAREIL DE COMMUTATION AVEC UN ENTRAÎNEMENT POUR UNE COMMUTATION SELON LE FONCTIONNEMENT ET AVEC UN DÉCLENCHEUR RAPIDE POUR UNE COUPURE D'UN CHEMIN DE COURANT DANS L'APPAREIL DE COMMUTATION*

(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01H 50/54 → (51) ***H01H 9/10***

H01H 71/04 → (51) ***H01H 9/34***

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 244 435 B1**
H01H 71/50 ***H01H 71/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15876875.4 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) JP 2015/050470 09.01.2015
(87) WO 2016/111000 2016/28 14.07.2016
(54)
- *SCHUTZSCHALTER*
- *CIRCUIT BREAKER*
- *DISJONCTEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIMADA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

(51) ***H01H 71/12*** (11) **3 364 439 B1**
H01H 71/04 H01H 21/04
H01H 21/50 H01H 21/54
H01H 1/42
(25) En (26) En
(21) 18155763.8 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 21.02.2017 KR 20170023132
(54)
- *LEISTUNGSSCHALTER MIT SCHALTUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*

- *CIRCUIT BREAKER HAVING CIRCUIT OPERATING DEVICE*
- *DISJONCTEUR À DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT*

(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) YANG, Seungpil, Gyeonggi-do 14118, KR
LEE, Sangchul, Gyeonggi-do 14118, KR
KIM, Youngkook, Gyeonggi-do 14118, KR
(74) K&L Gates LLP, Karolinen Karree Karlstraße 12, 80333 München, DE

H01H 71/24 → (51) ***H01H 50/54***

H01H 71/50 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 71/52 → (51) ***H01H 71/12***

H01H 73/04 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 73/12 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 73/18 → (51) ***H01H 9/34***

H01H 85/02 → (51) ***H01H 9/10***

H01H 85/10 → (51) ***H01H 85/12***

(51) ***H01H 85/12*** (11) **2 988 314 B1**
H01H 85/10 H01H 85/153
(25) Ja (26) En
(21) 14785881.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/001682 25.03.2014
(87) WO 2014/171074 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 JP 2013086363
18.07.2013 JP 2013149288
(54)
- *MEHRPOLIGE SCHMELZSICHERUNG*
- *MULTIPOLAR FUSIBLE LINK*
- *MAILLON FUSIBLE MULTIPOLAIRE*

(73) Pacific Engineering Corporation, 450 Hinokicho, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
(72) KAWASE, Fumiyuki, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
KIMURA, Masahiro, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
KOBAYASHI, Tatsunori, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01H 89/08 → (51) ***H01H 50/54***

H01J 1/32 → (51) ***F21V 25/12***

H01J 9/02 → (51) ***B01J 19/08***

H01J 27/02 → (51) ***G01N 27/62***

H01J 27/24 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 37/141*** (11) **3 252 797 B1**
H01J 37/20 ***H01J 37/28***
H01J 37/21 H01J 37/244
(25) Ja (26) En
(21) 15880117.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/084073 03.12.2015
(87) WO 2016/121225 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 JP 2015017318
(54)
- *LADUNGSTRÄGERSTRAHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONENRASTERMIKROSKOP*
- *CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE AND SCANNING ELECTRON MICROSCOPE*
- *DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À BALAYAGE*

(73) Matsusada Precision, Inc., 745 Aojicho, Kusatsu-shi, Shiga 525-0041, JP
(72) KUMAMOTO, Kazuya, Kusatsu-shi, Shiga 525-0041, JP
MATSUDA, Sadayoshi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0041, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01J 37/20 → (51) ***H01J 37/141***

H01J 37/244 → (51) ***G01J 1/42***

H01J 37/244 → (51) ***G01N 23/2252***

H01J 37/26 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/28*** (11) **1 439 566 B1**
H01J 37/285 ***H01J 37/26***
H01J 37/30
(25) En (26) En
(21) 03001048.2 (22) 17.01.2003
(84) DE GB NL
(43) 21.07.2004
(54)
- *Ladungsteilchenstrahlgerät und Verfahren zu dessen Betrieb*
- *Charged particle beam apparatus and method for operating the same*
- *Appareillage émettant un faisceau de particules chargés et sa méthode de commande*

(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
(72) Adamec, Pavel, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
Degenhardt, Ralf, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
Feuerbaum, Hans-Peter, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
Munack, Harry, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
Winkler, Dieter, Ammerthalstrasse 20a, 85551 Heimstetten, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01J 37/28 → (51) ***H01J 37/141***

H01J 37/285 → (51) ***H01J 37/28***

H01J 37/30 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 718 958 B1**
C23C 14/48
(25) Fr (26) Fr
(21) 12731516.6 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) FR 2012/000227 07.06.2012
(87) WO 2012/168575 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 FR 1101763
(54)
- *PLASMAIMMERSIONSIONENIMPLANTATIONSMASCHINE UNTER NIEDERDRUCK*
- *PLASMA IMMERSION ION IMPLANTATION MACHINE FOR LOW-PRESSURE PROCESS*
- *MACHINE D'IMPLANTATION IONIQUE EN MODE IMMERSION PLASMA POUR PROCÉDÉ BASSE PRESSION*

(73) Ion Beam Services, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier, FR
(72) TORREGROSA, Frank, F-13109 Simiane, FR
ROUX, Laurent, F-13013 Marseille, FR
(74) Cabinet Prugneau-Schaub, Europole - Le Grenat 3, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR

(51) ***H01J 37/32*** (11) **3 109 890 B1**
(25) En (26) En
(21) 16176266.1 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 GB 201511282
(54)
- *PLASMAÄTZVORRICHTUNG*
- *PLASMA ETCHING APPARATUS*
- *APPAREIL DE GRAVURE AU PLASMA*

(73) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) WILBY, Anthony, Yate, Bristol BS37 7YJ, GB
MONCRIEFF, Ian, Wickwar, Gloucestershire GL12 8NH, GB
WIDDICKS, Clive, Bristol, Gloucestershire BS9 4PP, GB
THOMAS, Adrian, Newport NP18 2TA, GB
BURGESS, Stephen, Newport, Gloucestershire NP18 2TA, GB
DENSLEY, Paul, Newport, Gwent NP18 2TA, GB
RICH, Paul, Wotton Under Edge, Gloucestershire GL12 7NR, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, 2nd Floor, 5210 Valiant Court Gloucester Business Park Gloucester, Gloucestershire GL3 4FE, GB

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/40***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 826 058 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711803.0 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/029916 08.03.2013
(87) WO 2013/138188 2013/38 19.09.2013
(30) 12.03.2012 US 201213417558
(54)
- *KORRIGIERTE MASSEANALYTWERTE IN EINEM MASSENSPEKTRUM*
- *CORRECTED MASS ANALYTE VALUES IN A MASS SPECTRUM*
- *VALEURS D'ANALYTE À MASSE CORRIGÉE DANS UN SPECTRE DE MASSE*

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) REMES, Philip, M., San Jose, CA 95126, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01J 49/00*** (11) **2 973 649 B1**
H01J 49/06
(25) En (26) En
(21) 14721571.9 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/021962 07.03.2014
(87) WO 2014/150040 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793222 P
(54)
- *HYBRIDMASSENSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MASSENSPEKTROMETERS*
- *HYBRID MASS SPECTROMETER AND METHODS OF OPERATING A MASS SPECTROMETER*

- *SPECTROMÈTRE DE MASSE HYBRIDE ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN SPECTROMÈTRE DE MASSE*

(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SENKO, Michael, W., Sunnyvale, CA 94086, US
BLETHROW, Justin, Oakland, CA 94602, US
DIXON, Shannon, Eliuk, San Jose, CA 95112, US
SECOND, Tonya, Corona, CA 92981, US
ZABROUSKOV, Vladimir, Belmont, CA 94002, US
HEMENWAY, Eric, Milpitas, CA 95035, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

---

(51) ***H01J 49/00*** ***H01J 49/06*** (11) **2 973 650 B1** ***H01J 49/42***
(25) En (26) En
(21) 13877607.5 (22) 21.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/042031 21.05.2013
(87) WO 2014/143101 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840653
(54)
- *MINIATURFALLE MIT GELADENEN PARTIKELN MIT VERLÄNGERTEM ERFASSUNGSBEREICH FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
- *MINIATURE CHARGED PARTICLE TRAP WITH ELONGATED TRAPPING REGION FOR MASS SPECTROMETRY*
- *PIÈGE À PARTICULES CHARGÉES MINIATURE AVEC UNE RÉGION DE PIÉGEAGE ALLONGÉE POUR UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, 308 Bynum Hall Campus Box 4105, Chapel Hill, NC 27599-4105, US
(72) RAMSEY, J. Michael, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
SCHULTZE, Kevin, Chapel Hill, North Carolina 27599-4105, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 49/40*** (11) **3 005 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 14807677.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CA 2014/050496 28.05.2014
(87) WO 2014/194417 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201313909721
(54)
- *STRATEGISCHE DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG FÜR TOF-MASSENSPEKTROMETRIE*
- *STRATEGIC DYNAMIC RANGE CONTROL FOR TIME-OF-FLIGHT MASS SPECTROMETRY*
- *COMMANDE DE PLAGE DYNAMIQUE STRATÉGIQUE POUR SPECTROMÉTRIE DE MASSE EN TEMPS DE VOL*

(73) Fluidigm Canada Inc., 70 Esna Park Drive, Unit 12, Markham, ON L3R 6E7, CA
(72) TANNER, Scott, Aurora, Ontario L4G 4Z2, CA
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***H01J 49/02*** ***H01J 49/38*** (11) **3 035 366 B1**
(25) De (26) De
(21) 15196455.8 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 18.12.2014 DE 102014226498
(54)
- *FT-ICR MASSENSPEKTROMETER MIT ICR-MESSZELLE MIT EINEM DUPLEXER*
- *FT-ICR MASS SPECTROMETER WITH ICR MEASURING CELL WITH A DUPLEXER*
- *SPECTROMETRE DE MASSE FT-ICR COMPRENANT UNE CELLULE DE MESURE ICR AYANT UN DUPLEXEUR*

(73) Bruker BioSpin AG, Industriestrasse 26, 8117 Fällanden, CH
(72) Roeck, Walter, 8051 Zürich, CH
Gosteli, Christoph Martin, 8304 Wallisellen, CH
Schwilch, Arthur, 8610 Uster, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/14***

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 49/06 → (51) ***H01J 49/22***

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/14***

---

(51) ***H01J 49/14*** ***H01J 49/10*** H01J 37/32 (11) **2 253 009 B1** ***H05H 1/24***
(25) En (26) En
(21) 09709743.0 (22) 11.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) US 2009/033760 11.02.2009
(87) WO 2009/102766 2009/34 20.08.2009
(30) 12.02.2008 US 28035
(54)
- *NIEDERTEMPERATUR-PLASMASONDE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *LOW TEMPERATURE PLASMA PROBE AND METHODS OF USE THEREOF*
- *SONDE DE PLASMA FAIBLE TEMPÉRATURE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(73) Purdue Research Foundation, 3000 Kent Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, Indiana 47906, US
HARPER, Jason, Mays Landing NJ 08330-5601, US
CHARIPAR, Nicholas, Batavia, IL 60510, US
COOKS, Robert, West Lafayette, Indiana 47906, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

---

(51) ***H01J 49/14*** ***H01J 49/04*** (11) **3 352 196 B1** H01J 49/16
(25) De (26) De
(21) 17152429.1 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR IONENERZEUGUNG*
- *DEVICE FOR ION GENERATION*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'IONS*

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
(72) Spengler, Bernhard, 35440 Linde, DE
Schulz, Sabine, 35630 Ehringshausen-Kölschhausen, DE
Lotz, Florian, 35619 Braunfels, DE
(74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE

H01J 49/14 → (51) ***H01J 49/16***

---

(51) ***H01J 49/16*** ***H01J 27/24*** ***H01J 49/14*** (11) **3 389 081 B1** ***H01J 49/04***
(25) En (26) En
(21) 17207736.4 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(30) 10.04.2017 EP 17165739
(54)
- *IONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEMENTARER IONEN AUS AEROSOLPARTIKELN*
- *ION SOURCE AND METHOD FOR GENERATING ELEMENTAL IONS FROM AEROSOL PARTICLES*
- *SOURCE D'IONS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IONS ÉLÉMENTAIRES À PARTIR DE PARTICULES D'AÉROSOL*

(73) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
(72) ROHNER, Urs, 3600 Thun, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/16 → (51) ***G01N 27/62***

---

(51) ***H01J 49/22*** ***H01J 49/06*** (11) **2 795 663 B1**
(25) En (26) En
(21) 12858882.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) AU 2012/001590 21.12.2012
(87) WO 2013/091019 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 AU 2011905387
(54)
- *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MASSENSPEKTROMETRIE*
- *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO MASS SPECTROMETRY*
- *AMÉLIORATIONS EN SPECTROMÉTRIE DE MASSE OU LIÉES À CELLE-CI*

(73) Analytik Jena AG, Konrad-Zuse-Strasse 1, 07745 Jena, DE
(72) KALINITCHENKO, Iouri, Berwick Victoria 3806, AU
(74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress +Hauser (Deutschland) AG+Co.KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H01J 49/26*** ***G01N 15/10*** (11) **3 444 837 B1**
(25) Es (26) En
(21) 17710586.3 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) ES 2017/070098 22.02.2017
(87) WO 2017/178672 2017/42 19.10.2017
(30) 11.04.2016 ES 201630443
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER ABSORPTIONSPOSITION, MASSE UND STEIFIGKEIT EINES AUF DER OBERFLÄCHE EINES RESONATORS ABGESCHIEDENEN PARTIKELS*
- *METHOD FOR OBTAINING THE ABSORPTION POSITION, MASS AND*

RIGIDITY OF A PARTICLE DEPOSITED ON THE SURFACE OF A RESONATOR
- *PROCÉDÉ POUR OBTENIR LA POSITION D'ABSORPTION, LA MASSE ET LA RIGIDITÉ D'UNE PARTICULE DÉPOSÉE À LA SURFACE D'UN RÉSONATEUR*

(73) Nanodreams, S.L., C/ Ercilla 17-3, 48009 Bilbao (Vizcaya), ES
Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, Serrano, 117, 28006 Madrid, ES
(72) MALVAR VIDAL, Oscar, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
RUZ MARTINEZ, José Jaime, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
MONTEIRO KOSAKA, Priscila, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
CALLEJA GOMEZ, Montserrat, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
TAMAYO DE MIGUEL, Francisco Javier, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H01J 49/38 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/40 → (51) ***H01J 49/02***

H01J 49/42 → (51) ***H01J 49/00***

H01J 61/30 → (51) ***F21V 25/12***

(51) ***H01L 21/00*** (11) **1 706 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 05706059.2 (22) 14.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) US 2005/002221 14.01.2005
(87) WO 2005/074013 2005/32 11.08.2005
(30) 22.01.2004 US 707898
(54)
- *Herstellungsverfahren eines Verbundsubstrates für Hochleistungvorrichtung aus Materialien mit grossen Banlücken*
- *Method for forming a composite substrate for a high power device in wide bandgap materials*
- *Méthode de fabrication d'un substrat composite pour dispositif de haute puissance en matériaux à larges bandes interdites*

(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) SAXLER, Adam, William, Durham, NC 27703, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 18212254.9 / 3 496 152

(51) ***H01L 21/00*** ***H01L 25/065*** ***H01L 25/18*** (11) **1 710 835 B1** ***H01L 25/07***
(25) Ja (26) En
(21) 05703367.2 (22) 07.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.10.2006
(86) JP 2005/000101 07.01.2005
(87) WO 2005/067046 2005/29 21.07.2005
(30) 07.01.2004 JP 2004002081
(54)
- *GESTAPELTE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN INTEGRIERTER SCHALTUNGSEINRICHTUNGEN*
- *STACKED DEVICE AND METHOD FOR STACKING INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
- *DISPOSITIF EMPILE ET PROCEDE D'EMPILAGE DE DISPOSITIFS A CIRCUITS INTEGRES*

(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) OKAMOTO, Kazuya, NIKON CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 10165357.4 / 2 221 865
10165359.0 / 2 221 866

H01L 21/02 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/02 → (51) ***H01L 31/0236***

(51) ***H01L 21/027*** ***B29C 59/02*** ***G03F 7/038*** (11) **3 061 121 B1** ***G03F 7/027*** ***G03F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14847055.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/004839 22.09.2014
(87) WO 2015/045348 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198446
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMUSTERTEN FILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RELIEFMUSTERS*
- *METHOD FOR FORMING A PATTERNED FILM, METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL COMPONENT, METHOD FOR MANUFACTURING AN INTEGRATED CIRCUIT ELEMENT, METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT, AND METHOD FOR FORMING A RELIEF PATTERN*
- *PROCÉDÉ POUR FORMER UNE COUCHE À MOTIFS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ELEMENT DE CIRCUIT INTÉGRÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOTIF À RELIEF*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) ITO, Toshiki, Tokyo 146-8501, JP
ISHIDA, Shingo, Tokyo 146-8501, JP
KAWASAKI, Youji, Tokyo 146-8501, JP
SAKAI, Keita, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 21/033 → (51) ***G03F 7/00***

H01L 21/18 → (51) ***C30B 29/38***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 062 290 B1**
(25) En (26) En
(21) 07837902.1 (22) 07.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(86) US 2007/019568 07.09.2007
(87) WO 2008/030574 2008/11 13.03.2008
(30) 07.09.2006 US 842771 P
08.12.2006 US 873903 P
(54)
- *DEFEKTREDUZIERUNG DURCH KONTROLLE DES ASPEKTVERHÄLTNISSES*
- *DEFECT REDUCTION USING ASPECT RATIO TRAPPING*
- *RÉDUCTION DES DÉFAUTS PAR PIÉGEAGE BASÉ SUR LE RAPPORT DE FORME*

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd., No.8, Li-Hsin Road 6, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, 300-77, TW
(72) BAI, Jie, Salem, NH 03079, US
PARK, Ji-soo, Methuen, MA 01844, US
LOCHTEFELD, Anthony, J., Ipswich, MA 01938, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***H01L 21/20*** (11) **2 364 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 09753298.0 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(86) US 2009/064330 13.11.2009
(87) WO 2010/056952 2010/20 20.05.2010
(30) 14.11.2008 US 114855 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER QUALITÄT VON STRUKTUREN, DIE HALBLEITERMATERIALIEN UMFASSEN*
- *METHODS FOR IMPROVING THE QUALITY OF STRUCTURES COMPRISING SEMICONDUCTOR MATERIALS*
- *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE STRUCTURES COMPRENANT DES MATÉRIAUX SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) ARENA, Chantal, Mesa AZ 85205, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H01L 21/20 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 21/225 → (51) ***H01L 21/763***

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/423*** ***H01L 29/792*** (11) **2 613 343 B1** ***H01L 29/66*** H01L 27/115
(25) Fr (26) Fr
(21) 13150310.4 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(30) 09.01.2012 FR 1250205
(54)
- *Verfahren zur Herstellung einer nichtflüchtigen Speicherzelle mit Doppel-Gate*
- *Method for manufacturing a double-gate non-volatile memory cell*
- *Procédé de fabrication d'une cellule mémoire non volatile à double grille*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Charpin-Nicolle, Christelle, 38120 FONTANIL-CORNILLON, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/49*** ***H01L 29/78*** (11) **2 802 003 B1** ***H01L 21/336***
(25) En (26) En
(21) 13166902.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(54)
- *Verfahren zur Bereitstellung einer Gate-Metallschicht einer Transistorvorrichtung*
- *Method for providing a gate metal layer of a transistor device*

- *Procédé pour fournir une couche métallique de grille d'un dispositif de transistor*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Togo, Mitsuhiro, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

---

(51) ***H01L 21/28*** ***H01L 29/51*** ***H01L 27/1159*** ***H01L 27/11597*** (11) **3 038 141 B1** ***H01L 29/66*** ***H01L 29/78*** ***G11C 11/22***
(25) En (26) En
(21) 14199937.5 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54)
- *Verfahren zum Auslesen eine Speicherzelle einer vertikalen ferroelektrischen Speichervorrichtung*
- *Method of reading a memory cell of a vertical ferroelectric memory device*
- *Procédé de lecture d'une cellule mémoire d'un dispositif de mémoire ferroélectrique verticale*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Van Houdt, Jan, 3001 Leuven, BE
Blomme, Pieter, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/28 → (51) ***H01L 29/786***

---

(51) ***H01L 21/306*** ***B81C 1/00*** (11) **3 396 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164566.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(30) 27.04.2017 JP 2017088548
(54)
- *VERFAHREN ZUM REINIGEN UND TROCKNEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS*
- *METHOD OF CLEANING AND DRYING SEMICONDUCTOR SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE SÉCHAGE DE SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, JP
Watanabe, Osamu, Niigata, JP
Nagata, Takeshi, Niigata, JP
Kobayashi, Naoki, Niigata, JP
Kori, Daisuke, Niigata, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/311 → (51) ***G03F 7/00***

H01L 21/312 → (51) ***C09D 183/04***

---

(51) ***H01L 21/32*** ***G01N 33/543*** ***G01N 33/487*** (11) **2 881 977 B1** ***B01L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 14196320.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 EP 13195678
(54)
- *Verfahren zur Strukturierung von Substraten*
- *Method to pattern substrates*
- *Procédé pour former des motifs sur des substrats*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Jans, Karolien, 3001 Leuven, BE
Dusa, Alexandra, 3001 Leuven, BE
Stakenborg, Tim, 3001 Leuven, BE
(74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

H01L 21/3215 → (51) ***H01L 21/763***

---

(51) ***H01L 21/336*** ***H01L 21/76*** ***H01L 29/861*** ***H01L 29/786*** (11) **3 076 435 B1** ***H01L 29/06*** ***H01L 29/868*** ***H01L 29/78***
(25) Ja (26) En
(21) 14862551.0 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/078012 22.10.2014
(87) WO 2015/072295 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 JP 2013233622
(54)
- *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) WADA, Shinichirou, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 21/52 → (51) ***C09J 201/02***

H01L 21/52 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H01L 21/56*** ***H01L 33/48*** H01L 33/60 (11) **3 207 562 B1** ***H01L 33/54***
(25) En (26) En
(21) 15775701.4 (22) 07.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073134 07.10.2015
(87) WO 2016/058885 2016/16 21.04.2016
(30) 13.10.2014 PCT/CN2014/000900
31.10.2014 EP 14191281
(54)
- *GEGOSSENE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *MOLDED PACKAGE AND METHOD OF MANUFACTURE*
- *BOÎTIER MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) LIU, Yun, 52068 Aachen, DE
LEE, Yuhua, 52068 Aachen, DE
KU, Chengsheng, 52068 Aachen, DE
LIU, Chingming, 52068 Aachen, DE
ZHU, Mengming, 52068 Aachen, DE
GOLUBOVIC, Dusan, 52068 Aachen, DE
HUANG, Yujie, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/538*** H01L 23/498 H01L 25/10 (11) **2 596 689 B1** H01L 23/13 H01L 23/31 H01L 21/98
(25) En (26) En
(21) 10855121.9 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2010/052792 15.10.2010
(87) WO 2012/011933 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 842587
(54)
- *MIKROELEKTRONISCHE ELEMENTE MIT PLANARISIERUNG NACH DER MONTAGE*
- *MICROELECTRONIC ELEMENTS WITH POST-ASSEMBLY PLANARIZATION*
- *ÉLÉMENTS MICROÉLECTRONIQUES À PLANARISATION POST-MONTAGE*

(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) OGANESIAN, Vage, San Jose, CA 95134, US
HABA, Belgacem, San Jose, CA 95134, US
MITCHELL, Craig, San Jose, CA 95134, US
MOHAMMED, Ilyas, San Jose, CA 95134, US
SAVALIA, Piyush, San Jose, CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/60 → (51) ***C09J 4/00***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 284 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 17172327.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 18.08.2016 US 201615240701
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KRITISCHEN PARAMETERN, DIE AUS EINEM HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN RESULTIEREN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CHARACTERIZING CRITICAL PARAMETERS RESULTING FROM A SEMICONDUCTOR DEVICE FABRICATION PROCESS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES PARAMÈTRES CRITIQUES RÉSULTANT D'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) HOLM, Paige M., 5656 AG Eindhoven, NL
LIU, Lianjun, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H01L 21/74 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 21/76 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/762 → (51) ***H01L 21/763***

---

(51) ***H01L 21/763*** ***H01L 21/762*** ***H01L 21/3215*** ***H01L 29/40*** ***H01L 29/94*** (11) **3 224 860 B1** ***H01L 21/74*** ***H01L 21/225*** ***H01L 29/45*** ***H01L 49/02***
(25) En (26) En
(21) 15862620.0 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/062265 24.11.2015

(87) WO 2016/085900 2016/22 02.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201414555300
(54) • *POLYSANDWICH FÜR TIEFGRABENFÜLLUNG*
• *POLY SANDWICH FOR DEEP TRENCH FILL*
• *SANDWICH DE POLYSILICIUM POUR REMPLISSAGE DE TRANCHÉE PROFONDE*
(73) Texas Instruments Incorporated, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) HU, Binghua, Plano, TX 75024, US
PENDHARKAR, Sameer P., Allen, TX 75013, US
JACOBS, Jarvis Benjamin, Murphy, TX 75094, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H01L 21/768 → (51) ***G03F 7/00***

(51) ***H01L 21/8246*** ***H01L 27/22*** B82Y 10/00 (11) **1 368 830 B1** ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 02728437.1 (22) 12.03.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 10.12.2003
(86) US 2002/007284 12.03.2002
(87) WO 2002/075782 2002/39 26.09.2002
(30) 15.03.2001 US 805916
(54) • *SELBST-AUSGERICHTETE, GRABENLOSE MAGNETORESISTIVE DIREKTZUGRIFF-SPEICHERSTRUKTUR MIT SEITENWAND-BEGRENZUNG*
• *SELF-ALIGNED, TRENCHLESS MAGNETORESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY (MRAM) STRUCTURE WITH SIDEWALL CONTAINMENT OF MRAM STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MEMOIRE A ACCES ALEATOIRE MAGNETORESISTANTE (MRAM) SANS TRANCHEES, AUTOALIGNEE, A CONFINEMENT MURAL DE STRUCTURE MRAM*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83707-0006, US
(72) DOAN, Trung, T., Los Gatos, CA 95032, US
LEE, Roger, Boise, ID 83616, US
KELLER, Dennis, Pembroke Pines, Florida 33028, US
SANDHU, Gurtej, Boise, ID 83706, US
EARL, Ren, Meridian, ID 83642, US
(74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) ***H01L 23/00*** ***H04L 9/08*** (11) **2 876 680 B1** ***G06F 21/73***
(25) En (26) En
(21) 14192633.7 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086601
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer elektronischen Vorrichtung mit randomisierter Verbindungsschicht*
• *Method of fabricating an electronic device incorporating a randomized interconnection layer*
• *Procédé de fabrication d'un dispositif électronique comprenant une couche d'interconnexion randomisée*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) in t' Zandt, Michael Antoine Armand, 5656 AG Eindhoven, NL
Nguyen, Viet Hoang, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H01L 23/00 → (51) ***C09J 4/00***

(51) ***H01L 23/24*** ***H01L 23/31*** H01L 23/48 (11) **2 680 304 B1** ***H01L 23/495***
(25) En (26) En
(21) 13172863.6 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(30) 28.06.2012 US 201213535438
(54) • *Filmgestützt geformte Gelfüll-Hohlraumpackung mit Überlaufbehälter*
• *Film-assist molded gel-fill cavity package with overflow reservoir*
• *Emballage à cavité de remplissage par gel moulé pour assistance de film avec réservoir de trop-plein*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Kuo, Shun-Meen, Chandler, AZ 85226, US
Li, Li, Scottsdale, AZ 85259, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H01L 23/29*** ***H05K 1/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 226 287 B1** ***H05K 1/18*** ***H05K 3/46***
(25) Ja (26) En
(21) 15863142.4 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/081250 06.11.2015
(87) WO 2016/084579 2016/22 02.06.2016
(30) 27.11.2014 JP 2014240286
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) MORI, Shogo, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KATO, Naoki, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
YUGUCHI, Hiroshi, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
IWATA, Yoshitaka, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
KAWABE, Masahiko, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
OTOBE, Yuri, Kariya-shi Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/24***

(51) ***H01L 23/38*** ***H01L 35/28*** ***A61C 1/14*** (11) **3 317 897 B1** ***H01S 5/024***
(25) En (26) En
(21) 15753437.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) IB 2015/001100 02.07.2015
(87) WO 2017/001879 2017/01 05.01.2017
(54) • *DENTALHANDSTÜCK MIT EINEM PELTIER-ELEMENT ZUM KÜHLEN DES ZAHNBOHRERS*
• *DENTAL HANPIECE COMPRISING A PELTIER ELEMENT TO COOL THE DENTAL BURR*
• *PIÈCE À MAIN DENTAIRE COMPRENANT UN ELEMENT PELTIER POUR REFROIDIR LE FORET DENTAIRE*
(73) Hamad, Abuhaimed, Route de Chêne 63, 1208 Genève, CH
(72) KREJCI, Ivo, CH-1291 Commugny, CH
HAMAD, Abuhaimed, CH-1208 Genève, FR
(74) Cronin, Brian Harold John, Griffes Consulting S.A. Route de Florissant 81, 1206 Genève, CH

(51) ***H01L 23/40*** ***H05K 1/02*** ***H01L 23/467*** (11) **2 909 695 B1** ***H05K 7/20*** ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 13786371.8 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) US 2013/066018 22.10.2013
(87) WO 2014/066290 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201261716640 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPER/GEBLÄSE-KOMBINATION ODER EINER ANORDNUNG MIT EINEM LUFTKANAL*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH COMBINATION HEAT SINK/BLOWER OR FAN ASSEMBLY HAVING AIR DUCT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC COMBINAISON RADIATEUR / DISPOSITIF SOUFFLANT OU VENTILATEUR POSSÉDANT UNE CONDUITE D'AIR*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) HUNT, Mickey Jay, Camby, Indiana 46113, US
CRAIG, Randy Wayne, Fishers, Indiana 46038, US
PROCTOR, Christopher Michael William, Westfield, Indiana 46074, US
(74) Rolland, Sophie, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H01L 23/427 → (51) ***G06F 1/20***

H01L 23/467 → (51) ***H01L 23/40***

H01L 23/48 → (51) ***H01P 5/02***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/24***

H01L 23/50 → (51) ***H01L 29/86***

H01L 23/522 → (51) ***H01L 29/86***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/065 → (51) ***G11C 5/02***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 21/00***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 25/16*** (11) **3 368 822 B1** ***F21V 21/08***
(25) De (26) De
(21) 16790550.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) EP 2016/076011 28.10.2016
(87) WO 2017/072269 2017/18 04.05.2017
(30) 28.10.2015 EP 15191954
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDDARSTELLUNG*
• *IMAGE PRESENTATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE REPRESENTATION D'IMAGE*

(73) TFFI GmbH & Co KG, Teinfaltstrasse 9/7, 1010 Wien, AT
(72) MAYER, Sebastian, 7100 Neusiedl am See, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H01L 25/075 → (51) ***G02B 27/22***

H01L 25/16 → (51) ***G01S 7/481***

H01L 25/16 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 21/00***

H01L 27/01 → (51) ***H01L 29/86***

H01L 27/06 → (51) ***H03K 17/10***

H01L 27/1159 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/11597 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 321 964 B1**
B82Y 5/00 ***H01L 31/10***
H04N 5/369
(25) Ja (26) En
(21) 16821000.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/002917 17.06.2016
(87) WO 2017/006520 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137063
08.07.2015 JP 2015137064
18.04.2016 JP 2016082890
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOZAWA, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19188129.1

H01L 27/146 → (51) ***A61N 1/05***

H01L 27/22 → (51) ***H01L 21/8246***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **1 592 064 B1**
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 05008860.8 (22) 22.04.2005
(84) DE FR GB NL
(43) 02.11.2005
(30) 27.04.2004 KR 2004029006
(54) • *Organische elektrolumineszente Vorrichtung und Herstellungsverfahren*
• *Organic electroluminescent device and method for fabricating the same*
• *Dispositif électroluminescent organique et méthode de fabrication*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) Kim, Chang Nam, Seoul, KR
Lee, Ho Nyun, Seocho-gu Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **2 404 483 B1**
H01L 51/52 ***H01L 51/56***
(25) En (26) En
(21) 10708386.7 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) IB 2010/050828 25.02.2010
(87) WO 2010/100585 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 EP 09154384
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ENTHALTEND EINE FOLGE VON SERIELL VERBUNDENEN SEGMENTEN AUS ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DEVICE COMPRISING A SEQUENCE OF SERIALLY CONNECTED ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE SEGMENTS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE COMPRENANT UNE SÉQUENCE DE SEGMENTS À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES CONNECTÉS EN SÉRIE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HENTE, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GRABOWSKI, Stefan, P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, et al, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 211 674 B1**
H01L 51/52 ***H01L 51/00***
(25) Zh (26) En
(21) 15750228.7 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(86) CN 2015/072541 09.02.2015
(87) WO 2016/061949 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 CN 201410567471
(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREOF, FLEXIBLE DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT MATRICIEL ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ÉCRAN D'AFFICHAGE SOUPLE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) GAO, Tao, Beijing 100176, CN
ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/52***

H01L 29/04 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/12 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 29/40 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 29/41 → (51) ***H01L 29/775***

H01L 29/417 → (51) ***H01L 29/423***

(51) ***H01L 29/423*** (11) **3 089 213 B1**
H01L 29/786 ***H01L 29/417***
H01L 27/12 ***H01L 29/66***
(25) Zh (26) En
(21) 14856805.8 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2014/078848 29.05.2014
(87) WO 2015/096392 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 CN 201310739761
(54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MATRICE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) KIM, Heecheol, Beijing 100176, CN
SONG, Youngsuk, Beijing 100176, CN
YOO, Seongyeol, Beijing 100176, CN
CHOI, Seungjin, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/423 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 29/49 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/51 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/66 → (51) ***H01L 29/786***

(51) ***H01L 29/775*** (11) **2 947 045 B1**
H01L 29/04 ***H01L 29/06***
H01L 21/336 ***B82Y 10/00***
B82Y 40/00 ***H01L 29/41***
(25) En (26) En
(21) 14168913.3 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Vertikale Nanodraht-Halbleiterstrukturen mit niedriger Defektdichte, sowie Herstellungsverfahren dafür*
• *Low defect-density vertical nanowire semiconductor structures and method for making such structures*
• *Structures à nanofils verticaux semiconducteurs avec une denisité de défauts basse et méthode de fabrication de telles structures.*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) Chan, Boon Teik, 3001 Leuven, BE
Merckling, Clement, 3001 Leuven, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***H01L 29/78*** (11) **2 843 707 B1**
H01L 21/336 ***H01L 29/12***
(25) Ja (26) En

(21) 13781066.9 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) JP 2013/061765 22.04.2013
(87) WO 2013/161753 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012103862
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
NAKAMURA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
SAKAIRI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/28***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/78 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H01L 29/786*** (11) **2 449 593 B1**
H01L 29/66 ***H01L 21/02***
H01L 21/28 ***H01L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 10793992.8 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/060150 09.06.2010
(87) WO 2011/001822 2011/01 06.01.2011
(30) 03.07.2009 JP 2009159065
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS*
(73) Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd., 398, Hase, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0036, JP
(72) OIKAWA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
OKAZAKI, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
MARUYAMA, Hotaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0036, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 29/786 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/423***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 21/28***

(51) ***H01L 29/86*** (11) **2 754 178 B1**
H01F 3/14 ***H01F 17/00***
H01F 27/24 ***H01F 27/29***
H01L 23/50 ***H01L 23/522***
H01F 27/02 ***H01L 49/02***
H01L 27/01
(25) En (26) En
(21) 12830276.7 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/046458 12.07.2012
(87) WO 2013/036323 2013/11 14.03.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531459 P
14.10.2011 US 201113273726
(54) • *KLEINER UND VOLLINTEGRIERTER STROMWANDLER MIT MAGNETISCHER ANORDNUNG AUF EINEM CHIP*
• *A SMALL SIZE AND FULLY INTEGRATED POWER CONVERTER WITH MAGNETICS ON CHIP*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE TOTALEMENT INTÉGRÉ ET DE PETITE TAILLE DOTÉ DE MAGNÉTIQUE SUR PUCE*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) CHEN, Baoxing, Westford, MA 01886, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01L 29/861 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/868 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 29/94 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/0203 → (51) ***G01S 7/481***

H01L 31/0203 → (51) ***H04N 5/225***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 326 211 B1**
H01L 31/0747
(25) De (26) De
(21) 16750652.6 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) EP 2016/067675 25.07.2016
(87) WO 2017/013268 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 DE 102015112046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINSEITIG ANGEORDNETER STRUKTURIERTER KONTAKTE IN EINER SCHICHTANORDNUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAISCHES BAUELEMENT*
• *METHOD FOR PRODUCING STRUCTURED CONTACTS, WHICH ARE ARRANGED ON ONE SIDE, IN A LAYER ARRANGEMENT FOR A PHOTOVOLTAIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CONTACT STRUCTURÉ DISPOSÉ D'UN SEUL CÔTÉ DANS UN AGENCEMENT DE COUCHES DESTINÉ À UN COMPOSANT PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) RING, Sven, 10247 Berlin, DE
KIRNER, Simon, 12047 Berlin, DE
SCHLATMANN, Rutger, 14195 Berlin, DE

H01L 31/0224 → (51) ***C23C 14/02***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 31/0236*** (11) **2 534 698 B1**
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 11702997.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) EP 2011/052009 11.02.2011
(87) WO 2011/098549 2011/33 18.08.2011
(30) 11.02.2010 US 303445 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EINSEITIGE TEXTURIERUNG*
• *METHOD FOR SINGLE SIDE TEXTURING*
• *PROCÉDÉ DE TEXTURATION SUR CÔTÉ UNIQUE*
(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE
(72) PRAJAPATI, Victor, 3001 Leuven, US
JOHN, Joachim, 3001 Leuven, BE
(74) Hertoghe, Kris Angèle Louisa, DenK iP bvba Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H01L 31/0256 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01L 31/04*** (11) **2 579 324 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/05***
(25) Ja (26) En
(21) 11786539.4 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/061432 18.05.2011
(87) WO 2011/148840 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 JP 2010122987
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TOHODA Satoshi, Moriguchi-shi Osaka 570-8677, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/048***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **2 212 925 B1**
H01L 31/18 ***H01L 31/02***
H01L 31/042
(25) Fr (26) Fr
(21) 08840273.0 (22) 13.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/063746 13.10.2008
(87) WO 2009/050146 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 FR 0758352
(54) • *VERBESSERUNGEN AN DICHTUNGEN FÜR LICHTERFASSUNGSELEMENTE*
• *IMPROVEMENTS MADE TO SEALS FOR LIGHT-CAPTURING ELEMENTS*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS À DES JOINTS POUR DES ÉLÉMENTS CAPABLES DE COLLECTER DE LA LUMIÈRE*
(73) (CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd., No. 1047 Tushan Road, Bengbu, CN
(72) PROBST, Volker, 14089 Berlin, DE
KUSTER, Hans-Werner, 52066 Aachen, DE
MAURER, Marc, 60350 Saint Jean aux Bois, FR
CALWER, Hermann, 81241 München, DE

(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 321 975 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17200974.8 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 FR 1660990
(54) • *FOTOVOLTAIKMODUL, DAS EINE HAFTSCHICHT ZWISCHEN EINER SCHUTZSCHICHT UND EINER EINKAPSELUNGSEINHEIT UMFASST*
• *PHOTOVOLTAIC MODULE INCLUDING AN ADHESION LAYER BETWEEN A PROTECTIVE LAYER AND AN ENCAPSULATING ASSEMBLY*
• *MODULE PHOTOVOLTAÏQUE COMPORTANT UNE COUCHE D'ADHÉSION ENTRE UNE COUCHE DE PROTECTION ET UN ENSEMBLE ENCAPSULANT*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOULANGER, Amandine, 73420 VIVIERS DU LAC, FR
GERRITSEN, Eric, 38190 BERNIN, FR
LEFILLASTRE, Paul, 75013 PARIS, FR
SICOT, Lionel, 73000 Chambéry, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 31/05 → (51) ***H01B 1/02***

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 31/054 → (51) ***H02S 20/32***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/10 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0216*** (11) **3 005 426 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726643.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061124 28.05.2014
(87) WO 2014/191492 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013210092
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) International Solar Energy Research Center Konstanz E.V., Rudolf-Diesel-Strasse 15, 78467 Konstanz, DE
(72) BOCK, Robert, 63739 Aschaffenburg, DE
BOESCKE, Tim, 93055 Regensburg, DE
SADLER, Patrick, 14471 Potsdam, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/48*** (11) **1 730 791 B1** ***H01L 33/58***
(25) En (26) En
(21) 05711668.3 (22) 19.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/001714 19.01.2005
(87) WO 2005/104252 2005/44 03.11.2005
(30) 29.03.2004 US 811598
(54) • *LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM FLEXIBLEN FILM, WORIN SICH EIN OPTISCHES ELEMENT BEFINDET, UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE INCLUDING FLEXIBLE FILM HAVING THEREIN AN OPTICAL ELEMENT, AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ELECTROLUMINESCENT COMPRENANT UN FILM FLEXIBLE QUI CONTIENT UN ELEMENT OPTIQUE, ET PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) NEGLEY, Gerald H., Hillsboro, NC 27278, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 10179454.3 / 2 259 351

---

(51) ***H01L 33/00*** (11) **2 362 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 10196041.7 (22) 30.11.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 31.08.2011
(30) 02.12.1999 US 168495 P
28.11.2000 US 728788
(54) • *Hocheffiziente Lichtemitter mit reduzierten polarisationsinduzierten Ladungen*
• *High efficiency light emitters with reduced polarization-induced charges*
• *Émetteurs de lumière à haute efficacité avec moindres charges induites par polarisation*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Thibeault, Brian, Goleta, CA 93111, US
Ibbetson, James, Goleta, CA 93117, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 00980912.0 / 1 266 411

---

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 33/34*** (11) **2 412 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 09842416.1 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2009/037962 23.03.2009
(87) WO 2010/110781 2010/39 30.09.2010
(54) • *VORRICHTUNG EINER HALBLEITERLEUCHTDIODE MIT INDIREKTEM BANDABSTAND*
• *DEVICE WITH INDIRECT-BANDGAP-SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODE*
• *DISPOSITIF AVEC DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À SEMI-CONDUCTEUR À BANDE INTERDITE INDIRECTE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BRATKOVSKI, Alexandre, M., Palo Alto, CA 94304-1100, US
OSIPOV, Viatcheslav, Palo Alto, CA 94304-1100, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

H01L 33/00 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 33/02 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 33/34 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***H01L 33/38*** H01L 33/48 (11) **3 010 049 B1** H01L 33/20
(25) En (26) En
(21) 15188055.6 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 KR 20140140871
(54) • *GEHÄUSE FÜR LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DEM GEHÄUSE*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHTING APPARATUS INCLUDING THE PACKAGE*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) LEE, Sang Youl, 04637 Seoul, KR
CHOI, Kwang Ki, 04637 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH
(60) 19185975.0

H01L 33/38 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/38 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H01L 33/40*** G02B 5/08 (11) **2 365 545 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193392.7 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 09.03.2010 KR 20100020922
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem*
• *Light emitting device, light emitting device package, and lighting system*
• *Dispositif électroluminescent, emballage de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Geun Ho, Seoul 100-714, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/40 → (51) ***C30B 29/38***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/46***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 33/42 → (51) ***H01L 33/46***

---

(51) ***H01L 33/44*** ***F21K 9/00*** ***F21K 9/20*** ***F21V 14/00*** H01L 33/50 (11) **3 326 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745251.5 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) US 2016/039782 28.06.2016

(87) WO 2017/014926 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201562196178 P
(54) • *STEUERUNG DES AUSSEHENS EINER LEUCHTDIODE IM AUSGESCHALTETEN ZUSTAND*
• *CONTROLLING OFF-STATE APPEARANCE OF A LIGHT EMITTING DEVICE*
• *CONTRÔLE DE L'ASPECT D'UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À L'ÉTAT ÉTEINT*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
Masui, Hisashi, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Shchekin, Oleg, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Shimizu, Ken, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Bohmer, Marcel, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Jin, Frank, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Bhardwaj, Jyoti, 370 West Trimble Road, San Jose, California 95131, US
(72) MASUI, Hisashi, San Jose, California 95131, US
SHCHEKIN, Oleg, San Jose, California 95131, US
SHIMIZU, Ken, San Jose, California 95131, US
BOHMER, Marcel, Aachen, DE
JIN, Frank, San Jose, California 95131, US
BHARDWAJ, Jyoti, San Jose, California 95131, US
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/44 → (51) ***H01L 33/46***

(51) ***H01L 33/46*** ***H01L 33/38*** ***H01L 33/42*** (11) **2 541 627 B1** ***H01L 33/40*** ***H01L 33/44***
(25) En (26) En
(21) 12151249.5 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 30.06.2011 KR 20110064933
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Beleuchtungssystem damit*
• *Light emitting device and lighting system with the same*
• *Dispositif électroluminescent et système d'éclairage le comportant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Shin, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/48 → (51) ***C03C 3/17***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/88*** (11) **2 715 811 B1** ***C09K 11/70*** ***C09K 11/56***
(25) En (26) En
(21) 12726166.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) GB 2012/051217 31.05.2012
(87) WO 2012/164283 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 GB 201109065
(54) • *HALBLEITER-NANOPARTIKEL ENTHALTENDE MATERIALIEN UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN DAMIT*
• *SEMICONDUCTOR NANOPARTICLE - CONTAINING MATERIALS AND LIGHT EMITTING DEVICES INCORPORATING THE SAME*
• *MATÉRIAUX CONTENANT DES NANOPARTICULES SEMI-CONDUCTRICES ET DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS COMPRENANT CEUX-CI*
(73) Nanoco Technologies Limited, 46 Grafton Street, Manchester M13 9NT, GB
(72) HARRIS, James, Manchester Greater Manchester M14 6PE, GB
NAASANI, Imad, Manchester Greater Manchester M3 4NA, GB
PICKETT, Nigel, Greater London CR0 6JQ, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***H01L 33/50*** ***C09K 11/61*** ***C09K 11/67*** ***C09K 11/02*** (11) **2 940 745 B1** ***C09K 11/66*** ***C09K 11/77***
(25) Ja (26) En
(21) 13868903.9 (22) 26.12.2013
(84) DE NL
(43) 04.11.2015
(86) JP 2013/084777 26.12.2013
(87) WO 2014/104147 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 JP 2012287314
(54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) TSUMORI Toshihiro, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
KANEYOSHI Masami, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
ISHII Masatoshi, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
MINOWA Takehisa, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/60*** H01L 33/00 (11) **3 092 666 B1** H01L 33/58
(25) En (26) En
(21) 14837008.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) IB 2014/067412 30.12.2014
(87) WO 2015/104623 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 US 201461924283 P
(54) • *LEIMLOSE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT PHOSPHORWANDLER*
• *GLUELESS LIGHT EMITTING DEVICE WITH PHOSPHOR CONVERTER*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT SANS COLLE AVEC CONVERTISSEUR PHOTOLUMINESCENT*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) BASIN, Grigoriy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MARTIN, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHOI, Han Ho, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/50 → (51) ***C03C 3/17***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/54***

(51) ***H01L 33/54*** ***H01L 33/50*** H01L 33/62 G02F 1/13357 (11) **2 372 796 B1** H01L 33/48 H01L 33/64
(25) En (26) En
(21) 11160775.0 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 01.04.2010 KR 20100030019
01.04.2010 KR 20100030020
(54) • *Gehäuse für lichtemittierende Diode und Lichteinheit damit*
• *Light emitting diode package and light unit including the same*
• *Boîtier de diode électroluminescente et unité lumineuse l'incorporant*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Wan Ho, 100-714, Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01L 33/54 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 33/58 → (51) ***C03C 3/17***

H01L 33/58 → (51) ***G02B 27/22***

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***H01L 33/62*** H01L 33/38 H01L 33/44 (11) **3 361 520 B1** H01L 33/00
(25) En (26) En
(21) 18164519.3 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 18.02.2010 KR 20100014706
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul Square 541, Namdaemunno 5-ga Jung-gu, Seoul 100-714, KR
(72) JEONG, Joo Yong, 100-714 SEOUL, KR
JEONG, Young Kyu, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 19181721.2
(62) 10193390.1 / 2 362 451

H01L 33/64 → (51) ***H05K 7/02***

H01L 35/28 → (51) ***B22F 3/00***

H01L 35/28 → (51) ***H01L 23/38***

(51) ***H01L 35/30*** ***H02N 11/00*** (11) **3 331 036 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 16829985.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.06.2018
(86) JP 2016/002647 01.06.2016
(87) WO 2017/017876 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 JP 2015148186
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSEINHEIT*
• *THERMOELECTRIC DEVICE AND THERMOELECTRIC CONVERSION UNIT*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE ET UNITÉ DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MITSUYASU, Toshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKAWA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANOU, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***H01L 39/22*** (11) **2 206 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 08800375.1 (22) 23.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2010
(86) CA 2008/001684 23.09.2008
(87) WO 2009/039634 2009/14 02.04.2009
(30) 24.09.2007 US 974743 P
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSLESEN DES QUBIT-ZUSTANDS*
• *SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR QUBIT STATE READOUT*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À LA LECTURE DE L'ÉTAT D'UN BIT QUANTIQUE*
(73) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) BERKLEY, Andrew J., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 41/00 → (51) ***B06B 1/06***

H01L 41/04 → (51) ***H02P 9/00***

H01L 41/193 → (51) ***H01L 41/45***

H01L 41/20 → (51) ***G08B 13/24***

---

(51) ***H01L 41/45*** (11) **3 333 913 B1**
H01L 41/193
(25) En (26) En
(21) 17205485.0 (22) 05.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(30) 08.12.2016 KR 20160167083
(54) • *BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH SENSITIVE ELEMENT, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *ÉLÉMENT TACTILE, AFFICHEUR LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) HAM, Yong-Su, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeheon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LEE, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, KR
RYU, Kyungyeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
KHO, YuSeon, 10845 Gyeonggi-do, KR
LIM, MyungJin, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 43/06 → (51) ***H01L 43/14***

---

(51) ***H01L 43/08*** (11) **3 360 172 B1**
G11C 11/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 16793943.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) FR 2016/052565 05.10.2016
(87) WO 2017/060626 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 FR 1559584
(54) • *MAGNETSPEICHERZELLE*
• *MAGNETIC MEMORY CELL*
• *POINT MEMOIRE MAGNETIQUE*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GAUDIN, Gilles, 38700 Le Sappey En Chartreuse, FR
MIRON, Ioan Mihai, 38000 Grenoble, FR
BOULLE, Olivier, 38000 Grenoble, FR
CHENATTUKUZHIYIL, Safeer, Kerala 673642, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 43/12 → (51) ***H01L 21/8246***

---

(51) ***H01L 43/14*** (11) **3 373 351 B1**
H01L 43/06 ***G01R 33/07***
(25) En (26) En
(21) 18154041.0 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 01.03.2017 JP 2017038543
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(73) ABLIC Inc., 1-8, Nakase, Mihama-ku, Chiba-shi, Chiba 261-8507, JP
(72) HIOKA, Takaaki, Chiba 261-8507, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H01L 49/02 → (51) ***H01L 21/763***

H01L 49/02 → (51) ***H01L 29/86***

---

(51) ***H01L 51/00*** (11) **2 082 436 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/18***
H05K 1/09 ***H05K 9/00***
H01L 33/38 ***H01L 33/40***
G02F 1/1343 ***H01B 1/02***
G06F 3/041 ***H01L 51/52***
H01L 51/10 ***H05K 3/24***
B82Y 10/00 H01L 29/06
H01L 29/41 H05K 3/06
(25) En (26) En
(21) 07844249.8 (22) 12.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) US 2007/081285 12.10.2007
(87) WO 2008/046058 2008/16 17.04.2008
(30) 12.10.2006 US 851652 P
10.04.2007 US 911058 P
20.04.2007 US 913231 P
(54) • *AUF NANODRÄHTE BASIERENDE TRANSPARENTE LEITER UND METHODE ZUR DEREN HERSTELLUNG*
• *NANOWIRE-BASED TRANSPARENT CONDUCTORS AND METHOD OF MAKING THEM*
• *CONDUCTEURS TRANSPARENTS À BASE DE NANOFILS ET PROCÉDÉ DE LEUR FABRICATION*
(73) Cambrios Film Solutions Corporation, Palm Grove House P.O. Box 438, Road Town, Tortola, VG
(72) ALLEMAND, Pierre-Marc, San Jose, California 95110, US
DAI, Haixia, San Jose, California 95129, US
NA, Shuo, San Jose, California 95148, US
PAKBAZ, Hash, Bloomingdale,IL 60108, US
PSCHENITZKA, Florian, San Francisco, CA 94110, US
QUAN, Xina, Saratoga, California 95070, US
SEPA, Jelena, Sunnyvale, California 94087, US
SPAID, Michael, A., Mountain View, California 94041, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09B 57/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09K 11/00***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/56***

H01L 51/05 → (51) ***H01G 9/20***

H01L 51/10 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/44***

---

(51) ***H01L 51/44*** (11) **2 985 801 B1**
H01L 51/46 ***H01L 51/48***
(25) Ko (26) En
(21) 14794700.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) KR 2014/004220 12.05.2014
(87) WO 2014/182139 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 KR 20130053376
(54) • *FOTOAKTIVE SCHICHT, ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOACTIVE LAYER, ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COUCHE PHOTO-ACTIVE, CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

Postech Academy-Industry Foundation, 77 Cheongam-ro Nam-Gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
(72) CHOI, Jeong Min, Daejeon 305-738, KR
MOON, Byungjoon, Daejeon 34122, KR
LEE, Gang-Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, KR
PARK, Taiho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
LEE, Hangken, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, KR
JANG, Songrim, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/00*** ***H01L 31/0256*** (11) **3 312 894 B1** ***H01L 51/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17775788.7 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) KR 2017/003347 28.03.2017
(87) WO 2017/171364 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 KR 20160037174
27.03.2017 KR 20170038517
(54) • *ORGANISCHES SOLARZELLENMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORGANIC SOLAR CELL MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES ORGANIQUES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Younshin, Daejeon 34122, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
LEE, Hangken, Daejeon 34122, KR
JANG, Songrim, Daejeon 34122, KR
CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/42*** (11) **3 395 853 B1** ***C08G 61/12***
(25) Ko (26) En
(21) 17744498.1 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) KR 2017/000523 16.01.2017
(87) WO 2017/131376 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160009957
(54) • *COPOLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT*
• *COPOLYMER AND ORGANIC SOLAR CELL COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE ET CELLULE SOLAIRE ORGANIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, 333, Techno jungang-daero Hyeonpung-myeon Dalseong-gun, Daegu 42988, KR
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Youngu, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
LEE, Jiyoung, Daejeon 34122, KR
KIM,Honggi, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
HEO, Hyojung, Dalseong-gun Daegu 42988, KR
LEE, Jaechol, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01L 51/46*** (11) **3 014 674 B1**
(25) De (26) De
(21) 14734425.3 (22) 19.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) EP 2014/062955 19.06.2014
(87) WO 2014/206860 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013106639
(54) • *ORGANISCHES, HALBLEITENDES BAUELEMENT*
• *ORGANIC SEMICONDUCTIVE COMPONENT*
• *COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Heliatek GmbH, Treidlerstraße 3, 01139 Dresden, DE
(72) WEISS, Andre, 01139 Dresden, DE
HILDEBRANDT, Dirk, 89077 Ulm, DE
GERDES, Olga, 89077 Ulm, DE
MATTERSTEIG, Gunter, 89077 Ulm, DE

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/48 → (51) ***H01L 51/44***

---

(51) ***H01L 51/50*** ***C07C 211/54*** ***C07D 209/82*** ***C07D 251/24*** (11) **3 336 159 B1** ***C07D 307/91*** ***C07D 403/04***
(25) Ko (26) En
(21) 17832178.2 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) KR 2017/006722 26.06.2017
(87) WO 2018/048074 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 KR 20160114284
(54) • *ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Tae Yoon, Daejeon 34122, KR
JEON, Sang Young, Daejeon 34122, KR
CHUN, Min Seung, Daejeon 34122, KR
CHO, Seong Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/50 → (51) ***B32B 9/00***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 207/452***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/04***

H01L 51/50 → (51) ***C09K 11/06***

H01L 51/50 → (51) ***H05B 33/04***

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** (11) **2 356 710 B1**
(25) En (26) En
(21) 09760036.5 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/006132 16.11.2009
(87) WO 2010/056358 2010/20 20.05.2010
(30) 17.11.2008 US 271952
(54) • *EMISSIVE ANORDNUNG MIT CHIPLETS*
• *EMISSIVE DEVICE WITH CHIPLETS*
• *DISPOSITIF ÉMISSIF À MICROCIRCUITS MINIATURES*
(73) Global OLED Technology LLC, 13921 Park Center Road, Suite 380, Herndon, VA 20171, US
(72) COK, Ronald Steven, Rochester New York 14650, US
HAMER, John W., Rochester New York 14650, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 27/32*** ***H05B 33/10*** H05K 3/36 G09F 19/22 H01R 4/04 H05K 1/02 (11) **2 529 409 B1** ***H01R 4/70*** H05K 3/32 G09F 9/00 H01R 12/70 H05B 33/08 H05K 1/03
(25) En (26) En
(21) 11704487.5 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) NL 2011/050062 31.01.2011
(87) WO 2011/093711 2011/31 04.08.2011
(30) 29.01.2010 EP 10152129
(54) • *BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE*
• *ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING*
• *ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 5624 KT Eindhoven, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 5053 AT Goirle, NL
VAN HECK, Gerardus Titus, 5627 CS Eindhoven, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 531 004 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11736840.7 (22) 12.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/050310 12.01.2011
(87) WO 2011/093125 2011/31 04.08.2011
(30) 26.01.2010 JP 2010013976
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE DISPOSITIF*
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MIMA, Shoji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0821, JP

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

H01L 51/52 → (51) ***H01L 27/32***

H01L 51/52 → (51) ***H01L 51/00***

H01L 51/52 → (51) ***H05B 33/04***

(51) ***H01L 51/54*** ***C09K 11/06*** (11) **1 966 842 B1** ***C08G 61/12***
(25) En (26) En
(21) 06838595.4 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(86) US 2006/045716 30.11.2006
(87) WO 2007/064721 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 US 740633 P
(54) • *Beleuchtungselemente und Einrichtungen*
• *Lighting elements and devices*
• *Éléments et dispositifs d'éclairage*
(73) Lomox Limited, Bank House Market Square Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
Kelly, Stephen, M., 25 Richmond Way, Beverley HU17 8XA, GB
Vlachos, Panagiotis, 11 Gouldsborough Court Alexandre Road, Hull HU5 2NJ, GB
(72) ALDRED, Matthew, P., Congleton, Cheshire CW12 1ET, GB
KOCH, Gene, C., Wales LL28 4RT, GB
KELLY, Stephen, M., Beverly HU17 8XA, GB
VLACHOS, Panagiotis, Hull HU5 2NJ, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 245 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 09713125.4 (22) 20.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/031443 20.01.2009
(87) WO 2009/105301 2009/35 27.08.2009
(30) 19.02.2008 US 33033
(54) • *ORGANISCHES LICHT EMITTIERDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN
(72) LIU, Jie, Niskayuna, NY 12309, US
YE, Qing, Schenectady, NY 12309, US
LIANG, Yangang, Shanghai 201208, CN
LIU, Shengxia, Shanghai 200123, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** (11) **2 747 160 B1**
(25) En (26) En
(21) 13167578.7 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 CN 201210566239
(54) • *Organische lichtemittierende Diode*
• *Organic light emitting diode*
• *Diode électroluminescente organique*
(73) Xiamen Tianma Micro_Electronics Co., Ltd, 6999 West Xiang'an Road, Xiamen, Xinjiang 361101, CN
(72) Lin, Wenjing, Haidian District, Beijing 100036, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) ***H01L 51/54*** ***C07D 405/12*** ***C09K 11/06*** (11) **3 156 403 B1** ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 16199164.1 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 25.11.2008 JP 2008299983
09.01.2009 JP 2009003660
31.03.2009 JP 2009086441
(54) • *AROMATISCHES AMINDERIVAT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *AROMATIC AMINE DERIVATIVE, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *DÉRIVÉ D'AMINE AROMATIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) YABUNOUCHI, Nobuhiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KATO, Tomoki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 09829072.9 / 2 364 980

(51) ***H01L 51/56*** ***H01L 51/00*** (11) **2 715 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726220.2 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052412 15.05.2012
(87) WO 2012/160475 2012/48 29.11.2012
(30) 23.05.2011 EP 11167068
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR*
• *METHOD FOR FABRICATING A LAYER STRUCTURE*
• *MÉTHODE POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE STRATIFIÉE*
(73) OLEDWorks GmbH, Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE
(72) RICKERS, Christoph, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KRUIJT, Pieter, Gijsbertus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 51/56 → (51) ***H01L 27/32***

H01M 2/00 → (51) ***B23K 26/00***

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/12*** ***H01M 2/10*** (11) **2 838 135 B1** ***H01M 10/42***
(25) En (26) En
(21) 14162803.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(30) 13.08.2013 KR 20130096163
(54) • *Wiederaufladbares Batteriepaket*
• *Rechargeable battery pack*
• *Bloc-batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Byung-Kook, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** (11) **3 190 640 B1** ***H01M 2/06*** ***H01B 1/06***
(25) Ko (26) En
(21) 15837281.3 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) KR 2015/007601 22.07.2015
(87) WO 2016/036003 2016/10 10.03.2016
(30) 01.09.2014 KR 20140115707
(54) • *GEWEBESCHONENDE SEKUNDÄRBATTERIEVERPACKUNG*
• *FABRIC-FRIENDLY TYPE SECONDARY BATTERY PACKAGE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE RECHARGEABLE DU TYPE SANS DANGER POUR LES TISSUS*
(73) Jenax Inc., Jeonpo-dong 109 Dongseong-ro Busanjin-gu, Busan 614-865, KR
(72) SHIN, Eun Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-727, KR
SHIN, Lee Hyun, Busan 614-865, KR
KIM, Chang Hyeon, Gongju-si Chungcheongnam-do 314-923, KR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 2/04*** (11) **2 919 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152484.0 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 KR 20140027901
(54) • *Wiederaufladbare Batterie*
• *Rechargeable battery*
• *Batterie rechargeable*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Guen, Min-Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chi-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 421 072 B1**
(25) En (26) En
(21) 11250685.2 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 20.08.2010 US 860602

(54) • *Batteriepack mit einem Stützrahmen und Wärmeableiter*
• *Battery pack including a support frame and a heat sink*
• *Bloc-batteries incluant un cadre support et un dissipateur de chaleur*
(73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
(72) Miller, Williams S., South Carolina 29625, US
Jerabek, Jesse J., South Carolina 29621, US
Scott, Zach, South Carolina 29642, US
(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 19181619.8

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **2 863 470 B1**
H01M 10/48 ***H01M 10/658***
H01M 10/39 ***H01M 10/615***
H01M 10/6571 ***G01M 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13803851.8 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) JP 2013/056851 12.03.2013
(87) WO 2013/187096 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 JP 2012136203
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BATTERIEDEFEKTE*
• *BATTERY FAILURE DETECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE BATTERIE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) FUKUHARA, Motohiro, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 179 533 B1**
G04C 3/00 ***G04C 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15199647.7 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS MIT EINEM BATTERIEFACH AUSGESTATTET IST*
• *PORTABLE ELECTRONIC APPARATUS PROVIDED WITH A BATTERY COMPARTMENT*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE PORTABLE MUNI D'UNE ENCEINTE DE PILE*
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
Zanesco, Vittorio, 2000 Neuchâtel, CH
Balmer, Raphaël, 2824 Vicques, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 264 495 B1**
H01M 2/20
(25) En (26) En
(21) 17166669.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 CN 201620693898 U
01.07.2016 CN 201620685425 U
(54) • *STROMABNEHMENDE PLATTENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
• *CURRENT COLLECTING BOARD ASSEMBLY AND POWER BATTERY PACK USING SAME*
• *ENSEMBLE CARTE DE COLLECTE DE COURANT ET BLOC BATTERIE DE PUISSANCE L'UTILISANT*
(73) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) Xu, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Wu, Shi rong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Yu, Xiao ming, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Jia, Zhong gui, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Yang, Xin Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
Ba, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

---

(51) ***H01M 2/10*** (11) **3 373 363 B1**
H04M 1/02 ***B23P 19/04***
B32B 7/06 ***G06F 1/16***
H04B 1/3888 ***H05K 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18160852.2 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 10.03.2017 KR 20170030525
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPONENTENTRENNSTRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COMPONENT SEPARATION STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE SÉPARATION DE COMPOSANTS*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sung-Gun, Gyeonggi-do, KR
PARK, Daehyeong, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Jong-Min, Gyeonggi-do, KR
KIM, Jaehee, Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyunjong, Incheon, KR
JEONG, Uyhyeon, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Daum, Gyeonggi-do, KR
HWANG, Seunghyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/14*** (11) **3 352 246 B1**
H01M 10/04 ***H01M 10/052***
H01M 10/0562 ***H01M 10/0585***
H01M 10/42 H01M 2/34
H01M 4/66
(25) En (26) En
(21) 18155044.3 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(30) 27.04.2015 JP 2015090147
01.09.2015 JP 2015171628
(54) • *FESTELEKTROLYT-ZELLE*
• *SOLID ELECTROLYTE BATTERY*
• *BATTERIE À ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SASAKI, Izuru, Osaka, 540-6207, JP
HIBINO, Junichi, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(62) 16160444.2 / 3 089 238

H01M 2/16 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

---

(51) ***H01M 2/36*** (11) **3 070 779 B1**
H01M 2/06 ***H01M 2/02***
H01M 2/08 H01M 10/052
(25) Ja (26) En
(21) 14859745.3 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/077525 16.10.2014
(87) WO 2015/068548 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232673
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENVERPACKTEN ZELLE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FILM-PACKAGED CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE EMBALLÉE SOUS FILM*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Automotive Energy Supply Corporation, 10-1 Hironodai 2-chome, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(72) SHIRAI, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
AKUTSU, Nobuaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TAKATSUKA, Takuya, Zama-shi, Kanagawa 252-0012, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/36 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/02 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/04 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/04 → (51) ***C25D 7/12***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/139***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/06 → (51) ***H01M 6/16***

---

(51) ***H01M 4/13*** (11) **3 282 503 B1**
H01M 4/36 ***H01M 4/66***
H01M 4/62 ***H01M 4/139***
H01M 10/05 ***H01M 4/131***
H01M 10/052 ***H01M 4/02***
H01M 4/04
(25) Ko (26) En
(21) 16776808.4 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) KR 2016/003492 05.04.2016

(87) WO 2016/163705 2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 KR 20150048890
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ELEKTRODE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Young-dungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUN, Ji Hyun, Daejeon 34122, KR
OH, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
JEON, Shin Wook, Daejeon 34122, KR
SONG, Jin Oh, Daejeon 34122, KR
YI, Choong Min, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/13 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/131*** ***H01M 4/1391*** ***H01M 10/052*** ***H01M 4/04*** H01M 10/0525 (11) **3 079 188 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/525***
(25) En (26) En
(21) 16171292.2 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 31.01.2014 JP 2014016850
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE*
• *ELECTRODE ASSEMBLY, AND BATTERY*
• *ENSEMBLE D'ÉLECTRODE ET BATTERIE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) Teraoka, Tsutomu, Nagano, 392-8502, JP
Yokoyama, Tomofumi, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15153027.6 / 2 903 060

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/133*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/58*** ***B60L 50/64*** (11) **2 650 953 B1** ***H01M 4/48*** ***H01M 4/587*** ***B60L 58/21***
(25) Ko (26) En
(21) 11847200.0 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) KR 2011/009169 29.11.2011
(87) WO 2012/077929 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 KR 20100124809
(54) • *KATHODENMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *CATHODE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU DE CATHODE ET BATTERIE SECONDAIRE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHANG, Sung-Kyun, Daejeon 305-729, KR
JANG, WonSeok, Daejeon 305-340, KR
KIM, Je Young, Daejeon 305-761, KR
HAN, JungMin, Seoul 157-916, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/133 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/136 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***H01M 4/139*** ***H01M 4/04*** H01M 4/1393 (11) **3 370 284 B1** H01M 4/1391 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 17851087.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) KR 2017/009717 05.09.2017
(87) WO 2018/052213 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 KR 20160118087
04.09.2017 KR 20170112722
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, KR
YANG, Jin-Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/1391 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/1393 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/1395 → (51) ***C25D 7/12***

H01M 4/1397 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***H01M 4/1399*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** (11) **2 660 904 B1** ***H01M 4/1391***
(25) Zh (26) En
(21) 11852829.8 (22) 26.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) CN 2011/084676 26.12.2011
(87) WO 2012/089085 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 CN 201010618690
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENARTIGEM DOTIERTEM POSITIVEM ELEKTRODENMATERIALFÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPHENE-LIKE DOPED POSITIVE ELECTRODE MATERIAL OF LITHIUM-ION BATTERY*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DOPÉ SIMILAIRE À DU GRAPHÈNE DE BATTERIE AU LITHIUM-ION*
(73) Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan Shenzhen, Guangdong 518060, CN
(72) LIU, Jianhong, Shenzhen Guangdong 518060, CN
GUI, Dayong, Shenzhen Guangdong 518060, CN
ZHANG, Qianling, Shenzhen Guangdong 518060, CN
HE, Chuanxin, Shenzhen Guangdong 518060, CN
ZHU, Caizhen, Shenzhen Guangdong 518060, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

H01M 4/24 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/32 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 4/36 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/36 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/62***

(51) ***H01M 4/38*** ***C22C 1/04*** ***C22C 29/18*** H01M 4/02 B22F 9/04 (11) **3 236 518 B1** ***C22C 1/10*** H01M 10/052 B22F 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 14908421.2 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2014/083477 17.12.2014
(87) WO 2016/098211 2016/25 23.06.2016
(54) • *NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NEGATIVE-ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION L'UTILISANT*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) YOSHIOKA, Youichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Humihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KABURAGI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/38 → (51) ***C22C 1/02***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 6/16***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/48 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525*** ***H01M 4/62*** ***H01M 4/133*** H01M 4/583 (11) **3 454 397 B1** ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/02 H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 17206221.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710795465
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) SHEN, Rui, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
MA, Jianjun, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
HE, Libing, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 19185735.8
19185744.0

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/587***

(51) ***H01M 4/52*** ***H01M 10/30*** ***H01M 4/32*** ***H01M 10/46*** ***H01M 16/00*** ***C25B 11/04*** ***C25B 9/08*** (11) **3 289 626 B1** ***H01M 4/24*** ***H01M 10/44*** ***H01M 2/36*** ***H01M 10/42*** ***C25B 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16731376.6 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) NL 2016/050304 28.04.2016
(87) WO 2016/178564 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 NL 2014744
04.12.2015 NL 2015907
(54) • *HYBRIDBATTERIE UND ELEKTROLYSEUR*
• *HYBRID BATTERY AND ELECTROLYSER*
• *BATTERIE HYBRIDE ET ELECTROLYSEUR*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) MULDER, Fokko Marten, 2600 AA Delft, NL
WENINGER, Bernhard, 2600 AA Delft, NL
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Bronland 12-E, 6708 WH Wageningen, NL

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 4/58 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/58 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/583 → (51) ***C01D 15/00***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525*** H01M 4/02 (11) **2 950 374 B1** ***H01M 4/505*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 14743943.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050913 20.01.2014
(87) WO 2014/115669 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 JP 2013009840
23.05.2013 JP 2013108544
(54) • *AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE/GRAPHENKOMPOSITTEILCHEN, POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUMIONENZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL FÜR POSITIVELEKTRODE/GRAPHENKOMPOSITTEILCHEN*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL/GRAPHENE COMPOSITE PARTICLES, POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL/GRAPHENE COMPOSITE PARTICLES*
• *PARTICULES COMPOSITES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE/GRAPHÈNE, MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR PILE LITHIUM-ION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES COMPOSITES DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE/GRAPHÈNE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KUBOTA, Yasuo, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
YANG, Hanxiao, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
HARA, Mayumi, Okazaki-shi Aichi 444-8522, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01M 4/587 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/587 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/133***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/131*** (11) **3 121 883 B1** ***H01M 4/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15764951.8 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/001545 19.03.2015
(87) WO 2015/141231 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014056639
(54) • *ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
• *ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *ÉLECTRODE POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) KURIHARA, Hitoshi, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/36*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/131 H01M 4/52 (11) **3 331 072 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** H01M 4/1391 H01M 4/02
(25) Ko (26) En
(21) 17770671.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) KR 2017/003219 24.03.2017
(87) WO 2017/164701 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035562
23.03.2017 KR 20170036956
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE-KATHODE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE-KATHODE UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG HERGESTELLT SIND*
• *COMPOSITION FOR FORMING SECONDARY BATTERY CATHODE, AND SECONDARY BATTERY CATHODE AND SECONDARY BATTERY, WHICH ARE MANUFACTURED USING SAME*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UNE CATHODE D'ACCUMULATEUR, ET CATHODE D'ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR FABRIQUÉS À L'AIDE DE LADITE COMPOSITION*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
YOO, Houng Sik, Daejeon 34122, KR
SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 4/62 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/1399***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01G 11/28*** ***H01M 8/18*** ***H01G 11/70*** ***H01M 4/62*** C07D 207/267 (11) **3 214 677 B1** ***H01M 4/86*** ***H01G 11/68*** ***H01M 4/04*** ***C08F 14/18*** H01M 10/0525
(25) Ja (26) En
(21) 15854150.8 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2015/080300 27.10.2015
(87) WO 2016/068156 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 JP 2014220565
(54) • *ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG ,*

ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, REDOX-DURCHFLUSS-BATTERIE UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR
- *ELECTRODE CURRENT COLLECTOR, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, ELECTRODE, LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, REDOX FLOW BATTERY AND ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR*
- *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION, BATTERIE REDOX ET CONDENSATEUR À DOUBLE COUCHE ÉLECTRIQUE*

(73) Showa Denko K.K., 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) SAITO, Shunsuke, Tokyo 105-8518, JP
TAKEDA, Akifumi, Tokyo 105-8518, JP
YOKOUCHI, Hitoshi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/70 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 12/06*** ***H01M 4/96*** (11) **3 163 659 B1** ***H01M 12/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16814537.3 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2016/069032 27.06.2016
(87) WO 2016/208769 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 JP 2015128648
(54)
- *LUFTELEKTRODE, METALL-LUFT-BATTERIE UND LUFTELEKTRODEMATERIAL*
- *AIR ELECTRODE, METAL AIR BATTERY, AND AIR ELECTRODE MATERIAL*
- *ÉLECTRODE À AIR, ACCUMULATEUR MÉTAL-AIR, ET MATÉRIAU D'ÉLECTRODE À AIR*

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) HATTORI, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
KITOH, Kenshin, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 4/86 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 4/92 → (51) ***C22C 5/04***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 4/96 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***H01M 6/16*** ***H01M 4/06*** (11) **3 236 523 B1** ***H01M 4/38***
(25) Ja (26) En
(21) 16803493.2 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) JP 2016/066548 03.06.2016
(87) WO 2016/195062 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 JP 2015112750
(54)
- *PRIMÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *NONAQUEOUS ELECTROLYTE PRIMARY BATTERY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *PILE PRIMAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Maxell Holdings, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, JP
(72) SUGIOKA, Yu, Kyoto 618-8525, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

H01M 6/32 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 6/50 → (51) ***H01M 12/06***

(51) ***H01M 8/02*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0232*** ***H01M 8/0245*** H01M 8/1253 H01M 8/124 (11) **3 324 470 B1** ***H01M 8/12*** ***H01M 8/0241*** ***H01M 8/1231*** H01M 4/90
(25) Ja (26) En
(21) 16824415.0 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) JP 2016/070326 08.07.2016
(87) WO 2017/010435 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142287
29.01.2016 JP 2016016684
(54)
- *BRENNSTOFFZELLE*
- *FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA, Chihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TAWARAYAMA, Hiromasa, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MIZUHARA, Naho, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO, Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
NODA, Yohei, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MIYAMOTO, Kazunari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
YOSHIDA, Toshihiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(60) 19179801.6

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0208 → (51) ***C23C 18/50***

H01M 8/0228 → (51) ***C23C 18/50***

H01M 8/0232 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0232 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/0241 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0245 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/04 → (51) ***F02B 63/04***

(51) ***H01M 8/04014*** ***C01B 3/32*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/124*** H01M 8/04828 (11) **3 012 894 B1** ***C12P 7/06*** ***H01M 8/04089*** C12M 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 14813205.3 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/065666 13.06.2014
(87) WO 2014/203806 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 JP 2013126296
(54)
- *ENERGIESPARVERFAHREN IN EINEM KOMBINATIONSSYSTEM MIT EINER BIOETHANOLHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
- *ENERGY SAVING METHOD IN COMBINATION SYSTEM HAVING BIOETHANOL MANUFACTURING DEVICE AND SOLID OXIDE FUEL CELL COMBINED THEREIN*
- *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME COMBINÉ POSSÉDANT UN DISPOSITIF DE FABRICATION DE BIOÉTHANOL ET UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE COMBINÉS EN SON SEIN*

(73) Hitachi Zosen Corporation, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku, Osaka-shi, Osaka 559-8559, JP
(72) TAKAKI, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
KAWAMI, Masato, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
ASARI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
SAKAI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
HASHIMOTO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 559-8559, JP
(74) Albrecht, Ralf, Paul & Albrecht Patentanwälte PartG mbB, Stresemannallee 4b 41460 Neuss, DE

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/04119 → (51) ***B01D 19/00***

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04014***

(51) ***H01M 8/103*** ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1253*** ***H01M 8/1048*** H01M 8/1018 (11) **3 080 856 B1** ***H01M 4/92*** ***H01M 8/1051***
(25) En (26) En
(21) 14835586.0 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) IN 2014/000764 09.12.2014
(87) WO 2015/087348 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 IN 3569DE2013
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF PBI BASIERENDEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG (MEA) MIT VERBESSERTER BRENNSTOFFZELLENLEISTUNG UND STABILITÄT*
- *A METHOD FOR THE PREPARATION OF PBI BASED MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY (MEA) WITH IMPROVED*

FUEL CELL PERFORMANCE AND STABILITY
- *PROCESSUS POUR LA PRÉPARATION D'ENSEMBLE MEMBRANE ÉLECTRODE (MEA) À BASE DE PBI À RENDEMENT DE PILE À COMBUSTIBLE ET STABILITÉ AMÉLIORÉS*

(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) KURUNGOT, Sreekumar, Pune 411008, IN
ILLATHVALAPPIL, Rajith, Pune 411008, IN
BHANGE, Siddheshwar Navanath, Pune 411008, IN
UNNI, Sreekuttan Maraveedu, Pune 411008, IN
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

H01M 8/1048 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 8/1051 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***H01M 8/1213*** ***H01M 8/1246*** ***H01M 8/0247*** (11) **3 410 524 B1** ***H01M 8/0232*** ***H01M 8/0273***
(25) Ja (26) En
(21) 17744133.4 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) JP 2017/002121 23.01.2017
(87) WO 2017/130903 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016682
(54)
- *FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE*
- *SOLID-OXIDE-TYPE FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE À OXYDE SOLIDE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) HIRAIWA Chihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIGASHINO Takahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TAWARAYAMA Hiromasa, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MIYAMOTO Kazunari, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 8/1231 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/124 → (51) ***H01M 8/04014***

H01M 8/1246 → (51) ***H01M 8/1213***

H01M 8/1253 → (51) ***H01M 8/103***

H01M 8/18 → (51) ***B01D 19/00***

H01M 8/18 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 8/241*** ***H01M 8/248*** (11) **2 559 093 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716018.4 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) GB 2011/050759 18.04.2011
(87) WO 2011/128705 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 GB 201006403
(54)
- *BATTERIEZELLENSTAPEL*
- *ELECTROCHEMICAL CELL STACK*
- *BLOC DE PILES ÉLECTROCHIMIQUES*

(73) ITM Power (Research) Limited, 22 Atlas Way, Sheffield South Yorkshire S4 7QQ, GB
(72) MARCHAL, Frederic Andre, Sheffield South Yorkshire S9 1XU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 8/248 → (51) ***H01M 8/241***

H01M 10/00 → (51) ***H04Q 9/00***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/05 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 4/587*** ***H01M 4/48*** ***H01M 10/0525*** H01M 4/525 (11) **3 016 197 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/13*** H01M 4/505 H01M 10/42
(25) Ko (26) En
(21) 15812380.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) KR 2015/006262 19.06.2015
(87) WO 2015/199384 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 KR 20140079097
(54)
- *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 305-738, KR
KIM, Hyun Wook, Daejeon 305-738, KR
KIM, Eun Kyung, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H01M 10/052*** ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0569*** (11) **3 258 528 B1** ***H01M 10/0568***
(25) En (26) En
(21) 17171686.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016117556
(54)
- *BATTERIEELEKTROLYT MIT NICHTWÄSSRIGEM LÖSUNGSMITTEL*
- *BATTERY ELECTROLYTE INCLUDING NON-AQUEOUS SOLVENT*
- *ÉLECTROLYTE DE BATTERIE COMPRENANT UN SOLVANT NON AQUEUX*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUZUKI, Hirotetsu, Osaka, 540-6207, JP
HOJO, Nobuhiko, Osaka, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H01M 10/052 → (51) ***B22F 9/24***

H01M 10/052 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/052 → (51) ***C25D 7/12***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0525 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/505***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/052***

(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/66*** ***H01M 10/0562*** ***H01M 4/70*** (11) **3 227 951 B1** ***H01M 4/13*** ***H01M 4/58*** ***H01M 10/39***
(25) En (26) En
(21) 15865518.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) US 2015/063244 01.12.2015
(87) WO 2016/089902 2016/23 09.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201462087507 P
(54)
- *NATRIUMHALOGEN-SEKUNDÄRZELLE*
- *SODIUM-HALOGEN SECONDARY CELL*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE AU SODIUM-HALOGÈNE*

(73) Field Upgrading USA, Inc., 11575 Main Street, Suite 300, Broomfield, CO 80020, US
(72) BHAVARAJU, Sai, West Jordan, Utah 84088, US
ECCLESTON, Alexis, Midvale, Utah 84047, US
ROBINS, Mathew, Saratoga Springs, Utah 84045, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01M 10/054 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/131***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/42*** (11) **3 161 893 B1** H01M 10/0525
(25) De (26) De
(21) 15744883.8 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/063793 19.06.2015
(87) WO 2015/197481 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 DE 102014109045
(54)
- *KONTROLLIERTE ENTLADUNG EINES ENERGIESPEICHERS MITTELS REDOX-SHUTTLE-ADDITIVEN*
- *CONTROLLED DISCHARGE OF AN ENERGY STORE USING REDOX SHUTTLE ADDITIVES*
- *DÉCHARGE CONTRÔLÉE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE AU MOYEN D'ADDITIFS NAVETTE-REDOX*

(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, Meitnerstrasse 1, 70563 Stuttgart, DE
(72) DOERING, Harry, 89275 Elchingen, DE
WACHTLER, Mario, 89077 Ulm, DE
WOHLFAHRT-MEHRENS, Margret, 89257 Illertissen-Tiefenbach, DE
EMMERMACHER, Brita, 89077 Ulm, DE

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

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/052***

H01M 10/058 → (51) ***C01D 15/00***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/30 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/34 → (51) ***C22C 1/02***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/42 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/44 → (51) ***A61B 8/00***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/46 → (51) ***A61B 8/00***

H01M 10/46 → (51) ***H01M 4/52***

H01M 10/48 → (51) ***G01R 31/36***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/615 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6571 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/658 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 6/32*** (11) **3 086 400 B1** ***H01M 6/50***
(25) Ja (26) En
(21) 14871023.9 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/082619 10.12.2014
(87) WO 2015/093355 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 JP 2013262344
02.12.2014 JP 2014244353
(54) • *ELEKTRODENSTRUKTUR, LUFTZELLE UND LUFTZELLENSTAPEL*
• *ELECTRODE STRUCTURE, AIR CELL, AND AIR CELL STACK*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODES, PILE À DÉPOLARISATION PAR L'AIR ET EMPILEMENT DE PILES À DÉPOLARISATION PAR L'AIR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIBATA, Itaru, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
UCHIYAMA, Noriko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
KOMATSU, Hirokazu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
TSUKADA, Yoshiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 12/06*** ***H01M 2/16*** ***H01M 4/90*** (11) **3 125 358 B1** ***H01M 4/86*** ***H01M 12/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15767798.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/057679 16.03.2015
(87) WO 2015/146671 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 JP 2014068047
(54) • *LUFTELEKTRODE FÜR METALL-LUFT-BATTERIE*
• *AIR ELECTRODE FOR METAL-AIR BATTERY*
• *ÉLECTRODE À AIR POUR BATTERIE MÉTAL-AIR*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YAMAMURA Yoshihiko, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
HATTORI Tatsuya, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
SAITO Naomi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
YAMADA Naohito, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 12/06 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 12/08 → (51) ***H01M 12/06***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 4/52***

(51) ***H01P 5/02*** ***H01L 23/48*** ***H05K 3/32*** (11) **2 795 717 B1** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 12816584.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071443 21.12.2012
(87) WO 2013/096880 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579031 P
(54) • *KAPAZITIVE BLIND-MATE-MODULVERNETZUNG*
• *CAPACITIVE BLIND-MATE MODULE INTERCONNECTION*
• *INTERCONNEXION CAPACITIVE DE MODULE POUR ENFICHAGE À L'AVEUGLE*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) ZIMMERMAN, Martin, Chicago, Illinois 60614, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01P 5/04 → (51) ***H01P 5/107***

(51) ***H01P 5/08*** ***H01Q 13/22*** ***B60L 53/30*** (11) **3 271 208 B1** ***B60L 53/16*** H01R 13/631
(25) De (26) De
(21) 17707891.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2017/054741 01.03.2017
(87) WO 2017/148999 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 DE 102016103919
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM KONDUKTIVEN ÜBERTRAGEN ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DATA TRANSMISSION DEVICE AND DEVICE FOR CONDUCTIVE TRANSMISSION OF ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR CONDUCTION*
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein, DE
(72) MAIER, Bernd, 79418 Schliengen, DE
KREITER, Frank, 79429 Malsburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

(51) ***H01P 5/107*** ***H01P 5/04*** ***H01R 13/24*** (11) **2 143 166 B1** ***H01R 12/71*** ***G01R 1/067***
(25) En (26) En
(21) 08799911.6 (22) 10.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) US 2008/059951 10.04.2008
(87) WO 2008/130865 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 US 788140
(54) • *FEDERBELASTETER MIKROWELLENSTECKER*
• *SPRING LOADED MICROWAVE INTERCONNECTOR*
• *INTERCONNECTEUR DE MICRO-ONDES À RESSORT*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) QUAN, Clifton, Arcadia, California 91006, US
ROBERT, David E., San Pedro, California 90731, US
HASHEMI-YEGANEH, Shahrokh, Rancho Palos Verdes, California 90275, US
MONTGOMERY, Richard A., San Pedro, California 90732, US
(74) Jackson, Richard Eric, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01P 7/08 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 7/00*** (11) **2 648 275 B1** ***H01Q 5/371***
(25) Ja (26) En
(21) 11844334.0 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077103 24.11.2011
(87) WO 2012/073796 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 JP 2010265619
(54) • *Fahrzeugglasantenne und Fahrzeugfensterglas*
• *Glass antenna for vehicle and window glass for vehicle*
• *Antenne en verre pour véhicule et vitre de fenêtre pour véhicule*
(73) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) SAITO Koichi, Tokyo 100-8405, JP
TABATA Koji, Tokyo 100-8405, JP

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

H01Q 1/12 → (51) ***C03C 17/00***

H01Q 1/12 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 1/22 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/36*** (11) **1 443 591 B1** ***H01Q 9/42***
(25) En (26) En
(21) 04250287.2 (22) 21.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2004
(30) 31.01.2003 US 355312
(54) • *Leiterplattenantenne*
• *Printed circuit board antenna structure*
• *Antenne sur plaquette à circuit imprimé*
(73) Invensys Metering Systems/North America Inc., 450 N. Gallatin Avenue, Uniontown, PA 15401, US
(72) Paun, Cristian, Lompoc California 93436, US
(74) Somervell, Thomas Richard, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/52*** (11) **2 690 705 B1** H01Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 13171287.9 (22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 26.07.2012 US 201213559018
(54) • *Drahtlose elektronische Vorrichtungen mit mehreren gekrümmten Antennen entlang eines Endabschnitts sowie zugehöriges Antennensystem*
• *Wireless electronic devices with multiple curved antennas along an end portion, and related antenna systems*
• *Dispositifs électroniques sans fil avec de multiples antennes incurvées le long d'une partie d'extrémité et systèmes d'antennes correspondants*
(73) Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet, 221 88 Lund, SE
(72) Ying, Zhinong, 226 49 Lund, SE
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01Q 1/24 → (51) ***H01P 5/02***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 1/38***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***H01Q 1/32*** ***H01Q 5/371*** ***H01Q 1/12*** (11) **2 713 438 B1** ***H01Q 5/378***
(25) Ja (26) En
(21) 12804595.2 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(86) JP 2012/065967 22.06.2012
(87) WO 2013/002134 2013/01 03.01.2013
(30) 27.06.2011 JP 2011141858
(54) • *GLASANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *GLASS ANTENNA FOR VEHICLE*
• *ANTENNE DE VITRE POUR VÉHICULE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) TADOKORO, Shingo c/o Matsuzaka Plant of, Matsusaka-shi, Mie 515-001, JP
SUZUKI, Takayuki, c/o Matsuzaka Plant of, Matsusaka-shi, Mie 515-001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/36 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/30*** ***H01Q 17/00*** (11) **3 100 074 B1** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 1/48***
(25) No (26) En
(21) 15743240.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) NO 2015/050004 09.01.2015
(87) WO 2015/115906 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 NO 20140109
(54) • *ANTENNENSYSTEM FÜR BODENDURCHDRINGUNGSRADAR*
• *ANTENNA SYSTEM FOR GROUND PENETRATING RADAR*
• *SYSTÈME D'ANTENNE POUR RADAR SERVANT AU SONDAGE DU SOL*
(73) 3D-Radar AS, Klæbuveien 196B, 7037 Trondheim, NO
(72) EIDE, Egil, N-7091 Tiller, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 1/38 → (51) ***H04B 1/38***

H01Q 1/42 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 1/50 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01Q 1/52*** ***H01Q 15/14*** ***H01Q 1/42*** (11) **2 922 141 B1** ***H05K 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159077.5 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 FR 1452273
(54) • *Beugungsvorrichtung zur festen Anbringung an der Außenfläche einer Wand*
• *Diffraction device intended for being attached to the outer surface of a wall*
• *Dispositif de diffraction destiné à être fixé sur la face extérieure d'une paroi*
(73) AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) Thain, Andrew, 32600 L'Isle Jourdain, FR
Jaber, Anass, 31100 Toulouse, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 5/00***

H01Q 5/00 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 5/00 → (51) ***H04B 1/38***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 5/371 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 1/32***

H01Q 5/378 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 7/00*** ***H01Q 9/42*** ***H01Q 1/24*** (11) **2 639 881 B1** ***H01Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12169452.5 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 14.03.2012 TW 101108578
(54) • *Kommunikationsvorrichtung und drehbares Antennenelement darin*
• *Communication device and tunable antenna element therein*
• *Dispositif de communication et élément d'antenne réglable*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Road Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(72) Wong, Kin-Lu, Kaohsiung City 804, TW
Hsieh, Yi-Ting, Hsichih, Taipei Hsien 221, TW
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/28 → (51) ***H01Q 9/30***

(51) ***H01Q 9/30*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/28*** ***H01Q 5/378*** (11) **2 802 039 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/40*** ***H01Q 9/42***
(25) Ja (26) En
(21) 12864092.7 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/081920 10.12.2012
(87) WO 2013/103067 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000525
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND COMMUNICATION EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET ÉQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-1, Nakagaito 7-chome, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) MIYAKE, Yasunari, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19183978.6

H01Q 9/30 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 9/40 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 7/00***

H01Q 9/42 → (51) ***H01Q 9/30***

H01Q 13/22 → (51) ***H01P 5/08***

H01Q 15/00 → (51) ***C03C 17/00***

H01Q 15/14 → (51) ***H01Q 1/52***

H01Q 17/00 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01Q 21/24*** (11) **3 161 906 B1**
(25) En (26) En
(21) 15826888.8 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/083404 06.07.2015
(87) WO 2016/015549 2016/05 04.02.2016
(30) 28.07.2014 US 201462029902 P
29.01.2015 US 201514609251
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KREUZPOLARISIERTE NEIGUNGSANTENNEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR CROSS-POLARIZED TILT ANTENNAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR ANTENNES INCLINÉES À POLARISATION CROISÉE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) MA, Zhengxiang, Summit, NJ 07901, US
PIAZZI, Leonard, Denville, NJ 07834, US
ZHAO, Renjian, Acton, MA 01720, US
WANG, Jian, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H01Q 21/28*** (11) **3 091 820 B1**
H04B 1/18
(25) Zh (26) En
(21) 14883313.0 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/072225 19.02.2014
(87) WO 2015/123813 2015/34 27.08.2015
(54) • *ANTENNENSCHNITTSTELLENSCHALTUNG, DATENKARTE, ANTENNENVERBINDUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ANTENNA INTERFACE CIRCUIT, DATA CARD, ANTENNA CONNECTION CONTROL METHOD, AND APPARATUS*
• *CIRCUIT D'INTERFACE D'ANTENNE, CARTE DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CONNEXION D'ANTENNE, ET APPAREIL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) ZHAO, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QIN, Hugen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAI, Yuyun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LAN, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01Q 21/28 → (51) ***H04B 1/38***

H01R 4/18 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 4/20 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 4/34 → (51) ***H01R 9/22***

H01R 4/36 → (51) ***H01R 11/26***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/03*** ***H01R 43/00*** (11) **2 833 490 B1** ***H01R 25/16*** ***H01R 25/14***
(25) En (26) En
(21) 14178990.9 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(30) 31.07.2013 IT BO20130415
(54) • *Stromschiene, insbesondere zur Versorgung von Metallregaleinheiten mit Strom, und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Electrified rail, particularly for powering metal shelving units, and method for its manufacturing*
• *Rail électrifié, en particulier pour alimenter les rayonnages métalliques et son procédé de fabrication*
(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) Bonzi, Giancarlo, 40026 IMOLA, Province of Bologna, IT
Nanni, Eros, 40024 CASTEL SAN PIETRO, Province of Bologna, IT
(74) Porsia, Attilio, et al, Via Caffaro 3/2, 16124 Genova, IT

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 12/88*** (11) **2 956 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 14706795.3 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052717 12.02.2014
(87) WO 2014/124960 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013101409
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CONDUCTOR TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden, DE
GERBERDING, Wolfgang, 31840 Hess. Oldendorf, DE
(74) Gerstein, Hans Joachim, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/187*** (11) **3 116 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175721.8 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • *HALTER FÜR EINSTECKBARE KLAMMER, VORRICHTUNG MIT EINSTECKBARER KLAMMER UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT*
• *PUSH-IN CLAMP RETAINER, PUSH-IN CLAMP ASSEMBLY AND ELECTRIC CONNECTOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE RETENUE À EMMANCHEMENT, ENSEMBLE DE SERRAGE ET ÉLÉMENT DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Aboulkassem, Mohamed, 64347 Griesheim, DE
Schrettlinger, Christian, 64625 Bensheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 13/24*** (11) **3 457 498 B1**
(25) En (26) En
(21) 17191622.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(54) • *ANSCHLUSSBLOCKANORDNUNG UND VERDRAHTUNGSSCHLÜSSEL DAFÜR*
• *TERMINAL BLOCK ASSEMBLY AND WIRING WRENCH THEREOF*
• *ENSEMBLE DE BLOC TERMINAL ET CLÉ DE CÂBLAGE ASSOCIÉE*
(73) Dinkle Enterprise Co., Ltd., No. 19, Wuquan 2nd Road Wugu District, New Taipei City 24890, TW
Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd., 258 Xingpu Middle Road Zhipu Town, Kunshan Jiangsu 215343, CN
(72) WU, Shang-Tsai, 24890 New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H01R 4/62*** ***B23K 9/20*** (11) **3 347 949 B1** ***H01R 4/64***
(25) De (26) De
(21) 16732295.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) EP 2016/064810 27.06.2016
(87) WO 2017/041919 2017/11 16.03.2017
(30) 11.09.2015 DE 102015217383
(54) • *MASSEANSCHLUSS FÜR EIN ALUMINIUMBAUTEIL*
• *EARTH CONNECTION FOR AN ALUMINIUM COMPONENT*
• *BORNE DE MASSE POUR UNE PIÈCE EN ALUMINIUM*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BRENNINGER, Gerhard, 84405 Schwindkirchen, DE

H01R 4/64 → (51) ***H01R 4/62***

(51) ***H01R 4/70*** ***H01R 13/53*** (11) **2 710 683 B1** ***H01R 43/18***
(25) En (26) En
(21) 12725569.3 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038274 17.05.2012
(87) WO 2012/162076 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488589 P
(54) • *KABELSCHUH MIT GEERDETER OBERFLÄCHE UND ISOLIERTER ABSCHIRMUNG*
• *DEAD FRONT CABLE TERMINAL WITH ISOLATED SHIELD*
• *BORNE DE CÂBLE À FACE HORS TENSION AVEC BLINDAGE ISOLÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WENTZEL, Carl J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TAYLOR, William L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
INBERG, Brian C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE

H01R 4/70 → (51) ***H01L 51/52***

H01R 4/72 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 9/22*** ***H01R 13/447*** ***H01R 4/34*** (11) **3 323 171 B1** ***H01R 11/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16742375.5 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(86) FR 2016/051747 08.07.2016
(87) WO 2017/009559 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 FR 1556709
(54) • *ISOLATOR FÜR EINE SCHWENKBARE ELEKTRISCHE VERBINDUNG*
• *INSULATOR FOR A PIVOTABLE ELECTRICAL CONNECTION*
• *ISOLATEUR POUR UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE PIVOTABLE*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) BOISNIER, Benjamin, 31770 Colomiers, FR
GARCIA, Philippe, 31650 Saint Orens de Gameville, FR
BERTET, Jean-Claude, 31830 Plaisance du Touch, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01R 11/11 → (51) ***H01R 11/26***

(51) ***H01R 11/12*** ***H01R 24/58*** ***H01R 43/28*** ***H01R 24/20*** ***G02B 6/38*** (11) **3 308 430 B1** ***H02G 1/08*** ***H01R 24/64*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 16716877.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/058511 18.04.2016
(87) WO 2016/198189 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 SE 1550769
(54) • *KABELVERBINDER*
• *CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE*
(73) Lundbring, Anders, 127 32 Skärholmen, SE
(72) Lundbring, Anders, 127 32 Skärholmen, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

H01R 11/12 → (51) ***H01R 9/22***

(51) ***H01R 11/26*** ***H01R 4/36*** ***H01R 13/631*** H01R 13/621 (11) **3 159 977 B1** ***H01R 11/11*** H01R 4/00 H01R 13/213
(25) En (26) En
(21) 15306691.5 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(54) • *KEILVERBINDER MIT KREISFÖRMIGEM SCHWALBENSCHWANZ*
• *SPLIT CONNECTOR WITH CIRCULAR DOVE TAIL*
• *CONNECTEUR PARTAGÉ AVEC QUEUE D'ARONDE CIRCULAIRE*
(73) Tyco Electronics SIMEL, 1 rue Paul Martin, 21220 Gevrey-Chambertin, FR
Tyco Electronics UK Ltd., Faraday Road Dorcan, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, GB
(72) PELTIER, Bruno, 21850 St Apollinaire, FR
BARNETT, Gary, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1JH, GB
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 12/70 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 12/71 → (51) ***H01P 5/107***

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/633***

H01R 12/77 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 12/88 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/03 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/08 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/24 → (51) ***H01P 5/107***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/422 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/426 → (51) ***H01R 13/58***

(51) ***H01R 13/436*** ***H01R 13/642*** ***H01R 4/20*** ***H01R 13/58*** (11) **3 095 160 B1** ***H01R 4/18*** ***H01R 13/422***
(25) En (26) En
(21) 14821421.6 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069696 11.12.2014
(87) WO 2015/108635 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 US 201414155180
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ANSCHLUSSPOSITIONSBESTÄTIGUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH TERMINAL POSITION ASSURANCE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À POSITION DE BORNES ASSURÉE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) RANDOLPH, Kurt Allan, Etters, Pennsylvania 17319, US
RUTH, Jeffrey Richard, Middletown, Pennsylvania 17057, US
EMENEISER, Richard Benjamin, Mount Joy, Pennsylvania 17552, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) ***H01R 13/447*** ***H02G 3/14*** (11) **2 863 483 B1** H02G 3/12
(25) It (26) En
(21) 14188985.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 IT MI20130355 U
(54) • *Geschütztes Modul zur elektrischen Verbindung, versenkt angeordnet in einer Oberfläche*
• *Concealed module for electrical connections which can be recessed in a surface*
• *Module de connexions électriques pouvant être dissimulé de part son intégration dans un réceptacle approprié*
(73) A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L., Via Buonarroti, 58/60, 20090 Trezzano Sul Naviglio, MI, IT
(72) Crucitti, Rodolfo, 21100 VARESE, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

H01R 13/447 → (51) ***H01R 9/22***

H01R 13/502 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/514*** ***H01R 13/518*** ***H01R 13/502*** (11) **3 108 546 B1** ***H01R 13/631***
(25) De (26) De
(21) 15715966.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) DE 2015/100067 19.02.2015
(87) WO 2015/124146 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 DE 102014102171
(54) • *SYSTEM AUS EINEM KONTAKTTRÄGER UND EINEM KORRESPONDIERENDEN KONTAKTTRÄGER*
• *SYSTEM COMPRISING A CONTACT CARRIER AND A CORRESPONDING CONTACT CARRIER*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN PORTE-CONTACT ET UN PORTE-CONTACT CORRESPONDANT*
(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE
(72) SCHNIEDER, Stefan, 49163 Bohmte, DE
MEIER, Heiko, 32425 Minden, DE

H01R 13/518 → (51) ***H01R 13/514***

H01R 13/52 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/523 → (51) ***G02B 6/38***

H01R 13/523 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/523 → (51) ***H01R 43/26***

H01R 13/53 → (51) ***H01R 4/70***

(51) ***H01R 13/58*** ***H01R 13/627*** (11) **3 155 695 B1** ***H01R 13/426***
(25) En (26) En
(21) 15732178.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/063227 12.06.2015
(87) WO 2015/189414 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 EP 14172422
(54) • *KABELZUGENTLASTUNG*
• *CABLE STRAIN RELIEF*
• *SOULAGEMENT DE TRACTION DE CÂBLE*
(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) LUDWIG, Martin, 42349 Wuppertal, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/62 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 086 414 B1**
H01R 13/523 ***H01R 13/62***
(25) En (26) En
(21) 16000398.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54) • *VERBINDEREINHEIT*
• *CONNECTOR UNIT*
• *UNITÉ DE CONNECTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEWIN, Richard, Ulverston, LA12 OPN, GB
(62) 13186409.2 / 2 854 234

H01R 13/627 → (51) ***H01R 13/58***

H01R 13/629 → (51) ***A61B 5/145***

H01R 13/631 → (51) ***B60L 53/16***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 11/26***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/514***

(51) ***H01R 13/633*** (11) **2 630 697 B1**
H01R 12/71 ***H01R 12/70***
(25) De (26) De
(21) 11791199.0 (22) 18.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) EP 2011/005221 18.10.2011
(87) WO 2012/052150 2012/17 26.04.2012
(30) 19.10.2010 DE 102010048715
(54) • *SELBSTVERRIEGELNDE EINSCHUBKONTAKTANORDNUNG FÜR EIN IN EIN GERÄTEGEHÄUSE EINSETZBARES MODUL*
• *SELF-LOCKING PLUG-IN CONTACT ASSEMBLY FOR A MODULE WHICH CAN BE INSERTED INTO AN EQUIPMENT HOUSING*
• *SYSTÈME DE CONTACT INSÉRABLE À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DESTINÉ À UN MODULE POUVANT ÊTRE INSTALLÉ DANS UN BOÎTIER D'APPAREIL*
(73) Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH, Rheinstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE
Hilscher, Hans Jürgen, Diedenbergenerstrasse 15, 65795 Hattersheim, DE
(72) HILSCHER, Hans, Jürgen, 65795 Hattersheim, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Patentanwalt Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

H01R 13/642 → (51) ***H01R 13/436***

H01R 13/646 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/6473 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 13/66 → (51) ***G01R 31/02***

H01R 13/66 → (51) ***G06F 1/16***

H01R 13/703 → (51) ***G01R 31/02***

(51) ***H01R 13/713*** (11) **3 252 883 B1**
H02J 3/14
(25) En (26) En
(21) 17173280.3 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 31.05.2016 CN 201610379227
(54) • *ÜBERTEMPERATURSICHERUNG FÜR EINE SCHALTBARE STECKDOSE*
• *OVERTEMPERATURE PROTECTION FOR A SMART SOCKET*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LA SURCHAUFFE POUR UNE PRISE INTELLIGENTE*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) FU, Qiang, Beijing, Beijing 100085, CN
CHEN, Hao, Beijing, Beijing 100085, CN
HOU, Enxing, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01R 24/20 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H01R 24/38*** (11) **3 132 509 B1**
H01R 12/77 ***H01R 13/646***
H01R 24/44 ***H01R 13/6473***
(25) En (26) En
(21) 15780523.5 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2015/025743 14.04.2015
(87) WO 2015/160802 2015/42 22.10.2015
(30) 15.04.2014 US 201461980040 P
(54) • *ANORDNUNG MIT KABELANSCHLUSS MIT KONTROLLIERTER IMPEDANZ MIT KOMPENSIERUNG DER KABELEXPANSION UND -KONTRAKTION UND EINEM KABEL*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CONTROLLED-IMPEDANCE CABLE TERMINATION WITH COMPENSATION FOR CABLE EXPANSION AND CONTRACTION AND A CABLE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UNE TERMINAISON DE CÂBLE À IMPÉDANCE COMMANDÉE AVEC COMPENSATION DE D'EXPANSION ET DE CONTRACTION DE CÂBLE ET UN CÂBLE*
(73) Ardent Concepts Inc., 4 Merrill Industrial Drive, Suite 102, Hampton, NH 03842, US
(72) VINTHER, Gordon A., Seabrook, NH 03874, US
DIAZ, Sergio, Cambridge, MA 02139, US
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Intellectual Property Law Firm European Patent Attorneys Widenmayerstrasse 25, 80538 Munich, DE

H01R 24/44 → (51) ***H01R 24/38***

H01R 24/58 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 24/64 → (51) ***G01R 31/02***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 11/12***

H01R 25/14 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 25/16 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 31/06 → (51) ***B60Q 1/00***

H01R 39/16 → (51) ***H02K 13/02***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 43/048***

(51) ***H01R 43/048*** (11) **3 200 284 B1**
H02G 3/04 ***H02G 15/18***
H02G 15/013 ***H01R 4/72***
H01R 43/00 H03F 3/58
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 17151415.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 DE 102016000921
(54) • *HOCHSPANNUNGSANSCHLUSS SET*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTION KIT*
• *ENSEMBLE DE CONNEXION HAUTE TENSION*
(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) Scherb, Volker, 71546 Aspach, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01R 43/18 → (51) ***H01R 4/70***

(51) ***H01R 43/26*** (11) **3 203 588 B1**
H02G 15/14 ***H02G 1/10***
H01R 13/523 ***H01R 13/52***
(25) En (26) En
(21) 16153853.3 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR TROCKENPAARUNG EINES ERSTEN VERBINDERTEILS UND EINEM ZWEITEN VERBINDERTEIL UND VERBINDERANORDNUNG*
• *METHOD OF DRY-MATING A FIRST CONNECTOR PART AND A SECOND CONNECTOR PART AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'ACCOUPLEMENT À SEC D'UNE PREMIÈRE PARTIE DE CONNECTEUR ET D'UNE SECONDE PARTIE DE CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LEWIN, Richard, Ulverston, LA12 OPN, GB
PLANT, Christopher, Lancaster, Lancashire LA1 4EE, GB
THOMPSON, Andrew, Ulverston, LA12 9AL, GB
WALTON, Daniel, Morecambe, LA3 2DB, GB

H01R 43/28 → (51) ***H01R 11/12***

H01S 3/16 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/02 → (51) ***F21S 2/00***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/02 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/40***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/42***

(51) ***H01S 5/024*** (11) **3 320 587 B1**
H01S 5/40

(25) En (26) En
(21) 16738954.3 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/040125 29.06.2016
(87) WO 2017/007657 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 US 201514794254
(54) • *GESTUFTES DIODENLASERMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR*
• *STEPPED DIODE LASER MODULE WITH COOLING STRUCTURE*
• *MODULE LASER À DIODE À GRADINS AVEC STRUCTURE DE REFROIDISSEMENT*
(73) Trumpf Photonics, Inc., 2601 U.S. 130, Cranbury, NJ 08512, US
(72) VETHAKE, Thilo, Cranbury, NJ 08512, US
EISENMANN, Jeffrey, Cranbury, NJ 08512, US
HEINEMANN, Stefan, Cranbury, NJ 08512, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 5/024 → (51) ***H01L 23/38***

H01S 5/024 → (51) ***H01S 5/40***

(51) ***H01S 5/026*** (11) **1 842 268 B1**
H01S 5/323
(25) De (26) De
(21) 06705870.1 (22) 26.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 10.10.2007
(86) DE 2006/000140 26.01.2006
(87) WO 2006/079333 2006/31 03.08.2006
(30) 26.01.2005 DE 102005004582
26.01.2005 US 647106 P
(54) • *III/V-HALBLEITER*
• *III/V SEMICONDUCTOR*
• *SEMI-CONDUCTEUR III/V*
(73) Philipps-Universität Marburg, Biegenstrasse 10, 35032 Marburg, DE
(72) KUNERT, Bernardette, 35041 Marburg, DE
KOCH, Jörg, 35232 Dautphetal, DE
REINHARD, Stefan, 35282 Rauschenberg-Bracht, DE
VOLZ, Kerstin, 35232 Dautphetal, DE
STOLZ, Wolfgang, 35041 Marburg, DE
(74) Jungblut, Bernhard Jakob, et al, Jungblut & Seuss Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

H01S 5/04 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/042*** (11) **3 336 980 B1**
H01S 5/42 ***G01S 17/10***
G01S 17/32 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G01S 7/491***
H01S 5/062 ***H01S 5/183***
H01S 5/40
(25) Fr (26) Fr
(21) 17172373.7 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 FR 1662640
(54) • *VERFAHREN EINER OPTISCHEN SINUSFÖRMIGEN EMISSION, UND ENTSPRECHENDER SCHALTKREIS*
• *SINUSOIDAL OPTICAL EMISSION METHOD, AND CORRESPONDING CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OPTIQUE SINUSOÏDALE, ET CIRCUIT CORRESPONDANT*
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 12, Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) BRANCA, Xavier, 38360 SASSENAGE, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01S 5/062 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01S 5/10*** (11) **3 152 808 B1**
H01S 5/34 ***H01S 5/347***
B82Y 20/00 ***H01S 5/125***
H01S 3/16 ***H01S 5/04***
(25) It (26) En
(21) 15734451.6 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054053 29.05.2015
(87) WO 2015/186033 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 IT TO20140443
(54) • *DAUERSTRICH GEPUMPTER LASER MIT KOLLOIDALEN NANOKRISTALLEN*
• *CONTINUOUS-WAVE PUMPED COLLOIDAL NANOCRYSTAL LASER*
• *LASER À NANOCRISTAUX COLLOIDALES POMPÉ À ONDE CONTINUE*
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) MOREELS, Iwan Philemon Wilhelmus Remy Roger, 16148 Genova, IT
GRIM, Joel Quedar Ge Tian Chi, Washington, DC 20375, US
CHRISTODOULOU, Sotirios, 15231 Chalandri (Athens), GR
DI STASIO, Francesco, 08015 Barcelona, ES
KRAHNE, Roman Mark, 16131 Genova, IT
MANNA, Liberato, 16145 Genova, IT
CINGOLANI, Roberto, 16014 Ceranesi (Genova), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

H01S 5/10 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/12*** (11) **3 168 946 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/125***
H01S 5/10 ***H01S 5/20***
H01S 5/06 H01S 5/0625
H01S 5/323 H01S 5/065
H01S 5/343
(25) Fr (26) Fr
(21) 16197424.1 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 FR 1560911
(54) • *LASERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF LASER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF LASER*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
STmicroelectronics SA, 29, boulevard Romain Rolland, 92120 Montrouge, FR
STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
(72) FERROTTI, Thomas, 88650 ENTRE-DEUX-EAUX, FR
BEN BAKIR, Badhise, 38590 BREZINS, FR
CHANTRE, Alain, 38180 SEYSSINS, FR
CREMER, Sébastien, 38000 GRENOBLE, FR
DUPREZ, Hélène, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/12***

(51) ***H01S 5/14*** (11) **2 933 886 B1**
H01S 5/40 H01S 3/08
(25) En (26) En
(21) 14165022.6 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(54) • *Laserstrahlerzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Einstellung einer Wellenlänge eines Laserstrahles*
• *Laser beam generating device and method for adjusting a wavelength of a laser beam*
• *Dispositif de génération de faisceau laser et procédé de réglage d'une longueur d'onde d'un faisceau laser*
(73) DirectPhotonics Industries GmbH, Max-Planck-Strasse 3, 12489 Berlin, DE
(72) Ferrario, Fabio, 10247 Berlin, DE
Kruschke, Bastian, 13405 Berlin, DE
Fritsche, Haro, 10781 Berlin, DE
Koch, Ralf, 18144 Lindingö, SE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01S 5/183 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/12***

H01S 5/323 → (51) ***H01S 5/026***

(51) ***H01S 5/34*** (11) **2 371 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 09765200.2 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) US 2009/066571 03.12.2009
(87) WO 2010/065731 2010/23 10.06.2010
(30) 03.12.2008 US 119414 P
(54) • *HALBLEITERLASER MIT GERINGEM RELATIVEM INTENSITÄTSRAUSCHEN INDIVIDUELLER LONGITUDINALMODEN UND DEN LASER UMFASSENDES OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *SEMICONDUCTOR LASER WITH LOW RELATIVE INTENSITY NOISE OF INDIVIDUAL LONGITUDINAL MODES AND OPTICAL TRANSMISSION SYSTEM INCORPORATING THE LASER*
• *LASER À SEMI-CONDUCTEURS À FAIBLE INTENSITÉ RELATIVE DE BRUIT DE MODES LONGITUDINAUX INDIVIDUELS ET SYSTÈME DE TRANSMISSION OPTIQUE INCORPORANT LE LASER*
(73) Innolume GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE
(72) GUBENKO, Alexey, 44263 Dortmund, DE
KOVSH, Alexey, 44263 Dortmund, DE
WOJCIK, Greg, Santa Clara, CA 95054, US
LIVSHITS, Daniil, 44263 Dortmund, DE
KRESTNIKOV, Igor, 44263 Dortmund, DE
MIKHRIN, Sergey, 44263 Dortmund, DE

(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

H01S 5/34 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/347 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/40*** (11) **2 610 979 B1**
H01S 5/02 ***H01S 5/024***
H01S 5/022 H01S 5/323
G03B 21/20 H01S 5/00
(25) En (26) En
(21) 12199226.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289831
30.05.2012 JP 2012122805
09.10.2012 JP 2012224306
(54) • *Laserlichtquelle*
• *Laser light source*
• *Source lumineuse à laser*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Sasamuro, Takashi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Matsuo, Hidenori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 19186782.9

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/024***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/042***

H01S 5/40 → (51) ***H01S 5/14***

(51) ***H01S 5/42*** (11) **2 748 902 B1**
H01S 5/022
(25) En (26) En
(21) 12795067.3 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/055432 08.10.2012
(87) WO 2013/054249 2013/16 18.04.2013
(30) 10.10.2011 US 201161545213 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE VON VCSEL-CHIPS AUF EINEM SUBTRÄGER*
• *A METHOD OF ASSEMBLING VCSEL CHIPS ON A SUB-MOUNT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PUCES DE LASER À ÉMISSION DE SURFACE À CAVITÉ EXTERNE VERTICALE (VCSEL) SUR UN SOUS-MONTAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips GmbH, Röntgenstraße 22, 22335 Hamburg, DE
(84) DE
(72) PRUIJMBOOM, Armand, 5656 AE Eindhoven, NL
DUMOULIN, Raimond, Louis, 5656 AE Eindhoven, NL
MILLER, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01S 5/42 → (51) ***H01S 5/042***

(51) ***H01T 4/16*** (11) **3 111 521 B1**
(25) De (26) De
(21) 15703057.8 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/052171 03.02.2015
(87) WO 2015/128159 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 DE 102014102459
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZELEMENT*
• *SURGE PROTECTION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) DORSCH, Eduard, 14624 Dallgow, DE
WERNER, Frank, 13591 Berlin, DE
BOBERT, Peter, 14612 Falkensee, DE
WESTEBBE, Thomas, 14195 Berlin, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01T 13/04*** (11) **2 541 702 B1**
F02P 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 11747416.3 (22) 23.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/054042 23.02.2011
(87) WO 2011/105456 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 JP 2010038536
(54) • *VERSCHLUSSKAPPE*
• *PLUG CAP*
• *PROTECTEUR DE BOUGIE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) FUMA, Tomohiro, Aichi 467-8525, JP
OHTA, Junpei, Aichi 467-8525, JP
KITAMURA, Ryohei, Saitama 351-0193, JP
YAMAMOTO, Takao, Saitama 351-0193, JP
SONODA, Yutaka, Saitama 351-0193, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***H01T 21/02*** (11) **2 216 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 10153039.2 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2010
(30) 10.02.2009 JP 2009028462
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Zündkerze*
• *Method for manufacturing spark plug*
• *Procédé de fabrication d'une bougie d'allumage*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Suzuki, Akira, Nagoya-shi Aichi, JP
Nakamura, Mai, Nagoya-shi Aichi, JP
Musasa, Mamoru, Nagoya-shi Aichi, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02B 1/30*** (11) **2 874 252 B1**
(25) De (26) De
(21) 14193641.9 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 19.11.2013 DE 102013223554
(54) • *Montagebaugruppe, durch Montagebaugruppen gebildetes Integralgerüst und Verfahren zum Zusammenbauen des Integralgerüstes*
• *Installation assembly, integral framework formed with such installation assembly and method of assembling the integral framework*
• *Module de montage, ossature intégré conçu par des modules de montage et procédé d'assemblage de l'ossature intégrée*
(73) Bombardier Transportation GmbH, Schöneberger Ufer 1, 10785 Berlin, DE
(72) Miller, Martin, 68167 Mannheim, DE
Harapin, Sabina, 67591 Mörstadt, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

H02B 11/127 → (51) ***H01H 33/668***

H02G 1/08 → (51) ***G02B 6/00***

H02G 1/08 → (51) ***H01R 11/12***

(51) ***H02G 1/10*** (11) **3 317 932 B1**
F16G 11/00 ***H02G 9/02***
H02G 15/007 ***F16L 1/235***
F16L 1/12
(25) En (26) En
(21) 15732289.2 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2015/065211 03.07.2015
(87) WO 2017/005278 2017/02 12.01.2017
(54) • *TEMPORÄRE LASTSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GEPANZERTES HOCHSPANNUNGSKABEL UND EIN VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON VORGÄNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MONTAGE EINES GEPANZERTEN HOCHSPANNUNGSKABELS*
• *A TEMPORARY LOAD SECURING DEVICE FOR AN ARMOURED HIGH VOLTAGE CABLE AND A METHOD FOR FACILITATING INSTALLATION-RELATED OPERATIONS OF AN ARMOURED HIGH VOLTAGE CABLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE CHARGE TEMPORAIRE POUR CÂBLE HAUTE-TENSION BLINDÉ ET PROCÉDÉ POUR FACILITER LES OPÉRATIONS LIÉES À L'INSTALLATION D'UN CÂBLE HAUTE-TENSION BLINDÉ*
(73) NKT HV Cables GmbH, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) HANSSON, Stefan, 373 38 Holmsjö, SE
BEHRENS, Jonas, 371 49 Karlskrona, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02G 1/10 → (51) ***H01R 43/26***

H02G 3/04 → (51) ***D06F 39/12***

H02G 3/04 → (51) ***H01R 43/048***

H02G 3/14 → (51) ***H01R 13/447***

H02G 3/32 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***H02G 5/06*** (11) **2 449 640 B1**
H01B 9/06 ***H01B 17/18***
(25) De (26) De
(21) 10720881.1 (22) 03.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012

(86) EP 2010/002677 03.05.2010
(87) WO 2011/000446 2011/01 06.01.2011
(30) 01.07.2009 DE 102009031245
(54) • *VERSTELLBARE STUTZISOLATOR FÜR EINE HOCHSPANNUNGSFERNÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
• *ADJUSTABLE SUPPORTING INSULATOR FOR LONG DISTANCE HIGH VOLTAGE LINE*
• *ISOLATEUR DE SUPPORT REGLABLE POUR LIGNE DE HAUTE TENSION À GRANDE DISTANCE*
(73) Lapp Insulators GmbH, Bahnhofstrasse 5, 95632 Wunsiedel, DE
(72) SEIFERT, Jens, 95632 Wundsiedel, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02G 9/02 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 9/12 → (51) ***F16L 1/16***

H02G 15/007 → (51) ***H02G 1/10***

H02G 15/013 → (51) ***H01R 43/048***

H02G 15/14 → (51) ***G02B 6/38***

H02G 15/14 → (51) ***H01R 43/26***

H02G 15/18 → (51) ***H01R 43/048***

H02H 7/12 → (51) ***H02P 9/00***

H02J 1/00 → (51) ***G05B 19/042***

(51) ***H02J 1/06*** ***H02J 1/10*** (11) **2 175 539 B1** ***H04L 12/10***
(25) De (26) De
(21) 09169688.0 (22) 08.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2010
(30) 07.10.2008 DE 102008050636
(54) • *Verfahren zum Regeln einer Busgerätespannung und Vorschalteinrichtung*
• *Method for regulating bus voltage and voltage regulation device*
• *Procédé destiné à régler la tension d'un appareil de bus et dispositif d'entrée*
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) FICHTNER, Norbert, 84069 Schierling, DE
MUNZ, Dieter, 91315 Höchstadt, DE
GÜNTHER, Harald, 90537 Feucht, DE
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/06***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 1/14***

(51) ***H02J 1/14*** ***H02J 1/10*** ***H02M 1/084*** ***H02M 3/158*** (11) **2 471 166 B1**
(25) En (26) En
(21) 10820126.0 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/005843 29.09.2010
(87) WO 2011/040005 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009228067
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL PARALLEL GESCHALTETER STROMVERSORGUNGEN UND ZUGEHÖRIGER REGLER*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, CONTROLLER THEREFOR, AND METHOD OF MANUFACTURE OF CONTROLLER*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ D'ALIMENTATIONS EN PARALLÈLE ET UN RÉGULATEUR RESPECTIF*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) YAMADAYA, Masayuki, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/20 → (51) ***G01R 31/08***

(51) ***H02J 3/28*** ***H02J 3/32*** (11) **3 221 945 B1**
(25) De (26) De
(21) 15812996.5 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/079099 09.12.2015
(87) WO 2016/113042 2016/29 21.07.2016
(30) 15.01.2015 DE 102015200569
(54) • *VIRTUELLES KRAFTWERK MIT ÜBERGEORDNETEM AUSBALANCIEREN VON ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERANLAGEN*
• *VIRTUAL POWER PLANT COMPRISING SUPERORDINATE BALANCING OF ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEMS*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE VIRTUELLE À ÉQUILIBRAGE PRIORITAIRE DES INSTALLATIONS D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE
LEPIORZ, Matthias Simon, 91413 Neustadt a. d. Aisch, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

H02J 3/32 → (51) ***H02J 3/28***

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 3/38*** ***F03D 7/04*** (11) **3 109 966 B1** ***F03D 9/25***
(25) De (26) De
(21) 16001595.4 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *WINDPARKANBINDUNG MIT DIODENGLEICHRICHTER*
• *WIND FARM CONNECTION WITH DIODE RECTIFIER*
• *LIAISON DE PARC EOLIEN COMPRENANT UN REDRESSEUR A DIODES*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Knaak, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE
Menke, Peter, 96237 Oberfüllbach, DE
Schröck, Thomas, 91056 Erlangen, DE
Schuster, Roland, 91056 Erlangen, DE
Westerweller, Thomas, 96135 Stegaurach, DE
(62) 13707356.5 / 2 941 808

(51) ***H02J 3/36*** ***H02J 5/00*** (11) **3 375 063 B1**
(25) En (26) En
(21) 16794170.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) US 2016/059466 28.10.2016
(87) WO 2017/083121 2017/20 18.05.2017
(30) 09.11.2015 US 201514935725
(54) • *STROMSYSTEM FÜR OFFSHORE-ANWENDUNGEN*
• *POWER SYSTEM FOR OFFSHORE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE POUR APPLICATIONS EN MER*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) PAN, Yan, Niskayuna, NY 12309-1027, US
BUTCHER, Martin, Samuel, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB
DONG, Dong, Niskayuna, NY 12309, US
INGLES, Martin, Richard, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
SIHLER, Christof, Martin, 12277 Berlin / BE, DE
PANOSYAN, Ara, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 5/00 → (51) ***D03D 47/36***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 3/36***

H02J 5/00 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 53/12*** (11) **2 509 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 10776948.1 (22) 03.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(86) EP 2010/006688 03.11.2010
(87) WO 2011/069583 2011/24 16.06.2011
(30) 09.12.2009 DE 102009057437
(54) • *ANORDNUNG ZUM INDUKTIVEN BELADEN EINES ENERGIESPEICHERS FAHRZEUGS UND LADESTATION*
• *SYSTEM FOR INDUCTIVELY CHARGING A VEHICLE HAVING AN ENERGY ACCUMULATOR, AND CHARGING STATION*
• *SYSTÈME POUR LA CHARGE INDUCTIVE D'UN VÉHICULE À ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET BORNE DE CHARGE*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) BECKER, Günter, 76684 Östringen, DE
DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE
(74) Tüngler, Eberhard, Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG Abteilung ISI Ernst-Blickle-Straße 42, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 648 307 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11844275.5 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) CN 2011/083133 29.11.2011
(87) WO 2012/072024 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 CN 201010568704
30.11.2010 CN 201010568706
30.11.2010 CN 201010568709
30.11.2010 CN 201010568707
(54) • *AUTOMATISCHE GEHVORRICHTUNG, LADESTATION, ANDOCKSYSTEM UND ANDOCKVERFAHREN*

- *AUTOMATIC WALKING DEVICE, CHARGING STATION, DOCKING SYSTEM AND DOCKING METHOD*
- *DISPOSITIF DE MARCHE AUTOMATIQUE, POSTE DE CHARGE, SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) TIAN, Jiaofeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Hill, Justin John, Dentons UKMEA LLP One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 113 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 16177570.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187684 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG PARALLELER BATTERIEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROLLING PARALLEL BATTERIES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE RÉGULATION DE BATTERIES PARALLÈLES*
(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) SELISKI, John, Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
KYLLONEN, Kimmo A., Arden Hills, MN Minnesota 55112, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02J 7/00 → (51) ***A61B 8/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 50/50***

H02J 7/00 → (51) ***G01R 31/36***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/155***

H02J 7/02 → (51) ***A61B 8/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02M 1/42***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **2 765 678 B1**
H02P 9/14
(25) En (26) En
(21) 14153886.8 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201313762968
(54) • *Steuerungssystem für einen Drehstromgenerator*
• *Alternator control system*
• *Système de commande d'alternateur*
(73) Canadus Power Systems, Llc, 4555 Renaissance Parkway, Suite 101, Warrensville Heights, OH 44128, US
(72) Biggs, Daniel C., Reminderville, OH 44202, US
(74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H02J 7/14*** (11) **2 830 190 B1**
H02K 21/24 H02K 1/14
H02P 6/14 H02K 11/33
(25) It (26) En
(21) 14177346.5 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 16.07.2013 IT TO20130599
(54) • *Modulares Stromumwandlungssystem für eine umkehrbare elektromagnetische Vorrichtung*
• *Modular electric power conversion system for a reversible electromagnetic device*
• *Système de conversion de puissance électrique modulaire pour un dispositif électromagnétique réversible*
(73) Ge Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, Rivalta di Torino, IT
(72) Cipriani, Marco, 10135 Torino, IT
Ettorre, Stefano, 70126 Bari, IT
Nitti, Michele, 76011 Bisceglie, IT
(74) Nannucci, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H02J 7/34*** (11) **3 224 927 B1**
B60L 7/14 ***B60L 7/16***
B60L 15/20 ***B60L 53/00***
B60L 50/53
(25) It (26) En
(21) 15825816.0 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) IB 2015/059178 27.11.2015
(87) WO 2016/084043 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 IT TO20140984
(54) • *HILFSSYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG UND ENERGIEGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HILFSSYSTEMS EINER STROMVERSORGUNG UND ENERGIEGEWINNUNG*
• *AUXILIARY SYSTEM OF POWER SUPPLY AND ENERGY HARVESTING FOR AN ELECTRIC VEHICLE, AND METHOD FOR OPERATING THE AUXILIARY SYSTEM OF POWER SUPPLY AND ENERGY HARVESTING*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION DU SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AUXILIAIRE ET DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*
(73) Hitachi Rail Italy S.p.A., Via Argine 425, 80147 Napoli, IT
(72) FRATELLI, Luigi, 80147 Napoli, IT
IMPROTA, Vincenzo, 80147 Napoli, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02J 9/00 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 636 122 B1**
H02M 7/797
(25) En (26) En
(21) 11768259.1 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) US 2011/054529 03.10.2011
(87) WO 2012/060958 2012/19 10.05.2012
(30) 05.11.2010 US 940100
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALE UMWANDLUNG VON GLEICHSTROM IN WECHSELSTROM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIDIRECTIONAL DC-AC POWER CONVERSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE SECTEUR CC-CA BIDIRECTIONNELLE*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) GHOSH, Rajesh, Bangalore 560 054, IN
NARASIMHA, Raju, Bangalore 560012, IN
LIPARE, Mahesh, Bangalore 560092, IN
KLIKIC, Damir, Waltham, MA 02452, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 394 956 B1**
H04L 12/10 ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16805127.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) EP 2016/079525 02.12.2016
(87) WO 2017/108372 2017/26 29.06.2017
(30) 21.12.2015 EP 15201457
(54) • *STROM-ÜBER-ETHERNET-NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *POWER-OVER-ETHERNET LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN GOOR, Dave Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
YSEBOODT, Lennart, 5656 AE Eindhoven, NL
WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H02J 13/00 → (51) ***G01R 31/08***

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 200 317 B1**
H02J 7/02 ***H02J 50/40***
H02J 50/90 ***H02J 50/12***
H02J 50/80
(25) Ja (26) En
(21) 14902498.6 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2014/075420 25.09.2014
(87) WO 2016/046933 2016/13 31.03.2016
(54) • *ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *POWER TRANSMISSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHIDA, Akiyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H02J 50/00*** (11) **3 242 376 B1**
A61L 2/00 H02J 50/50
H02J 7/02
(25) En (26) En
(21) 16197147.8 (22) 03.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 05.05.2016 US 201662332159 P
(54) • *SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN EINER VORRICHTUNG IN EINEM STERILISIERBAREN BEHÄLTER*
• *SYSTEM FOR WIRELESS CHARGING OF A DEVICE WITHIN A STERILIZABLE VESSEL*
• *SYSTÈME POUR LE CHARGEMENT SANS FIL D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉCIPIENT STÉRILISABLE*
(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
(72) DECKER, Gregory G., Taunton, MA 02780, US
PETERSON, Brian R., Cumberland, RI 02864, US
JANKINS, Eric, Raynham, MA 02767, US
PLANCK, William A., Hillsboro, OR 97124, US
HALBERG, Leslie I., Valencia, CA 91354, US
HAMILTON, Jason, Dartmouth, MA 02747, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/60 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/00***

H02K 1/17 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 1/22 → (51) ***H02K 29/12***

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/27***

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 1/17*** (11) **2 911 274 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191537.1 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941567 P
(54) • *Magnetfliesenanordnung*
• *Magnet tiles assembly*
• *Ensemble de carreaux d'aimant*
(73) Portescap SA, Rue Jardinière 155 Case Postale, 2301 La Chaux de Fonds, CH
(72) Baud, Cyril, 2301 La Chaux-de Fonds, CH
Montagnat-Rentier, Alexis, 2301 La Chaux-de Fonds, CH
Carlino, Johnny, 2301 La Chaux-de Fonds, FR
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 7/06*** (11) **2 976 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718521.9 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/055556 19.03.2014
(87) WO 2014/147155 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 GB 201305014
(54) • *LINEARER AKTUATOR*
• *LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE*
(73) WaveDrives Ltd., 10 Stable Yard Windsor Bridge Road, Bath, BA2 3AY, GB
(72) WHITELEY, Graham, Bath Bath and North East Somerset BA2 3LY, GB
FLETCHER, Craig, Bath Bath and North East Somerset BA2 3LY, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H02K 1/27*** ***H02K 21/16*** ***B60L 50/61*** ***B60L 58/12*** ***B60L 15/00*** (11) **3 073 614 B1** ***H02K 1/24*** ***B60L 50/16*** ***B60L 58/21***
(25) Ja (26) En
(21) 14863370.4 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/077770 20.10.2014
(87) WO 2015/076045 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 JP 2013239452
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH SAME*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOTÉ DE CELLE-CI*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SAITO Yasuyuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KANOH Yuji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ADACHI Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KITAHARA Motoo, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
FUKUDA Tomohiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02K 1/27 → (51) ***H02K 29/12***

(51) ***H02K 3/04*** ***H02K 3/28*** (11) **3 214 733 B1** ***H02K 15/085***
(25) Ja (26) En
(21) 16768904.1 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) JP 2016/059467 24.03.2016
(87) WO 2016/153001 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 JP 2015060426
27.03.2015 JP 2015065597
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) KOGA, Kiyotaka, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02K 3/12*** ***B60L 15/20*** (11) **2 698 901 B1** ***H02K 3/28***
(25) Ko (26) En
(21) 11869192.2 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) KR 2011/009335 02.12.2011
(87) WO 2013/081225 2013/23 06.06.2013
(54) • *STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTROMOTOR DAMIT UND MIT DEM ELEKTROMOTOR AUSGESTATTETES ELEKTROFAHRZEUG*
• *STATOR OF ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MOTOR PROVIDED WITH SAME, AND ELECTRIC VEHICLE PROVIDED WITH ELECTRIC MOTOR*
• *STATOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE, MOTEUR ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CE STATOR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DU MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HAN, Seungdo, Seoul 153-802, KR
SONG, Jeonghyun, Seoul 153-802, KR
LIM, Junyoung, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H02K 3/12*** ***H02K 3/50*** ***H02K 11/215*** (11) **3 236 562 B1** ***H02K 3/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160993.6 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 FR 1653508
(54) • *ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE, DIE DIE ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN DURCH EIN MESSELEMENT MINIMIERT*
• *ROTARY ELECTRICAL MACHINE MINIMISING THE ELECTROMAGNETIC INTERFERENCES EXPERIENCED BY A MEASURING ELEMENT*
• *MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE MINIMISANT LES PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES SUBIES PAR UN ELEMENT DE MESURE*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, rue André Boulle, 94046 Créteil Cedex, FR
(72) EL BARAKA, Khadija, 94046 CRETEIL CEDEX, FR
JUGOVIC, Svetislav, 94046 CRETEIL CEDEX, FR

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 3/28 → (51) ***H02K 3/12***

(51) ***H02K 3/38*** ***H02K 3/52*** (11) **3 117 504 B1**
(25) De (26) De
(21) 15711077.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/054872 10.03.2015
(87) WO 2015/135890 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 DE 102014003055
(54) • *ELEKTROMAGNETENSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTROMAGNETIC STUCTURE OF AN ELECTRIC MACHINE*

- *STRUCTURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*

(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) HAUCK, Peter, 97218 Gerbrunn, DE
HAUPT, Oliver, 97070 Würzburg, DE
KNOPF, Maximilian, 81673 München, DE
PORTNER, Stefan, 97082 Würzburg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(60) 17161983.6 / 3 223 395
17162013.1 / 3 223 396

---

(51) ***H02K 3/38*** (11) **3 223 395 B1**
H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 17161983.6 (22) 10.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 10.03.2014 DE 102014003055
(54) • *ELEKTROMAGNETENSTRUKTUR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *ELECTROMAGNETIC STUCTURE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *STRUCTURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) HAUCK, Peter, 97218 Gerbrunn, DE
HAUPT, Oliver, 97070 Würzburg, DE
KNOPF, Maximilian, 81673 München, DE
PORTNER, Stefan, 97236 Randersacker, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE
(62) 15711077.6 / 3 117 504

H02K 3/46 → (51) ***H02K 13/02***

---

(51) ***H02K 3/50*** (11) **2 790 298 B1**
H02K 5/22
(25) De (26) De
(21) 13163200.2 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Stator eines Elektromotors*
• *Stator of an electric motor*
• *Stator d'un moteur électrique*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Stampe, Lars Toft, 8800 Viborg, DK
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H02K 3/50 → (51) ***H02K 3/12***

---

(51) ***H02K 3/51*** (11) **2 095 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 07863108.2 (22) 17.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) US 2007/025914 17.12.2007
(87) WO 2008/082549 2008/28 10.07.2008
(30) 19.12.2006 US 875705 P
14.12.2007 US 956445
(54) • *ROTORPOLQUERVERBINDUNG EINSCHLIESSLICH QUERFUGEN*
• *ROTOR POLE CROSSOVER COMPRISING CONNECTION JOINTS*
• *CONNEXION CROISÉE DE PÔLE D'UN ROTOR COMPRENANT DE JOINT DE RACCORDEMENT*
(73) Siemens Energy, Inc., 4400 Alafaya Trail, Orlando, FL 32826-2399, US
(72) WHITENER, Randy E., Oviedo, Florida 32766, US
ENGLAND, Justin, Winter Springs, Florida 32708, US
ZHANG, Jiping, Winter Springs, Florida 32708, US
CLAYTON, Peter J., Casselberry, Florida 32707, US
SCHUCHART, Thomas L., Oviedo, Florida 32765, US
GARDNER, William C., Rock Hill, South Carolina 29732, US
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02K 3/52 → (51) ***H02K 3/38***

H02K 3/52 → (51) ***H02K 5/22***

---

(51) ***H02K 5/00*** (11) **2 774 251 B1**
F02B 63/04 F16F 1/32
(25) En (26) En
(21) 12845810.6 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/063019 01.11.2012
(87) WO 2013/067152 2013/19 10.05.2013
(30) 01.11.2011 US 201161554443 P
(54) • *GENERATORSATZHALTERUNG*
• *GENERATOR SET MOUNT*
• *SUPPORT DE GROUPE ÉLECTROGÈNE*
(73) Cummins Power Generation IP, Inc., 1400 73rd Avenue, NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) WANG, Edward, J., Shoreview, MN 55126, US
TJENSTROM, Brian, D., Victoria, MN 55386, US
PETERSON, Gregory, P., Maple Grove, MN 55369, US
SEIDLITZ, Steve, N., Sunfish Lake, MN 55118, US
SANDLASS, Gary, Maple Plain, MN 55359, US
ANDERSON, Jeffrey, G., Anoka, MN 55303, US
CHEAH, SzeKwan, Saint Paul, MN 55114, US
(74) Williams, Michael Ian, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

H02K 5/00 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 5/10 → (51) ***B60K 17/06***

---

(51) ***H02K 5/20*** (11) **3 157 142 B1**
H02K 7/14 ***H02K 11/215***
H02K 11/33
(25) Fr (26) Fr
(21) 16190727.4 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 FR 1559682
(54) • *ELEKTRISCHE AUSSTATTUNG INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRICAL SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *EQUIPEMENT ELECTRIQUE, NOTAMMENT POUR VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Valeo Systemes de Controle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) ASKEUR, Mimoun, 95490 VAUREAL, FR
(74) Novembre, Christophe Adelphe, et al, Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA, 95800 Cergy St Christophe, FR

H02K 5/20 → (51) ***B64C 29/00***

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 822 155 B1**
H02K 5/00
(25) En (26) En
(21) 14175450.7 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201313933742
(54) • *Integriertes Gasturbinenmotorzubehör*
• *Integrated gas turbine engine accessories*
• *Accessoires d'un moteur à turbine à gaz intégrés*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US
(72) Blewett, Michael R., Stillman Valley, IL Illinois 61084, US
Brown, Jeff A., Cherry Valley, IL Illinois 61016, US
Stadler Jeffrey A., Roscoe, IL Illinois 61073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **3 163 720 B1**
B62D 5/04 ***H02K 29/12***
H02K 3/52 H02K 3/28
(25) Ja (26) En
(21) 15814947.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068613 29.06.2015
(87) WO 2016/002687 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 JP 2014133891
(54) • *MOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT DIESEM MOTOR*
• *MOTOR, AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE AND VEHICLE IN WHICH SAID MOTOR IS INSTALLED*
• *MOTEUR, ET DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE DANS LESQUELS LEDIT MOTEUR EST INSTALLÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) NAKAMURA, Kozue, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
ASADA, Toshiaki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
KIKUCHI, Yusuke, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H02K 5/22 → (51) ***F04C 29/00***

H02K 7/06 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 7/08 → (51) ***B63H 23/32***

H02K 7/14 → (51) ***B60K 17/06***

H02K 7/14 → (51) ***H02K 5/20***

---

(51) ***H02K 7/18*** (11) **3 123 599 B1**
F03D 15/00 ***F16H 37/08***
F03D 3/00
(25) En (26) En
(21) 15748959.2 (22) 11.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IL 2015/050154 11.02.2015
(87) WO 2015/121857 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 IL 23093414
(54) • *TURBINENENERGIEVORRICHTUNG*
• *TURBINE ENERGY DEVICE*
• *DISPOSITIF À ÉNERGIE DE TURBINE*
(73) Ezoory, Doron E., 14 Hey Iyar St. (Kikar HaMedina) Flat 7, 6209307 Tel Aviv, IL
(72) Ezoory, Doron E., 6209307 Tel Aviv, IL
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

H02K 9/16 → (51) ***B64C 29/00***

H02K 11/00 → (51) ***H02K 23/66***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 11/215 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 11/225 → (51) ***A61M 5/30***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 5/20***

H02K 13/00 → (51) ***H02K 13/02***

(51) ***H02K 13/02*** ***H02K 19/22*** ***H02K 13/00*** ***H02K 3/46*** (11) **3 163 724 B1** ***H01R 39/16*** ***B60L 1/00*** H01R 39/34
(25) Ja (26) En
(21) 14895948.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2014/066984 26.06.2014
(87) WO 2015/198446 2015/52 30.12.2015
(54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRIC MACHINE ROTOR*
• *ROTOR DE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MINAMI, Shinichiro, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Kazunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 15/085 → (51) ***H02K 3/04***

H02K 15/12 → (51) ***B29C 45/14***

H02K 19/22 → (51) ***H02K 13/02***

H02K 21/16 → (51) ***H02K 1/27***

H02K 21/24 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02K 23/66*** ***H02K 11/00*** (11) **2 141 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 09008478.1 (22) 29.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(30) 04.07.2008 JP 2008175240
(54) • *Sensormagnethalter, Motor mit darin eingebautem Halter und Verfahren zur Herstellung des Motors*
• *Sensor magnet holder, motor having the holder incorporated therein, and method of manufacturing the motor*
• *Support magnétique de capteur, moteur doté du support incorporé dans celui-ci, et procédé de fabrication du moteur*
(73) Mabuchi Motor Co., Ltd., 430, Matsuhidai, Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP
(72) Kikuchi, Satoshi, Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP
Akimoto, Takahiro, Matsudo-shi, Chiba 270-2280, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***H02K 29/12*** ***H02K 1/22*** ***H02P 6/18*** (11) **2 221 945 B1** ***H02K 1/27*** ***G01D 5/20***
(25) En (26) En
(21) 09173496.2 (22) 20.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 18.02.2009 JP 2009034804
(54) • *Läufer einer elektrischen drehenden Dauermagnetmaschine*
• *Rotor of permanent magnet rotary machine*
• *Rotor de machine électrique tournante à aimants permanents*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) Kawasaki, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
Akita, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
Nakano, Masatsugu, Tokyo 100-8310, JP
Morita, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02K 29/12 → (51) ***H02K 5/22***

H02K 41/00 → (51) ***H05B 33/08***

H02K 41/03 → (51) ***A61M 5/30***

H02K 41/035 → (51) ***G02B 7/04***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/158***

(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/14*** ***H03K 17/082*** (11) **2 955 825 B1** ***H03K 17/08*** ***H03K 17/16***
(25) Ja (26) En
(21) 14748682.3 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2014/051948 29.01.2014
(87) WO 2014/123046 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013022789
(54) • *GATE-TREIBERSCHALTUNG*
• *GATE DRIVING CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SAKAI, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
NAKATAKE, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02M 1/08 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 1/084 → (51) ***H02J 1/14***

H02M 1/12 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 1/12 → (51) ***H03H 7/01***

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 3/337*** (11) **3 248 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 15704110.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) SE 2015/050049 21.01.2015
(87) WO 2016/118051 2016/30 28.07.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHALTNETZTEILS, COMPUTERPROGRAMM UND SCHALTNETZTEIL*
• *METHOD OF OPERATING A SWITCHED MODE POWER SUPPLY, COMPUTER PROGRAM, AND SWITCHED MODE POWER SUPPLY*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*
(73) Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ), Telefonplan, 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Magnus Karlsson, SE-572 50 Oskarshamn, SE
MALMBERG, Jonas, S-386 33 Färjestaden, SE
PERSSON, Oscar, S-394 71 Kalmar, SE
WAHLEDOW, Fredrik, S-39353 Kalmar, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H02M 1/14*** ***H02M 1/15*** ***H02M 1/00*** ***H02M 1/12*** ***H02M 7/797*** ***H03K 5/1536*** (11) **3 320 610 B1** ***H02M 7/5387*** ***H02M 1/08*** ***H02M 7/48*** ***H03K 17/13*** ***H03K 5/153***
(25) En (26) En
(21) 16736173.2 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/066159 07.07.2016
(87) WO 2017/005863 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15176078
20.11.2015 EP 15195520
(54) • *WECHSELRICHTER MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE*
• *HIGH POWER DENSITY INVERTER (I)*
• *ONDULEUR À DENSITÉ DE PUISSANCE ÉLEVÉE*
(73) Constructions Electroniques + Telecommunications, rue du Charbonnage 12, 4020 Wandre, BE
(72) BLEUS, Paul, 4020 Liege, BE
JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE
MILSTEIN, François, 4000 Liege, BE
STASSAIN, Pierre, 4960 Malmedy, BE
FREBEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H02M 1/32*** (11) **2 624 422 B1**
H02M 1/36 ***H02J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13152812.7 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018912
31.01.2012 JP 2012018911
(54) • *Stromquelle, Stromausfallerkennungsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Power source, power failure detection apparatus, and image forming apparatus*
• *Source d'alimentation, appareil de détection de panne d'alimentation et appareil de formation d'image*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Shimura, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **2 999 103 B1**
H02M 7/483
(25) Zh (26) En
(21) 14797222.8 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/076781 05.05.2014
(87) WO 2014/183570 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 CN 201310179826
26.12.2013 PCT/CN2013/090486
(54) • *WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONVERTER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *CONVERTISSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NR Electric Co., Ltd., No.69 Suyuan Avenue Jiangning, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
NR Engineering Co., Ltd., No. 99 Shengtai Road, Jiangning Development Zone Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(72) DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
CAO, Dongming, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
TIAN, Jie, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
LI, Haiying, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
WANG, Nannan, Nanjing, Jiangsu 211102, CN
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 3/158***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/48***

H02M 1/36 → (51) ***H02M 1/32***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **3 050 201 B1**
H02J 7/02 ***B60L 53/20***
(25) It (26) En
(21) 14777864.1 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/064740 22.09.2014
(87) WO 2015/044856 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 IT MO20130267
(54) • *BATTERIELADER EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT PFC-SCHALTUNG*
• *ELECTRIC VEHICLE BATTERY CHARGER COMPRISING A PFC CIRCUIT*
• *CHARGEUR DE BATTERIE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN CIRCUIT PFC*
(73) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S. r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

H02M 3/07 → (51) ***H02M 3/158***

---

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 065 278 B1**
H02M 7/487 ***B60L 9/18***
H02J 7/00 ***H02M 3/158***
B60L 58/21 B60L 9/22
B60L 15/00
(25) Ja (26) En
(21) 13896543.9 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2013/079456 30.10.2013
(87) WO 2015/063898 2015/18 07.05.2015
(54) • *GLEICHSTROMWANDLER UND LAST-ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DC/DC CONVERSION DEVICE AND LOAD DRIVE CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION CC/CC ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PILOTE DE CHARGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKADA, Yuruki, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Yoshinori, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Sho, Tokyo 100-8310, JP
YAMASAKI, Hisanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 596 573 B1**
(25) En (26) En
(21) 11743690.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044029 14.07.2011
(87) WO 2012/012263 2012/04 26.01.2012
(30) 19.07.2010 US 839012
(54) • *OPTIMIERER FÜR DAS EINSCHWINGVERHALTEN GROSSER SIGNALE BEI SWITCH-MODE-ABWÄRTSWANDLERN*
• *BUCK SWITCH-MODE POWER CONVERTER LARGE SIGNAL TRANSIENT RESPONSE OPTIMIZER*
• *DISPOSITIF D'OPTIMISATION DE RÉPONSE TRANSITOIRE EN GRANDS SIGNAUX DE CONVERTISSEUR DE PUISSANCE À DÉCOUPAGE DU TYPE À ABAISSEMENT DE TENSION*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) DEARBORN, Scott, Brackney PA 18812, US
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **2 843 819 B1**
G05F 1/56 ***G06G 7/184***
H02M 3/335 ***H02M 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14177519.7 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 26.07.2013 US 201313952118
(54) • *Flächeneffiziente Frequenzkompensation*
• *Area-efficient frequency compensation*
• *Compensation de fréquence à rendement surfacique*
(73) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
(72) Kim, Sejun, Westford, MA 01886, US
Nguyen, Khiem Quang, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H02M 3/156*** (11) **3 327 916 B1**
(25) En (26) En
(21) 16306574.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(54) • *STROMBETRIEBENER GLEICHSTROMWANDLER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CURRENT-MODE DC/DC CONVERTER AND METHOD THEREFOR*
• *CONVERTISSEUR CC/CC DE MODE DE COURANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Mansri, Mohammed, 5656 AG Eindhoven, NL
Goyhenetche, Philippe, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Lee, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 582 029 B1**
H02M 1/32 H02M 3/156
H02M 1/00
(25) En (26) En
(21) 12188531.3 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(30) 14.10.2011 KR 20110105565
(54) • *Schaltender Umrichter mit Längsreglerschutz für Transienten*
• *Switch-mode power supply with linear regulator transient protection*
• *Convertisseur découpage avec régulateur en série pour protection contre les transitoires*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Park, Bok-Ju, Gyeonggi-do, KR
Noh, Hee-Sang, Gyeonggi-do, KR
Lim, Hyung-Sun, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **2 583 376 B1**
G05F 1/10 ***H02M 3/07***
H02M 1/00 ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 11796147.4 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/038319 27.05.2011
(87) WO 2011/159457 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 US 818270

(54) • *SCHALTREGULATOR MIT EINGANGS-STROM-BEGRENZUNGSFUNKTION*
• *SWITCHING REGULATOR WITH INPUT CURRENT LIMITING CAPABILITIES*
• *RÉGULATEUR À DÉCOUPAGE DISPOSANT DE CAPACITÉS DE LIMITATION DU COURANT D'ENTRÉE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) MILLER, Ira G., Tempe Arizona 85283, US
GONCALVES, Ricardo Takase, Chandler Arizona 85286, US
PIGOTT, John M., Phoenix Arizona 85048, US
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

H02M 3/158 → (51) ***H02J 1/14***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 3/158 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02M 3/28*** ***B60L 11/18*** (11) **2 460 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 10805010.5 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/043609 29.07.2010
(87) WO 2011/014593 2011/05 03.02.2011
(30) 19.03.2010 US 315759 P
31.07.2009 US 230296 P
(54) • *BIDIREKTIONALER BATTERIESPANNUNGS-WANDLER*
• *BI-DIRECTIONAL BATTERY VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION DE BATTERIE BI-DIRECTIONNEL*
(73) THERMO KING CORPORATION, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US
(72) BRABEC, Ladislaus, Joseph, Savage MN 55378, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19187556.6

(51) ***H02M 3/335*** ***H05B 41/40*** (11) **2 885 863 B1** ***H05B 33/08***
(25) De (26) De
(21) 13774630.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/070190 27.09.2013
(87) WO 2014/049120 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 DE 102012217732
(54) • *GETAKTETER SPANNUNGSWANDLER*
• *SWITCHED VOLTAGE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION À DÉCOUPAGE*
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) EUE, Wolfgang, 38162 Cremlingen, DE
OKYERE, Philip Fosu, 38100 Braunschweig, DE

(51) ***H02M 3/335*** (11) **3 259 837 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16705211.7 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053605 19.02.2016
(87) WO 2016/131980 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551470
(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT SCHALTZWEIGS-STEUEREUNG*
• *SWITCH MODE POWER SUPPLY WITH CONTROLLED SWITCHES*
• *ALIMENTATION À DÉCOUPAGE À BRANCHES COMMANDÉES*
(73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
(72) PERNOT, Mathieu, 91260 Juvisy-sur-Orge, FR
HUFFENUS, Alexandre, 38000 Grenoble, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, 78150 Le Chesnay, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/156***

H02M 3/335 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 3/337 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 7/217 → (51) ***H02P 27/06***

H02M 7/217 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***H02M 7/48*** ***B60L 3/00*** ***H05K 7/20*** (11) **2 157 685 B1** ***B60L 9/16***
(25) Ja (26) En
(21) 07828141.7 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) JP 2007/061738 11.06.2007
(87) WO 2008/152686 2008/51 18.12.2008
(54) • *STROMWANDLEREINRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
YABUUCHI, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***H02P 27/06*** (11) **2 566 032 B1** ***H02M 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 11775061.2 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/060286 27.04.2011
(87) WO 2011/136280 2011/44 03.11.2011
(30) 27.04.2010 JP 2010102614
(54) • *STROMWANDLER*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) YAHATA, Koichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
FUNABA, Seiji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
TSUJI, Masashige, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H02M 7/48*** ***F04B 39/00*** (11) **2 648 327 B1** ***F04C 29/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11844783.8 (22) 12.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) JP 2011/005713 12.10.2011
(87) WO 2012/073423 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010265983
(54) • *MOTORBETRIEBENER VERDICHTER*
• *MOTOR-DRIVEN COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
TAKASHIGE, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KAMITANI, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, JP
NAKANO, Koji, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

H02M 7/48 → (51) ***G01R 1/20***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 7/48 → (51) ***H05B 33/08***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/487 → (51) ***H02M 3/155***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/14***

H02M 7/797 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 7/797 → (51) ***H02M 1/14***

H02N 2/10 → (51) ***H02P 25/02***

H02N 2/14 → (51) ***H02P 25/02***

H02N 11/00 → (51) ***H01L 35/30***

H02P 6/14 → (51) ***H02J 7/14***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/17***

H02P 6/16 → (51) ***H02P 6/182***

(51) ***H02P 6/17*** ***H02P 6/16*** (11) **3 118 987 B1**
(25) De (26) De
(21) 16175547.5 (22) 21.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 13.07.2015 DE 102015213083
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÈDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE ET MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse 80-90, 90482 Nürnberg, DE
(72) Lelkes, András, 90491 Nürnberg, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02P 6/18 → (51) ***A61M 5/30***

H02P 6/18 → (51) ***H02K 29/12***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 6/182***

H02P 6/18 → (51) ***H02P 8/38***

(51) ***H02P 6/182*** (11) **3 014 758 B1**
H02P 6/16 ***H02P 27/08***
H02P 6/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 14741347.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) FR 2014/051613 26.06.2014
(87) WO 2014/207387 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 FR 1356183
(54) • *MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE D'UN MOTEUR*
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) BRUNO, Serge, F-74460 Marnaz, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H02P 6/28 → (51) ***H02P 27/06***

(51) ***H02P 7/29*** (11) **2 808 994 B1**
H02P 21/00
(25) En (26) En
(21) 14165893.0 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 US 201313905392
(54) • *Aktiver Spannungsregler für einen Elektromotor*
• *Active voltage controller for an electric motor*
• *Contrôleur de tension actif pour moteur électrique*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Peng, Zeng, Tukwila, WA Washington 98168-1800, US
Benson, Christopher Pete, Kent, WA 98032, US
Cameron, Douglas C., Seal Beach, CA California 90740, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 8/14 → (51) ***H02P 8/38***

H02P 8/34 → (51) ***H02P 8/38***

(51) ***H02P 8/38*** (11) **2 384 539 B1**
H02P 6/18 ***H02P 8/14***
H02P 8/34
(25) En (26) En
(21) 09786286.6 (22) 05.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.11.2011
(86) IB 2009/050008 05.01.2009
(87) WO 2010/076665 2010/27 08.07.2010
(54) • *VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITS-ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRO-MOTORS*
• *CIRCUIT AND METHOD FOR SPEED MONITORING OF AN ELECTRIC MOTOR*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE RÉGIME D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) LOPEZ-DIAZ, Daniel, 79106 Freiburg, DE
GOMMERINGER, Hans, 85399 Hallbergmoos, DE
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

(51) ***H02P 9/00*** (11) **2 622 732 B1**
H02P 25/02 ***G05F 1/46***
G05F 1/56 ***G05F 1/66***
H01L 41/04 ***B60G 17/019***
H02H 7/12 ***H02M 3/158***
(25) En (26) En
(21) 10781669.6 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2010/067655 17.11.2010
(87) WO 2011/061215 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 GB 0920259
(54) • *VIBRATIONS-ENERGIEGEWINNER ZUM UMWANDELN MECHANISCHER VIBRATIONSENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *VIBRATION ENERGY HARVESTER FOR CONVERTING MECHANICAL VIBRATIONAL ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY*
• *RÉCUPÉRATEUR D'ÉNERGIE VIBRATOIRE DESTINÉ À CONVERTIR UNE ÉNERGIE VIBRATOIRE MÉCANIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Perpetuum Ltd., Epsilon House Chilworth Science Park, Southampton SO16 7NS, GB
(72) PARKER, John Stuart, North Boarhunt Hampshire PO17 6DB, GB
ROBERTS, Stephen, Winchester Hampshire SO23 7EF, GB
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02P 9/14 → (51) ***H02J 7/14***

(51) ***H02P 9/30*** (11) **3 132 535 B1**
(25) De (26) De
(21) 15732610.9 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/064199 24.06.2015
(87) WO 2016/001024 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 EP 14175213
(54) • *VERSORGUNG EINER SYNCHRONMASCHINE MIT EINEM ERREGERSTROM*
• *SUPPLY OF A SYNCHRONOUS MOTOR WITH AN EXCITATION CURRENT*
• *ALIMENTATION D'UNE MACHINE SYNCHRONE EN COURANT D'EXCITATION*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MICHELSSON, Olaf, 99310 Arnstadt, DE
BANDA, Marcus, 99084 Erfurt, DE
HILLER, Martin, 99097 Erfurt, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 7/29***

(51) ***H02P 21/06*** (11) **2 219 290 B1**
H02P 21/22 ***H02P 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08856052.9 (22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) JP 2008/069247 23.10.2008
(87) WO 2009/072359 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 JP 2007313504
(54) • *WECHSELSTROMMOTOR-STEUERUNG*
• *AC MOTOR CONTROLLER*
• *CONTROLEUR DE MOTEUR CA*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H02P 21/22 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***H02P 25/02*** (11) **2 390 999 B1**
H02N 2/14 ***H02N 2/10***
H02P 25/032
(25) En (26) En
(21) 11167231.7 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010124793
15.04.2011 JP 2011091077
(54) • *Verfahren zur Steuerung eines Vibrationsmotors*
• *Method of controlling vibration motor*
• *Procédé de contrôle d'un moteur à vibration*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Atsuta, Akio, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 25/02 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 25/032 → (51) ***H02P 25/02***

H02P 25/06 → (51) ***A61M 5/30***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/06***

(51) ***H02P 27/06*** (11) **3 324 536 B1**
H02M 7/217 ***H02P 6/28***
(25) En (26) En
(21) 17199088.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 17.11.2016 CN 201611013201
(54) • *ELEKTRONISCH KOMMUTIERTES GEBLÄSESYSTEM, DAS VON WECHSELSTROM- UND GLEICHSTROMQUELLEN GESPEIST WERDEN KANN*
• *ELECTRONICALLY COMMUTATED FAN SYSTEM CAPABLE OF BEING SUPPLIED BY AC AND DC POWER SOURCES*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR À COMMUTATION ÉLECTRONIQUE POUVANT ÊTRE ALIMENTÉ PAR DES SOURCES D'ALIMENTATION CA ET CC*
(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan County 33341, TW
(72) TSENG, Wei-Shuo, 33341 Taoyuan City, TW
CHUANG, Chao-Chin, 33341 Taoyuan City, TW
YU, Yao-Yang, 33341 Taoyuan City, TW
HSIAO, Li-Wei, 33341 Taoyuan City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/48***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 6/182***

(51) ***H02S 20/25*** (11) **3 154 190 B1**
E04D 1/30 ***E04D 13/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14893776.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/065044 06.06.2014
(87) WO 2015/186237 2015/49 10.12.2015
(54) • *SOLARZELLENMODUL UND DACHSTRUKTUR*
• *SOLAR CELL MODULE AND ROOF STRUCTURE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES ET STRUCTURE DE TOIT*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) FRIEDRICH Stefan, 2260 Westerlo-Oevel, BE
MINAMI Yuta, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
MORAN Thomas J., Pasadena, Texas 77507, US
TANIKAWA Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02S 20/26 → (51) ***H02S 40/38***

(51) ***H02S 20/32*** (11) **3 068 041 B1**
H01L 31/054 ***G05D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16153321.1 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514656303
(54) • *DYNAMISCHE EINSTELLUNG EINES SCHWELLWERTAUSGANGSPEGELS FÜR EINE SOLARANLAGE*
• *DYNAMICALLY SETTING A THRESHOLD OUTPUT LEVEL FOR A SOLAR ARRAY*
• *RÉGLAGE DYNAMIQUE D'UN NIVEAU DE SORTIE DE SEUIL POUR UNE BATTERIE SOLAIRE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SINGER, Scott Benjamin, CHICAGO, IL, 60606-2016, US
KRUT, Dimitri D., CHICAGO, IL, 60606-2016, US
KARAM, Nasser H., CHICAGO, IL, 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02S 40/38*** (11) **3 090 115 B1**
H02S 20/26 ***E06B 7/00***
E06B 7/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821216.0 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079408 30.12.2014
(87) WO 2015/101613 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 FR 1363726
(54) • *FENSTER FÜR EIN GEBÄUDE*
• *WINDOW FOR A BUILDING*
• *FENÊTRE POUR BÂTIMENT*
(73) Somfy Activites SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) ROUSSEAU, Fabien, F-74440 MIEUSSY, FR
MIGNOT, Pierre, F-05380 CHATEAUROUX LES ALPES, FR
CAVAREC, Pierre-Emmanuel, F-74130 MONT SAXONNEX, FR
(74) Novaimo, ActiTech 8 60 avenue Marie Curie Archamps Technopole, 74166 Saint Julien-en-Genevois Cedex, FR

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 300 249 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17191713.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 23.09.2016 FR 1658995
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE EINER FOTOVOLTAIK-ARCHITEKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONITORING AND DIAGNOSING A PHOTOVOLTAIC ARCHITECTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET DE DIAGNOSTIC D'UNE ARCHITECTURE PHOTOVOLTAÏQUE*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AL SHAKARCHI, Franck, 73160 SAINT-SULPICE, FR
DESMOULIERE, Jean-Baptiste, 73230 SAINT-JEAN-D'ARVEY, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***H02S 50/00*** (11) **3 345 301 B1**
(25) De (26) De
(21) 16760052.7 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070504 31.08.2016
(87) WO 2017/037110 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 DE 102015114755
(54) • *SICHERE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE*
• *SAFE PHOTOVOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE SÛR*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) HÖFT, Wolfgang, 32683 Barntrup, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H03B 1/04 → (51) ***H03B 5/12***

H03B 5/02 → (51) ***H03B 5/12***

H03B 5/06 → (51) ***H03B 5/12***

H03B 5/06 → (51) ***H03L 5/00***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 269 036 B1**
H03B 5/06 ***H03B 5/36***
H03B 1/04 ***H03B 5/02***
H03L 7/093
(25) En (26) En
(21) 15709523.3 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055363 13.03.2015
(87) WO 2016/146154 2016/38 22.09.2016
(54) • *REDUZIERUNG DER DAUER DER HOCHFAHRZEIT FÜR EINE QUARZOSZILLATORSCHALTUNG*
• *REDUCING DURATION OF START-UP PERIOD FOR A CRYSTAL OSCILLATOR CIRCUIT*
• *RÉDUCTION DE LA DURÉE DE LA PÉRIODE DE DÉMARRAGE D'UN CIRCUIT D'OSCILLATEUR À CRISTAL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) STENMAN, Anna Karin, S-245 62 Hjärup, SE
STEFANIDIS, Stefanos, 8010 Graz, AT
SUNDSTRÖM, Lars, S-247 91 Södra Sandby, SE
TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, S-583 34 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 19174315.2

H03B 5/36 → (51) ***H03B 5/12***

H03B 5/36 → (51) ***H03L 5/00***

(51) ***H03B 15/00*** (11) **2 732 548 B1**
H03C 3/09
(25) Fr (26) Fr
(21) 12735300.1 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) EP 2012/063725 12.07.2012
(87) WO 2013/007797 2013/03 17.01.2013
(30) 12.07.2011 FR 1102192
(54) • *SPINTRONISCHER OSZILLATOR UND SEINE VERWENDUNG FÜR HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN*
• *SPINTRONIC OSCILLATOR, AND USE THEREOF IN RADIOFREQUENCY DEVICES*
• *OSCILLATEUR SPINTRONIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI DANS DES DISPOSITIFS RADIOFRÉQUENCE*
(73) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) LOCATELLI, Nicolas, F-92160 Antony, FR
MARCILHAC, Bruno, F-91620 Nozay, FR
MAGE, Jean-Claude, F-91120 Palaiseau, FR
CROS, Vincent, F-75011 Paris, FR
KHVALKOVSKIY, Alexey Vasilyevich, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
GROLLIER, Julie, F-75013 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H03C 1/08 → (51) ***G06K 7/00***

H03C 1/54 → (51) ***G06K 19/07***

H03C 3/09 → (51) ***H03B 15/00***

(51) ***H03F 1/02*** (11) **2 284 989 B1**
H03F 3/19 ***H03F 3/26***
(25) En (26) En
(21) 10007399.8 (22) 16.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 17.07.2009 US 504738
(54) • *Hochleistungsmikrowellenverstärker*
• *High efficiency microwave amplifier*
• *Amplificateur de micro-ondes à grande efficacité*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Behnke, Robert J., Erie, CO 80516, US

(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/60*** ***H03F 3/195*** (11) **3 043 470 B1** ***H03F 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16150170.5 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 JP 2015003564
(54) • *HOCHFREQUENZSIGNALVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG*
• *HIGH FREQUENCY SIGNAL AMPLIFYING CIRCUITRY*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATION DE SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Takagi, Kazutaka, Tokyo, JP
Tomita, Naotaka, Kanagawa-ken, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03F 1/08 → (51) ***H03F 1/02***

---

(51) ***H03F 1/26*** ***H03F 3/195*** ***H03F 3/347*** ***H03F 3/02*** (11) **2 534 755 B1** ***H03F 1/42*** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 11706086.3 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) US 2011/024516 11.02.2011
(87) WO 2011/100539 2011/33 18.08.2011
(30) 08.06.2010 US 796593
11.02.2010 US 303589 P
(54) • *BREITBAND-LNA MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *WIDE BAND LNA WITH NOISE CANCELING*
• *LNA LARGE BANDE À ATTÉNUATION DU BRUIT*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZENG, Yi, San Diego, California 92121, US
LI, Xiaoyong, San Diego, California 92121, US
APTE, Rahul A., San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(60) 13157075.6 / 2 600 522

---

(51) ***H03F 1/30*** ***H03F 3/45*** (11) **2 487 789 B1**
(25) En (26) En
(21) 12167490.7 (22) 11.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2012
(30) 25.09.2007 US 860693
(54) • *Offset-Unterdrückung in einem kapazitiv gekoppelten Verstärker*
• *Offset cancellation in a capacitively coupled amplifier*
• *Annulation de décalage dans un amplificateur à couplage capacitif*
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) Drost, Robert J, Los Altos, CA 94024, US
Proebsting, Arlene, Sonora, CA 95370, US
Fairbanks, Scott M, Corvalis, OR 97333, US
Ho, Ronald, Mountain View, CA 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 08832918.0 / 2 203 975

---

(51) ***H03F 1/32*** ***H03F 3/189*** (11) **3 208 938 B1** ***H03F 3/24***
(25) Zh (26) En
(21) 14906288.7 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) CN 2014/091668 19.11.2014
(87) WO 2016/078038 2016/21 26.05.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORVERZERRUNGSVERARBEITUNG*
• *PRE-DISTORTION PROCESSING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PRÉ-DISTORSION*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yanqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Chunlei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Tingjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 337 036 B1**
(25) En (26) En
(21) 17204311.9 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615381812
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER SENDEEINHEIT EINER VORRICHTUNG IM TEST, TESTSYSTEM UND FUNKFREQUENZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING CHARACTERISTICS OF A TRANSMITTER UNIT OF A DEVICE UNDER TEST, TEST SYSTEM AND RADIO FREQUENCY DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE UNITÉ D'ÉMETTEUR D'UN DISPOSITIF SOUS TEST, SYSTÈME DE TEST ET DISPOSITIF DE FRÉQUENCE RADIO*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Lloyd, Paul Gareth, 81827 Munich, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 1/32 → (51) ***H03F 3/24***

H03F 1/42 → (51) ***H03F 1/26***

---

(51) ***H03F 3/00*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/217*** ***H03M 1/66*** (11) **2 736 167 B1** ***H03F 3/21*** ***H03F 3/24***
(25) En (26) En
(21) 13194181.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 26.11.2012 US 201213684886
(54) • *Verstärker mit Filterung*
• *Amplifier with filtering*
• *Amplificateur avec filtrage*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Verlinden, Jos, 5656 AG Eindhoven, NL
van de Beek, Remco, 5656 AG Eindhoven, NL
Ciacci, Massimo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, et al, NXP B.V. Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03F 3/02 → (51) ***H03F 1/26***

---

(51) ***H03F 3/189*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/68*** ***H04B 1/08*** (11) **2 383 887 B1** ***H03F 3/24*** ***H04B 1/04*** ***H03F 3/60***
(25) Ja (26) En
(21) 09837530.6 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) JP 2009/067166 01.10.2009
(87) WO 2010/079644 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 JP 2009003568
28.04.2009 PCT/JP2009/058371
(54) • *MEHRPORT-VERSTÄRKER UND DIESEN VERWENDENDE DRAHTLOSE EINRICHTUNG*
• *MULTI-PORT AMPLIFIER AND WIRELESS DEVICE USING SAME*
• *AMPLIFICATEUR À PORTS MULTIPLES ET DISPOSITIF SANS FIL L UTILISANT*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP
MORI, Kazutomi, Tokyo 100-8310, JP
TAJIMA, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP
TAHARA, Yukihiro, Tokyo 100-8310, JP
HIEDA, Morishige, Tokyo 100-8310, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/195 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/217 → (51) ***H03F 3/00***

---

(51) ***H03F 3/24*** ***H04B 17/10*** ***H03F 1/32*** (11) **3 259 857 B1** ***H04B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 16702591.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) IB 2016/050278 20.01.2016
(87) WO 2016/132237 2016/34 25.08.2016
(30) 16.02.2015 US 201514623034
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES AKTIVEN ANTENNEN-*

SYSTEMS IN GEGENWART VON GEGENSEITIGER KOPPLUNG
- *METHOD TO IMPROVE ACTIVE ANTENNA SYSTEM PERFORMANCE IN THE PRESENCE OF MUTUAL COUPLING*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES D'UN SYSTÈME D'ANTENNE ACTIF EN PRÉSENCE D'UN COUPLAGE MUTUEL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) REXBERG, Leonard, 165 74 Hässelby, SE
NAMMI, SaiRamesh, Austin, TX 78717, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/32***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/00***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/26 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/347 → (51) ***H03F 1/26***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/30***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 3/189***

H03F 3/68 → (51) ***H03F 3/189***

(51) ***H03H 1/02*** (11) **3 214 760 B1**
H03H 11/12 ***H03H 21/00***
H03H 11/04 H04L 25/03
H04L 12/873
(25) En (26) En
(21) 17155232.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301631 P
06.02.2017 US 201715424892
(54)
- *VORWÄRTSGEKOPPELTE FILTERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *FEED-FORWARD FILTERING DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
- *DISPOSITIF DE FILTRAGE À ACTION DIRECTE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) LU, Tai-You, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H03H 3/08*** (11) **2 984 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14711532.3 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/055746 21.03.2014
(87) WO 2014/166722 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 FR 1300824
(54)
- *VERBESSERTE WÄRMEKOMPENSIERTE OBERFLÄCHENSCHALLWELLENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *ADVANCED THERMALLY COMPENSATED SURFACE ACOUSTIC WAVE DEVICE AND FABRICATION METHOD*
- *DISPOSITIF AVANCÉ À ONDE ACOUSTIQUE DE SURFACE COMPENSÉE THERMIQUEMENT ET MÉTHODE DE FABRICATION*

(73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) ZINCK, Christophe, F-38000 Grenoble, FR
DESBONNETS, Eric, F-38660 Lumbin, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H03H 3/08 → (51) ***H03H 9/02***

(51) ***H03H 7/01*** (11) **2 267 894 B1**
(25) En (26) En
(21) 10167031.3 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 25.03.2010 US 731764
12.01.2010 US 686272
12.01.2010 US 686137
23.06.2009 US 489921
(54)
- *Geschalteter Sicherheitsschutzschaltkreis für ein AIMD-System bei der Aussetzung mit hochenergetischen elektromagnetischen Feldern*
- *Switched safety protection circuit for an AIMD system during exposure to high power electromagnetic fields*
- *Circuit commuté de protection de sécurité pour un système AIMD pendant l'exposition à des champs électromagnétiques haute puissance*

(73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, New York 14031, US
(72) Johnson, Robert Shawn, North Tonawanda, NY 14120, US
Dabney, Warren S., Orchard Park, NY 14127, US
Stevenson, Robert A., Canyon Country, CA 91387, US
Williams, Christopher Michael, Lancaster, NY 14086, US
Moschiano, Holly Noelle, Lancaster, NY 14086, US
Brainard, Scott, Columbia Heights, MN 55421, US
(74) Richter, Joachim, RGTH Patentanwälte PartGmbB Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

(51) ***H03H 7/01*** (11) **3 113 361 B1**
H02M 1/12 H02H 9/00
(25) En (26) En
(21) 15175302.7 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON GLEICHTAKTSTÖRUNGEN IN LEISTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN*
- *ELECTRONIC DEVICES AND METHODS FOR FILTERING COMMON MODE DISTURBANCES FROM POWER ELECTRONIC DEVICES*
- *DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET PROCÉDÉS DE FILTRAGE DE PERTURBATIONS DE MODE COMMUN PROVENANT DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES DE PUISSANCE*

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) Tucker, Andrew, 4500 Solothurn, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03H 7/46 → (51) ***H04B 1/525***

H03H 7/48 → (51) ***H04B 1/525***

(51) ***H03H 9/02*** (11) **3 226 286 B1**
H03H 9/10 ***H03H 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15862238.1 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083385 27.11.2015
(87) WO 2016/084936 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014240895
(54)
- *OBERFLÄCHENWELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OBERFLÄCHENWELLENANORDNUNG*
- *SAW DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAW DEVICE*
- *DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*

(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) UMEHARA, Motohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NABESHIMA, Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H03H 9/10 → (51) ***H03H 9/02***

H03H 11/04 → (51) ***H03H 1/02***

H03H 11/12 → (51) ***H03H 1/02***

H03H 21/00 → (51) ***H03H 1/02***

(51) ***H03J 5/00*** (11) **2 775 616 B1**
H04B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14167621.3 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(54)
- *HF-Sender für elektrisch kurze Antenne*
- *RF transmitter for electrically short antenna*
- *Transmetteur RF pour antenne courte électrique*

(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Christensen, Kåre Tais, 2765 Smørum, DK
(74) Mikkelsen, Jacob, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(62) 11190731.7 / 2 597 773

H03K 3/012 → (51) ***G11C 5/02***

H03K 3/037 → (51) ***G11C 5/00***

H03K 5/135 → (51) ***G09G 3/3266***

H03K 5/15 → (51) ***G09G 3/3266***

H03K 5/153 → (51) ***H02M 1/14***

(51) ***H03K 5/1534*** (11) **3 365 975 B1**
H03K 5/19
(25) En (26) En
(21) 16790911.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018

(86) EP 2016/075211 20.10.2016
(87) WO 2017/068035 2017/17 27.04.2017
(30) 22.10.2015 EP 15382520
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HISTOGRAMMS SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD FOR HISTOGRAM GENERATION, AND CORRESPONDING DEVICE AND USE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX POUR LA GÉNÉRATION D'HISTOGRAMME ET DISPOSITIF CORRESPONDANT ET UTILISATION*
(73) Universitat de Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D, 08028 Barcelona, ES
(72) DIEGUEZ BARRIENTOS, Angel, 08293 Collbató, ES
ALONSO CASANOVAS, Oscar, 08770 Sant Sadurní d'Anoia, ES
CANALS GIL, Joan, 08770 Sant Sadurní d'Anoia, ES
VILELLA FIGUERAS, Eva, Liverpool Merseyside L3 4FH, GB
(74) Curell Suñol S.L.P., Via Augusta 21, 08006 Barcelona, ES

H03K 5/1536 → (51) ***H02M 1/14***

H03K 5/19 → (51) ***H03K 5/1534***

H03K 7/08 → (51) ***G06F 7/556***

H03K 17/0412 → (51) ***H03K 17/693***

H03K 17/08 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/082 → (51) ***H02M 1/08***

(51) ***H03K 17/10*** ***H01L 27/06*** (11) **3 249 815 B1** ***H01L 29/78***
(25) En (26) En
(21) 16305587.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHNELLEN ABSCHALTEN EINER BIDIREKTIONALEN SCHALTVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT FOR FAST TURN-OFF OF BI-DIRECTIONAL SWITCHING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE CIRCUIT DE MISE HORS TENSION RAPIDE DE DISPOSITIF DE COMMUTATION BIDIRECTIONNEL*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) STEFANOV, Evgueniy Nikolov, 5656 AG Eindhoven, NL
GUILLOT, Laurent, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Germany GmbH Schatzbogen 7, 81829 München, DE

H03K 17/12 → (51) ***G01K 7/16***

H03K 17/13 → (51) ***H02M 1/14***

H03K 17/14 → (51) ***G01K 7/16***

H03K 17/14 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/16 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/18 → (51) ***G01R 31/26***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/693***

H03K 17/689 → (51) ***H03K 17/693***

(51) ***H03K 17/693*** ***H03K 17/689*** ***H03K 17/0412*** (11) **3 104 528 B1** ***H03K 17/687***
(25) De (26) De
(21) 16173464.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109167
(54) • *BIDIREKTIONALER MOSFET-SCHALTER UND MULTIPLEXER*
• *BI-DIRECTIONAL MOSFET SWITCH AND MULTIPLEXER*
• *INTERRUPTEUR MOSFET BIDIRECTIONNEL ET MULTIPLEXEUR*
(73) WEETECH GmbH, Hafenstr. 1, 97877 Wertheim, DE
(72) Hengl, Rudi, 97877 Wertheim, DE
Reuter, Christian, 97877 Wertheim/Mohnfeld, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H03K 17/96 → (51) ***G01R 27/26***

H03K 17/96 → (51) ***H01B 1/22***

H03K 19/00 → (51) ***G01R 31/28***

H03K 19/003 → (51) ***G11C 5/00***

H03K 19/0185 → (51) ***G11C 5/02***

H03L 3/00 → (51) ***H03L 5/00***

(51) ***H03L 5/00*** ***H03B 5/36*** ***H03B 5/06*** (11) **3 232 564 B1** ***H03L 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16200890.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 US 201662321185 P
18.11.2016 US 201615355073
(54) • *OSZILLATORSCHALTUNG MIT REKONFIGURIERBAREM OSZILLATORVERSTÄRKER UND/ODER HYBRIDER AMPLITUDENKALIBRIERUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *OSCILLATOR CIRCUIT WITH RECONFIGURABLE OSCILLATOR AMPLIFIER AND/OR HYBRID AMPLITUDE CALIBRATION CIRCUIT AND ASSOCIATED METHOD*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR AVEC AMPLIFICATEUR D'OSCILLATEUR RECONFIGURABLE ET/OU CIRCUIT D'ÉTALONNAGE D'AMPLITUDE HYBRIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) HUANG, Hao-Wei, Taoyuan City 325, TW
CHEN, Yen-Tso, Hsinchu City 300, TW
YANG, Song-Yu, Chiayi City 600, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***H03L 7/07*** ***H03L 7/22*** (11) **2 599 225 B1** ***G01S 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11735665.9 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) EP 2011/062821 26.07.2011
(87) WO 2012/013669 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 FR 1003119
(54) • *FREQUENZREFERENZSYSTEM OHNE BEEINTRÄCHTIGUNG DURCH FREQUENZMIKROSPRÜNGE*
• *FREQUENCY REFERENCE SYSTEM THAT IS NOT ADVERSELY AFFECTED BY FREQUENCY MICRO-HOPS*
• *SYSTEME DE REFERENCE DE FREQUENCE NON AFFECTE DE MICRO-SAUTS DE FREQUENCE*
(73) Safran Electronics & Defense, 18/20 quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHAMINADAS, Francis, F-75015 Paris, FR
LUNEAU, Ghislain, F-75015 Paris, FR
LE LIBOUX, Jean-Christophe, F-75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H03L 7/093 → (51) ***H03B 5/12***

H03L 7/22 → (51) ***H03L 7/07***

H03M 1/12 → (51) ***G01S 17/08***

H03M 1/12 → (51) ***G06F 7/556***

H03M 1/14 → (51) ***G01D 5/245***

H03M 1/28 → (51) ***G01D 5/245***

H03M 1/30 → (51) ***G01D 5/245***

H03M 1/46 → (51) ***G01R 27/26***

H03M 1/58 → (51) ***G06F 7/556***

H03M 1/66 → (51) ***G01R 27/26***

H03M 1/66 → (51) ***H03F 3/00***

(51) ***H03M 7/30*** (11) **1 397 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 02700074.4 (22) 11.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 17.03.2004
(86) CA 2002/000143 11.02.2002
(87) WO 2002/065646 2002/34 22.08.2002
(30) 13.02.2001 US 782614
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN DATENKOMPRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE DATA COMPRESSION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMPRESSION DE DONNEES ADAPTATIVE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABDAT, Mourad, Nepean, Ontario K2B 862, CA
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 02 51, 80076 München, DE

H03M 7/30 → (51) ***G10L 19/005***

H03M 13/09 → (51) ***G10L 19/00***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **2 916 461 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13851834.5 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/079285 29.10.2013
(87) WO 2014/069464 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 JP 2012243590

(54) • *KODIERUNGSMETHODE FÜR QC-LDPC CODES*
• *ENCODING METHOD FOR QC-LDPC CODES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE DE CODES DE TYPE QC-LDPC*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SUGIHARA, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H03M 13/27*** ***H04L 27/26*** (11) **2 056 474 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 08253431.4 (22) 22.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(30) 30.10.2007 GB 0721269
19.11.2007 GB 0722645
20.11.2007 GB 0722728
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) Taylor, Matthew Paul Athol, Hampshire BH24 1 JQ, GB
Atungsiri, Samuel Asanbeng, Hampshire RG21 4BS, GB
Wilson, John Nicholas, Hampshire RG27 9SG, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 11159951.0 / 2 333 963
11189829.2 / 2 421 161
11189833.4 / 2 421 165

H03M 13/29 → (51) ***G10L 19/00***

H03M 13/33 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04B 1/00*** ***H04B 1/40*** ***H04W 72/02*** ***H04B 1/403*** (11) **3 011 675 B1** ***H04W 16/14*** ***H04W 88/06*** ***H04W 72/12***
(25) En (26) En
(21) 14739290.6 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041641 10.06.2014
(87) WO 2014/204706 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 US 201313919756
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN VERSCHIEDENER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONCURRENT COMMUNICATION WITH MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS OF DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMUNICATION SIMULTANÉE AVEC DE MULTIPLES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIOÉLECTRIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LIU, Li, San Diego, California 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner, Karl H., et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H03F 3/189***

H04B 1/04 → (51) ***H03J 5/00***

H04B 1/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/08 → (51) ***H03F 3/189***

H04B 1/10 → (51) ***G01N 33/487***

H04B 1/18 → (51) ***H01Q 21/28***

---

(51) ***H04B 1/38*** ***H01Q 1/24*** ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/38*** (11) **3 190 713 B1** ***H01Q 21/28*** ***H01Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16204304.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 11.01.2016 KR 20160003385
12.01.2016 KR 20160003901
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Minseok, 06772 Seoul, KR
KIM, Hansu, 06772 Seoul, KR
JUNG, Kangjae, 06772 Seoul, KR
KWON, Youngbae, 06772 Seoul, KR
RHO, Sungjung, 06772 Seoul, KR
YUN, Changwon, 06772 Seoul, KR
JEON, Kyoungwon, 06772 Seoul, KR
KIM, Duckyun, 06772 Seoul, KR
LIM, Hyoungwook, 06772 Seoul, KR
KANG, Yunmo, 06772 Seoul, KR
KIM, Hayong, 06772 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H04W 12/08***

H04B 1/3888 → (51) ***A45C 11/00***

H04B 1/3888 → (51) ***H01M 2/10***

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/00***

H04B 1/401 → (51) ***H04M 1/2755***

---

(51) ***H04B 1/403*** (11) **3 329 604 B1**
(25) En (26) En
(21) 16745267.1 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/040173 29.06.2016
(87) WO 2017/019245 2017/05 02.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201562198632 P
28.06.2016 US 201615195938
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG EINER ANTENNE ZWISCHEN LTE-U UND WLAN*
• *SHARING AN ANTENNA BETWEEN LTE-U AND WLAN*
• *PARTAGE D'UNE ANTENNE ENTRE UN SYSTÈME LTE-U ET UN WLAN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, US
YENGANTI, Pradeep Kumar, San DIego, California 92121-1714, US
RANGANATH, Ashok, San Jose, California 95129, US
DHAMDHERE, Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
MODI, Viral, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Hong, San Jose, California 95138, US
SUBRAMANIAN, Pattabiraman, San Diego, California 92121-1714, US
BURRA, Gangadhar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 1/403 → (51) ***H04B 1/00***

---

(51) ***H04B 1/52*** (11) **1 730 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 05724661.3 (22) 02.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/007157 02.03.2005
(87) WO 2005/104390 2005/44 03.11.2005
(30) 29.03.2004 US 557760 P
04.11.2004 US 983051
(54) • *ADAPTIVE INTERFERENZFILTERUNG*
• *ADAPTIVE INTERFERENCE FILTERING*
• *FILTRAGE D'INTERFERENCE ADAPTATIF*
(73) Qualcomm, Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WALLACE, Raymond, C., San Diego, CA 92020, US
WHEATLEY, Charles, E., III, Del Mar, CA 92014, US
TONCICH, Stanley, Slavko, San Diego, CA 92131, US
(74) Geyer, Ulrich F., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04B 1/52*** (11) **3 211 803 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165294.4 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 13.03.2013 US 201313801130
(54) • *FUNKFREQUENZSENDERRAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *RADIO FREQUENCY TRANSMITTER NOISE CANCELLATION*
• *SUPPRESSION DE BRUIT D'ÉMETTEUR DE FRÉQUENCES RADIO*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PRATT, Patrick, Mallow, Co. Cork, IE
FORBES, Peadar Antony, County Cork, IE
McLAURIN, David J., Raleigh, NC 27609, US
McCORMICK, Martin Steven, Cambridge, MA 02139, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 14158027.4 / 2 779 473

(51) ***H04B 1/525*** (11) **2 903 171 B1**
(25) En (26) En
(21) 15151639.0 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201414168881
(54) • *Senderrauschunterdrückung in einem mehrschichtigen Sender-Empfänger-System*
• *Transmitter noise cancellation in a multi transmitter-receiver system*
• *Suppression de bruit d'émetteur dans un système d'émetteur-récepteur multiple*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) Lukashevich, Dzianis, 80993 Munich, DE
Pratt, Patrick, Co. Cork, IE
(74) Thompson, Andrew John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04B 1/525*** ***H03H 7/46*** ***H04L 5/14*** ***H04W 52/24*** (11) **3 185 427 B1** ***H03H 7/48*** ***H04B 17/318*** ***H04B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 16198433.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 21.12.2015 US 201514976647
(54) • *ARCHITEKTUR UND STEUERUNG VON HYBRIDKOPPLERBASIERTER SELBST-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *ARCHITECTURE AND CONTROL OF HYBRID COUPLER BASED ANALOG SELF-INTERFERENCE CANCELLATION*
• *ARCHITECTURE ET COMMANDE D'ANNULATION D'AUTO-BROUILLAGE ANALOGIQUE BASÉE SUR COUPLEUR HYBRIDE*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TANZI, Nebil, Hoffman Estates, IL 60192, US
CHANCE, Gregory, Chandler, AZ 85224, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04B 1/707*** (11) **2 127 115 B1**
(25) En (26) En
(21) 07844795.0 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2007/083265 31.10.2007
(87) WO 2008/057898 2008/20 15.05.2008
(30) 01.11.2006 US 863965 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSUCHE IN EINEM DRAHTLOSEN ORTHOGONALKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CELL SEARCH IN AN ORTHOGONAL WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE DE CELLULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ORTHOGONAL*
(73) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Byoung-hoon, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 1/7087 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/713 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 1/74 → (51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04B 3/23*** ***H04M 3/30*** (11) **3 367 580 B1** ***H04M 11/06***
(25) En (26) En
(21) 17158402.2 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(54) • *GETRIEBEANORDNUNG FÜR VOLL-DUPLEXKOMMUNIKATION*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR FULL-DUPLEX COMMUNICATION*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR LA COMMUNICATION EN DUPLEX INTÉGRAL*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TYTGAT, Maarten, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
GURNE, Thibaut, 2018 Antwerpen, BE
STRACKX, Maarten, 2018 Antwerpen, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04B 3/54*** ***H04B 3/56*** (11) **2 683 089 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12755767.6 (22) 01.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/052267 01.02.2012
(87) WO 2012/120945 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 JP 2011047933
08.11.2011 JP 2011244747
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND STROMLEITUNGS-KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR DEVICE, AND POWER LINE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF CONNECTEUR ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION PAR LIGNE ÉLECTRIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TAKATA, Yousuke, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
HAGIHARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KOMATSU, Yutaka, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
ANDOH, Hiroya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
OCHIAI, Yuta, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYASHITA, Yukihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
NAKAGAWA, Nobuyuki, Aichi 471-8571, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04B 3/54 → (51) ***H04L 9/32***

H04B 3/54 → (51) ***H04L 25/03***

H04B 3/56 → (51) ***H04B 3/54***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **2 753 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162871.9 (22) 07.05.2008
(84) DE FR GB
(43) 09.07.2014
(30) 07.05.2007 IN CH09652007
08.11.2007 KR 20070113869
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden und Empfangen von Daten in NFC*
• *Apparatus and method for transmitting and receiving data in NFC*
• *Dispositif et procédé de transmission et de réception de données dans NFC*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Arunan, Thenmozhi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 08008583.0 / 1 990 940

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **3 195 490 B1** ***H02J 50/60*** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 15767016.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049192 09.09.2015
(87) WO 2016/044025 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489970
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVERLUSTDETEKTION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR LOST POWER DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PERTE D'ÉNERGIE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 52/02*** (11) **3 214 768 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16158438.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(54) • *NFC-LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *NFC POWER MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ALIMENTATION NCF*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KULKARNI, Giten, 5656 AG Eindhoven, NL
YADAVA, Gulab, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 221 976 B1**
(25) En (26) En
(21) 15819922.4 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/063572 03.12.2015
(87) WO 2016/105897 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 US 201414579003
(54) • *DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG*
• *WIRELESS CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE SANS FIL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) TOIVOLA, Timo, Redmond, Washington 98052-6399, US
KOSKINEN, Pasi, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 27/28*** ***H02J 5/00*** (11) **3 273 455 B1** ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 17189203.7 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2018
(30) 22.05.2008 JP 2008134266
(54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGSSUBSTRATS*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT FOR CONNECTING ELECTRONIC CIRCUIT SUBSTRATE*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE DE CONNEXION DE SUBSTRAT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YABE, Masaaki, Tokyo, 100-8310, JP
KOIZUMI, Yoshiaki, Tokyo, 100-8310, JP
HIGUMA, Toshiyasu, Tokyo, 100-8310, JP
KUSHIRO, Noriyuki, Tokyo, 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 09750415.3 / 2 284 849

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 340 482 B1**
(25) En (26) En
(21) 17189205.2 (22) 04.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(30) 23.12.2016 CN 201621434716 U
23.12.2016 CN 201611206794
(54) • *GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND MOBILTELEFON*
• *HOUSING ASSEMBLY FOR TERMINAL, TERMINAL AND MOBILE PHONE*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE TERMINAL, TERMINAL ET TÉLÉPHONE MOBILE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Yizhou, Dongguan, Guangdong 523860, CN
GU, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 358 751 B1**
(25) En (26) En
(21) 17165622.6 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 US 201715425105
(54) • *NFC-LESEGERÄT MIT AUTOMATISCHEM ABSTIMMER*
• *NFC READER WITH AUTO TUNER*
• *LECTEUR NFC AYANT UN TUNER AUTOMATIQUE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BIENERT, Renke, 5656 AG Eindhoven, NL
GRIESSHAMMER, Tim, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

---

(51) ***H04B 5/00*** ***G06K 7/10*** ***H01Q 1/22*** ***H01Q 1/50*** (11) **3 376 680 B1** ***G06K 19/07*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/26***
(25) En (26) En
(21) 18159825.1 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201715462757
(54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE CHAMP PROCHE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DING, Jingfeng, 5656 AG Eindhoven, NL
AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NL
MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04B 5/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04B 5/00 → (51) ***G06Q 20/20***

H04B 5/00 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04B 7/00*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/02*** ***H04L 5/14*** (11) **2 856 662 B1** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/10***
(25) En (26) En
(21) 13790160.9 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/040820 13.05.2013
(87) WO 2013/173251 2013/47 21.11.2013
(30) 13.05.2012 US 201261646312 P
02.03.2013 US 201361771815 P
(54) • *DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG MIT KANALSTATUSSTÖRUNG*
• *WIRELESS TRANSMISSION WITH CHANNEL STATE PERTURBATION*
• *TRANSMISSION SANS FIL AVEC PERTURBATION D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Khandani, Amir, University of Waterloo E&CE Department 200 University Ave. West, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) Khandani, Amir, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

H04B 7/005 → (51) ***H04L 1/20***

---

(51) ***H04B 7/02*** ***H04B 7/024*** ***H04W 24/10*** (11) **2 665 199 B1** ***H04L 25/02***
(25) En (26) En
(21) 13168155.3 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 17.05.2012 US 201261648296 P
(54) • *KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOOPERATIVE KOMMUNIKATION IN EINEM ZELLULAREN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *CHANNEL ESTIMATION METHOD AND APPARATUS FOR COOPERATIVE COMMUNICATION IN A CELLULAR MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE CANAL POUR COMMUNICATION COOPÉRATIVE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE CELLULAIRE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Hyojin, Gyeonggi-do 443-742, KR
Kim, Younsun, Gyeonggi-do 443-742, KR
Lee, Juho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/02 → (51) ***H04W 52/40***

H04B 7/022 → (51) ***H04W 52/40***

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 5/00*** (11) **2 897 308 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13837170.3 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) KR 2013/008342 16.09.2013
(87) WO 2014/042477 2014/12 20.03.2014
(30) 16.09.2012 US 201261701706 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KOOPERATIVEN ÜBERTRAGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM SUPPORTING COOPERATIVE TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT UNE TRANSMISSION COOPÉRATIVE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Eunsun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Hanjun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Jonghyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

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

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/02***

H04B 7/024 → (51) ***H04L 1/06***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04W 52/04*** (11) **2 819 312 B1** ***H04J 11/00***

(25) Ko (26) En

(21) 13744161.4 (22) 22.01.2013

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

(43) 31.12.2014

(86) KR 2013/000506 22.01.2013

(87) WO 2013/115515 2013/32 08.08.2013

(30) 30.01.2012 KR 20120009245

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM KOOPERATIVEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SOUNDING REFERENCE SIGNAL IN COOPERATIVE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SONDAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION COLLABORATIVE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Ki-Il, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR
KIM, Youn-Sun, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR
LEE, Hyo-Jin, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR
JI, Hyoung-Ju, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR
LEE, Ju-Ho, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR
CHO, Joon-Young, Suwon-si,Gyeonggi-do, 443-742, KR

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

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **2 901 568 B1**

(25) En (26) En

(21) 13766004.9 (22) 18.09.2013

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

(43) 05.08.2015

(86) EP 2013/069377 18.09.2013

(87) WO 2014/048813 2014/14 03.04.2014

(30) 27.09.2012 US 201213628239

(54) • *NICHT CODEBOOK-BASIERTES KANALSTATUSINFORMATIONSFEEDBACK*
• *NON-CODEBOOK BASED CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK*
• *RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL NON BASÉ SUR DES LIVRES DE CODES*

(73) HMD global Oy, Karaportti 2, 02610 Espoo, FI

(72) LUNTTILA, Timo, Erkki, FI-02200 Espoo, FI
WANG, Xiaoyi, Wheeling, IL 60090, US
YANG, Weidong, Hoffman Estates, IL 60192, US

(74) TBK, et al, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/02*** ***H04L 25/03*** (11) **2 923 447 B1** ***H04B 7/06***

(25) En (26) En

(21) 13863210.4 (22) 13.12.2013

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

(43) 30.09.2015

(86) CN 2013/089397 13.12.2013

(87) WO 2014/090189 2014/25 19.06.2014

(30) 14.12.2012 US 201261737338 P
25.09.2013 US 201314035996

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR OPEN-LOOP-MIMO-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM SCMA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPEN-LOOP MIMO COMMUNICATIONS IN A SCMA COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATIONS MIMO EN BOUCLE OUVERTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SCMA*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2L 2W8, CA
NIKOPOUR, Hosein, Ottawa, Ontario K2S 0E6, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **3 352 380 B1**

(25) En (26) En

(21) 17210328.5 (22) 30.09.2011

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

(43) 25.07.2018

(30) 04.10.2010 US 389472 P
08.11.2010 US 411105 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER BITMAP MIT CODEBUCH-UNTERMENGENBESCHRÄNKUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CODEBOOK SUBSET RESTRICTION BITMAP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE BITMAP À RESTRICTION DE SOUS-ENSEMBLE DE GUIDE DE CODIFICATION*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Han, Jin Kyu, Gyeonggi-do, KR
Clerckx, Bruno, Gyeonggi-do, KR

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

(62) 11183574.0 / 2 437 408

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/04 → (51) ***H04L 27/28***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **3 306 829 B1**

(25) En (26) En

(21) 16192879.1 (22) 07.10.2016

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

(43) 11.04.2018

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EIN MIMO-KANAL-BASIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A MIMO CHANNEL-BASED WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL BASÉ SUR UN CANAL MIMO*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL

(84) FR

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

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

(72) LI, Qianrui, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, FR
GESBERT, David, 06330 Roquefort Les Pins, FR

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

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 27/28***

(51) ***H04B 7/0456*** ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04*** (11) **2 621 103 B1** ***H04B 7/06*** ***H04L 1/00*** ***H04L 25/03*** ***H04W 72/00***

(25) Ko (26) En

(21) 11827017.2 (22) 23.09.2011

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

(43) 31.07.2013

(86) KR 2011/007019 23.09.2011

(87) WO 2012/039589 2012/13 29.03.2012

(30) 22.09.2011 KR 20110095682
16.11.2010 US 414374 P
16.11.2010 US 414372 P
15.11.2010 US 413951 P
10.11.2010 US 411920 P
05.10.2010 US 390110 P
26.09.2010 US 386552 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EFFIZIENTES FEEDBACK IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER ANTENNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT FEEDBACK IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM THAT SUPPORTS MULTIPLE ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSURANT UNE RÉTROACTION EFFICACE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL QUI ACCEPTE PLUSIEURS ANTENNES*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) KO, Hyunsoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Sunam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Moonil, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 7/0456 → (51) ***H04L 27/28***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 249 826 B1**
H04B 7/04
(25) Zh (26) En
(21) 15878514.7 (22) 10.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/083770 10.07.2015
(87) WO 2016/115843 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 CN 201510037162
(54) • *ANZEIGEINFORMATIONSKORREKTURVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *INDICATION INFORMATION CORRECTION METHOD, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR LA CORRECTION D'INFORMATIONS D'INDICATION*
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) ZHANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518055, CN
XIE, Jiling, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LU, Tianji, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Qinxin, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Arnold + Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 295 582 B1**
H04B 7/08 ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15723902.1 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2015/060680 13.05.2015
(87) WO 2016/180497 2016/46 17.11.2016
(54) • *STRAHLFORMUNG*
• *BEAMFORMING*
• *FORMATION DE FAISCEAU*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SELÉN, Yngve, S-754 34 Uppsala, SE
KRONANDER, Jonas, S-741 42 Knivsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 27/28***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 7/06 → (51) ***H04W 74/08***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04W 24/10***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/00***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/0456***

H04B 7/14 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/15 → (51) ***H04J 11/00***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 026 827 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15196728.8 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 28.11.2014 FR 1402709
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM SATELLITEN-/BODEN-HYBRIDNETZ*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM IN A SATELLITE/TERRESTRIAL HYBRID NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU HYBRIDE SATELLITE/TERRESTRE*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GADAT, Benjamin, 31100 Toulouse, FR
VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 Toulouse, FR
PEYROTTE, Christian, 31100 Toulouse, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 138 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 15721497.4 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028012 28.04.2015
(87) WO 2015/168138 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265392
(54) • *STÖRUNGSFREIE NEUANORDNUNG EINES SATELLITEN-GEHOSTETEN SCHALTERS ÜBER VERBREITETE SYNCHRONISATION*
• *HITLESS REARRANGEMENT OF A SATELLITE-HOSTED SWITCH VIA PROPAGATED SYNCHRONIZATION*
• *RÉAGENCEMENT SANS À-COUPS D'UN COMMUTATEUR HÉBERGÉ PAR SATELLITE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE SYNCHRONISATION PROPAGÉE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCOTT, James, P., Chicago, IL 60606-2016, US
HOFFMEYER, Mark, A., Chicago, IL 60606-2016, US
NICHOLS, Harry, E., Chicago, IL 60606-2016, US
MILLER, Kristina, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19187153.2

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 343 802 B1**
H04B 10/112
(25) En (26) En
(21) 17211123.9 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 29.12.2016 US 201662440238 P
28.12.2017 US 201715857605
(54) • *BIDIREKTIONALE SATELLITENKOMMUNIKATION MIT EINEM AUFWÄRTSLAZERSTRAHL UND EINEM AUFWÄRTSMILLIMETERSTRAHL IN DER E BANDE MIT EINER BANDBREITE VON 81-86 MHZ.*
• *BIDIRECTIONAL SATELLITE COMMUNICATIONS WITH A FORWARD LASER BEAM AND FORWARD MILLI-METER WAVE BEAM IN AN E-BAND FREQUENCY HAVING A BANDWIDTH OF 81-86 GHZ.*
• *COMMUNICATIONS BIDIRECTIONNELLES PAR SATELLITE AYANT UN PINCEAU D'ANTENNE MONTANT LASER ET UN PINCEAU MONTANT EN ONDES MILLIMÉTRIQUES DANS LA BANDE DE FRÉQUENCES E DE LARGEUR DE BANDE 81-86 MHZ.*
(73) Facebook, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) Hemmati, Hamid, Menlo Park, CA 94025, US
Tiwari, Abhishek, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 404 849 B1**
H01Q 1/24 ***H04B 7/0404***
H04W 36/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166710.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 16.05.2017 FR 1700518
(54) • *MEHRANTENNEN BODENSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NAHTLOSEN UMSCHALTUNG MIT DIVERSITÄT ZWISCHEN ZWEI DURCHFLIEGENDEN SATELLITEN UND ENTSPRECHENDES UMSCHALTUNGSVERFAHREN.*
• *MULTI-ANTENNA GROUND STATION FOR PERFORMING A SEAMLESS HANDOVER WITH DIVERSITY BETWEEN TWO PASSING SATELLITES AND CORRESPONDING SWITCHING METHOD.*
• *STATION AU SOL MULTI-ANTENNES POUR METTRE EN OEUVRE UN BASCULEMENT TRANSPARENT AVEC DIVERSITÉ ENTRE DEUX SATELLITES DÉFILANTS ET PROCÉDÉ DE BASCULEMENT CORRESPONDANT.*
(73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) ARNAUD, Mathieu, 31100 Toulouse, FR
BOUTILLON, Jean-François, 31100 Toulouse, FR
ALMEIDA, Jean-Luc, 31100 Toulouse, FR
(74) Tanguy, Yannick, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04B 7/185 → (51) ***G01S 19/02***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 881 635 B1**
H04W 72/04 H04W 16/26
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 07252871.4 (22) 19.07.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 23.01.2008
(30) 19.07.2006 US 807727 P

17.07.2007 US 779133

(54) • *Hierarchische Netzwerke mit Rahmenübertragungs-Rohrsystem*
• *Hierarchical networks utilizing frame transmissions pipelining*
• *Réseaux hiérarchiques utilisant un pipeline de transmissions de cadre*

(73) STMicroelectronics, Inc., 750 Canyon Drive, Suite 300, Coppell, TX 75019, US

(72) Hu, Wendong, San Jose, CA 95131, US

(74) Driver, Virginia Rozanne, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 12/24*** ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** (11) **2 147 508 B1**

(25) En (26) En

(21) 08747427.6 (22) 02.05.2008

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

(43) 27.01.2010

(86) US 2008/062324 02.05.2008

(87) WO 2008/140966 2008/47 20.11.2008

(30) 11.05.2007 US 801785

(54) • *AUF FEHLERKORREKTURWERTEN BASIERENDE KANALSTEUERUNG*
• *CHANNEL CONTROL BASED ON ERROR CORRECTION VALUES*
• *COMMANDE DE VOIE FONDÉE SUR DES VALEURS DE CORRECTION D'ERREURS*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) HASSAN, Amer A., Redmond, Washington 98052-6399, US
ABOBA, Bernard D., Redmond, Washington 98052-6399, US
TAN, Kun, Redmond, Washington 98052-6391, US
ZHANG, Jiansong, Redmond, Washington 98052-6391, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 7/26*** ***H04J 11/00*** ***H04W 8/00*** ***H04W 4/00*** (11) **2 999 139 B1**

(25) Ko (26) En

(21) 14797279.8 (22) 16.05.2014

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

(43) 23.03.2016

(86) KR 2014/004414 16.05.2014

(87) WO 2014/185747 2014/47 20.11.2014

(30) 16.05.2013 US 201361823932 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR

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

H04B 10/03 → (51) ***H04J 3/16***

H04B 10/07 → (51) ***H04Q 11/00***

H04B 10/112 → (51) ***H04B 7/185***

H04B 10/2581 → (51) ***G02B 6/26***

---

(51) ***H04B 10/61*** ***H04J 14/06*** (11) **3 326 306 B1**

(25) En (26) En

(21) 16733940.7 (22) 29.06.2016

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

(43) 30.05.2018

(86) EP 2016/065082 29.06.2016

(87) WO 2017/012838 2017/04 26.01.2017

(30) 23.07.2015 EP 15178100

(54) • *SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM OPTISCHEN EMPFÄNGER*
• *SIGNAL PROCESSING IN AN OPTICAL RECEIVER*
• *TRAITEMENT DE SIGNAL DANS UN RÉCEPTEUR OPTIQUE*

(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, Route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU

(72) CALABRÒ, Stefano, 81375 Munich, DE
SPINNLER, Bernhard, 82041 Oberhaching, DE

(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 117 537 B1**

(25) En (26) En

(21) 15717949.0 (22) 12.03.2015

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

(43) 18.01.2017

(86) GB 2015/050723 12.03.2015

(87) WO 2015/136291 2015/37 17.09.2015

(30) 12.03.2014 GB 201404345

(54) • *AQUATISCHES ZEITSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVERSATZES*
• *AQUATIC TIME SYNCHRONISATION SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A TIME OFFSET*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE TEMPS AQUATIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉCALAGE DE TEMPS*

(73) Sonardyne International Limited, Blackbushe Business Park, Yately, Hampshire GU46 6GD, GB

(72) NEWBOROUGH, Darryl, Hartley Wintney Hampshire RG27 8HY, GB

(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

H04B 13/00 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/21*** (11) **3 192 194 B1**

(25) En (26) En

(21) 14901740.2 (22) 11.09.2014

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

(43) 19.07.2017

(86) CN 2014/086294 11.09.2014

(87) WO 2016/037338 2016/11 17.03.2016

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTENNENKALIBRIERUNG UND SENDER-EMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FACILITATING ANTENNA CALIBRATION AND TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FACILITER UN ÉTALONNAGE D'ANTENNE ET ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong, CN

(72) SU, Youping, 164 80 Stockholm, SE
LI, Ming, Beijing 100102, CN

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04B 17/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/10 → (51) ***H03F 3/24***

H04B 17/11 → (51) ***H03F 3/24***

H04B 17/14 → (51) ***H04B 1/525***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/24 → (51) ***H04W 72/12***

H04B 17/318 → (51) ***H04B 1/525***

H04H 20/42 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 3/00 → (51) ***H04J 3/16***

H04J 3/00 → (51) ***H04Q 9/04***

---

(51) ***H04J 3/06*** ***H04W 56/00*** (11) **2 253 089 B1** ***H04W 36/14***

(25) En (26) En

(21) 09720472.1 (22) 06.03.2009

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

(43) 24.11.2010

(86) US 2009/036331 06.03.2009

(87) WO 2009/114421 2009/38 17.09.2009

(30) 07.03.2008 US 34569 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON OVERHEAD-PARAMETERLÄNGEN FÜR EINE KOMMUNIKATION MIT ZWISCHENFUNKTECHNOLOGIE-ZUGANG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCED SYSTEM-TIME OVERHEAD PARAMETER LENGTH REPRESENTATION FOR INTER-RADIO ACCESS TECHNOLOGY COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE REPRÉSENTATION DE LONGUEUR DE PARAMÈTRE DE SURDÉBIT DE TEMPS SYSTÈME RÉDUITE POUR UNE COMMUNICATION ENTRE TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) JANG, Ke-Chi, Plano Texas 75025, US
PARSONS, Eric W., Stittsville Ontario K2S 1E2, CA
BOLEN, Larry T., Mckinney Texas 75071, US

(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 19179480.9

---

(51) ***H04J 3/06*** ***H04L 12/841*** (11) **2 572 462 B1**

(25) En (26) En

(21) 10751907.6 (22) 31.08.2010

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

(43) 27.03.2013

(86) EP 2010/062713 31.08.2010

(87) WO 2011/144263 2011/47 24.11.2011

(30) 17.05.2010 EP 10163032

(54) • *OPTIMIERUNG DES TRANSPORTS VON ZEITPAKETEN*

- *OPTIMIZING TIMING PACKET TRANSPORT*
- *OPTIMISATION DU TRANSPORT DE PAQUETS DE TEMPORISATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUFFINI, Stefano, I-00179 Rome, IT
ERIKSSON, Per-Erik, S-11637 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04J 3/06 → (51) ***H04J 3/07***

---

(51) ***H04J 3/07*** ***H04J 3/06*** (11) **2 515 457 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10837335.8 (22) 27.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/066673 27.09.2010
(87) WO 2011/074305 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 JP 2009287806
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *TRANSMISSION SYSTEM, TRANSMISSION DEVICE, RECEIVING DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KAMADA, Shinya, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04J 3/14 → (51) ***H04J 3/16***

---

(51) ***H04J 3/16*** ***H04B 1/74*** ***H04J 3/00*** (11) **3 208 956 B1** ***H04B 10/03*** ***H04J 3/14***
(25) Ja (26) En
(21) 15862214.2 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/083466 27.11.2015
(87) WO 2016/084953 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241494
(54)
- *FRAMER UND FRAMING-VERFAHREN*
- *FRAMER AND FRAMING METHOD*
- *TRAMEUR ET MÉTHODE DE TRAMAGE*

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) KITAMURA Kei, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
HAMANO Takafumi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
KOTANIGAWA Takashi, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
ARAI Kaoru, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YOKOTA Masahiro, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
MAEDA Hideki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
YAMADA Yoshiaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
OHARA Takuya, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
SHINTAKU Kengo, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04W 36/00*** ***H04W 72/08*** (11) **3 123 645 B1** ***H04W 48/12***
(25) En (26) En
(21) 15768782.3 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022772 26.03.2015
(87) WO 2015/148815 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971021 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN AUF DER BASIS VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEIGENSCHAFTEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PERFORMING MEASUREMENTS BASED ON SYNCHRONIZATION SIGNAL PROPERTIES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR EFFECTUER DES MESURES SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*

(73) Zte Wistron Telecom Ab, 19tr, Kista Science Tower Farogatan 33 164 51 Kista, Stockholm, SE
ZTE (TX) Inc., 2nd Floor, Suite 2105 7000 North Mopac Expressway, Austin, TX 78731, US
(72) SVEDMAN, Patrick, 164 51 Kista, SE
GAO, Yonghong, 164 51 Kista, SE
JOHANSSON, Jan, 164 51 Kista, SE
SCHIER, Thorsten, 164 51 Kista, SE
CAO, Aijun, 164 51 Kista, SE
HADJISKI, Bojidar, 164 51 Kista, SE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** H04W 28/06 (11) **3 131 217 B1** ***H04J 13/18*** ***H04W 72/04*** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 16184854.4 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2017
(30) 27.04.2007 CN 200710074241
18.06.2007 CN 200710127615
(54)
- *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES RESSOURCENANFRAGE-INDIKATORS (RRI) UND BENUTZERTERMINAL DAFÜR*
- *METHOD FOR SENDING A RESOURCE REQUEST INDICATOR (RRI) AND USER TERMINAL THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMETTRE UN INDICATEUR DE REQUÊTE DE RESSOURCE (RRI) ET TERMINAL UTILISATEUR ASSOCIÉ*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Dang, Shujun, Shenzhen, Guangdong, CN
Ma, Sha, Shenzhen, Guangdong, CN
Wang, Xianghua, Shenzhen, Guangdong, CN
Deng, Tianle, Shenzhen, Guangdong, CN
Chen, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong, CN
Wang, Chengyu, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(60) 19185645.9
(62) 13174183.7 / 2 645 606
12158672.1 / 2 464 044
08715389.6 / 2 157 719

---

(51) ***H04J 11/00*** ***H04B 7/14*** (11) **3 370 354 B1** ***H04B 7/15***
(25) En (26) En
(21) 18166973.0 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(30) 28.01.2010 US 29932310 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS ÜBER EINE RELAIS-BACKHAUL-VERBINDUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL VIA RELAY BACKHAUL LINK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIAISON DE RACCORDEMENT DE RELAIS*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Han Byul, 431-080 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hak Seong, 431-080 Gyeonggi-do, KR
LEE, Dae Won, 431-080 Gyeonggi-do, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 11737309.2 / 2 529 498

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04J 13/18 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04Q 11/00*** ***H04Q 3/00*** (11) **3 343 816 B1** ***H04L 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16207433.0 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(54)
- *DATENÜBERTRAGUNG IN IP-NETZWERK MIT MEHREREN KERNNETZEBENEN*
- *DATA TRANSMISSION IN IP NETWORK WITH MULTIPLE CORE NETWORK LEVELS*
- *TRANSFERT DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU IP AYANT PLUSIEURS NIVEAUX DE RÉSEAU CENTRAL*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) WISSEL, Felix, 64372 Ober-Ramstadt, DE
GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt, DE
MATTHEUS, Arnold, 63128 Dietzenbach, DE
FRANZKE, Martin, 64285 Darmstadt, DE
(74) Brandt & Nern Patentanwälte, Kekuléstrasse 2-4, 12489 Berlin, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***G02B 6/122*** (11) **3 353 919 B1**
(25) En (26) En
(21) 16784137.8 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) EP 2016/072620 22.09.2016
(87) WO 2017/050942 2017/13 30.03.2017

(30) 22.09.2015 AU 2015903853
(54) • *FEHLERTOLERANTE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *FAULT TOLERANT OPTICAL APPARATUS*
• *FAULT TOLERANT OPTICAL APPARATUS*
(73) Chretien, Pascal, PO Box 1108, Oxley, QLD 4075, AU
(72) Chretien, Pascal, Oxley, QLD 4075, AU
(74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/61***

H04J 99/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** (11) **1 936 851 B1**
(25) En (26) En
(21) 07024493.4 (22) 18.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.06.2008
(30) 18.12.2006 KR 20060129696
20.03.2007 KR 20070027208
19.06.2007 KR 20070059908
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden/Empfangen von Daten und Steuerinformationen über eine Aufwärtsstrecke in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for transmitting/receiving data and control information through an uplink in a wireless communication system*
• *Procédé et appareil pour la transmission et la réception de données et d'informations de contrôle via une liaison ascendante dans un système de communication sans fil*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Heo, Youn-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 554 014 B1**
(25) En (26) En
(21) 11762111.0 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051443 04.04.2011
(87) WO 2011/121583 2011/40 06.10.2011
(30) 02.04.2010 US 753547
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FEHLERKORREKTUR DURCH KOOPERATIVE PEER-TO-PEER-REPARATUR*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FACILITATING ERROR CORRECTION THROUGH COOPERATIVE PEER-TO-PEER REPAIR*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR FACILITER UNE CORRECTION D'ERREUR PAR RÉPARATION DE POSTE À POSTE COOPÉRATIVE*
(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) HANNUKSELA, Miska, Matias, FI-36110 Ruutana, FI
VADAKITAL, Vinod, Kumar, Malamal, FI-33720 Tampere, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 995 025 B1** ***H04L 5/22***
(25) En (26) En
(21) 14728688.4 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050574 09.05.2014
(87) WO 2014/182237 2014/46 13.11.2014
(30) 10.05.2013 US 201361821800 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG IN DYNAMISCHEN TDD-SYSTEMEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR SIGNALING IN DYNAMIC TIME DIVISION DUPLEX SYSTEMS*
• *PROCEDES ET APPAREILS POUR SIGNALISATION DANS DES SYSTEMES DUPLEX PAR REPARTITION DANS LE TEMPS DYNAMIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 7/04*** (11) **3 163 779 B1** ***H03M 13/33***
(25) Zh (26) En
(21) 14898128.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082660 22.07.2014
(87) WO 2016/011592 2016/04 28.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VORWÄRTSFEHLERKORREKTURRAHMENGRENZE UND DECODIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING FORWARD ERROR CORRECTION FRAME BOUNDARY AND DECODING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE LIMITE DE TRAME DE CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR ET SYSTÈME DE DÉCODAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAI, Suping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZANG, Dajun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 19187975.8

H04L 1/00 → (51) ***G10L 19/00***

H04L 1/00 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04J 14/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/20***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 19/105***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/06*** ***H04L 1/00*** ***H04W 36/18*** ***H04B 7/02*** (11) **2 055 117 B1** ***H04W 16/28*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/024***
(25) En (26) En
(21) 07783287.1 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.05.2009
(86) US 2007/068247 04.05.2007
(87) WO 2008/045588 2008/16 17.04.2008
(30) 11.10.2006 US 850847 P
02.05.2007 US 743510
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES DURCH VERWENDUNG STRAHLGEFORMTER VIRTUELLER ANTENNEN*
• *METHOD FOR IMPROVING THE PERFORMANCE OF A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK BY USING BEAMFORMED VIRTUAL ANTENNAS*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL EN UTILISANT DES ANTENNES VIRTUELLES FORMÉES EN FAISCEAU*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LIU, Qingwen, Richardson, TX 75080, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04L 1/06*** (11) **3 244 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 16305565.0 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(54) • *RAUM-ZEIT-CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR OPTISCHE MIMO-SYSTEME*
• *SPACE-TIME CODING METHODS AND DEVICES FOR OPTICAL MIMO SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ESPACE-TEMPS POUR SYSTÈMES MIMO OPTIQUES*
(73) Institut Mines-Telecom, 37 Rue Dareau, 75014 Paris, FR
(72) AMHOUD, El-Mehdi, 75013 PARIS, FR
REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, FR
JAOUEN, Yves, 75019 PARIS, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H04L 1/06*** ***H04W 88/02*** (11) **3 334 077 B1** ***H04W 88/08***
(25) Zh (26) En
(21) 17189750.7 (22) 02.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION FOR DETERMINING PRECODING MATRIX INDICATOR*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE POUR DÉTERMINER UN INDICATEUR DE MATRICE DE PRÉCODAGE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12880517.3 / 2 860 897

H04L 1/06 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 5/00*** (11) **2 225 863 B1**
(25) En (26) En
(21) 08867993.1 (22) 31.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) KR 2008/007877 31.12.2008
(87) WO 2009/084926 2009/28 09.07.2009
(30) 03.01.2008 US 18674
11.03.2008 KR 20080022477
(54) • *SYMBOLABBILDUNGSVERFAHREN FÜR WIEDERHOLTE KANALCODIERUNG*
• *SYMBOL MAPPING METHOD FOR REPETITION CHANNEL CODING*
• *PROCÉDÉ DE MAPPAGE DE SYMBOLE POUR LE CODAGE PAR RÉPÉTITION DE CANAUX*
(73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KWAK, Jin Sam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
MOON, Sung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04W 80/00*** ***H04L 5/00*** (11) **2 693 674 B1** ***H04L 1/00*** H04B 7/0417
(25) Zh (26) En
(21) 12764991.1 (22) 16.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) CN 2012/072433 16.03.2012
(87) WO 2012/130051 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 CN 201110081285
19.05.2011 CN 201110130194
06.07.2011 CN 201110188947
07.07.2011 CN 201110188814
10.02.2012 CN 201210029178
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LINK-SELBSTANPASSUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING LINK SELF-ADAPTATION, NETWORK DEVICE AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE L'AUTO-ADAPTATION D'UNE LIAISON, DISPOSITIF RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL*
(73) Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd., 16th Floor, Block A SP Tower, Bldg.8 Tsinghua Science Park No.1 East Zhongguancun Road Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) BAO, Dongshan, Beijing 100084, CN
YAO, Huijuan, Beijing 100084, CN
WANG, Jing, Beijing 100084, CN
LIU, Shenfa, Beijing 100084, CN
PAN, Lijun, Beijing 100084, CN
WANG, Jiaqing, Beijing 100084, CN
YU, Xiaoyan, Beijing 100084, CN
YAN, Zhigang, Beijing 100084, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** (11) **3 293 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16290171.4 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNG, NETZKNOTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES NETZKNOTENS*
• *USER EQUIPMENT, NETWORK NODE, METHOD TO OPERATE A USER EQUIPMENT, AND METHOD TO OPERATE A NETWORK NODE*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, NOEUD DE RÉSEAU, PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN NOEUD DE RÉSEAU*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SAUR, Stephan, 70435 Stuttgart, DE
SCHAICH, Frank, 70435 Stuttgart, DE
WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
AZIZ, Danish, 70435 Stuttgart, DE
BAKKER, Hajo, 70435 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/16 → (51) ***H04N 19/105***

H04L 1/16 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04W 72/04*** (11) **2 843 868 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 5/00***
(25) Ko (26) En
(21) 13781496.8 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) KR 2013/002958 09.04.2013
(87) WO 2013/162189 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201261639101 P
(54) • *TTI-BÜNDELUNGSVERFAHREN IN DRAHTLOSEN ZUGRIFFSSYSTEMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TTI BUNDLING METHOD IN WIRELESS ACCESS SYSTEMS AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE TTI DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Seungmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 12/893*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** (11) **2 979 514 B1** ***H04W 80/06*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14722056.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) US 2014/031753 25.03.2014
(87) WO 2014/160722 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 US 201361804893 P
25.03.2013 US 201361804920 P
25.03.2013 US 201361804932 P
25.03.2013 US 201361804991 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL IN EINEM LTE-FUNKZUGANGSNETZ*
• *TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL IN LONG TERM EVOLUTION RADIO ACCESS NETWORK*
• *PROTOCOLE DE COMMANDE DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) Altiostar Networks, Inc., 200 Ames Pond Drive, Tewksbury, MA 01876, US
(72) CHOWDHURY, Kuntal, Andover, MA 01810, US
DAHOD, Ashraf, M., Andover, MA 01810, US
GOEL, Anupam Kumar, Tewksbury, MA 01876, US
NGUYEN, Si, Tewksbury, MA 01876, US
MITTAL, Manish, Tewksbury, MA 01876, US
SINGH, Pramod Kumar, Tewksbury, MA 01876, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 5/00*** (11) **3 125 460 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15769256.7 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/003043 27.03.2015
(87) WO 2015/147591 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201461971517 P
30.04.2014 US 201461986120 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-SIGNALS IN*

EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DOWNLINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Seungmin, Seoul 137-893, KR
YANG, Suckchel, Seoul 137-893, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
SEO, Inkwon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 211 814 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 17157901.4 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 26.02.2016 US 201662300095 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT EINEM ANDEREN GERÄT*
- *DEVICE AND METHOD OF HANDLING COMMUNICATION WITH ANOTHER DEVICE*
- *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE TRAITMENT DE COMMUNICATION AVEC UN AUTRE DISPOSITIF*

(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wu, Chih-Hsiang, Taoyuan City 330, TW
Meng, Ling-San, Taoyuan City 330, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 12/707***

H04L 1/18 → (51) ***H04N 19/105***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 16/32***

---

(51) ***H04L 1/20*** (11) **1 630 995 B1**
H04L 1/00 ***H04B 7/005***
H04W 52/04 H04B 17/21
H04B 17/309
(25) En (26) En
(21) 05254499.6 (22) 20.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 01.03.2006
(30) 30.07.2004 US 903994
(54) • *Zuverlässigkeitserkennung eines Kanalqualitätsanzeigers (cqi) in einem Funkkommunikationssystem*
- *Reliability detection of channel quality indicator (CQI) in a wireless communication system*
- *Détection de la fiabilité d'un indicateur de qualité de canal (CQI) dans un système de communication sans fil.*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Dominique, Francis, Rockaway, New Jersey 07866, US
Kong, Hongwei, Denville, New Jersey 07834, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

H04L 1/20 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 410 684 B1**
H04W 72/12 ***H04L 1/06***
H04L 1/20 ***H04L 1/00***
H04L 25/02 H04L 1/18
(25) Ja (26) En
(21) 10753226.9 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) JP 2010/000835 10.02.2010
(87) WO 2010/106729 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 JP 2009063120
(54) • *FUNKEMPFANGSVORRICHTUNG, FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *RADIO RECEIVING APPARATUS, RADIO TRANSMITTING APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *RÉCEPTEUR RADIO, ÉMETTEUR RADIO, ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATIONS*

(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HOSHINO, Masayuki c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 533 590 B1**
H04W 72/04 ***H04B 7/04***
H04J 11/00 ***H04W 72/12***
H04B 1/713 ***H04W 74/00***
H04W 88/02 ***H04W 88/08***
H04W 76/27
(25) Ja (26) En
(21) 11739610.1 (22) 14.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) JP 2011/050571 14.01.2011
(87) WO 2011/096261 2011/32 11.08.2011
(30) 04.02.2010 JP 2010022794
(54) • *MOBILSTATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *MOBILE STATION DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE STATION MOBILE ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATIONS*

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) OUCHI Wataru, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
AIBA Tatsushi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
SUZUKI Shoichi, Osaka-shi Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 583 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 11730798.3 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2011/040573 15.06.2011
(87) WO 2011/159830 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2011 US 201113160343
15.06.2010 US 354930 P
(54) • *VERWENDUNG EINES FELDFORMATS IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *USING A FIELD FORMAT ON A COMMUNICATION DEVICE*
- *UTILISATION D'UN FORMAT DE CHAMP SUR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VAN NEE, Didier, Johannes, Richard, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 710 759 B1**
H04L 27/26 ***H04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 12721137.3 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/036736 07.05.2012
(87) WO 2012/158378 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 US 201161487581 P
23.11.2011 US 201161563409 P
(54) • *KURZES SCHUTZINTERVALL MIT GREENFIELDPRÄAMBEL*
- *SHORT GUARD INTERVAL WITH GREENFIELD PREAMBLE*
- *INTERVALLE DE GARDE COURT À PRÉAMBULE GREENFIELD*

(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 747 321 B1**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 12826001.5 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) KR 2012/004905 21.06.2012
(87) WO 2013/027926 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 US 201161525199 P
20.10.2011 US 201161549251 P
27.10.2011 US 201161552438 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EINE BASISSTATION ZUM ÜBERTRAGEN VON DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD FOR BASE STATION TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND APPARATUS FOR SAME*

- *PROCÉDÉ PERMETTANT À UNE STATION DE BASE D'ÉMETTRE UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Byounghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Kijun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hakseong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 777 205 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787415.4 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072006 07.11.2012
(87) WO 2013/068386 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556553 P
(54)
- *RESSOURCENZUWEISUNG IN DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGSSTRECKE FÜR DIE ÜBERTRAGUNG MEHRERER, KOLLIDIERENDER KANALZUSTANDSINDIKATOREN IM GLEICHEN ZEITRAHMEN*
- *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL RESOURCE ALLOCATION FOR MULTIPLE CHANNEL STATE INDICATORS COLLIDING IN SAME SUBFRAME*
- *ALLOCATION DE RESSOURCES DANS LA DIRECTION DE TRANSMISSION MONTANTE POUR LA TRANSMISSION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS INDICATEURS DU CANAL DE TRANSMISSION DANS UNE SEULE TRÂME DE DONNÉES*

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
LUNTTILA, Timo Erkki, FI-02200 Espoo, FI
HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/00*** H04W 72/14 (11) **2 795 935 B1** H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 12859457.9 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070808 20.12.2012
(87) WO 2013/096551 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 US 201161579964 P
23.12.2011 US 201161579923 P
23.12.2011 US 201161579935 P
(54)
- *IN EINEM BENUTZERGERÄT IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM*
- *A METHOD IMPLEMENTED IN A USER EQUIPMENT UE FOR USE IN A WIRELESS SYSTEM*
- *PROCÉDÉ MIS EN UVRE DANS UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR UE À UTILISER DANS UN SYSTÈME SANS FIL*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ANDERSON, Nicholas, William, Warmley BS30 5JL, GB
NOVAK, Robert, Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
VUTUKURI, Eswar, Hampshire PO9 2FN, GB
HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, TX 76051, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 924 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162298.5 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54)
- *Pilot-Zeitslot-Zuweisung für MIMO-System*
- *Pilot time slot allocation for a MIMO system*
- *Attribution d'intervalle de temps pilote pour un système MIMO*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Agardh, Kåre, 257 32 Rydebäck, SE
Plicanic Samuelsson, Vanja, 223 61 Lund, SE
Bengtsson, Erik, 241 35 Eslöv, SE
Ljung, Rickard, 25656 Helsingborg, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 008 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 13728773.6 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2013/062442 14.06.2013
(87) WO 2014/198346 2014/51 18.12.2014
(54)
- *FILTERBANKBASIERTER MEHRTRÄGERSENDER ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEHRTRÄGERSIGNALS*
- *FILTERBANK-BASED MULTICARRIER TRANSMITTER FOR TRANSMITTING A MULTICARRIER SIGNAL*
- *EMETTEUR MULTIPORTEUSE A BANC DE FILTRES POUR EMETTRE UN SIGNAL MULTIPORTEUSE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) THEIN, Christoph, 30167 Hannover, DE
FUHRWERK, Martin, 30167 Hannover, DE
PEISSIG, Jürgen, 30167 Hannover, DE
SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
ZHAO, Zhao, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 092 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735436.6 (22) 06.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) CN 2015/070179 06.01.2015
(87) WO 2015/103965 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 PCT/CN2014/070233
11.02.2014 PCT/CN2014/071952
(54)
- *ÜBER MEHRERE SUBFRAMES EINGESTELLTE CSI-RÜCKKOPPLUNG*
- *MULTIPLE SUBFRAME SET CSI FEEDBACK*
- *RETOUR D'INFORMATION D'ÉTAT DE CANAL PAR MULTIPLES ENSEMBLES DE SOUS-TRAME*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 125 459 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15768452.3 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) KR 2015/002889 24.03.2015
(87) WO 2015/147529 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969272 P
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *COMMUNICATION METHOD FOR DUAL CONNECTIVITY AND APPARATUS USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EN DOUBLE CONNECTIVITÉ, ET APPAREIL L'UTILISANT*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** ***H04L 29/06*** (11) **3 136 673 B1** ***H04L 29/02*** ***H04L 29/12***
(25) Zh (26) En
(21) 14891724.8 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/077665 16.05.2014
(87) WO 2015/172380 2015/46 19.11.2015
(54)
- *ENTWURFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AGGREGIERTEN RAHMEN*
- *DESIGN METHOD AND DEVICE FOR AGGREGATED FRAME*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCEPTION DE TRAME AGRÉGÉE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Min, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qian, Hong Kong, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/00*** ***H04W 74/08*** ***H04B 1/7087*** (11) **3 200 515 B1** ***H04W 56/00*** ***H04W 16/14***
(25) Zh (26) En
(21) 14905500.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/090655 07.11.2014
(87) WO 2016/070436 2016/19 12.05.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DATA TRANSMISSION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 4/06*** (11) **3 207 654 B1** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 15775890.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/051874 24.09.2015
(87) WO 2016/060814 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 US 201414514293
(54) • *TRÄGERAGGREGATIONSVERFAHREN VON RUNDFUNKKANÄLEN MIT RUNDFUNKKANÄLEN ODER RUNDFUNKKANÄLEN MIT UNICAST-KANÄLEN*
• *CARRIER AGGREGATION METHODS OF BROADCAST CHANNELS WITH BROADCAST CHANNELS OR BROADCAST CHANNELS WITH UNICAST CHANNELS*
• *PROCÉDÉS D'AGRÉGATION DE PORTEUSES DE CANAUX DE DIFFUSION AVEC CANAUX DE DIFFUSION OU DE CANAUX DE DIFFUSION AVEC CANAUX D'UNIDIFFUSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAO, Gang, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 240 224 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15873654.6 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/014190 23.12.2015
(87) WO 2016/105127 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201462095781 P
21.01.2015 US 201562105756 P
20.03.2015 US 201562136366 P
25.03.2015 US 201562138358 P
02.04.2015 US 201562142453 P
22.04.2015 US 201562151361 P
13.05.2015 US 201562161210 P
21.05.2015 US 201562165159 P
20.08.2015 US 201562207898 P
21.08.2015 US 201562207944 P
22.09.2015 US 201562222179 P
02.10.2015 US 201562236147 P
02.11.2015 US 201562249905 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANÄLEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR TRANSCEIVING ENHANCED PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL IN WIRELESS ACCESS SYSTEM SUPPORTING UNLICENSED BAND, AND DEVICE SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE-RECEVOIR UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE AMÉLIORÉ DANS UN SYSTÈME D'ACCÈS SANS FIL PRENANT EN CHARGE UNE BANDE NON AUTORISÉE, ET DISPOSITIF PRENANT EN CHARGE CELUI-CI*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
PARK, Jonghyun, Seoul 06772, KR
YOU, Hyangsun, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/00*** (11) **3 327 978 B1** ***H04W 88/10***
(25) En (26) En
(21) 17201760.0 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 EP 16306570
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER SCHNITTSTELLENSTEUERUNG IN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING INTERFACES STEERING IN COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE GÉRER DES INTERFACES DE DIRECTION DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION*
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) DE SMEDT, Alex, 2250 Olen, BE
VAN OOST, Koen, 2650 Edegem, BE
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 20, rue Rouget de Lisle, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04L 5/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/34***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 4/021***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 80/02***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 1/525***

H04L 5/14 → (51) ***H04B 7/00***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 5/22 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 7/04 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** ***G06F 21/86*** ***E05B 39/02*** ***H01H 9/28*** (11) **3 217 591 B1** ***G09C 1/00*** ***H01H 13/08***
(25) De (26) De
(21) 16159210.0 (22) 08.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES GERÄTES VOR EINEM UNBERECHTIGTEN ZUGRIFF*
• *DEVICE FOR PROTECTING A DEVICE AGAINST UNAUTHORIZED ACCESS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UN APPAREIL CONTRE UN ACCES NON AUTORISÉ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hertlein, Klaus, 90579 Langenzenn, DE
Hölle, Rainer, 90542 Eckental, DE
Füg, Fritz, 90556 Cadolzburg, DE
Sendner, Robert, 90765 Fürth, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/06*** (11) **2 374 240 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09802186.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) FR 2009/052557 16.12.2009
(87) WO 2010/070230 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 FR 0858876
(54) • *VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINES BLOCKVERSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS*
• *METHOD OF IMPLEMENTING A BLOCK ENCRYPTION ALGORITHM*
• *PROCEDE DE MISE EN OEUVRE D'UN ALGORITHME DE CHIFFREMENT PAR BLOCS*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) ROBSHAW, Matthew, F-75010 Paris, FR
GILBERT, Henri, F-91440 Bures Sur Yvette, FR

---

(51) ***H04L 9/06*** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/72*** (11) **3 123 657 B1** ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15770083.2 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/022916 27.03.2015
(87) WO 2015/148884 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 US 201414227319
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CLOUD-UNTERSTÜTZTE KRYPTOGRAPHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLOUD-ASSISTED CRYPTOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRYPTOGRAPHIE ASSISTÉE EN NUAGE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne D, IL
BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion TA, IL
SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US
JIMISON JR, Edward V., Folsom, California 95630, US
KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, Oregon 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/06 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04W 12/04*** ***H04L 29/06*** (11) **2 345 268 B1** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 09825295.0 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) US 2009/063044 03.11.2009
(87) WO 2010/053889 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 US 111240 P
26.01.2009 US 359987
(54) • *UNTERSTÜTZUNG MEHRERER PRE-SHARED-SCHLÜSSEL AN EINEM ZUGANGSPUNKT*
• *SUPPORT OF MULTIPLE PRE-SHARED KEYS IN ACCESS POINT*
• *PRISE EN CHARGE DE PLUSIEURS CLÉS PRÉ-PARTAGÉES DANS UN POINT D ACCÈS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SHEN, Hui, Redmond, Washington 98052-6399, US
JIANG, Xiong, Redmond, Washington 98052-6399, US
BANERJEE, Anirban, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIU, Hong, Redmond, Washington 98052-6399, US
MANDHANA, Taroon, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** (11) **2 366 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 09775243.0 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) GB 2009/002802 02.12.2009
(87) WO 2010/064004 2010/23 10.06.2010
(30) 05.12.2008 GB 0822254
05.12.2008 US 120181 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUTHENTIFIKATIONSNETZWERKKNOTEN*
• *METHOD OF PERFORMING AUTHENTICATION BETWEEN NETWORK NODES*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE AUTHENTIFICATION ENTRE DES NOEUDS DE RÉSEAU*
(73) Qubitekk, Inc., 1400 Norris Road, Bakersfield, CA 93308, US
(72) WISEMAN, Simon, Robert, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, GB
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 9/32*** ***H04L 29/08*** (11) **3 132 559 B1** ***H04L 29/06*** ***G06F 21/33***
(25) En (26) En
(21) 14889312.6 (22) 27.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) US 2014/072454 27.12.2014
(87) WO 2015/160389 2015/42 22.10.2015
(30) 14.04.2014 US 201461979289 P
(54) • *AUTOMATISCHES ANMELDEN UND ABMELDEN AUS EINER SITZUNG MIT SITZUNGSTEILUNG*
• *AUTOMATIC LOG-IN AND LOG-OUT OF A SESSION WITH SESSION SHARING*
• *CONNEXION ET DÉCONNEXION AUTOMATIQUE D'UNE SESSION AVEC UN PARTAGE DE SESSION*
(73) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WHITESIDE, Gregory, Montreal, QC H2K 3Z1, CA
BRUNO, Richard, Albans, VT 05478, US
REINER, Richard, Ontario L7CX 1P5, CA
(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 9/08*** ***H04L 29/08*** ***H04W 12/04*** (11) **3 308 497 B1** ***H04L 29/06*** ***H04W 84/18***
(25) En (26) En
(21) 16808051.3 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) US 2016/035282 01.06.2016
(87) WO 2016/200659 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172893 P
22.07.2015 US 201562195409 P
14.12.2015 US 201514968125
(54) • *SELBSTKONFIGURIERENDES SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK*
• *A SELF-CONFIGURING KEY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN INTERNET OF THINGS NETWORK*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ D'AUTO-CONFIGURATION POUR UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/08 → (51) ***G06F 21/79***

H04L 9/08 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/08 → (51) ***H01L 23/00***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/14 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/28 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06*** ***H04L 1/00*** ***H04L 9/08*** (11) **2 622 787 B1** ***H04B 3/54*** ***H04L 9/06*** ***H04L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 11832924.2 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/050850 08.09.2011
(87) WO 2012/050690 2012/16 19.04.2012
(30) 30.09.2010 US 894438
(54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONSQUELLEN*
• *COMMUNICATIONS SOURCE AUTHENTICATION*
• *AUTHENTIFICATION DE SOURCE DE COMMUNICATION*
(73) Landis+Gyr Technologies, LLC, 6436 County Road 11, Pequot Lakes, Minnesota 56472, US
(72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes Minnesota 56472, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06Q 20/00*** (11) **3 121 992 B1** ***G07F 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16177997.0 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 DE 102015111715
(54) • *SICHERE ELEKTRONISCHE UNTERZEICHNUNG VON INFORMATION*
• *SECURE ELECTRONIC SIGNING OF INFORMATION*
• *SIGNATURE ELECTRONIQUE SECURISEE D'INFORMATIONS*
(73) signotec, Am Gierath 20b, 40885 Ratingen, DE

(72) Brandes, Arne, 31637 Rodewald, DE
Hagner, Gunther, 47169 Duisburg, DE
Specht, Wolfgang, 40882 Ratingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 163 792 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15775600.8 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2015/072570 09.02.2015
(87) WO 2016/000453 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410309571
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHEN NACHRICHTENAUTHENTIFIZIERUNG*
• *FULLY HOMOMORPHIC MESSAGE AUTHENTICATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE MESSAGE ENTIÈREMENT HOMOMORPHE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wenbin, Guangzhou Guangdong 510006, CN
LEI, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Qinqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MXL The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/08*** (11) **3 226 464 B1**
(25) De (26) De
(21) 17156199.6 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 DE 102016205203
(54) • *DATENSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG ALS POSITIVLISTE IN EINEM GERÄT, VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER POSITIVLISTE UND GERÄT*
• *DATA STRUCTURE FOR USE AS POSITIVE LIST IN AN APPARATUS, METHOD FOR UPDATING A POSITIVE LIST AND APPARATUS*
• *STRUCTURE DE DONNÉES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE COMME LISTE POSITIVE DANS UN APPAREIL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UNE LISTE POSITIVE ET APPAREIL*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brockhaus, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/30*** (11) **3 382 933 B1** ***H04L 9/14***
(25) En (26) En
(21) 18155642.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475896
(54) • *VERWENDUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ALS VERTRAUENSWÜRDIGE DRITTPARTEI, DIE PRIVATSPHÄRE FÜR DIE BEGLAUBIGUNG BEREITSTELLT*
• *USING A TRUSTED EXECUTION ENVIRONMENT AS A TRUSTED THIRD PARTY PROVIDING PRIVACY FOR ATTESTATION*
• *UTILISATION D'UN ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION FIABLE EN TANT QUE TIERS DE CONFIANCE ASSURANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR UNE ATTESTATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRICKELL, Ernie, Hillsboro, OR 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/79***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/02*** ***E21B 41/00*** (11) **3 117 560 B1**
(25) En (26) En
(21) 15760960.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019825 11.03.2015
(87) WO 2015/138531 2015/37 17.09.2015
(30) 12.03.2014 US 201414207237
(54) • *TOKENBASIERTES DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN NETZWERK*
• *TOKEN-BASED DATA MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD FOR A NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES A BASE DE JETONS POUR UN RÉSEAU*
(73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
(72) MADDEN, Thomas M., Duncan, Oklahoma 73533, US
DIEDERICHS, Robert, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA
YEE, Jerry, Edmonton, Alberta T6B 2H5, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***H04L 12/06*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 171 568 B1** ***H04L 12/26***
(25) En (26) En
(21) 16168949.2 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943579
(54) • *CLOUD-BASIERTE FIREWALL-SYSTEME FÜR MEHRERE TEILNEHMER UND VERFAHREN*
• *MULTI-TENANT CLOUD-BASED FIREWALL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES DE PARE-FEU MULTI-DÉTENTEURS ET PROCÉDÉS*
(73) Zscaler, Inc., 110 Rose Orchard Way, San Jose CA 95134, US
(72) Devarajan, Srikanth, San Jose, CA California 95134, US
Stepanenko, Vladimir, San Jose, CA California 95134, US
Verma, Ravinder, San Jose, CA California 95134, US
Kawamoto, James, San Jose, CA California 95134, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40*** (11) **3 337 092 B1** ***G06F 1/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17197734.1 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 10.03.2015 CN 201510105380
(54) • *STROM-ÜBER-ETHERNET-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER OVER ETHERNET METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ALIMENTATION PAR ETHERNET ET APPAREIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHUANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Xiuju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Jincan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 16159623.4 / 3 068 068

H04L 12/10 → (51) ***H02J 1/06***

H04L 12/10 → (51) ***H02J 9/06***

H04L 12/12 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08*** (11) **2 772 009 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 12843167.3 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) KR 2012/008895 26.10.2012
(87) WO 2013/062371 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 KR 20110109801
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON NACHRICHTEN IM ZUSAMMENHANG MIT OPERATIONEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING MESSAGES RELATED TO OPERATIONS OF ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES MESSAGES EN LIEN AVEC DES OPÉRATIONS DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) CHO, Hyung Rae, Seoul 138-180, KR
LEE, Kang Min, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-360, KR
KWEON, Ji Hyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
OH, Seok Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 070 877 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 16159931.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201562135023 P
31.03.2015 US 201514675202
(54) • *EVPN-INTER-SUBNET-MULTICAST-WEITERLEITUNG*
• *EVPN INTER-SUBNET MULTICAST FORWARDING*
• *ACHEMINEMENT MULTIDIFFUSION D'INTER-SOUS-RÉSEAU EVPN*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) LIN, Wen, Andover, MA Massachusetts 01810, US
DRAKE, John E., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15221, US
ZHANG, Zhaohui, Westford, MA Massachusetts 01886, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 343 833 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198851.2 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201615396329
(54) • *MULTICAST-DURCHFLUSSPRIORISIERUNG*
• *MULTICAST FLOW PRIORITIZATION*
• *HIÉRARCHISATION DE FLUX DE MULTIDIFFUSION*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) VIVEKANANDAN, Sanoj, 560075 Bangalore, IN
KEBLER, Robert W., Newburyport, MA Massachusetts 01950, US
NAGARAJAN, Vikram, 560094 Chennai, IN
PETER, Anish, 560103 Bangalore, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 12/18 → (51) ***H04N 19/105***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 76/11***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 216 167 B1**
G06F 17/11 ***H04L 12/715***
(25) En (26) En
(21) 14808548.3 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2014/075545 25.11.2014
(87) WO 2016/082868 2016/22 02.06.2016
(54) • *ORCHESTRATOR UND VERFAHREN ZUR EINBETTUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKEN MITTELS RÜCKFÜHRUNG*
• *ORCHESTRATOR AND METHOD FOR VIRTUAL NETWORK EMBEDDING USING OFFLINE FEEDBACK*
• *ORCHESTRATEUR ET PROCÉDURE D'INCORPORATION DE RÉSEAU VIRTUEL EN UTILISANT LA RÉTROACTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUERZONI, Riccardo, 80992 Munich, DE
DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich, DE
BEKER, Sergio, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/66*** ***H04L 29/12*** (11) **3 241 312 B1** ***H04L 12/803*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 15878616.0 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/096833 09.12.2015
(87) WO 2016/115948 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 US 201514601995
(54) • *LASTAUSGLEICHENDE IPSEC-TUNNEL*
• *LOAD BALANCING INTERNET PROTOCOL SECURITY TUNNELS*
• *TUNNELS DE SÉCURITÉ DE PROTOCOLE INTERNET POUR L'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ROCH, Evelyne, Gatineau, Québec J8Y 3M2, CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 267 622 B1**
(25) De (26) De
(21) 16178682.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES*
• *DEVICES AND METHOD FOR OPERATING A COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Gludovacz, Dieter, 2521 Trumau, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 338 409 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16736536.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) FR 2016/051502 20.06.2016
(87) WO 2016/207529 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 FR 1555932
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG EINES NETZWERKDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR DYNAMICALLY MANAGING A NETWORK SERVICE IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DYNAMIQUE D'UN SERVICE RÉSEAU DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FROMENTOUX, Gaël, 22560 Pleumeur Bodou, FR
FIEAU, Frédéric, 75013 Paris, FR
BIHANNIC, Nicolas, 22560 Trebeurden, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06*** (11) **3 357 207 B1** ***G06F 21/71***
(25) En (26) En
(21) 16785003.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) US 2016/053317 23.09.2016
(87) WO 2017/058652 2017/14 06.04.2017
(30) 01.10.2015 US 201514872578
(54) • *BEDROHUNGSKONTROLLE IN EINEM SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *SOFTWARE-DEFINED NETWORK THREAT CONTROL*
• *GESTION DES MENACES DANS UN SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
(73) Sprint Communications Company L.P., 6391 Sprint Parkway Mailstop: KSOPHT0101-Z2100, Overland Park, KS 66251-2100, US
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Dumfries, VA 22026, US
RAJAGOPAL, Arun, Leawood, Kansas 66224, US
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 12/24 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/931*** (11) **3 042 477 B1** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 14841805.6 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/042246 13.06.2014
(87) WO 2015/034564 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874424 P
10.06.2014 US 201414300843
(54) • *LATENZÜBERWACHUNG IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN*
• *PATH LATENCY MONITORING IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS*
• *SURVEILLANCE DE LATENCE DE TRAJET DANS DES RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIEL*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) LUMEZANU, Cristian, Princeton, NJ 08540, US

YU, Curtis, San Gabriel, California 91776, US
SHARMA, Abhishek, New Brunswick, New Jersey 08901, US
JIANG, Guofei, Princeton, New Jersey 08540, US
XU, Qiang, Plainsboro, NJ 08536-4337, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***A61B 18/18*** ***A61B 34/20*** (11) **3 422 640 B1** ***A61B 18/14*** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18180804.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715638690
(54) • *NETZWERK-SNIFFER FÜR SYSTEM-WATCHDOG UND DIAGNOSE*
• *NETWORK SNIFFER FOR SYSTEM WATCHDOG AND DIAGNOSTIC*
• *RENIFLEUR DE RÉSEAU POUR SURVEILLANCE ET DIAGNOSTIC DE SYSTÈME*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
KHUDISH, Oleg, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/26 → (51) ***H04W 64/00***

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 72/12*** (11) **2 439 884 B1**
(25) En (26) En
(21) 11155712.0 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.04.2012
(30) 21.03.2008 US 52893
(54) • *Bereitstellen eines Zeitversatzes zwischen einer Planungsanfrage und Übertragungen von Tonreferenzsymbolen*
• *Providing a time offset between scheduling request and sounding reference symbol transmissions*
• *Fourniture d'un décalage temporel entre une demande de planification et des transmissions de symbole de référence sonore*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Cai, Zhijun, Euless, TX 76039-4138, US
Womack, James, Bedford, TX 76022, US
Yu, Yi, Ottawa Ontario K2H 5B3, CA
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 08153860.5 / 2 109 257

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/12*** (11) **3 018 864 B1** ***H04L 12/70***
(25) Ja (26) En
(21) 13893319.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2013/074722 12.09.2013
(87) WO 2015/037102 2015/11 19.03.2015
(54) • *IP-ADRESSEN-VERTEILUNGSSYSTEM, SCHALTVORRICHTUNG UND IP-ADRESSEN-VERTEILUNGSVERFAHREN*
• *IP ADDRESS DISTRIBUTION SYSTEM, SWITCH APPARATUS AND IP ADDRESS DISTRIBUTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ADRESSES IP, APPAREIL DE COMMUTATION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADRESSES IP*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310, JP
(72) SHIGEEDA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/24*** (11) **3 350 967 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16777722.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) FR 2016/052309 14.09.2016
(87) WO 2017/046512 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 FR 1558667
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONFIGURING AND METHOD FOR CONTROLLING A HOME AUTOMATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE INSTALLATION DOMOTIQUE*
(73) Overkiz, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz, 74370 Metz-Tessi, FR
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 402 126 B1**
(25) De (26) De
(21) 17170229.3 (22) 09.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERTEILTEN ERKENNEN VON OBJEKTEN UND GEFAHREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED IDENTIFICATION OF OBJECTS AND HAZARDS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DISTRIBUÉE D'OBJETS ET DE DANGERS*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) HEIDER-AVIET, Andreas, 13187 Berlin, DE
HETZER, Dirk, 12683 Berlin, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***F24F 11/30***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 1/01***

H04L 12/28 → (51) ***G05B 23/02***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/40*** ***H04L 12/46*** ***H04L 29/08*** (11) **3 097 664 B1** ***H04L 12/43***
(25) En (26) En
(21) 15704623.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011361 14.01.2015
(87) WO 2015/112397 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201414160353
(54) • *REDUNDANTE CAN-SCHNITTSTELLE FÜR DOPPELAKTIONSSYSTEME*
• *REDUNDANT CAN INTERFACE FOR DUAL ACTUATION SYSTEMS*
• *INTERFACE CAN REDONDANTE POUR SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DOUBLE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) DE BES, Jacob A., Loveland, Colorado 80537, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 262 796 B1**
(25) En (26) En
(21) 16708892.1 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) US 2016/019451 25.02.2016
(87) WO 2016/144555 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201514645957
(54) • *SIGNALISIERUNG ZWISCHEN MASTER- UND SLAVE-KOMPONENTEN MITTELS KOMMUNIKATIONSKNOTEN DER MASTER-KOMPONENTE*
• *SIGNALING BETWEEN MASTER AND SLAVE COMPONENTS USING A SHARED COMMUNICATION NODE OF THE MASTER COMPONENT*
• *SIGNALISATION ENTRE UN ÉLÉMENT MAÎTRE ET UN ÉLÉMENT ESCLAVE AU MOYEN D'UN NOEUD DE COMMUNICATION PARTAGÉ APPARTENANT À L'ÉLÉMENT MAÎTRE*
(73) Allegro MicroSystems, LLC, 955 Perimeter Road, Manchester, NH 03103-3353, US
(72) VREELAND, Richard, Litchfield, New Hampshire 03052, US
KOZOMORA, Nevenka, Manchester, New Hampshire 03109, US
DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, US
SCHEINKERMAN, Ricardo, C1014ABB Ciudad Autonoma de Buenos Aires, AR
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

---

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 387 798 B1**
(25) De (26) De
(21) 16808603.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) EP 2016/079829 06.12.2016
(87) WO 2017/097734 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 DE 102015121291

(54) • *BUSANORDNUNG MIT TEILNEHMER MIT SICHERHEITS-ADRESSE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BUSANORDNUNG*
• *BUS ARRANGEMENT WITH A SUBSCRIBER WITH SECURITY ADDRESS AND METHOD FOR OPERATING A BUS ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE BUS COMPRENANT UN ABONNÉ DISPOSANT D'UNE ADRESSE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BUS*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) HANSING, Matthias, 53604 Bad Honnef, DE
HELLER, Franz, 53757 Sankt Augustin, DE
THIESSMEIER, Peter, 53343 Wachtberg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

(51) ***H04L 12/403*** (11) **3 453 145 B1**
(25) De (26) De
(21) 17714152.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2019
(86) EP 2017/025057 23.03.2017
(87) WO 2017/190844 2017/45 09.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016005314
(54) • *VERFAHREN ZUR NOTABSCHALTUNG EINES BUSSYSTEMS UND BUSSYSTEM*
• *METHOD FOR THE EMERGENCY SHUTDOWN OF A BUS SYSTEM, AND BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ARRÊT D'URGENCE D'UN SYSTÈME DE BUS ET SYSTÈME DE BUS ASSOCIÉ*
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau, DE

H04L 12/43 → (51) ***H04L 12/40***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **1 998 514 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08156847.9 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(30) 29.05.2007 FR 0755316
(54) • *Paketverarbeitung zur Kommunikation mit einer Maschine über ein oder mehrere Sekundärnetze*
• *Handling of packets in order to communicate with a machine over one or more secondary networks*
• *Traitement de paquets en vue de communiquer avec une machine à travers un ou plusieurs réseaux secondaires*
(73) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
(72) Kiessling, Lars, 92320, CHATILLON, FR
Amour, Françoise, PARIS, 75005, FR
Baranco, Jocelyn, 92130, ISSY LES MOULINEAUX, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/931*** (11) **3 017 569 B1** ***H04L 12/721*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14819803.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) CN 2014/081042 27.06.2014
(87) WO 2015/000386 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 CN 201310277240
(54) • *VIRTUELLES NETZWERK*
• *VIRTUAL NETWORK*
• *RÉSEAU VIRTUEL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Songbo, Beijing 100085, CN
LIN, Tao, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yinfei, Beijing 100085, CN
REN, Weichun, Beijing 100085, CN
(74) EIP, et al, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **2 996 288 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185202.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201414486833
(54) • *SYSTEM FÜR NICHT BEHALTENE NACHRICHTEN*
• *NON-RETAINED MESSAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESSAGES NON CONSERVÉS*
(73) Thorpe, John R., 3902 Buffington Drive, Columbia, MO 65203, US
(72) Thorpe, John R., Columbia, MO 65203, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 266 165 B1**
(25) En (26) En
(21) 16711728.2 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) US 2016/020794 04.03.2016
(87) WO 2016/144713 2016/37 15.09.2016
(30) 06.03.2015 US 201562129413 P
22.12.2015 US 201514978116
(54) • *BEDINGTE SOFORTIGE LIEFERUNG VON E-MAIL-NACHRICHTEN*
• *CONDITIONAL INSTANT DELIVERY OF EMAIL MESSAGES*
• *REMISE INSTANTANÉE CONDITIONNELLE DE MESSAGES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PARTHASARATHY, Krishna Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CRANSTON, Wayne Merl, Redmond, Washington 98052-6399, US
WHALEN, William James, Redmond, Washington 98052-6399, US
MAHAPATRO, Neelamadhaba, Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399, US
SIGALOV, Faina, Redmond, Washington 98052-6399, US
KAPOOR, Salil, Redmond, Washington 98052-6399, US
STURGEON, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 343 844 B1**
(25) En (26) En
(21) 17208892.4 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2018
(30) 30.12.2016 US 201662440843 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MEDIENINHALTSBOTS IN EINER UMGEBUNG ZUR ÜBERMITTLUNG SOZIALER NACHRICHTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USE OF A MEDIA CONTENT BOT IN A SOCIAL MESSAGING ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA « BOT » DANS UN ENVIRONNEMENT DE MESSAGERIE SOCIAL*
(73) Spotify AB, Regeringsgatan 19, 111 53 Stockholm, SE
(72) O'DRISCOLL, Brendan, New York, NY New York 10011, US
MONTAG, Matt, New York, NY New York 10011, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 367 615 B1**
(25) En (26) En
(21) 18157778.4 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464721 P
03.08.2017 US 201715668485
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING ELECTRONIC MESSAGE TRANSMISSIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRANSMISSIONS DE MESSAGES ÉLECTRONIQUES*
(73) Intercontinental Exchange Holdings, Inc., 5660 New Northside Drive, 3rd Floor, Atlanta, GA 30328, US
(72) Parizhsky, Vladimir, New York, NY New York 10025, US
Lebedev, Alexei, New York, NY New York 10280, US
Cornish, Robert, Jersey City, NJ New Jersey 07302, US
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/58 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/12***

H04L 12/64 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/66 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 12/26*** ***H04L 29/12*** (11) **2 777 226 B1** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/813***
(25) En (26) En
(21) 12847345.1 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/063749 06.11.2012
(87) WO 2013/070631 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556817 P
11.09.2012 US 201261699823 P
05.11.2012 US 201213669235
(54) • *STREAMING-VERFAHREN UND -SYSTEM ZU VERARBEITUNG VON NETZWERK-METADATEN*
• *A STREAMING METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING NETWORK METADATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DIFFUSION EN FLUX CONTINU POUR TRAITER LES MÉTADONNÉES D'UN RÉSEAU*
(73) Netflow Logic Corporation, 60 Adam Way, Atherton, CA 94027, US
(72) FRIEDMAN, William G., Atherton, CA 94027, US
VELEDNITSKY, Alexander, Menlo Park, CA 94023, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04L 12/70 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/801*** (11) **1 542 428 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 04300865.5 (22) 09.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2005
(30) 10.12.2003 US 730926
(54) • *Flussbasiertes Verfahren zur Rückverfolgung von einzelnen Paketen*
• *Flow-based method for tracing back single packets*
• *Procédé de traçage rétroactif de paquets isolés basé sur le flux*
(73) Provenance Asset Group LLC, 55 Crescent Hill Road, Pittsford, NY 14534, US
(72) ROBERT, Jean-Marc, K1N 6L2, OTTAWA, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/741*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/715*** (11) **2 802 108 B1** ***H04L 12/28*** ***H04L 29/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12864155.2 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/076697 16.10.2012
(87) WO 2013/103040 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000590
19.07.2012 JP 2012160104
(54) • *DATENZENTRISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *DATA-CENTRIC COMMUNICATIONS SYSTEM AND DATA FORWARDING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CENTRÉ SUR LES DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) MATSUBARA Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
YABUSAKI Hitoshi, Tokyo 100-8280, JP
TOUMURA Kunihiko, Tokyo 100-8280, JP
TAKEDA Yukiko, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/701*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/751*** ***H04L 12/741*** (11) **2 999 174 B1** ***H04L 12/733*** ***H04L 12/717*** H04L 12/725
(25) Zh (26) En
(21) 14829989.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/081347 01.07.2014
(87) WO 2015/010519 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 CN 201310318048
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON TOPOLOGIESTRUKTUREN*
• *TOPOLOGY STRUCTURE DISCOVERY METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCOUVERTE DE STRUCTURES DE TOPOLOGIE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUAN, Yuanzhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhefeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/707***

(51) ***H04L 12/707*** ***H04L 1/18*** (11) **3 107 251 B1** ***H04L 12/703***
(25) Zh (26) En
(21) 14891176.1 (22) 20.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/088961 20.10.2014
(87) WO 2015/169057 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 CN 201410189288
(54) • *PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Donghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chenghong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/717 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/721 → (51) ***H04W 40/24***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 043 519 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13895758.4 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/085501 18.10.2013
(87) WO 2015/054904 2015/16 23.04.2015
(54) • *VERFAHREN, STEUERUNG, WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON PAKETEN*
• *METHOD, CONTROLLER, FORWARDING DEVICE, AND NETWORK SYSTEM FOR FORWARDING PACKETS*
• *PROCÉDÉ, CONTRÔLEUR, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, ET SYSTÈME DE RÉSEAU POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YIN, Yuanbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/725*** ***H04L 12/927*** ***H04L 12/54*** H04W 48/18 (11) **2 608 457 B1** ***H04L 12/911*** ***H04W 76/12*** H04L 12/803
(25) En (26) En
(21) 12159097.0 (22) 12.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201113330332
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE RESSOURCENVERWALTUNG FÜR ANWENDERDIENSTE UND INTERNET*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESOURCE MANAGEMENT FOR OPERATOR SERVICES AND INTERNET*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DES RESSOURCES POUR SERVICES D'OPÉRATEUR ET INTERNET*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Koodli, Rajeev, Sunnyvale, CA 94086, US
Gibbs, Andrew, Andover, MA 01810, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/725 → (51) ***H04W 40/24***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/701***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **2 311 230 B1**
H04L 12/823 ***H04L 12/861***
H04L 12/863 ***H04L 12/933***
H04L 12/935
(25) En (26) En
(21) 09753951.4 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/056592 29.05.2009
(87) WO 2009/144296 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 SE 0801280
30.05.2008 US 5761408 P
(54) • *NETZWERKPROZESSOREINHEIT UND VERFAHERN FÜR EINE NETZWERKPROZESSOREINHEIT*
• *A NETWORK PROCESSOR UNIT AND A METHOD FOR A NETWORK PROCESSOR UNIT*
• *UNE UNITÉ DE PROCESSEUR DE RÉSEAU ET UN PROCÉDÉ POUR UNE UNITÉ DE PROCESSEUR DE RÉSEAU*
(73) Xelerated NewCo AB, Olof Palmes gata 29, 111 22 Stockholm, SE
(72) NORDMARK, Gunnar, S-182 39 Danderyd, SE
BODÉN, Thomas, S-645 31 Strängnäs, SE
CARLSTRÖM, Jakob, S-753 11 Uppsala, SE
SUKONIK, Vitaly, 37861 Katzir, IL
PERSSON, Mattias, S-167 73 Bromma, SE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 043 520 B1**
H04L 12/723 ***H04L 12/751***
H04L 12/715 H04L 12/717
(25) Zh (26) En
(21) 14853970.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2014/086364 12.09.2014
(87) WO 2015/055058 2015/16 23.04.2015
(30) 14.10.2013 CN 201310478671
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WEITERLEITUNGSEINTRÄGEN, WEITERLEITUNGSKNOTEN UND STEUERUNG*
• *FORWARDING ENTRY GENERATION METHOD, FORWARDING NODE, AND CONTROLLER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTRÉE DE TRANSFERT, NOEUD DE TRANSFERT, ET CONTRÔLEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YIN, Yuanbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/751 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/801*** (11) **3 282 651 B1**
H04W 28/02 H04W 28/14
H04W 88/06 H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 17194997.7 (22) 27.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(30) 30.10.2013 US 201361897665 P
08.08.2014 US 201414455326
(54) • *TECHNIKEN ZUR DATENAGGREGATION AUS WWAN UND WLAN*
• *TECHNIQUES FOR AGGREGATING DATA FROM WWAN AND WLAN*
• *TECHNIQUES D'AGRÉGATION DE DONNÉES DE WWAN ET DE WLAN*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121, US
VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121, US
(74) Harrison, Christopher John, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 14799266.3 / 3 063 909

H04L 12/801 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/801 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 200 407 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14903910.9 (22) 17.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/088785 17.10.2014
(87) WO 2016/058169 2016/16 21.04.2016
(54) • *DATENFLUSSVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA FLOW DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARTITION DE FLUX DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHEN, Yingyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jidong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Jiangping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/803 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/803 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/811 → (51) ***H04L 12/865***

H04L 12/813 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 12/823 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/825 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 16/32***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 12/841 → (51) ***H04J 3/06***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/865***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/917***

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/947***

H04L 12/857 → (51) ***H04L 12/891***

(51) ***H04L 12/859*** (11) **3 189 486 B1**
H04L 29/08 H04L 12/825
(25) En (26) En
(21) 15837806.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) US 2015/048721 04.09.2015
(87) WO 2016/037148 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046874 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN RATENSTEUERUNG UND VERKEHRSVERWALTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD OF ADAPTIVE RATE CONTROL AND TRAFFIC MANAGEMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ADAPTATIVE DE DÉBIT ET DE GESTION DE TRAFIC*
(73) Mobophiles, Inc. DBA Mobolize, 2716 Ocean Park Boulevard Suite 3055, Santa Monica, CA 90405, US
(72) CHOW, William, Weiyeh, Los Angeles, CA 90066, US
TRUONG, Brian Alex, Cerritos, CA 90703, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/865*** (11) **2 849 393 B1**
H04L 12/851 ***H04L 12/811***
H04L 29/06 ***H04N 19/37***
(25) Zh (26) En
(21) 12880171.9 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) CN 2012/077932 29.06.2012
(87) WO 2014/000278 2014/01 03.01.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEODATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING VIDEO DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHI, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BAI, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04L 12/891*** (11) **3 313 034 B1**
H04L 12/801 ***H04L 12/851***
H04L 12/857 ***H04L 12/911***
(25) Zh (26) En
(21) 16827201.1 (22) 15.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) CN 2016/090161 15.07.2016
(87) WO 2017/012510 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 CN 201510423022
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES FLEXIBLEN ETHERNET-DIENSTSTROMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING FLEXIBLE ETHERNET SERVICE FLOW*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN FLUX DE SERVICE ETHERNET FLEXIBLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/893 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/893 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***H04L 12/917*** ***H04L 12/927*** ***H04L 12/911*** (11) **3 207 672 B1** ***H04L 12/851*** ***H04L 12/801***
(25) En (26) En
(21) 15870745.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/065030 10.12.2015
(87) WO 2016/100091 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 US 201414575451
(54) • *DYNAMISCHE BANDBREITENPLANUNG MIT EINEM TRANSPORTNETZ*
• *DYNAMIC BANDWIDTH SCHEDULING WITH TRANSPORT NETWORK*
• *PLANIFICATION DE BANDE PASSANTE DYNAMIQUE AVEC UN RÉSEAU DE TRANSPORT*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LIU, Chunming, Bellevue, WA 98006-1350, US
FLEMING, Bryan, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19187591.3

H04L 12/917 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/927 → (51) ***H04L 12/917***

(51) ***H04L 12/931*** ***H04L 12/933*** (11) **3 160 094 B1** H04L 12/935
(25) Zh (26) En
(21) 14897878.6 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) CN 2014/082460 18.07.2014
(87) WO 2016/008145 2016/03 21.01.2016
(54) • *ROUTINGKNOTEN, OPTISCHES SCHALTNETZWERK UND OPTISCHES SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *ROUTING NODE, OPTICAL SWITCHING NETWORK AND OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD*
• *NOEUD DE ROUTAGE, RÉSEAU DE COMMUTATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SONG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAO, Qinfen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/931***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/741***

(51) ***H04L 12/947*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/851*** (11) **3 070 895 B1** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/715***
(25) Zh (26) En
(21) 14862657.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) CN 2014/079888 13.06.2014
(87) WO 2015/070601 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 CN 201310566964
(54) • *VERKAPSELUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR STRÖMUNGSIDENTIFIKATOR*
• *ENCAPSULATION METHOD AND SYSTEM FOR FLOW IDENTIFIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ENCAPSULATION D'IDENTIFIANT DE FLUX*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junhui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 983 336 B1** ***H04L 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15176024.6 (22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 20.10.2008 JP 2008269982
29.01.2009 JP 2009018285
(54) • *VORRICHTUNG DER BASISTSATIONS FÜR FUNKKOMMUNIKATION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION DEVICE AND ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE POUR COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) Ogawa, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nakao, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Imamura, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Nishio, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Hoshino, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Hiramatsu, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Miyoshi, Kenichi, deceased, JP
Yuda, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Futagi, Sadaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
Iwai, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19178865.2
(62) 09821761.5 / 2 348 659

H04L 25/02 → (51) ***H04B 7/02***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/28***

(51) ***H04L 25/03*** ***H04B 3/54*** ***H04L 5/00*** (11) **3 055 961 B1** ***H04W 52/24*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 14787344.2 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/059382 07.10.2014
(87) WO 2015/054171 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 US 201314052130
(54) • *DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND SIGNALFORMUNG*
• *DYNAMIC TRANSMIT POWER AND SIGNAL SHAPING*
• *MISE EN FORME DYNAMIQUE DE PUISSANCE ET SIGNAL DE TRANSMISSION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AFKHAMI, Hassan Kaywan, San Diego, California 92121-1714, US
RENDE, Deniz, San Diego, California 92121-1714, US
RAJKOTIA, Purva Rameshchandra, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 25/03 → (51) ***H04B 7/0456***

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/02*** ***H04L 27/18*** (11) **1 706 973 B1** ***H04L 27/20*** ***H04L 27/34***
(25) En (26) En
(21) 05702610.6 (22) 07.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.10.2006
(86) IB 2005/050088 07.01.2005
(87) WO 2005/069570 2005/30 28.07.2005
(30) 09.01.2004 EP 04100061
23.01.2004 GB 0401475
(54) • *ZEICHENGABEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *METHOD OF SIGNALLING, A COMMUNICATION SYSTEM AND A COMMUNICATION EQUIPMENT*
• *PROCEDE DE SIGNALISATION, SYSTEME DE COMMUNICATION ET EQUIPEMENT DE COMMUNICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Baker, Matthew P. J., Philips Intellectual Property & Standards Cross Oak Lane, Redhill Surrey RH1 5HA, GB
(72) BAKER, M.P.J., Philips Intellectual Prop. &Stand., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
MOULSLEY, T.J., Philips Intellectual Prop&Stand., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
HUS, O.J-M., Philips Intellectual Prop. &Stand., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
BUCKNELL, P., Philips Intellectual Prop. &Stand., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
HERMANN, C., Philips Intellectual Prop. &Stand., Redhill Surrey RH1 5HA, GB
(74) Damen, Daniel Martijn, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 27/00*** ***H04L 27/144*** H04W 88/08 ***H04L 27/233*** (11) **2 387 841 B1**
(25) En (26) En
(21) 10732015.2 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) US 2010/020842 13.01.2010
(87) WO 2010/083182 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 US 144349 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE DIGITALE HOCHFREQUENZÜBERTRAGUNG IN VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED DIGITAL RF TRANSPORT IN DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN MEILLEUR TRANSPORT RF NUMÉRIQUE DANS DES SYSTÈMES D'ANTENNES RÉPARTIES*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) CANNON, Jeffrey J., Victoria Minnesota 55379, US
ZAVADSKY, Dean, Shakopee Minnesota 55379, US
WALA, Philip M., Savage Minnesota 55378, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(60) 19187936.0

H04L 27/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/02 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/144 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/18 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/20 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/233 → (51) ***H04L 27/00***

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **2 259 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 10162881.6 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2010
(30) 03.06.2009 GB 0909590
(54) • *EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN UND RÜCKGEWINNEN VON OFDM-SYMBOLEN*
• *RECEIVER AND METHOD FOR DETECTING AND RECOVERING OFDM SYMBOLS*
• *RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET RÉCUPÉRATION DE SYMBOLES OFDM*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY, US
(72) Asjadi, Gholam Hosein, Guildford, Surrey GU1 2NU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04W 56/00*** H04L 5/00 (11) **3 110 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 16184867.6 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *METHOD FOR GENERATING SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) BERGGREN, Fredrik, 194 57 Upplands Vasby, SE
POPOVIC, Branislav, 113 66 Stockholm, SE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 11872910.2 / 2 761 836

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 139 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306359.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES MEHRTRÄGERSIGNALS, SENDER UND NETZWERKELEMENT ZUR SENDUNG EINES MEHRTRÄGERSIGNALS UND MEHRTRÄGER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CONDITIONING A MULTI-CARRIER SIGNAL, TRANSMITTER AND NETWORK ELEMENT FOR TRANSMITTING A MULTI-CARRIER SIGNAL, AND MULTI-CARRIER COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'UN SIGNAL À PORTEUSES MULTIPLES, ÉMETTEUR ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN SIGNAL À PORTEUSES MULTIPLES ET SYSTÈME DE COMMUNICATION À PORTEUSES MULTIPLES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, DE
SCHAICH, Frank, 70435 Stuttgart, DE
(74) Mooij, Maarten, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group Lorentzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04H 20/42*** ***H04L 27/34*** ***H04J 11/00*** (11) **3 169 030 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 15819092.6 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) KR 2015/006893 03.07.2015
(87) WO 2016/006878 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 KR 20140086331
02.07.2015 KR 20150094861
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN MIT GESCHICHTETEM DIVISIONS-MULTIPLEXING*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNAL USING LAYERED DIVISION MULTIPLEXING*
• *APPAREIL POUR ÉMETTRE UN SIGNAL DE DIFFUSION À L'AIDE D'UN MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN COUCHES*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon, 305-700, KR
R&DB Foundation, Korea Maritime and Ocean University, 727, Taejong-ro, Yeongdo-gu, Busan 606-791, KR
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 305-707, KR
KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 302-847, KR
KIM, Jeong-Chang, Busan 606-791, KR
LEE, Jae-Young, Daejeon 305-759, KR
KIM, Heung-Mook, Daejeon 305-749, KR
HUR, Nam-Ho, Sejong-si 339-013, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE
(60) 19186417.2

H04L 27/26 → (51) ***H03M 13/27***

H04L 27/26 → (51) ***H04J 11/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

---

(51) ***H04L 27/28*** ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** ***H04B 7/0456*** ***H04L 25/02*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/04*** (11) **3 242 454 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15879463.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) CN 2015/072033 30.01.2015
(87) WO 2016/119255 2016/31 04.08.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DOWNLINK-KANAL-INFORMATIONEN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACQUIRING DOWNLINK CHANNEL INFORMATION AND NETWORK SIDE DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Ni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Peigang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 27/34*** ***H04W 52/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 135 013 B1** ***H04W 52/26***
(25) En (26) En
(21) 15782861.7 (22) 21.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) KR 2015/003968 21.04.2015
(87) WO 2015/163672 2015/43 29.10.2015
(30) 21.04.2014 US 201461982304 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHER ZELLENREICHWEITE PRO MODULATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING DIFFERENT CELL RANGE PER MODULATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE DE DIFFÉRENTES PORTÉES DE CELLULE PAR MODULATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/00***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***H04L 29/00*** ***H04L 29/08*** ***A61L 9/12*** (11) **3 254 428 B1** ***B05B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16746224.1 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) IL 2016/050093 28.01.2016
(87) WO 2016/125141 2016/32 11.08.2016
(30) 04.02.2015 US 201562111754 P
(54)
- *DUFTVERBREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
- *SCENT DISPENSING APPARATUS AND METHOD FOR THE CONTROL THEREOF*
- *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE PARFUM ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Ben-David, Yoav, 2380/2 Apartment 135, 6969000 Tel Aviv, IL
Zach, Moshe, Mash'abim 62, 4520174 Hod Hasharon, IL
(72) Ben-David, Yoav, 6969000 Tel Aviv, IL
Zach, Moshe, 4520174 Hod Hasharon, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***H04L 29/02*** ***H04N 7/14*** ***H04W 68/00*** H04L 12/58 (11) **2 193 641 B1** ***H04W 16/00*** ***H04L 29/06*** H04W 4/18
(25) En (26) En
(21) 08800378.5 (22) 26.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) CA 2008/001687 26.09.2008
(87) WO 2009/039637 2009/14 02.04.2009
(30) 28.09.2007 US 976145 P
25.09.2008 US 238390
(54)
- *ERZEUGUNG UND LIEFERUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN ÜBER ANPASSUNGEN VON MULTIMEDIA-INHALTEN*
- *GENERATION AND DELIVERY OF MULTIMEDIA CONTENT-ADAPTATION NOTIFICATIONS*
- *GÉNÉRATION ET FOURNITURE DE NOTIFICATIONS D'ADAPTATION DE CONTENU MULTIMÉDIA*

(73) Vantrix Corporation, 910 Peel Street Suite G1, Montreal, QC H3C 2H8, CA
(72) NORTON, Richard, Elliott, Ste-Genevieve, Quebec H9H 1E4, CA
LAVALLIERE, Joseph, Leo, Claude, Mario, Mascouche, Quebec J7K 3X7, CA
(74) Lahrtz, Fritz, et al, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB, Postfach 86 06 80 81635 München, DE

H04L 29/02 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **1 912 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 06291579.8 (22) 10.10.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(54)
- *SCHUTZ VON DATENÜBERTRAGUNGSNETZWERKSYSTEMEN GEGEN ATTACKEN GEGEN ÜBERGROSSE BUFFER*
- *PROTECTION OF THE DATA TRANSMISSION NETWORK SYSTEMS AGAINST BUFFER OVERSIZING ATTACKS*
- *PROTECTION DE SYSTÈMES DU RÉSEAU DE TRANSMISSION DE DONNÉES CONTRE DES ATTAQUES DE TAMPONS SUR DIMENSIONNÉS*

(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) Mangin, Christophe, 35590 L'Hermitage, FR
Rollet, Romain, 35000 Rennes, FR
Mentre, David, 35700 Rennes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 8/24*** H04W 8/26 H04W 88/02 (11) **2 095 653 B1** ***H04W 28/18*** H04W 12/06
(25) En (26) En
(21) 07846975.6 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(86) EP 2007/010493 03.12.2007
(87) WO 2008/074396 2008/26 26.06.2008
(30) 20.12.2006 US 876272 P
20.12.2006 US 876363 P
02.04.2007 EP 07006830
(54)
- *KONFIGURIEREN EINES SPEICHERS FÜR DIE VERWENDUNG IN EINEM MOBILEN GERÄT*
- *CONFIGURING A MEMORY FOR USE IN A MOBILE APPLIANCE*
- *CONFIGURATION D'UNE MÉMOIRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN APPAREIL MOBILE*

(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, Georg-Brauchle-Ring 50, 80992 München, DE
(72) SCHRÖTER, Andreas, 40670 Meerbusch, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/77*** H04L 9/08 (11) **2 443 584 B1** ***G06F 21/60*** ***G06F 3/06***
(25) En (26) En
(21) 10790099.5 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) US 2010/038776 16.06.2010
(87) WO 2010/148059 2010/51 23.12.2010
(30) 17.06.2009 US 486738
(54)
- *FERNZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR SPEICHERGERÄTE*
- *REMOTE ACCESS CONTROL OF STORAGE DEVICES*
- *COMMANDE D'ACCÈS À DISTANCE DE DISPOSITIFS DE MÉMORISATION*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SADOVSKY, Vladimir, Redmond, Washington 98052-6399, US
OLARIG, Sompong Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
LIONETTI, Chris, Redmond, Washington 98052-6399, US
HAMILTON, James Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/435*** ***H04N 21/858*** (11) **2 624 523 B1** ***H04N 21/235*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 13157648.0 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(54)
- *System und Verfahren zur Datenstromfragmentierung mit Skalierbarkeit*
- *System and method for data stream fragmentation with scalability*
- *Système et procédé de fragmentation de flux de données avec extensibilité*

(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Van Doorn, Jan, Castle Rock, CO Colorado 80104, US
Field, Brian, Evergreen, CO Colorado 80439, US
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 629 475 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 12172897.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599701 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT DES VERFÜGBARKEITSSTATUS FÜR MEHRERE SIP-NUTZER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING AVAILABILITY STATUS FOR MULTIPLE SIP USERS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR UN STATUT DE DISPONIBILITÉ POUR PLUSIEURS UTILISATEURS SIP*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Rozinov, Boris, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G09G 3/00*** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/4402*** (11) **2 687 009 B1** ***G09G 5/00*** ***H04N 21/4363*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 12789035.8 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) US 2012/027084 29.02.2012
(87) WO 2012/161848 2012/48 29.11.2012
(30) 15.03.2011 US 201161453073 P
04.08.2011 US 201113198584
(54) • *UMWANDLUNG VON MULTIMEDIA-DATENSTRÖMEN ZUR VERWENDUNG DURCH VERBUNDENE VORRICHTUNGEN*
• *CONVERSION OF MULTIMEDIA DATA STREAMS FOR USE BY CONNECTED DEVICES*
• *CONVERSION DE FLUX DE DONNÉES MULTIMÉDIAS EN VUE D'UNE UTILISATION PAR DES DISPOSITIFS CONNECTÉS*
(73) Lattice Semiconductor Corporation, 111 SW 5th Avenue, Suite 700, Portland, OR 97204, US
(72) KEATING, Stephen, J., Sunnyvale, CA 94085, US
PEYSAKHOVICH, Alexander, Sunnyvale, CA 94085, US
HSIEH, Hung Yu, Sunnyvale, CA 94085, US
BABBAGE, David Noel, Sunnyvale, CA 94085, US
HUANG, Jiong, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 846 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306230.7 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *TLS-PROTOKOLLERWEITERUNG*
• *TLS PROTOCOL EXTENSION*
• *EXTENSION DE PROTOCOLE TLS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Roche, Sebastien, 67400 Illkirch, FR
Degtounda, Marcel, 67400 Illkirch, FR
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/28*** (11) **2 911 364 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 15155192.6 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 19.02.2014 KR 20140019190
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ZUGANGSINFORMATIONEN ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM INTELLIGENTEN HEIMDIENST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ACCESS INFORMATION FOR REGISTRATION OF DEVICE IN SMART HOME SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER DES INFORMATIONS D'ACCÈS POUR L'ENREGISTREMENT DE DISPOSITIF DANS UN SERVICE DE MAISON INTELLIGENTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Jun-Hyung, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kong, Dong-Keon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Se-Hoon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Chun, Jai-Ick, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/57*** (11) **3 001 345 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 15160320.6 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 US 201414500181
(54) • *ENTDECKEN GEZIELTER ANGRIFFE*
• *TARGETED ATTACK DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE D'UNE ATTAQUE CIBLÉE*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Adams, Kyle, Brisbane, CA 94005, US
Conlon, Declan, Sydney, New South Wales 2050, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 054 622 B1** ***H04W 12/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14858185.3 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/077373 13.05.2014
(87) WO 2015/062239 2015/18 07.05.2015
(30) 04.11.2013 CN 201310539299
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SCHLÜSSELVERHANDLUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR KEY NEGOTIATION PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NÉGOCIATION DE CLÉ*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chengdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 069 495 B1**
(25) En (26) En
(21) 14881686.1 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065046 11.11.2014
(87) WO 2015/119691 2015/32 13.08.2015
(30) 11.11.2013 US 201314077158
(54) • *CLIENT-KONFIGURIERBARE SICHERHEITSOPTIONEN FÜR DATENSTRÖME*
• *CLIENT-CONFIGURABLE SECURITY OPTIONS FOR DATA STREAMS*
• *OPTIONS DE SÉCURITÉ CONFIGURABLES PAR LE CLIENT POUR DES FLUX DE DONNÉES*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
GHARE, Gaurav D., Seattle, Washington 98109-5210, US
DUNAGAN, John David, Seattle, Washington 98109-5210, US
BURGESS, Greg, Seattle, Washington 98109-5210, US
XIONG, Ying, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12*** (11) **3 072 278 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14815997.3 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/066688 20.11.2014
(87) WO 2015/077492 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314085661
(54) • *VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELTEM NETZVERKEHR MIT VORGETÄUSCHTEN ADRESSEN*
• *MANAGE ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC USING SPOOFED ADDRESSES*
• *GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ UTILISANT DES ADRESSES USURPÉES*
(73) IBOSS, Inc., 9950 Summers Ridge Road Suite 160, San Diego, California 92121, US
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, California 92121, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/70*** (11) **3 152 882 B1** ***H04W 4/08*** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 15728338.3 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/033037 28.05.2015
(87) WO 2015/191304 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 US 201462009623 P
27.05.2015 US 201514723302
(54) • *BESTIMMUNG DES VERTRAUENSNIVEAUS AUF EINER VORRICHTUNG MIT EMPFANG EINER AUTORISIERUNG*

- *DETERMINING TRUST LEVELS ON A DEVICE RECEIVING AUTHORIZATION*
- *DÉTERMINATION DE NIVEAUX DE CONFIANCE SUR UN DISPOSITIF RECEVANT UNE AUTORISATION*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GLICKFIELD, Sarah, St. Louis, Missouri 63124, US
GUEDALIA, Isaac David, 99000 Beit-Shemesh, IL
FENTON, Wayne Lewis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** (11) **3 219 066 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 14805385.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2014/051344 12.11.2014
(87) WO 2016/076774 2016/20 19.05.2016
(54)
- *HARDWARESICHERHEITSSYSTEM EINER FUNKVORRICHTUNG ZUR DRAHTLOS-SPEKTRUMSNUTZUNG*
- *RADIO DEVICE HARDWARE SECURITY SYSTEM FOR WIRELESS SPECTRUM USAGE*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ MATÉRIEL POUR DISPOSITIF RADIO POUR UTILISATION EN SPECTRE SANS FIL*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/721*** H04W 48/18 (11) **3 360 304 B1** ***H04L 12/24*** H04W 24/06
(25) En (26) En
(21) 16779269.6 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) US 2016/053860 27.09.2016
(87) WO 2017/062221 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878976
(54)
- *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER MEDIEN-VERBINDUNGSKANALQUALITÄT*
- *MEDIA CONNECTION CHANNEL QUALITY TESTING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME DE TEST DE LA QUALITÉ D'UN CANAL DE CONNEXION MULTIMÉDIA*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) CHAIYOCHLARB, Chan, Redmond, Washington 98052-6399, US
TUMBI, Ashfaque, Redmond, Washington 98052-6399, US
RYAN, Sean P., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/10*** (11) **3 369 233 B1** ***H04N 21/258***
(25) En (26) En
(21) 16798852.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) US 2016/058385 24.10.2016
(87) WO 2017/074839 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 US 201514928934
30.10.2015 US 201514928930
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON INHALTSABONNEMENT-DATEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING CONTENT SUBSCRIPTION DATA*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE DONNÉES D'ABONNEMENT À DES CONTENUS*

(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) THOMAS, William, L., Evergreen, CO 80439, US
KLAPPERT, Walter, R., Los Angeles, CA 90012, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***G06F 21/10*** (11) **3 387 816 B1** ***G06F 21/41***
(25) En (26) En
(21) 16834219.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2016/065030 06.12.2016
(87) WO 2017/105896 2017/25 22.06.2017
(30) 13.12.2015 US 201562266660 P
22.04.2016 US 201615135673
(54)
- *VERBINDEN UND ABRUFEN VON SICHERHEITSTOKEN BASIEREND AUF KONTEXT*
- *CONNECTING AND RETRIEVING SECURITY TOKENS BASED ON CONTEXT*
- *CONNEXION ET RÉCUPÉRATION DE JETONS DE SÉCURITÉ BASÉS SUR LE CONTEXTE*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) TSURBELEU, Pavel, Redmond Washington 98052-6399, US
NATARAJAN, Shriram, Redmond Washington 98052-6399, US
POGREBINSKY, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/06 → (51) ***G05B 1/01***

H04L 29/06 → (51) ***G05B 19/05***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 7/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 9/455***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/34***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/51***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/56***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 9/46***

H04L 29/06 → (51) ***G06Q 30/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/701***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/865***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 76/45***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 235 907 B1**
(25) En (26) En
(21) 08858021.2 (22) 03.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) EP 2008/066675 03.12.2008
(87) WO 2009/071566 2009/24 11.06.2009
(30) 03.12.2007 GB 0723664
03.12.2007 US 949297
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLIEFERUNG VON DIGITALEN DATEN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR THE DELIVERY OF DIGITAL DATA*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DISTRIBUTION DE DONNÉES NUMÉRIQUES*

(73) Sound View Innovations, LLC, 101 Hudson Street, Suite 2100, Jersey City, NJ 07302, US
(72) FERGUSON, David, Cambridge CB4 0WG, GB
AMESBURY, Bryan, Cambridge CB4 0WG, GB
(74) Leppard, Andrew John, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/02*** ***H04M 3/42*** ***G06F 16/2457*** (11) **2 252 948 B1** ***G06Q 10/00*** ***H04W 8/24*** ***H04W 8/22***
(25) En (26) En
(21) 09718661.3 (22) 18.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) FI 2009/050129 18.02.2009
(87) WO 2009/112634 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 48280
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BEREITSTELLUNG GEFILTERTER DIENSTE UND INHALTE NACH BENUTZERKONTEXT*
• *METHODS, APPARATUSES, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR PROVIDING FILTERED SERVICES AND CONTENT BASED ON USER CONTEXT*
• *PROCÉDÉS, APPAREILS ET PRODUITS LOGICIELS PERMETTANT DE FOURNIR UN CONTENU ET DES SERVICES FILTRÉS SUR BASE DU CONTEXTE DE L'UTILISATEUR*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) STRANDELL, Toni, FI-00670 Helsinki, FI
VARTIAINEN, Elina, FI-00330 Helsinki, FI
KAASALAINEN, Janne, FI-02760 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 19187955.0

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** (11) **2 544 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 12001942.7 (22) 20.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 05.07.2011 US 201113176621
(54) • *Synchronisierte Befehle für Netztest*
• *Synchronized commands for network testing*
• *Commandes synchronisées de contrôle de réseau*
(73) Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Ramanath, Avinash, Northridge, CA 91324, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***G06Q 50/00*** ***G06Q 50/34*** (11) **2 663 055 B1** ***G06F 3/0484*** ***G07F 17/32***
(25) En (26) En
(21) 13167304.8 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 11.05.2012 US 201261646197 P
(54) • *NETZWERKSYSTEM MIT ABFRAGEMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *NETWORK SYSTEM WITH CHALLENGE MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU AVEC MÉCANISME DE DÉFI ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Vasquez, Phillip, San Jose, CA 95112, US
Hand, Anthony, San Jose, CA 95112, US
Dudey, Gregory, San Jose, CA 95112, US
Hayes, Robin, San Jose, CA 95112, US
Pabla, Kuldip, San Jose, CA 95112, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/28*** (11) **2 737 686 B1** ***H04L 29/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12735913.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2012/064309 20.07.2012
(87) WO 2013/017442 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 FR 1156987
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGANGS ZU EINEM SATZ VON BETRIEBSMITTELN ÜBER EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MANAGING ACCESS TO A SET OF RESOURCES DELIVERED VIA AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ACCÈS À UN ENSEMBLE DE RESSOURCES DÉLIVRÉES PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) HARNAY, Franck, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 880 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824984.2 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/052605 30.07.2013
(87) WO 2014/022327 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 US 201213562065
(54) • *EINDEUTIGE IDENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKVERBUNDENEN ENTITÄT*
• *UNIQUELY IDENTIFYING A NETWORK-CONNECTED ENTITY*
• *IDENTIFICATION D'UNE ENTITÉ CONNECTÉE À UN RÉSEAU DE MANIÈRE UNIQUE*
(73) Adelphic, LLC, 4 Park Plaza, Suite 1500, Irvine, CA 92614, US
(72) WANG, Changfeng, C., Waltham, MA 02451, US
PU, Hsu-Tung, Waltham, MA 02451, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 21/33*** (11) **3 008 877 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 14737391.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041614 10.06.2014
(87) WO 2014/200950 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 US 201313917861
(54) • *BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER CLOUD-UMGEBUNG*
• *USER AUTHENTICATION IN A CLOUD ENVIRONMENT*
• *AUTHENTIFICATION D'UTILISATEURS DANS UN ENVIRONNEMENT EN NUAGE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HUSSAIN, Amjad, Redmond, WA 98052-6399, US
EREMENKO, Andrew, Redmond, WA 98052-6399, US
ALLADI, Mahadeva, Kumar, Redmond, WA 98052-6399, US
SAMPATH, Sriram, Redmond, WA 98052-6399, US
SCOTT, Tristan, William, Redmond, WA 98052-6399, US
HOWE, Travis, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
BEN-SHACHAR, Ido, Miles, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G05B 23/00*** ***G05B 19/00*** ***B25F 5/00*** (11) **3 107 264 B1** ***G05B 23/02*** ***G08B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16169585.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739002
(54) • *HAPTISCHES BENACHRICHTIGUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HAPTIC NOTIFICATION COMMUNICATION METHOD, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION DE NOTIFICATION HAPTIQUE*
(73) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
HAMAM, Abdelwahab, Montreal, Québec H2X 3R4, CA
LACROIX, Robert, Saint-Lambert, Québec J4R 1K2, CA
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/803*** ***H04L 12/721*** ***H04L 12/725*** ***H04L 12/24*** (11) **3 125 505 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15786086.7 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) CN 2015/074498 18.03.2015
(87) WO 2015/165312 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 CN 201410175830
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM LASTAUSGLEICH EINER SERVICEKETTE*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR LOAD BALANCING OF SERVICE CHAIN*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGES D'UNE CHAÎNE DE SERVICES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HUANG, Shibi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TIAN, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUNBAR, Linda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/58*** (11) **3 286 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 16719628.6 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) US 2016/027478 14.04.2016
(87) WO 2016/171991 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 US 201562151881 P
04.09.2015 US 201514846195
(54) • *AUTOMATISCHES HOCHLADEN VON ANHÄNGEN IN EINEN GRUPPENCLOUD-SPEICHER ZUM SENDEZEITPUNKT*
• *AUTOMATIC UPLOADING OF ATTACHMENTS TO GROUP CLOUD STORAGE AT SEND TIME*
• *TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DE PIÈCES JOINTES DANS UN STOCKAGE EN NUAGE DE GROUPE AU MOMENT D'ENVOI*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) URAIZEE, Misbah, Redmond, Washington 98052-6399, US
HERBERT, George Arthur III, Redmond, Washington 98052-6399, US
WALKER, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
STOLARZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 29/08 → (51) ***G01D 4/00***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/48***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/00***
H04L 29/08 → (51) ***G06F 21/10***
H04L 29/08 → (51) ***G06Q 30/02***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 9/08***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/06***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/18***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/40***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/46***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/701***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/00***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***
H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/00***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/12***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/44***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 12/08***
H04L 29/08 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04L 29/12*** (11) **1 681 811 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04792863.5 (22) 22.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) JP 2004/015721 22.10.2004
(87) WO 2005/041500 2005/18 06.05.2005
(30) 27.10.2003 JP 2003365668
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET METHODE DE COMMUNICATION ASSOCIÉE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) GOBARA, Kunio c/o Matsushita El.Ind.Co. Ltd., Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
MAEKAWA, Hajime2c/o Matsushita El.Ind. Co.Ltd., Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **2 705 652 B1** H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 12714853.4 (22) 26.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/051439 26.03.2012
(87) WO 2012/150512 2012/45 08.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201161482684 P
17.08.2011 US 201113211485
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÖFFENTLICHER ERREICHBARKEIT SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN*
• *METHODS PROVIDING PUBLIC REACHABILITY AND RELATED SYSTEMS AND DEVICES*
• *PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE ACCESSIBILITÉ PUBLIQUE, ET SYSTÈMES ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson TX 75082, US
QIANG, Zu, Kirkland Québec H9H 4R4, CA
ROELAND, Dinand, S-192 77 Sollentuna, SE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 12/24*** (11) **2 976 874 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13879195.9 (22) 22.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) CN 2013/085660 22.10.2013
(87) WO 2014/146429 2014/39 25.09.2014
(30) 18.03.2013 CN 201310087102
(54) • *EINSATZ EINER STARTKONFIGURATIONSDATEI*
• *STARTUP CONFIGURATION FILE DEPLOYMENT*
• *DÉPLOIEMENT DE FICHIER DE CONFIGURATION DE DÉMARRAGE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Shoufeng, Beijing 100085, CN
WEI, Dongsheng, Beijing 100085, CN
ZHANG, Xueming, Beijing 100085, CN
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 002 931 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13887757.6 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(86) CN 2013/078068 26.06.2013
(87) WO 2014/205700 2014/53 31.12.2014
(54) • *IP-ADRESSEN-ZUWEISUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *IP ADDRESS ALLOCATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhongping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 29/12 → (51) ***H04L 5/00***
H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/24***
H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***
H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/70***
H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/701***
H04L 29/12 → (51) ***H04L 29/06***
H04L 29/12 → (51) ***H04W 4/70***

(51) ***H04M 1/00*** ***H04W 12/06*** ***G06Q 20/32*** ***G06K 9/00*** ***G07F 19/00*** (11) **2 997 719 B1** ***G06F 21/32*** ***G06Q 20/40*** ***H04L 29/06*** ***G06K 9/46***
(25) En (26) En
(21) 14797820.9 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037871 13.05.2014
(87) WO 2014/186374 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361822746 P
03.07.2013 US 201361842800 P
03.07.2013 US 201361842757 P
03.07.2013 US 201361842739 P
03.07.2013 US 201361842756 P
26.12.2013 US 201361921004 P
26.12.2013 US 201361920985 P
31.12.2013 US 201361922438 P
06.01.2014 US 201461924092 P

06.01.2014 US 201461924097 P
07.03.2014 US 201414201499
07.03.2014 US 201414201462
07.03.2014 US 201414201438

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DES ZUGRIFFS AUF ZUGRIFFSGESTEUERTE UMGEBUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTHORIZING ACCESS TO ACCESS-CONTROLLED ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ CONÇUS POUR AUTORISER L'ACCÈS À DES ENVIRONNEMENTS À ACCÈS CONTRÔLÉ*

(73) Veridium IP Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB

(72) HOYOS, Hector, New York, NY 10019, US
BRAVERMAN, Jason, New York, NY 10019, US
XIAO, Geoffrey, New York, NY 10019, US
STREIT, Scott, New York, NY 10019, US
MATHER, Jonathan, Francis, New York, NY 10019, US

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

(60) 19187610.1

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04M 1/03*** H04R 29/00 H04R 3/00 (11) **2 834 995 B1** ***G06F 1/16*** H04R 1/40 H04S 7/00

(25) En (26) En

(21) 12873823.4 (22) 05.04.2012

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

(43) 11.02.2015

(86) IB 2012/051699 05.04.2012

(87) WO 2013/150341 2013/41 10.10.2013

(54) • *VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE RAUMKLANGERFASSUNG*
• *FLEXIBLE SPATIAL AUDIO CAPTURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'ÉLÉMENT AUDIO SPATIAL FLEXIBLE*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) ARRASVUORI, Juha Henrik, FI-33710 Tampere, FI
JARVINEN, Kari Juhani, FI-33710 Tampere, FI
JARVINEN, Roope Olavi, FI-37500 Lempäälä, FI
VILERMO, Miikka Tapani, FI-37200 Siuro, FI

(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 17/00*** (11) **3 029 914 B1**

(25) Zh (26) En

(21) 14831240.8 (22) 20.02.2014

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

(43) 08.06.2016

(86) CN 2014/072283 20.02.2014

(87) WO 2015/014119 2015/05 05.02.2015

(30) 01.08.2013 CN 201310331948

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN ZENTRUMS*
• *OPTICAL CENTER CALIBRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE D'UN CENTRE OPTIQUE*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Yuan, Beijing 100085, CN
ZHANG, Shuo, Beijing 100085, CN
LI, Shibo, Beijing 100085, CN

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

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 407 579 B1** H04M 1/67

(25) En (26) En

(21) 18161010.6 (22) 09.03.2018

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

(43) 28.11.2018

(30) 22.05.2017 CN 201710366590

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHANG, Haiping, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

---

(51) ***H04M 1/02*** ***G06F 1/16*** (11) **3 407 581 B1** ***G02F 1/1333***

(25) En (26) En

(21) 18182911.0 (22) 07.09.2016

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

(43) 28.11.2018

(30) 08.09.2015 US 201562215700 P
03.06.2016 KR 20160069254
15.06.2016 KR 20160074465

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) LEE, Haklim, 06772 Seoul, KR
HAN, Jongbeom, 06772 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16187645.3 / 3 163 846

H04M 1/02 → (51) ***G01R 31/02***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01M 2/10***

H04M 1/02 → (51) ***H04B 1/38***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/2755***

H04M 1/03 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/19*** ***H04M 1/60*** (11) **3 163 850 B1** ***H04R 3/00***

(25) Zh (26) En

(21) 14898566.6 (22) 28.07.2014

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

(43) 03.05.2017

(86) CN 2014/083102 28.07.2014

(87) WO 2016/015186 2016/05 04.02.2016

(54) • *AKUSTISCHES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ACOUSTICAL SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE OF COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL ACOUSTIQUE D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zaishang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Guangyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xianfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Guoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04M 1/22 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H04M 1/24*** (11) **2 532 148 B1**

(25) En (26) En

(21) 10705220.1 (22) 05.02.2010

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

(43) 12.12.2012

(86) US 2010/023261 05.02.2010

(87) WO 2011/096927 2011/32 11.08.2011

(54) • *MESSUNG UND ABSTIMMUNG VON FREISPRECHANLAGEN*
• *MEASUREMENT AND TUNING OF HANDS FREE TELEPHONE SYSTEMS*
• *MESURE ET RÉGLAGE DE SYSTÈMES DE TÉLÉPHONE MAINS LIBRES*

(73) Nuance Communications, Inc., 1 Wayside Road, Suite 100, Burlington, MA 01803-4613, US

(72) HAULICK, Tim, 89143 Blaubeuren, DE
KOLANO, Guido, 73084 Salach, DE
ROESSLER, Martin, 89077 Ulm, DE
KOEPF, Hans-Joerg, 89073 Ulm, DE
SCHNUG, Walter, 87700 Memmingen, DE
BUCK, Markus, 88400 Biberach, DE

(74) South, Nicholas Geoffrey, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

H04M 1/24 → (51) ***G01R 31/02***

---

(51) ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/02*** (11) **3 167 600 B1** ***H04M 3/42***

(25) De (26) De

(21) 15735851.6 (22) 01.07.2015

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

(43) 17.05.2017

(86) EP 2015/001335 01.07.2015

(87) WO 2016/005035 2016/02 14.01.2016

(30) 11.07.2014 DE 102014010305

(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANRUFJOURNALS, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SOFTWAREPRODUKT HIERFÜR*
• *METHOD FOR MANAGING A CALL JOURNAL, DEVICE, COMPUTER PROGRAM, AND SOFTWARE PRODUCT FOR THIS PURPOSE*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'UN JOURNAL D'APPELS, DISPOSITIF, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT LOGICIEL POUR CELUI-CI*

(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE

(72) KONNERTH, Bernd, 80637 München, DE
LEDERER, Thomas, 82211 Herrsching, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

---

(51) ***H04M 1/2755*** ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** H04N 5/232 H04M 1/18 (11) **3 166 288 B1** ***H04B 1/401*** H04B 1/3888 G06K 9/00
(25) En (26) En
(21) 16194549.8 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 05.11.2015 US 201514933090
(54) • *GERÄTEKONFIGURATION ABHÄNGIG EINES BAR-CODES AUF EINEM ZUBEHÖR*
• *DEVICE CONFIGURATION DEPENDENT ON BAR-CODE ON ACCESSORY*
• *CONFIGURATION D'ÉQUIPEMENT DEPENDANT D'UN BARCODE SUR UN ACCESSOIRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2T 1Z3, CA
KUHL, Lawrence Edward, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04M 1/60*** H03G 3/30 (11) **2 472 836 B1** H03G 7/00
(25) En (26) En
(21) 12150015.1 (22) 02.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 03.01.2011 KR 20110000074
(54) • *Anpassung von Mikrofonverstärkung und Lautsprecherlautstärke abhängig vom Telefonmodus*
• *Adaptation of microphone gain and loudspeaker volume dependent on phone mode*
• *Adaption de amplification d'un micro et du volume d'un haut-parleur dependent d'un terminal mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Son, Beak Kwon, Gyeonggi-do, KR
Kang, Sang Ki, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yang Su, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jae Hyun, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/60 → (51) ***H04M 1/19***

---

(51) ***H04M 1/725*** H04W 88/02 (11) **2 561 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 11772373.4 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/025101 16.02.2011
(87) WO 2011/133242 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 US 764954
(54) • *VERWENDUNG MOBILER BERECHNUNGSVORRICHTUNGSSENSOREN ZUR INITIIERUNG EINES TELEFONANRUFS ODER ZUR MODIFIZIERUNG EINES TELEFONBETRIEBS*
• *USE OF MOBILE COMPUTING DEVICE SENSORS TO INITIATE A TELEPHONE CALL OR MODIFY TELEPHONE OPERATION*
• *UTILISATION DE CAPTEURS DE DISPOSITIF INFORMATIQUE MOBILE POUR ÉTABLIR UN APPEL TÉLÉPHONIQUE OU MODIFIER UNE OPÉRATION TÉLÉPHONIQUE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DUARTE, Matias, Fort Collins, CO 80528, US
HORNYAK, Matthew, Fort Collins, CO 80528, US
KODAMA, Justin, Fort Collins, CO 80528, US
(74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 19/04*** ***H04W 76/32*** (11) **3 157 234 B1** ***H04W 48/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16785772.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CN 2016/077078 23.03.2016
(87) WO 2016/173341 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510221115
(54) • *FLUGMODUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT*
• *FLIGHT MODE CONTROL METHOD AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE MODE AVION, ET TERMINAL MOBILE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04M 1/725*** ***H04W 48/04*** ***H04W 64/00*** ***H04W 24/00*** H04M 1/60 (11) **3 301 891 B1** ***H04W 52/02*** ***G10L 25/48*** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16306245.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG IHRES KONTEXTS*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ITS CONTEXT*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SON CONTEXTE*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TORRES, Rafael, 06250 Mougins, FR
BATTAGLINO, Daniele, 06250 Mougins, FR
LEPAULOUX, Ludovick, 06250 Mougins, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06Q 20/20***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/2745***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/2755***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 76/15***

H04M 1/73 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 3/30 → (51) ***H04B 3/23***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 1/2745***

---

(51) ***H04M 3/51*** ***H04M 3/56*** (11) **3 139 581 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15786591.6 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/002000 09.04.2015
(87) WO 2015/166633 2015/44 05.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092475
(54) • *TELEFONSYSTEM FÜR CALLCENTER, DATENSCHUTZ-TELEFONKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTEMPORÄRES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM TELEFONKOMMUNIKATIONSPROGRAMM*
• *CALL-CENTER TELEPHONE SYSTEM, PRIVACY TELEPHONE COMMUNICATION METHOD, AND NONTEMPORARY COMPUTER READABLE MEDIUM ON WHICH PRIVACY TELEPHONE COMMUNICATION PROGRAM HAS BEEN STORED*
• *SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE DE CENTRE D'APPEL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION TÉLÉPHONIQUE PRIVÉE, ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TEMPORAIRE SUR LEQUEL UN PROGRAMME DE COMMUNICATION TÉLÉPHONIQUE PRIVÉE A ÉTÉ STOCKÉ*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamitaka Takatsu-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) KOGA, Satomi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 3/56 → (51) ***H04M 3/51***

H04M 3/56 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04M 11/00*** ***G06F 9/50*** (11) **2 486 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 10822397.5 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) US 2010/047569 01.09.2010
(87) WO 2011/043883 2011/15 14.04.2011
(30) 08.10.2009 US 576097
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUF EINER ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE EMPFANGENEN ANFRAGE*
• *SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS A REQUEST RECEIVED AT AN APPLICATION PROGRAM INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE REQUÊTE REÇUE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION*
(73) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San Jose CA 95131, US
(72) WONG, Laura, San Jose California 95124, US

MUNAMALA, Srikala, Cupertino California 95014, US
PERESHYVAYLO, Sergiy, San Jose California 95126, US
TAMHANKAR, Hemant, Milpitas California 95035, US
ZOU, Ping, San Jose California 95148, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04M 11/06 → (51) ***H04B 3/23***

(51) ***H04M 13/00*** (11) **2 499 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785529.8 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) IB 2010/055054 08.11.2010
(87) WO 2011/058492 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 EP 09175913
(54) • *EFFIZIENTE KODIERUNG VON TIEFEN-ÜBERGÄNGEN IN 3D VIDEO*
• *EFFICIENT CODING OF DEPTH TRANSITIONS IN 3D VIDEO*
• *CODAGE EFFICACE DE TRANSITIONS DE PROFONDEUR EN VIDÉO 3D*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BRULS, Wilhelmus, Hendrikus, Alfonsus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIN GUNNEWIEK, Reinier, Bernardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04M 15/00*** ***H04M 15/28*** ***H04W 4/24*** (11) **3 192 241 B1** ***H04M 15/30***
(25) En (26) En
(21) 15791356.7 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) IB 2015/001883 04.09.2015
(87) WO 2016/038452 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 CN 201410465120
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND LADESYSTEM ZUM LADEN VON PROXIMITÄTSBASIERTEN DIENSTEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND CHARGING SYSTEM FOR CHARGING PROXIMITY BASED SERVICES*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET SYSTÈME DE CHARGE PERMETTANT DE CHARGER DES SERVICES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) LI, Xiangyang, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04M 15/28 → (51) ***H04M 15/00***

H04M 15/30 → (51) ***H04M 15/00***

H04M 19/04 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 309 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 10181860.7 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(30) 06.10.2009 JP 2009232644
(54) • *Anzeigeverfahren, Anzeigeverfahren einer Bilderzeugungsvorrichtung, Anzeigevorrichtung und Bildererzeugungsvorrichtung*
• *Display method, display method of image forming apparatus, display device and image forming apparatus*
• *Procédé d'affichage, procédé d'affichage d'appareil de formation d'images, dispositif d'affichage et appareil de formation d'images*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) Konuma, Shigeo, Tokyo Tokyo 100-0005, JP
(74) Burton, Nick, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

H04N 1/00 → (51) ***B41J 29/00***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 1/44***

(51) ***H04N 1/024*** ***H04N 1/031*** (11) **3 322 171 B1** ***H04N 1/034***
(25) Ja (26) En
(21) 16821444.3 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) JP 2016/070065 07.07.2016
(87) WO 2017/006975 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015136621
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE-READING DEVICE AND INKJET RECORDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KAWABE, Toru, Tokyo 100-7015, JP
(74) Fraser, Karen, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

H04N 1/031 → (51) ***H04N 1/024***

H04N 1/034 → (51) ***H04N 1/024***

H04N 1/047 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H04N 1/387*** (11) **2 571 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181985.8 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203573
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamaguchi, Akinori, Tokyo, 143-8555, JP
Ikeda, Hiroaki, Tokyo, 143-8555, JP
Hayashi, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
Komai, Kunihiro, Tokyo, 143-8555, JP
Tsuchiya, Fuminori, Tokyo, 143-8555, JP
Takahashi, Motoyoshi, Tokyo, 143-8555, JP
Shirasaki, Yoshinori, Tokyo, 143-8555, JP
Miyadera, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/40 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 1/401 → (51) ***H04N 5/335***

(51) ***H04N 1/405*** (11) **3 035 662 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003590.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014254032
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP
(72) Kobayashi, Tomoki, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

(51) ***H04N 1/44*** ***G06F 21/62*** ***H04W 12/12*** ***H04N 1/00*** (11) **2 992 669 B1** ***G06K 9/00*** ***H04W 88/02*** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 14728038.2 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/036323 01.05.2014
(87) WO 2014/179542 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201313886543
(54) • *BILDANALYSE UND -VERWALTUNG*
• *IMAGE ANALYSIS AND MANAGEMENT*
• *ANALYSE ET GESTION D'IMAGE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) FROST, Simon, Fort Lauderdale, Florida 33309, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) ***H04N 1/56*** ***G03G 15/01*** (11) **2 761 863 B1** ***H04N 1/60***
(25) En (26) En
(21) 11873051.4 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/053444 27.09.2011
(87) WO 2013/048373 2013/14 04.04.2013
(54) • *ERKENNUNG VON DRUCKDEFEKTEN*
• *DETECTING PRINTING DEFECTS*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) KOGAN, Hadas, 32000 Haifa, IL
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***H04N 1/60*** (11) **2 979 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 13719036.9 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) EP 2013/056805 28.03.2013
(87) WO 2014/154302 2014/40 02.10.2014
(54) • *DRUCKERKALIBRIERUNG*
• *PRINTER CALIBRATION*

• *ÉTALONNAGE D'IMPRIMANTE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
(72) HUMET, Jacint, 08174 Barcelona, ES
UROZ SORIA, Juan, 08174 Barcelona, ES
GASPARIN TALARN, Pere, 08174 Barcelona, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 1/60 → (51) ***G03F 3/06***

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/56***

H04N 3/14 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/14 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 7/01*** (11) **2 677 732 B1** ***H04N 9/09***
(25) En (26) En
(21) 13172379.3 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 22.06.2012 IN CH24942012
(54) • *Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zum Erfassen von Videoinhalt*
• *Method, apparatus and computer program product for capturing video content*
• *Procédé, appareil et produit programme d'ordinateur pour capturer un contenu vidéo*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Govindarao, Krishna Annasagar, 560050 Bangalore, IN
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H04N 5/217*** ***B60S 1/08*** ***B60S 1/56*** B60S 1/52 (11) **2 879 368 B1** ***B60S 1/48*** ***G06T 7/174*** B60S 1/54
(25) Ja (26) En
(21) 13822653.5 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/069668 19.07.2013
(87) WO 2014/017404 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 JP 2012167302
(54) • *LINSENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE LENTILLE*
(73) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) IRIE, Kota, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
MURAMATSU, Shoji, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
TAKEMURA, Masayuki, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
HAYAKAWA, Yasuhisa, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
FUKATA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
UTAGAWA, Akira, Hitachi-shi Ibaraki 319-1292, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/235*** (11) **2 544 444 B1** ***G03B 15/05***
(25) En (26) En
(21) 12157298.6 (22) 28.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(30) 08.07.2011 KR 20110067973
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung und Kamerasystem damit*
• *Light-emitting apparatus and camera system including the same*
• *Appareil électroluminescent et système d'appareil photo le comprenant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Hamada, Masataka, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 5/225*** ***B60R 11/04*** (11) **2 865 174 B1** ***B60R 11/00***
(25) De (26) De
(21) 13719106.0 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/058842 29.04.2013
(87) WO 2014/000914 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 DE 102012210818
(54) • *KAMERAMODUL FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *CAMERA MODULE FOR A VEHICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MODULE DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEGER, Ulrich, 71229 Leonberg-Warmbronn, DE
APEL, Uwe, 72666 Neckartailfingen, DE
FRITZ, Steffen, 75449 Wurmberg, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H01L 31/0203*** (11) **3 257 238 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700959.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/050797 15.01.2016
(87) WO 2016/128173 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 DE 102015202314
20.07.2015 DE 102015213575
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *IMAGE RECORDING SYSTEM AND A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE PRISE DE VUES ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GEISE, Stephan, 59602 Ruethen, DE
APELT, Stefan, 71554 Weissach Im Tal, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H04N 13/243*** (11) **3 264 740 B1** ***H04N 5/247*** ***G03B 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16177030.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(54) • *MODULARE KAMERABLÖCKE ZUR ERFASSUNG VON VIRTUELLER REALITÄT*
• *MODULAR CAMERA BLOCKS FOR VIRTUAL REALITY CAPTURE*
• *ÉLÉMENTS DE CAMÉRA MODULAIRE POUR CAPTURE DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RANTALA, Enrico Henrik, Berkeley, CA California 94708, US
TUOMAALA, Esa, El Cerrito, CA California 94530, US
KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, FI
MARIN, Janne, 02770 Espoo, FI
ALANEN, Olli, 01520 Vantaa, FI
VELDANDI, Muninder, San Jose, CA California 95129, US
WAGNER, Mark, Oakland, CA California 94607, US
SIMON, Fred, San Francisco, CA California 94116, US
(74) Whiting, Gary, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 310 033 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175924.4 (22) 14.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(30) 13.10.2016 TW 105133363
(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*
• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*
(73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shunan Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist., Kaohsiung City, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist., Kaohsiung City, TW
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW
YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW
TSENG, I-Ming, Kaohsiung City, TW
WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***H04N 5/225*** ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** (11) **3 328 055 B1** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 17175803.0 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079316
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Longjia, Dongguan,, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 106 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 09155849.4 (22) 23.03.2009
(84) DE GB
(43) 30.09.2009
(30) 27.03.2008 JP 2008084711
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Bildgebung, sowie Programm*
• *Imaging apparatus, imaging method and program*
• *Appareil et procédé d'imagerie, et programme*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Huang, Yenshan, Tokyo 108-0075, JP
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **2 515 523 B1**
H04N 5/77 ***H04N 9/804***
(25) En (26) En
(21) 11171740.1 (22) 28.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201113092646
(54) • *Verbesserte Rahmenauswahl zur Bereitstellung einer Auslöseverzögerung von Null bei einer digitalen Kamera*
• *Improved frame selection to provide for a zero shutter lag in a digital camera*
• *Sélection de cadre améliorée pour fournir un délai d'obturation nul dans un appareil photo numérique*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Denisenkov, Dmitry, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Xue, Gang, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Hong, Sung Ho, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Wang, Qian, Waterloo, Ontario N2J 4Z7, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 19187664.8

---

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 373 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 17199187.0 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 06.03.2017 CN 201710127764
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD AND SYSTEM COMPRISING A CONTROL DEVICE AND AN ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE ET UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an District, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Xiaopeng, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
He, Xinlan, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
Zhuo, Shijie, Dongguan City, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***G01C 1/00***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/04***

H04N 5/232 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/247 → (51) ***G01C 1/00***

H04N 5/247 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/272 → (51) ***G08B 13/196***

---

(51) ***H04N 5/335*** (11) **2 448 252 B1**
H04N 1/40 ***H04N 1/401***
H04N 1/047
(25) Ja (26) En
(21) 10791818.7 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) JP 2010/004034 17.06.2010
(87) WO 2010/150494 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 JP 2009150811
(54) • *BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVERFAHREN UND BILDAUFNAHMESCHALTUNG*
• *IMAGE CAPTURING DEVICE, IMAGE CAPTURING METHOD AND IMAGE CAPTURING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET CIRCUIT DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) NEC Space Technologies, Ltd., 10, Nissin-cho 1-chome, Fuchu-shi Tokyo, JP
NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
Teledyne Digital Imaging, Inc., 77 King Street West Suite 400 Toronto-Dominion Centre, Toronto, Ontario M5K 0A1, CA
(72) OKADA, Shunsaku, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
NOGUCHI, Kazuhide, Tokyo 108-8001, JP
SAKASHITA, Takashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 5/355 → (51) ***H04N 5/3745***

H04N 5/357 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/361 → (51) ***G01J 1/44***

---

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 267 677 B1**
G03B 11/00 ***G03B 17/12***
H04N 5/225
(25) En (26) En
(21) 17183293.4 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 24.08.2011 JP 2011183038
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo, 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 12826503.0 / 2 750 374

H04N 5/369 → (51) ***H01L 27/146***

---

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **2 924 980 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158989.2 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014066812
26.12.2014 JP 2014265780
(54) • *FESTKÖRPERBILDSENSOR UND BILDERFASSUNGSSYSTEM*
• *SOLID-STATE IMAGE SENSOR AND IMAGE SENSING SYSTEM*
• *DÉTECTEUR D'IMAGE À L'ÉTAT SOLIDE ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Yoshida, Daisuke, Tokyo 146-8501, JP
Matsuno, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP
Totsuka, Hirofumi, Tokyo 146-8501, JP
Muto, Takashi, Tokyo 146-8501, JP
Kobayashi, Masahiro, Tokyo 146-8501, JP
Koizumi, Toru, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***H04N 5/3745*** (11) **3 255 879 B1**
H04N 5/355
(25) En (26) En
(21) 17174533.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112839
(54) • *ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND SICH BEWEGENDES OBJEKT*
• *IMAGING APPARATUS, IMAGING SYSTEM, AND MOVING OBJECT*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, SYSTÈME D'IMAGERIE ET OBJET MOBILE*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ONUKI, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo, JP
KOBAYASHI, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
KAWABATA, Kazunari, Ohta-ku, Tokyo, JP
SEKINE, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 5/44 → (51) ***G06F 3/0346***

H04N 5/44 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 5/63 → (51) ***H04Q 9/00***

---

(51) ***H04N 5/64*** (11) **2 556 662 B1**
H04R 7/04 ***H04R 7/10***
G06F 1/16 ***H04R 1/02***
H04R 17/00
(25) En (26) En
(21) 11765128.1 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) FI 2011/050247 24.03.2011
(87) WO 2011/124750 2011/41 13.10.2011
(30) 08.04.2010 US 798732
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALLWIEDERGABE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SOUND REPRODUCTION*

- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA REPRODUCTION DE SON*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MELLOW, Timothy J., Farnham Surrey GU9 9QH, GB
KÄRKKÄINEN, Leo Mikko Johannes, 00100 Helsinki, FI
RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge Cambridgeshire CB1 3RR, GB
OZCAN, Koray, Farnborough GU14 9XF, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04N 5/765 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/775 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 5/91 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 5/93 → (51) ***G11B 20/10***

H04N 7/00 → (51) ***H04N 7/14***

H04N 7/01 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 569 940 B1**
H04N 7/15 ***H04N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11722956.7 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.03.2013
(86) US 2011/036266 12.05.2011
(87) WO 2011/143440 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2011 US 201113105719
12.05.2010 US 334054 P
12.05.2010 US 334050 P
12.05.2010 US 334045 P
12.05.2010 US 334043 P
(54) • *SYSTEM FÜR NEUE INTERAKTIONEN MIT TEILNEHMERN VON VIDEOKONFERENZEN*
• *SYSTEM FOR NOVEL INTERACTIONS WITH PARTICIPANTS IN VIDEOCONFERENCE MEETINGS*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE NOUVELLES INTERACTIONS AVEC DES PERSONNES PARTICIPANT À DES RÉUNIONS PAR VISIOCONFÉRENCE*
(73) Blue Jeans Network, Inc., 3000 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PERIYANNAN, Alagu, Palo Alto CA 94303, US
RAMAKRISHNAN, Krish, Saratoga CA 95070, US
ANAND, Raghavan, Santa Clara 95051, US
GRUPENHOFF, Michael, Palo Alto CA 94306, US
RAGHAVAN, Anand, San Francisco CA 94107, US
KALLURI, Ravi, Kiran, San Jose CA 95135, US
WEBER, Emmanuel, San Jose CA 95136, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04N 7/14 → (51) ***H04L 29/02***

(51) ***H04N 7/15*** (11) **2 863 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189013.7 (22) 15.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 15.10.2013 US 201361891205 P
(54) • *System und Verfahren zur Echtzeitanpassung eines Konferenzsystems an die aktuellen Bedingungen einer Konferenzsitzung*
• *System and method for real-time adaptation of a conferencing system to current conditions of a conference session*
• *Système et procédé pour une adaptation en temps réel d'un système de téléconférence aux conditions en cours d'une session de conférence*
(73) Polycom, Inc., 6001 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
(72) Eisenberg, Aviv, 6901870 Tel-Aviv, IL
Decker, Eran, 5332914 Givataeeim, IL
Nicol, John Raymond, Framingham, MA 01701, US
Tucker, Michael Robert, Austin, TX 78746, US
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04N 7/15 → (51) ***H04N 7/14***

(51) ***H04N 7/18*** ***G08B 13/196*** (11) **2 629 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152008.2 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 15.02.2012 JP 2012030098
(54) • *Bildüberwachungsvorrichtung, Bildüberwachungssystem und Bildüberwachungssystemkonfigurationsverfahren*
• *Image monitoring apparatus, image monitoring system, and image monitoring system configuration method*
• *Appareil de surveillance d'image, système de surveillance vidéo et procédé de configuration de système de surveillance d'image*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Yoneji, Kenichi, Tokyo, 100-8220, JP
Yoshinaga, Tomoaki, Tokyo, 100-8220, JP
Matsubara, Daisuke, Tokyo, 100-8220, JP
Kagehiro, Tatsuhiko, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) ***G02B 23/24***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

H04N 7/24 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04N 9/04*** ***G06T 3/40*** (11) **3 328 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 17198762.1 (22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 29.11.2016 CN 201611079541
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

H04N 9/09 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 9/31*** (11) **1 804 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 06127271.2 (22) 28.12.2006
(84) DE FR GB
(43) 04.07.2007
(30) 29.12.2005 KR 20050133775
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bildfarbeneinstellung bei einem Bildprojektor*
• *Method and device for adjusting image color in image projector*
• *Procédé et dispositif de réglage de la couleur d'image dans un projecteur d'images*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Cho, Sung-Dae, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Sang-Wook, Gyeonggi-do, KR
Shim, Chang-Sup, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Oh, Yun-Je, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 9/31*** (11) **2 579 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 12187366.5 (22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(30) 06.10.2011 TW 100136274
(54) • *Optisches System*
• *Optical system*
• *Système optique*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Su, Chen-Kang, 221 New Taipei City, TW
Huang, Chao-Shih, 221 New Taipei City, TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 9/31 → (51) ***F21S 2/00***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 17/08***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 26/08***

H04N 9/31 → (51) ***G02B 27/28***

H04N 9/804 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 9/87 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 13/00 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 13/243 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 13/305*** ***H04N 13/324*** ***H04N 13/349*** ***H04N 13/398*** (11) **3 375 185 B1**
H04N 13/354 ***H04N 13/359*** ***H04N 13/351***
(25) En (26) En
(21) 16787793.5 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018

(86) EP 2016/075481 24.10.2016
(87) WO 2017/080799 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193777
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 13/305*** (11) **3 375 186 B1**
H04N 13/354 ***H04N 13/359***
H04N 13/351 ***G02B 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16794607.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) EP 2016/077245 10.11.2016
(87) WO 2017/081139 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 EP 15193804
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOERBER, Achim Gerhard Rolf, 5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, MarkThomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 13/305 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/324 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/349 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/351 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/354 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/359 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 13/398 → (51) ***H04N 13/305***

H04N 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 19/00 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 345 392 B1**
H04L 1/00 ***H04L 1/16***
H04L 1/18 ***H04L 12/18***
H04N 21/6375 ***H04N 21/6405***
H04N 19/172 ***H04N 19/164***
H04N 19/174 ***H04N 19/65***
H04N 19/573 ***H04N 19/58***
(25) En (26) En
(21) 16767455.5 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050593 08.09.2016
(87) WO 2017/044509 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847375
(54) • *VIDEOCODIERUNG*
• *VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LEE, Ming-Chieh, Redmond, Washington 98052-6399, US
LU, Amy, Redmond, Washington 98052-6399, US
CARLSSON, Pontus, Redmond, Washington 98052-6399, US
NILSSON, Mattias Dan, Redmond, Washington 98052-6399, US
SABLIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
SILKIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHAO, David Yuheng, Redmond, Washington 98052-6399, US
HEMMENDORFF, Magnus, Redmond, Washington 98052-6399, US
NIKIFOROV, Sergei, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/146 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/164 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/172 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/174 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 658 257 B1**
H04N 19/00 ***H04N 19/46***
H04N 19/115 ***H04N 19/18***
H04N 19/44 ***H04N 19/13***
H04N 19/152 ***H04N 19/124***
H04N 19/146 ***H04N 19/174***
(25) En (26) En
(21) 13164068.2 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(30) 27.04.2012 JP 2012104003
(54) • *VIDEOBILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDKODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOBILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOBILDDEKODIERUNGSVERFAHREN*
• *VIDEO IMAGE ENCODING DEVICE, VIDEO IMAGE ENCODING METHOD, VIDEO IMAGE DECODING DEVICE, AND VIDEO IMAGE DECODING METHOD*
• *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE VIDÉO*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KOYAMA, Junpei, Kanagawa, 211-8588, JP
KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588, JP
SHIMADA, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, JP
NAKAGAWA, Akira, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 17166236.4 / 3 217 666

H04N 19/18 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/33*** (11) **3 373 584 B1**
H04N 19/463 ***H04N 19/537***
(25) En (26) En
(21) 18168300.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 08.02.2010 US 70219510
(54) • *INHALTSADAPTIVE UND KÜNSTLERISCH STEUERBARE SKALIERBARE VIDEO-CODIERUNG*
• *CONTENT ADAPTIVE AND ART DIRECTABLE SCALABLE VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO ÉCCHELONNABLE ADAPTATIF AU CONTENU ET CONTROLLABLE MANUELLEMENT*
(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
ETH Zurich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, CH
(72) STEFANOSKI, Nikolce, 8057 Zürich, DE
SMOLIC, Aljosa, Dublin 9, IE
WANG, Yongzhe, Shanghai 200237, CN
LANG, Manuel, 8057 Zurich, CH
HORNUNG, Alexander, 8032 Zurich, CH
GROSS, Markus, CH 8610 Uster, CH
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
(62) 11250140.8 / 2 355 515

H04N 19/37 → (51) ***H04L 12/865***

H04N 19/423 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/44 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/46*** (11) **2 304 962 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09772732.5 (22) 30.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) FR 2009/051264 30.06.2009
(87) WO 2010/001050 2010/01 07.01.2010
(30) 01.07.2008 FR 0854465
(54) • *VIDEOKODIERVERFAHREN UND -GERÄT MIT VERWENDING EINER REDUZERTEN ZAHL VON BEWEGUNGSVEKTOREN FÜR VERBUNDENE BLÖCKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CODING A SEQUENCE OF IMAGES IMPLEMENTING A TIME PREDICTION, CORRESPONDING SIGNAL, DATA MEDIUM, DECODING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO UTILISANT UN NOMBRE RÉDUITS DE VECTEURS DE MOUVEMENT POUR LES BLOCS CONNECTÉS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PATEUX, Stéphane, F-35700 Rennes, FR
CAMMAS, Nathalie, F-35490 Sens de Bretagne, FR

AMONOU, Isabelle, F-35510 Cesson-Sevigne, FR
KERVADEC, Sylvain, F-35490 Sens de Bretagne, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/46 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/46 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/33***

H04N 19/467 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 19/503 → (51) ***H04N 19/597***

H04N 19/537 → (51) ***H04N 19/33***

H04N 19/573 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/58 → (51) ***H04N 19/105***

(51) ***H04N 19/597*** (11) **2 929 684 B1**
H04N 19/503
(25) En (26) En
(21) 14782427.0 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) CN 2014/074747 03.04.2014
(87) WO 2014/166354 2014/42 16.10.2014
(30) 12.04.2013 PCT/CN2013/074136
(54) • *VERFAHREN ZUR FEHLERTOLERANTEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR EINE DREIDIMENSIONALE VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD OF ERROR-RESILIENT ILLUMINATION COMPENSATION FOR THREE-DIMENSIONAL VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE À TOLÉRANCE D'ERREUR POUR CODAGE VIDÉO TRIDIMENSIONNEL*
(73) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City, Hsinchu County 302, TW
(72) ZHANG, Kai, Beijing 100013, CN
CHEN, Yi-Wen, Taichung City, Taiwan 420, TW
AN, Jicheng, Beijing 100037, CN
LIN, Jian-Liang, Yilan County, Taiwan 270, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04N 19/65 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/85 → (51) ***G06T 5/00***

H04N 21/222 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2225 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/235 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***H04N 21/236*** (11) **2 986 010 B1**
H04N 21/262 ***H04N 21/222***
H04N 21/2225 ***H04N 21/2365***
H04N 21/8547 H04N 21/234
H04N 21/643
(25) Zh (26) En
(21) 14818051.6 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) CN 2014/070578 14.01.2014
(87) WO 2014/206073 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 CN 201310263639
(54) • *VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REN, Xuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 21/2365 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/258 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/236***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/2662 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***H04N 21/274*** (11) **3 167 617 B1**
H04N 21/4147 ***H04N 21/845***
H04N 21/63 ***H04N 21/4335***
H04N 21/433
(25) Fr (26) Fr
(21) 15734379.9 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065416 07.07.2015
(87) WO 2016/005353 2016/02 14.01.2016
(30) 08.07.2014 FR 1456571
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNAUFZEICHNUNG VON VIDEOPROGRAMMEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOTELY RECORDING VIDEO PROGRAMS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À DISTANCE DE PROGRAMMES VIDÉO*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) SARTORI, David, 92500 Rueil Malmaison, FR
SABATIER, Pierre, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04N 21/41 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4147 → (51) ***H04N 21/274***

(51) ***H04N 21/422*** (11) **3 065 413 B1**
H04N 21/414 ***H04N 21/4402***
H04N 21/4728
(25) En (26) En
(21) 16156883.7 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201562128520 P
10.11.2015 US 201514936698
(54) • *MEDIENSTREAMINGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDIA STREAMING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION MULTIMÉDIA EN CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Wang, Yuan-Kang, 330 Taoyuan City, TW
Chang, Yu-Hsien, 330 Taoyuan City, TW
Wu, Jing-Lung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 21/422 → (51) ***G06F 3/0346***

H04N 21/422 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 373 590 B1**
H04N 21/4415 ***H04N 21/442***
H04N 21/4788
(25) En (26) En
(21) 18154568.2 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710130525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES KUGELVORHANGS IN EINEM VR1-VIDEO*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISPLAYING A BULLET CURTAIN IN A VR VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'UN RIDEAU DE PERLES DANS UNE VIDÉO DE RV*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) WANG, Zhengxiang, Beijing, 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/4335 → (51) ***H04N 21/274***

(51) ***H04N 21/434*** (11) **3 000 235 B1**
(25) En (26) En
(21) 13885402.1 (22) 20.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) CN 2013/075904 20.05.2013
(87) WO 2014/186934 2014/48 27.11.2014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMVERARBEITUNG*
• *DATA STREAM PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNEES*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) HUI, Guangjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04N 21/434 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/434 → (51) ***H04N 21/4363***

H04N 21/435 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/4363*** (11) **2 946 564 B1**
H04N 21/434 ***H04N 21/4367***
(25) En (26) En
(21) 14700988.0 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) EP 2014/050672 15.01.2014
(87) WO 2014/111407 2014/30 24.07.2014
(30) 15.01.2013 IT TO20130035
(54) • *ANORDNUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG EINES MPEG2-TS-KOMPATIBLEN DATENSTROMS*
• *TRANSMISSION ARRANGEMENT FOR WIRELESSLY TRANSMITTING AN MPEG2-TS-COMPATIBLE DATA STREAM*
• *AGENCEMENT DE TRANSMISSION POUR TRANSMETTRE SANS FIL UN FLUX DE DONNÉES COMPATIBLE MPEG2-TS*
(73) Institut für Rundfunktechnik GmbH, Floriansmühlstrasse 60, 80939 München, DE
(72) EL MALEK, Ahmad, 80992 München, DE
LIPFERT, Hermann, 81241 München, DE
PETERSEN, Swen, 81241 München, DE
(74) Koplin, Moritz, et al, Anne-Conway-Straße 1, 28359 Bremen, DE
(60) 19176900.9

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4367 → (51) ***H04N 21/4363***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 016 396 B1**
H04N 21/61 ***H04N 21/63***
H04N 21/235 ***H04N 21/6405***
H04N 21/6408 ***H04N 21/845***
H04N 21/2343 ***H04N 21/262***
H04N 21/6437
(25) Ja (26) En
(21) 14817480.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/065854 16.06.2014
(87) WO 2014/208377 2014/53 31.12.2014
(30) 26.06.2013 JP 2013133671
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, ENDGERÄT UND INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZAPPING-SEGMENTEN MIT MPEG-DASH STREAMING*
• *CONTENT SUPPLY DEVICE, CONTENT SUPPLY METHOD, PROGRAM, TERMINAL DEVICE, AND CONTENT SUPPLY SYSTEM FOR PROVIDING ZAPPING SEGMENTS USING MPEG-DASH STREAMING*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TERMINAL POUR FOURNIR DES SEGMENTS DE ZAPPING À L'AIDE DE DIFFUSION EN CONTINU SELON MPEG-DASH*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/4402 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4415 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/442 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/442 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/466 → (51) ***H04Q 9/00***

H04N 21/4728 → (51) ***H04N 21/422***

H04N 21/4788 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/63 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6373 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/6375 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 21/6377 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 21/6405 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/6408 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/643 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/6437 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/647 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/84 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/845 → (51) ***G06F 15/16***

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/274***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/438***

H04N 21/858 → (51) ***H04L 29/06***

H04Q 3/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **2 645 734 B1**
H01M 10/00
(25) En (26) En
(21) 13156070.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 29.03.2012 JP 2012075393
(54) • *BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BATTERIES*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) Yokoura, Kouichi, Tokyo, 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 259 925 B1**
H04L 12/12 ***G08C 17/02***
H04N 5/63 ***H04N 21/422***
H04N 21/442 ***H04N 21/466***
H04N 5/44
(25) En (26) En
(21) 16793397.7 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) US 2016/031739 11.05.2016
(87) WO 2016/183132 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 US 201514710226
(54) • *PROFILGESTEUERTE KOMMUNIKATIONSABFRAGE FÜR FERNSTEUERUNG*
• *PROFILE DRIVEN COMMUNICATION POLLING FOR REMOTE CONTROL*
• *COMMUNICATION PAR INTERROGATION GÉRÉE PAR PROFIL POUR UNE COMMANDE À DISTANCE*
(73) Roku, Inc., 170 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032, US
(72) MAKER III, Frank Llewellyn, Livermore, California 94550, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04Q 9/00 → (51) ***G08C 13/00***

(51) ***H04Q 9/04*** (11) **3 292 699 B1**
H04J 3/00
(25) De (26) De
(21) 16724310.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059815 03.05.2016
(87) WO 2016/177689 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106848
(54) • *BETREIBEN EINER DETEKTIONSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUM ERFASSEN EINES UMGEBUNGSBEREICHES NEBST EINER SOLCHEN DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *OPERATION OF A DETECTION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE FOR DETECTING A SURROUNDING AREA, AND SUCH A DETECTION DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR LA DÉTECTION D'UNE RÉGION ENVIRONNANTE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CE TYPE*
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) KLEISER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHENK, Jochen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
NIES, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Withopf, Kristina, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 754 305 B1**
H04B 10/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 12762352.8 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) FR 2012/051975 04.09.2012
(87) WO 2013/034844 2013/11 14.03.2013
(30) 05.09.2011 FR 1157831
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES PON VOR DER BLENDWIRKUNG EINES ONT*
• *METHOD FOR PROTECTING A PON FROM GLARE BY AN ONT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN PON CONTRE L'ÉBLOUISSEMENT PAR UN ONT*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) CHANCLOU, Philippe, F-22300 Lannion, FR

H04Q 11/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04R 1/02*** ***G06F 3/0482*** (11) **3 051 835 B1** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 16151759.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 KR 20150014132
(54) • *AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ACOUSTIC OUTPUT DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ji-gwang, Seoul, KR
KIM, Joon-soo, Seoul, KR
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 19170947.6

H04R 1/02 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 1/08 → (51) ***H04R 1/10***

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/28*** (11) **2 869 593 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12886887.4 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/076662 16.10.2012
(87) WO 2014/061092 2014/17 24.04.2014
(54) • *OHRHÖRERVORRICHTUNG*
• *EARPHONE DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉCOUTEUR*
(73) Tokyo Onkyo Co., Ltd., Shin-Yurakucho Building 2F 1-12-1 Yurakucho Chiyoda, Tokyo, 100-0006, JP
(72) Tanaka, Kenta, Kanagawa 252-0813, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** ***H04R 1/08*** (11) **3 429 222 B1**
(25) En (26) En
(21) 18183551.3 (22) 13.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(30) 14.07.2017 IN 201741025087
(54) • *VERSTELLBARES MIKROFON-HEADSET*
• *ADJUSTABLE MICROPHONE HEADSET*
• *CASQUE DE MICROPHONE RÉGLABLE*
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) MOOVA, Nageshwara Rao, Morris Plains, NJ 07950, US
RAINA, Rimi, Morris Plains, NJ 07950, US
SHARMA, Nikhil, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04R 1/24 → (51) ***H04R 1/26***

(51) ***H04R 1/26*** ***H04R 1/32*** (11) **3 135 043 B1** ***H04R 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15721792.8 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) GB 2015/051205 23.04.2015
(87) WO 2015/162432 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 GB 201407171
(54) • *KOAXIALLAUTSPRECHERVORRICHTUNG*
• *COAXIAL LOUDSPEAKER APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE HAUT-PARLEUR COAXIAL*
(73) Martin Audio Limited, Century Point, Halifax Road, Cressex Business Park, High Wycombe, Bucks HP12 3SL, GB
(72) BAIRD, Jason, London Greater London W5 2SD, GB
ANTHONY, Philip, Marlow Buckinghamshire SL7 3LU, GB
SPANDL, Matthew, Wheatley Oxfordshire OX33 1QE, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04R 1/28 → (51) ***H04R 1/10***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 1/26***

H04R 1/46 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 3/00*** H04R 1/10 (11) **2 640 090 B1** G10L 21/02
(25) En (26) En
(21) 12159745.4 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(54) • *Selektive anpassbare Audiounterdrückungs-Algorithmuskonfiguration*
• *Selective adaptive audio cancellation algorithm configuration*
• *Configuration d'algorithme d'annulation audio adaptative sélective*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Moquin, Philippe Gilbert Jaques Joseph, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04R 3/00*** (11) **3 338 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 17709449.7 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2017/055719 10.03.2017
(87) WO 2017/157803 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160504
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHALLFELDBESCHREIBUNG*
• *APPARATUS, METHOD OR COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING A SOUND FIELD DESCRIPTION*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ, OU PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UNE DESCRIPTION DE CHAMP SONORE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
THIERGART, Oliver, 91052 Erlangen, DE
KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
NIEDERLEITNER, Alexander, 90408 Nürnberg, DE
KHAN, Affan-Hasan, 91056 Erlangen, DE
MAHNE, Dirk, 90408 Nürnberg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(60) 19187901.4

H04R 3/00 → (51) ***H04M 1/19***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 3/04 → (51) ***G10L 21/0272***

H04R 3/04 → (51) ***H04R 25/00***

H04R 7/04 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 7/10 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 17/00 → (51) ***B06B 1/06***

H04R 17/00 → (51) ***H04N 5/64***

H04R 17/02 → (51) ***B06B 1/06***

H04R 19/00 → (51) ***H04R 31/00***

H04R 19/04 → (51) ***H04R 31/00***

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/46*** ***A61C 8/00*** A61F 11/04 (11) **2 033 484 B1** ***H04R 3/04*** ***B33Y 80/00*** A61C 5/00
(25) En (26) En
(21) 07784187.2 (22) 29.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) US 2007/069886 29.05.2007
(87) WO 2007/140368 2007/49 06.12.2007
(30) 30.05.2006 US 809244 P
24.07.2006 US 820223 P
07.02.2007 US 672239
07.02.2007 US 672250
07.02.2007 US 672264
07.02.2007 US 672271
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON AUDIOSIGNALEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING AUDIO SIGNALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR TRAITER DES SIGNAUX AUDIO*
(73) SoundMed, LLC, 627 National Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) ABOLFATHI, Amir, Woodside, California 94062, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 648 424 B1**
(25) De (26) De
(21) 13160298.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012205651
(54) • *Verfahren zur Ausgangspegelbegrenzung bei Hörvorrichtungen*
• *Method for limiting the output level in hearing aids*
• *Procédé de limitation du niveau de sortie pour des appareils auditifs*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) Dreßler, Oliver, 90763 Fürth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 925 018 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162259.7 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(54) • *Magnetische Mittel für Knochenleitungshörgerät*
• *Magnetic means assembly for bone conducting hearing aid*
• *Ensemble de moyens magnétiques pour prothèse auditive à conduction osseuse*
(73) Oticon Medical A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Johansson, Martin, DK-2765 Smørum, DK
Bern, Bengt, DK-2765 Smørum, DK
Hedström, Anton, DK-2765 Smørum, DK
Jinton, Lars, SE-43144 Mölndal, SE
(74) Nielsen, Hans Jørgen Vind, Oticon A/S IP Management Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(60) 19169474.4

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 249 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 17171677.2 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 23.05.2016 EP 16170771
(54) • *KONFIGURIERBARES HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTEREINHEIT UND EINER VERSTÄRKEREINHEIT*
• *A CONFIGURABLE HEARING AID COMPRISING A BEAMFORMER FILTERING UNIT AND A GAIN UNIT*
• *PROTHÈSE AUDITIVE CONFIGURABLE COMPRENANT UNE UNITÉ DE FILTRAGE À FOCALISATEUR ET UNE UNITÉ D' AMPLIFICATION*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) de Haan, Jan Mark, DK-2765 Smørum, DK
El-Azm, Fares, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 393 143 B1**
(25) De (26) De
(21) 18166704.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(30) 21.04.2017 DE 102017206788
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AIDE AUDITIVE*
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) DREßLER, Oliver, 90763 Fürth, DE
FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***H04R 29/00*** ***B60L 3/00*** ***B60Q 11/00*** G01R 31/00 G01R 31/28 (11) **3 048 011 B1** ***B60Q 5/00*** ***G10K 15/02*** G01R 31/02
(25) Ja (26) En
(21) 14845060.4 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/004688 11.09.2014
(87) WO 2015/040836 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 JP 2013194914
(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES SYSTEM ZUR FEHLFUNKTIONSDIAGNOSE*
• *ACOUSTIC DEVICE AND ACOUSTIC SYSTEM FOR MALFUNCTION DIAGNOSIS*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE ET SYSTÈME ACOUSTIQUE POUR DIAGNOSTIC DE MAUVAIS FONCTIONNEMENT*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OHNO, Ichiro, Osaka 540-6207, JP
KONNO, Fumiyasu, Osaka 540-6207, JP
NAGASAWA, Shinnosuke, Osaka 540-6207, JP
SUMI, Shigeharu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04R 31/00*** ***H04R 19/04*** ***B81C 1/00*** (11) **2 680 614 B1** ***H04R 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11859321.9 (22) 18.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) JP 2011/056586 18.03.2011
(87) WO 2012/114538 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 JP 2011035915
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROFONS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MICROPHONE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN MICROPHONE*
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HORIMOTO, Yasuhiro, Kyoto 600-8530, JP
NAKAGAWA, Yusuke, Kyoto 600-8530, JP
INOUE, Tadashi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAHASHI, Toshiyuki, Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

---

(51) ***H04S 3/00*** ***H04S 5/00*** ***G10L 19/02*** (11) **3 244 638 B1** ***G10L 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17173334.8 (22) 30.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.11.2017
(30) 30.04.2003 SE 0301273
(54) • *FORTSCHRITTLICHE VERARBEITUNG AUF BASIS EINER MIT KOMPLEXER EXPONENTIALFUNKTION MODULIERTEN FILTERBANK*
• *ADVANCED PROCESSING BASED ON A COMPLEX-EXPONENTIAL-MODULATED FILTERBANK*
• *TRAITEMENT AVANCÉ BASÉ SUR UNE BATTERIE DE FILTRES MODULÉE DE FAÇON COMPLEXE ET EXPONENTIELLE*
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(72) ENGDEGARD, Jonas, 17890 Ekerö, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL
(62) 09009940.9 / 2 124 485
04730525.5 / 1 616 461

H04S 5/00 → (51) ***H04S 3/00***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 675 193 B1**
(25) De (26) De
(21) 13160112.2 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012006222
(54) • *Chipkarte, Endgerät mit Chipkarte sowie Verfahren zum Modifizieren einer Chipkarte*
• *Chip card, terminal having chip card and a method for modifying a chip card*
• *Carte à puce, terminal avec carte à puce et procédé de modification d'une carte à puce*
(73) Vodafone GmbH, Ferdinand-Braun-Platz 1, 40549 Düsseldorf, DE
(72) Helmreich, Frank, 46519 Alpen, DE
Dohmann, Dierk, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Innere Wiener Straße 13, 81667 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 945 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 15167555.0 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099838
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KADOTA, Eiji, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** ***G08G 1/0965*** ***G08G 1/017*** ***B60R 25/04*** (11) **3 115 984 B1** ***G08G 1/0967*** ***B60R 25/08*** ***G05D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16173628.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201514796036
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN UND STOPPEN EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SELECTING AND STOPPING A VEHICLE USING VEHICLE-TO-VEHICLE COMMUNICATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER ET ARRÊTER UN VÉHICULE UTILISANT UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE*

(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATOCHE, Carlos, West Bloomfield, MI 48322, US

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 171 616 B1**
H04W 76/00 ***H04W 4/80***
H04W 76/40 ***H04W 76/10***
H04W 4/06
(25) Zh (26) En
(21) 15893539.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) CN 2015/096068 30.11.2015
(87) WO 2017/024696 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 CN 201510490580
(54)
- *BLUETOOTH-VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRERE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN UND MUSIKWIEDERGABESYSTEM*
- *BLUETOOTH CONNECTION CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR MULTIPLE PLAYBACK DEVICES, AND MUSIC PLAYBACK SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CONNEXION BLUETOOTH POUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE LECTURE ET SYSTÈME DE LECTURE DE MUSIQUE*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523859, CN
(72) LIN, Shangbo, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 241 364 B1**
H04W 12/08 ***H04W 12/04***
H04W 88/02 ***H04W 88/18***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15876174.2 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067880 29.12.2015
(87) WO 2016/109547 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097234 P
(54)
- *BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNGSBIBLIOTHEK ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE*
- *OVER-THE-AIR PROVISIONING OF APPLICATION LIBRARY*
- *APPROVISIONNEMENT PAR RADIO D'UNE BIBLIOTHÈQUE D'APPLICATIONS*

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) HILLIAR, Paul, Bristol, Bristol BS67LY, GB
SINGH, Brijendra, San Jose, California 95129-4772, US
NOSSEIR, Mohamed, Castro Valley, California 94546, US
YOUDALE, Robert, Burlingame, California 94010, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
(60) 19180508.4

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 300 398 B1**
H04W 8/00 ***H04W 40/02***
H04W 48/18 H04W 28/08
H04W 88/06 H04L 12/725
(25) En (26) En
(21) 17200772.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 22.02.2013 US 201361768330 P
(54)
- *AUF BENUTZERGERÄT BASIERENDE D2D-ENTDECKUNG*
- *UE-BASED D2D DISCOVERY*
- *DÉCOUVERTE D2D BASÉE SUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Niu, Huaning, Santa Clara, CA 95054, US
Chatterjee, Debdeep, Santa Clara, CA California 95050, US
XIONG, Gang, Beaverton, OR Oregon 97006, US
Li, Qinghua, San Ramon, CA California 94582, US
Yin, Hujun, Saratoga, CA California 95070, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13875795.0 / 2 959 735

H04W 4/00 → (51) ***G05B 1/01***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **1 470 732 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
H04W 12/02 H04W 4/14
H04W 8/10 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 02707054.9 (22) 29.01.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 27.10.2004
(86) IB 2002/000847 29.01.2002
(87) WO 2003/065753 2003/32 07.08.2003
(54)
- *BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN*
- *PROVISION OF LOCATION INFORMATION*
- *FOURNITURE D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) IGNATIUS, Jan, FIN-02170 Espoo, FI
KOKKONEN, Petri, FIN-02230 Espoo, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 229 404 B1**
H04W 4/029 ***G08B 13/24***
H04W 4/80 ***H04W 4/00***
H04W 8/00 ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 17161566.9 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 04.04.2016 US 201615090510
(54)
- *AUFFINDEN UND VERFOLGEN VON FEHLENDEN ODER VERLEGTEN VORRICHTUNGEN*
- *LOCATING AND TRACKING MISSING OR RELOCATED DEVICES*
- *LOCALISATION ET SUIVI DE DISPOSITIFS MANQUANTS OU RELOCALISÉS*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) HAAPANEN, Tom, West Caldwell, New Jersey 07006, US
CECILE, Matthew, West Caldwell, New Jersey 07006, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04W 4/02 → (51) ***G01C 21/20***

H04W 4/02 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 4/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/2745***

H04W 4/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 48/18***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/021*** (11) **3 162 090 B1**
H04W 16/28 ***H04W 52/02***
H04W 72/04 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14896763.1 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/081136 30.06.2014
(87) WO 2016/000121 2016/01 07.01.2016
(54)
- *RUNDSTRAHLVERFAHREN EINES MEHRSCHICHTIGEN BEACONS, ZUGANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *MULTIPLE-LAYER BEACON SWEEPING METHOD, ACCESS NODE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE BALAYAGE DE BALISE MULTI-COUCHE, NOEUD D'ACCÈS, ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, CN
LI, Gen, Beijing 100029, CN
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 4/06*** (11) **3 051 911 B1**
H04W 72/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/06 ***H04W 92/18***
H04W 4/90 ***H04W 76/14***
(25) Ja (26) En
(21) 14849680.5 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/075110 22.09.2014
(87) WO 2015/046155 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883655 P
01.11.2013 US 201361898826 P
(54)
- *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION CONTROL METHOD*

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION*

(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ADACHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
MORITA, Kugo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/02*** ***H04W 76/28*** ***H04W 36/02*** (11) **3 065 429 B1** ***H04L 12/18*** ***H04W 36/00***
(25) Ko (26) En
(21) 14858308.1 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) KR 2014/010207 28.10.2014
(87) WO 2015/065022 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 KR 20130128790
05.11.2013 KR 20130133730
19.12.2013 KR 20130159487
06.02.2014 KR 20140013853
09.05.2014 KR 20140055911
29.07.2014 KR 20140096823
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION MIT ROBUSTER MOBILITÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR GROUP COMMUNICATION, HAVING ROBUST MOBILITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE GROUPE À MOBILITÉ ROBUSTE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) WON, Sung Hwan, Gyeonggi-do, KR
CHO, Songyean, Seoul 156-700, KR
GUTTMAN, Erik, 74915 Waibstadt, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 4/08 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 4/10*** H04W 76/45 (11) **2 774 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787221.6 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2012/060820 18.10.2012
(87) WO 2013/066628 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 US 201113289074
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG VON KRITISCHER RESSOURCENZUWEISUNG FÜR GRUPPENANRUFE IN EINER PUSH-TO-TALK-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENSURING CRITICAL RESOURCE ALLOCATION FOR GROUP CALLS MADE IN A PUSH-TO-TALK COMMUNICATION ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À GARANTIR L'AFFECTATION DE RESSOURCES CRITIQUES POUR LES APPELS DE GROUPE PASSÉS DANS L'ENVIRONNEMENT DE COMMUNICATION DE LA MESSAGERIE INSTANTANÉE (PTT)*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) MILLER, Trent J., West Chicago, Illinois 60185, US
CHEN, Ethan Y., Wilmette, Illinois 60091, US
MAO, Wei, Palatine, Illinois 60067, US
SCHULER, Francesca, Palatine, Illinois 60067, US
VANSWOL, Steven E., Lombard, Illinois 60148, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04W 4/10 → (51) ***H04W 76/45***

---

(51) ***H04W 4/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 046 292 B1** ***H04L 12/58***
(25) En (26) En
(21) 15188488.9 (22) 06.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 13.01.2015 US 201562102815 P
02.04.2015 US 201514676881
03.04.2015 PCT/US2015/024187
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG EINES ENTFERNTEN WEB-CLIENTS AUS EINER ANWENDUNG AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING A REMOTE WEB CLIENT FROM AN APPLICATION ON A MOBILE DEVICE*
• *TECHNIQUES PERMETTANT DE GÉRER UN CLIENT WEB À DISTANCE À PARTIR D'UNE APPLICATION SUR UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) WhatsApp, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ACTON, Brian, Mountain View, CA 94041, US
LOH, Jonathan, Mountain View, CA 94041, US
KOUM, Jan, Mountain View, CA 94041, US
SADRI, Pasha, Mountain View, CA 94041, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 19188006.1

---

(51) ***H04W 4/20*** ***H04W 4/50*** ***H04W 16/14*** (11) **2 992 691 B1** ***H04W 4/02*** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 13722918.3 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/038692 29.04.2013
(87) WO 2014/178822 2014/45 06.11.2014
(54) • *ERKENNUNG VON WHITESPACE-DATENBANKEN*
• *WHITE SPACE DATABASE DISCOVERY*
• *DÉCOUVERTE DE BASE DE DONNÉES DE BLANC*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BAJKO, Gabor, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Seppo Laine Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04W 4/24 → (51) ***H04M 15/00***

---

(51) ***H04W 4/44*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** ***G07C 5/00*** (11) **3 482 574 B1** ***H04W 64/00*** ***G08G 1/00*** ***H04W 4/70***
(25) De (26) De
(21) 17787905.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) EP 2017/076159 13.10.2017
(87) WO 2018/082900 2018/19 11.05.2018
(30) 03.11.2016 DE 102016221557
(54) • *BEREITSTELLEN EINER INFORMATION AUS EINEM VERBUND MEHRERER KRAFTFAHRZEUGE*
• *PROVIDE INFORMATION FROM WITHIN A GROUP OF MOTOR VEHICLES*
• *FOURNIR INFORMATION DEPUIS UN GROUPE DE VÉHICULES AUTOMOBILES*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BRUNS, Erich, 85053 Ingolstadt, DE

H04W 4/50 → (51) ***H04W 4/20***

---

(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/12*** (11) **2 920 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802168.8 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070741 19.11.2013
(87) WO 2014/078837 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 US 201261727934 P
(54) • *VORRICHTUNGSINITIIERTE AUSLÖSER*
• *DEVICE INITIATED TRIGGERS*
• *DÉCLENCHEURS AMORCÉS DE DISPOSITIF*
(73) IOT HOLDINGS, INC., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, US
STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, US
DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, US
LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550, US
DING, Zongrui, Portland, OR 97229, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 4/80*** ***G16H 10/60*** ***A61B 5/00*** (11) **2 846 472 B1** ***G16H 40/67*** ***G06Q 10/00***
(25) En (26) En
(21) 14186526.1 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 25.10.2010 IN CH31732010
(54) • *Verfahren und System zur Übermittlung von Daten in einer Nahfeldkommunikationsumgebung*

- *METHOD AND SYSTEM OF COMMUNICATING DATA IN A NEAR FIELD COMMUNICATION ENVIRONMENT*
- *Procédé et système de communication de données dans un environnement de communication en champ proche*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Reddy Badvel, Jayabharath, IN-560093 Bangalore, IN
Arunan, Thenmozhi, IN-560093 Bangalore, IN
Won, Eun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 11836593.1 / 2 633 632

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04B 13/00*** ***G07C 9/00*** ***G06F 21/34*** ***H04L 29/06*** (11) **3 167 559 B1** ***G06F 21/35*** ***B60R 25/20*** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 15701589.2 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/000089 09.01.2015
(87) WO 2016/006142 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201414328832
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KÖRPERNAHER NETZWERKKOMMUNIKATION, WENN DER BENUTZER EINE TASTE EINER DRAHTLOSEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG BERÜHRT, UND ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE DRAHTLOSE ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
- *METHODS OF PROVIDING BODY AREA NETWORK COMMUNICATIONS WHEN A USER TOUCHES A BUTTON OF A WIRELESS ELECTRONIC DEVICE, AND RELATED WIRELESS ELECTRONIC DEVICES AND WEARABLE WIRELESS ELECTRONIC DEVICES*
- *PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE COMMUNICATIONS RÉSEAU À UNE ZONE DE CORPS LORSQU'UN UTILISATEUR TOUCHE UN BOUTON D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL, ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES SANS FIL CORPORELS ASSOCIÉS*

(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ASTRAND, Per, S-22465 Lund, SE
BOLIN, Thomas, S-22188 Lund, SE
BEGIC, Stjepan, S-21837 Bunkeflostrand, SE
BENGTSSON, Henrik, S-22736 Lund, SE
RODZEVSKI, Aleksandar, 21 466 Malmö, SE
(74) Banzer, Hans-Jörg, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** H04W 88/04 (11) **3 209 048 B1** ***H04W 76/10***
(25) En (26) En
(21) 16156406.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54)
- *VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE UND/ODER ADAPTIVE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND MINDESTENS EINER SEKUNDÄREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBER ODER MIT EINER PRIMÄREM KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR AN ENHANCED AND/OR AN ADAPTIVE COMMUNICATION BETWEEN A TELECOMMUNICATIONS NETWORK AND AT LEAST ONE SECONDARY COMMUNICATION DEVICE VIA OR USING A PRIMARY COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM, PROGRAM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ POUR UNE COMMUNICATION AMÉLIORÉE ET/OU ADAPTATIVE ENTRE UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET AU MOINS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SECONDAIRE VIA OU AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION PRIMAIRE, SYSTÈME, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) NENNER, Karl-Heinz, 53332 Bornheim, DE
MICHEL, Uwe, 53639 Königswinter, DE
JANSSEN, Uwe, 53347 Alfter, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 4/80 → (51) ***G05B 1/01***

H04W 4/80 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 84/18***

H04W 4/90 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 8/00*** H04W 92/20 (11) **3 097 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 15741064.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) KR 2015/000562 20.01.2015
(87) WO 2015/111894 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929504 P
03.03.2014 US 201461946889 P
18.03.2014 US 201461955161 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN FUNKBASISSTATIONEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EXCHANGING BETWEEN ENB INFORMATION ON DEVICE-TO-DEVICE RESOURCES IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRES STATIONS DE BASES SUR DES RESSOURCES DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BYUN, Daewook, Seoul 137-893, KR
XU, Jian, Seoul 137-893, KR
PARK, Kyungmin, Seoul 137-893, KR
CHAE, Hyukjin, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 8/00*** H04W 84/12 (11) **3 223 547 B1**
(25) En (26) En
(21) 17162389.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 JP 2016060643
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UM EINE DRAHTLOSVERBINDUNG MIT EINEM DRUCKER ZU HERSTELLEN*
- *COMMUNICATION APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR ESTABLISHING A WIRELESS LINK CONNECTION WITH A PRINTING DEVICE*
- *APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR L'ETABLISSEMENT D'UNE CONNECTION SANS FIL AVEC UNE IMPRIMANTE*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) MIHIRA, Yoshiro, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04W 8/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 84/18***

---

(51) ***H04W 8/02*** ***H04W 8/12*** ***H04W 88/16*** (11) **3 439 339 B1** ***H04W 60/04*** ***H04W 4/029***
(25) Ja (26) En
(21) 17773829.1 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/006168 20.02.2017
(87) WO 2017/169281 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 JP 2016065813
(54)
- *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER VERFOLGUNGSBEREICHSIDENTITÄTSLISTE*
- *TRACKING AREA IDENTITY LIST UPDATING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LISTES D'IDENTITÉS DE ZONES DE SUIVI*

(73) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIMIZU Masayoshi, Tokyo 100-6150, JP
MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, JP
SHIMOJOU Takuya, Tokyo 100-6150, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 8/08*** H04W 80/04 (11) **2 575 389 B1** H04W 24/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 12185705.6 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 30.09.2011 FR 1102965

(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER KONTINUITÄT DER KOMMUNIKATION EINES 4G-MOBILGERÄTES ÜBER EIN IP-VERBINDUNGSNETZ*
• *METHOD FOR ENHANCING THE CONTINUITY OF COMMUNICATION FROM A 4G MOBILE TERMINAL VIA AN IP INTERCONNECTION NETWORK*
• *PROCEDE POUR FIABILISER LA CONTINUITE DES COMMUNICATIONS OPEREES A PARTIR D'UN TERMINAL MOBILE 4G RELIE A UN RESEAU D'INTERCONNEXION IP*
(73) THALES, Tour Carpe Diem - Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) Martinez, Natael, 78141 VELIZY Cedex, FR
Mathieu, Christophe, 78141 VELIZY Cedex, FR
KLECH Guillaume, 78141 VELIZY Cedex, FR
(74) Labatte, Laurent, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***H04W 8/12*** (11) **2 893 730 B1**
H04W 60/06
(25) En (26) En
(21) 13732951.2 (22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/063869 01.07.2013
(87) WO 2014/006009 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12305812
(54) • *VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES ROAMING-TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS AN EIN BESUCHTES BETREIBERNETZWERK*
• *METHOD FOR ATTACHING A ROAMING TELECOMMUNICATION TERMINAL TO A VISITED OPERATOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TERMINAL DE TÉLÉCOMMUNICATION D'ITINÉRANCE POUR RÉSEAU D'OPÉRATEUR VISITÉ*
(73) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) TUILIER, Edmond, F-13705 La Ciotat, FR
KUC, Jean-François, F-13705 La Ciotat, FR
(74) Scheer, Luc, et al, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

H04W 8/12 → (51) ***H04W 8/02***

---

(51) ***H04W 8/18*** (11) **2 656 645 B1**
H04W 12/08
(25) En (26) En
(21) 11805161.4 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) GB 2011/052575 22.12.2011
(87) WO 2012/085593 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 GB 201021784
(54) • *SIM-SPERRE*
• *SIM LOCKING*
• *VERROUILLAGE DE CARTE SIM*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) BABBAGE, Stephen, Berkshire RG14 2FN, GB
BONE, Nicholas, Berkshire RG19 4RS, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 8/18 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 8/20*** (11) **2 538 707 B1**
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 11290280.4 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(54) • *Verfahren zum Hochladen von Teilnehmerberechtigungen und zugehöriges Gerät*
• *Method for uploading subscriber credentials and associated equipment*
• *Procédé de chargement des autorisations d'abonné et équipement associé*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Conte, Alberto, 91620 Nozay, FR
Chakri, Al Mahdi, 91620 Nozay, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H04W 8/22 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 8/24 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 629 456 B1**
H04L 12/24 H04L 12/26
H04W 16/06 H04W 16/10
(25) En (26) En
(21) 13155377.8 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201213398004
(54) • *Dynamische Freigabe und Reklamation einer einem Netzzugangspunkt zugeteilten Kommunikationsressource in einem Netzwerk*
• *Dynamic release and reclamation of a communication resource provisioned to an access point in a network*
• *Libération et récupération dynamique d'une ressource de communication allouée à un point d'accès dans un réseau*
(73) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Ong, Ivan, Malvern, PA Pennsylvania 19355, US
Lee, Yiu L., Philadelphia, PA Pennsylvania 19146, US
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S. p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/34***

H04W 12/02 → (51) ***H04N 1/44***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **2 793 496 B1**
H04W 12/06 ***H04W 12/08***
H04W 8/18 H04W 8/04
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 14164816.2 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 GB 201306872
(54) • *Systeme und Verfahren mit einem Identitätsmodul mit austauschbaren eineindeutigen Kennungen*
• *Systems and method using an identity module with interchangeable unique identifiers*
• *Systèmes et méthode utilisant un module d'identité avec des identifiants uniques interchangeables*
(73) Vodafone IP Licensing Limited, Vodafone House The Connection, Newbury, Berkshire RG14 2FN, GB
(72) Prabdial, Yakeen, London, W2 6BY, GB
Gumbrell, Richard, London, W2 6BY, GB
Koraichi, Najib, London, W2 6BY, GB
(74) Boult Wade Tennant LLP, et al, 5th Floor, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/04 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 12/06*** (11) **2 679 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703417.1 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/023732 03.02.2012
(87) WO 2012/115761 2012/35 30.08.2012
(30) 22.02.2011 US 201161445267 P
17.01.2012 US 201213351861
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON GERÄTEN IN EINEM SENSORNETZ-NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTHENTICATING DEVICES IN A SENSOR-WEB NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR AUTHENTIFIER DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE CAPTEURS*
(73) Fedex Corporate Services, Inc., 30 FedEx Pkwy 1st Fl. Vertical, Collierville, TN 38017, US
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Lakeland, TN 38002, US
AINSWORTH, Miley, Hernando, MS 38632, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04W 12/06 → (51) ***G05B 1/01***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/00***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04M 1/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/80***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/20***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 36/14***

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 493 234 B1**
H04B 1/38 ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12155729.2 (22) 16.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012

(30) 28.02.2011 US 201113036565
(54) • *DRAHTLOSE NACHRICHTENDATENLIEFERUNG ÜBER VERMITTELNDE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PROVIDING WIRELESS MESSAGE DATA DELIVERY THROUGH INTERMEDIARY WIRELESS COMMUNICATIONS DEVICE*
• *FOURNITURE D'UNE TRANSMISSION DE DONNÉES DE MESSAGE SANS FIL AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS SANS FIL INTERMÉDIAIRE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Hill, Thomas Casey, Crystal Lake, IL 60014, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 506 618 B1**
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 11160022.7 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(54) • *Kommunikationssystem mit zuverlässigem Server zur Prüfung eines Umlenkungsverfahrens und zugehörige Verfahren*
• *Communications system including trusted server to verify a redirection request and associated methods*
• *Système de communication incluant un serveur sécurisé afin de vérifier une requête de redirection et procédés associés*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Son, Giyeong, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Rogan, Michael, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Whittington, Graeme, Mississauga Ontario L4W 0B4, CA
Preiss, Bruno R., Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
Bajar, David, Waterloo Ontario N2L 3L3, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **2 671 401 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11857723.8 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) CN 2011/084459 22.12.2011
(87) WO 2012/103771 2012/32 09.08.2012
(30) 01.02.2011 CN 201110034707
(54) • *VERIFIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *VERIFICATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *VÉRIFICATION DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) WANG, Ju, Beijing 100085, CN
WANG, Hao, Beijing 100085, CN
LIN, Tao, Beijing 100085, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 264 817 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0481***
H04W 12/02 H04W 84/12
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 17156281.2 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 CN 201610509431
(54) • *METHODE UND GERÄT, UM DEN SECURITY LEVEL EINES WIFI SIGNALS VISUELL PER ICON ANZUZEIGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR VISUALLY SHOWING THE SECURITY LEVEL OF A WIFI SIGNAL USING AN ICON*
• *METHODE ET APPAREIL POUR AFFICHER VISUELLEMENT PAR UN ICONE LE NIVEAU DE SECURITE D'UN SIGNAL WIFI*
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Shuo, Beijing Beijing 100085, CN
LI, Dasong, Beijing Beijing 100085, CN
YAN, Shan, Beijing Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 12/12 → (51) ***H04N 1/44***

H04W 16/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 16/10 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 982 169 B1**
(25) En (26) En
(21) 14778215.5 (22) 02.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2014/074628 02.04.2014
(87) WO 2014/161488 2014/41 09.10.2014
(30) 02.04.2013 CN 201310113100
(54) • *FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM*
• *A RADIO RESOURCE MANAGEMENT APPARATUS, METHOD AND SYSTEM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE RESSOURCE RADIO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUN, Chen, Beijing 100190, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 255 915 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882977.0 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/073405 28.02.2015
(87) WO 2016/134539 2016/35 01.09.2016
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES FREQUENZBANDES*
• *FREQUENCY BAND SHARING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PARTAGE DE BANDE DE FRÉQUENCES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 4/20***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 16/18*** (11) **2 654 335 B1**
H04W 52/32 H04W 16/10
H04W 24/02 H04W 24/10
(25) Ja (26) En
(21) 11848721.4 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/005205 15.09.2011
(87) WO 2012/081150 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 JP 2010281430
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON WIRELESS-PARAMETERN, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WIRELESS-PARAMETERN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *WIRELESS PARAMETER CONTROL DEVICE, BASE STATION DEVICE, METHOD OF CONTROLLING WIRELESS PARAMETER, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE PARAMÈTRE SANS FIL, DISPOSITIF FORMANT STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PARAMÈTRE SANS FIL ET SUPPORT LISIBLE PAR UN ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) KOBAYASHI, Kosei, Tokyo 108-8001, JP
SUGAHARA, Hiroto, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 16/28 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 16/32*** (11) **2 947 804 B1**
H04B 7/155 ***H04L 1/00***
H04L 1/18 ***H04W 72/08***
H04W 88/02 ***H04W 72/04***
H04W 84/04 ***H04L 12/835***
(25) Zh (26) En
(21) 13871524.8 (22) 27.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) CN 2013/074883 27.04.2013

(87) WO 2014/110875 2014/30 24.07.2014
(30) 18.01.2013 PCT/CN2013/070703
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/00 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 48/02*** H04W 74/00 H04L 5/00 H04W 72/04 (11) **3 188 533 B1** ***H04W 74/08*** H04W 72/02 H04W 72/08
(25) Zh (26) En
(21) 14902352.5 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) CN 2014/087592 26.09.2014
(87) WO 2016/045102 2016/13 31.03.2016
(54) • *RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *RESOURCE INDICATION METHOD, BASE STATION, AND USER DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INDICATION DE RESSOURCE, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF D'UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yueying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 36/00*** (11) **2 950 576 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13872757.3 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) CN 2013/090534 26.12.2013
(87) WO 2014/114165 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 CN 201310029737
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD IN RADIO COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100876, CN
HONG, Yateng, Beijing 100876, CN
LIU, Ya, Beijing 100876, CN
LUO, Chengjin, Beijing 100876, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04W 24/10*** ***H04B 7/06*** (11) **3 284 281 B1** ***H04B 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16789293.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) CN 2016/080718 29.04.2016
(87) WO 2016/177299 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155818 P
27.04.2016 US 201615139674
(54) • *VORRICHTUNG, NETZWERK UND VERFAHREN FÜR CSI-FEEDBACK VON HYBRIDER STRAHLFORMUNG*
• *DEVICE, NETWORK, AND METHOD FOR CSI FEEDBACK OF HYBRID BEAMFORMING*
• *DISPOSITIF, RÉSEAU, ET PROCÉDÉ POUR RENVOI DE CSI DE FORMATION DE FAISCEAU HYBRIDE*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHENG, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04B 7/02***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/00*** (11) **2 628 337 B1**
(25) En (26) En
(21) 10858469.9 (22) 13.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) SE 2010/051100 13.10.2010
(87) WO 2012/050493 2012/16 19.04.2012
(54) • *VERFAHREN IN EINEM NETZWERKKNOTEN ZUM AUSWÄHLEN EINES GATEWAYS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD IN A NETWORK NODE FOR SELECTING A GATEWAY IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ DANS UN NOEUD DE RÉSEAU POUR SÉLECTIONNER UNE PASSERELLE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, S-112 69 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/893*** (11) **2 890 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 13199624.1 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM FOR DATA TRANSFER*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LE TRANSFERT DE DONNÉES*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Szilagyi, Peter, 4028 Debrecen, HU
Vulkan, Csaba, 1119 Budapest, HU
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 28/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/801***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/10***

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 48/18*** (11) **2 939 474 B1**
(25) En (26) En
(21) 13867579.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/044246 05.06.2013
(87) WO 2014/105115 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213728782
(54) • *VERTEILTE RICHTLINIENARCHITEKTUR*
• *DISTRIBUTED POLICY ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE À POLITIQUE DISTRIBUÉE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUPTA, Vivek G., San Jose, California 95138, US
CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04W 28/08*** ***H04W 36/22*** H04W 88/16 (11) **3 100 583 B1** H04W 36/14
(25) En (26) En
(21) 15744003.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/011889 19.01.2015
(87) WO 2015/116412 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 US 201461933846 P
22.09.2014 US 201414492342
(54) • *FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE-KOMMUNIKATIONSMANAGERN*
• *RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) CONTROLLER AND METHOD OF CONTROLLING RAT COMMUNICATION MANAGERS*
• *CONTRÔLEUR DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GESTIONNAIRES DE COMMUNICATION DE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, IL

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 28/10*** ***H04W 36/08*** ***H04W 74/08*** ***H04W 76/27*** H04W 56/00 (11) **2 249 599 B1** ***H04W 28/02*** ***H04W 72/12*** ***H04W 76/11***
(25) Ja (26) En
(21) 09705415.9 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.11.2010
(86) JP 2009/000370 30.01.2009
(87) WO 2009/096195 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 JP 2008023171
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND BASISSTATION*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND BASE STATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE*
(73) Optis Wireless Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
(72) LOEHR, Joachim, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 28/14 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 16/10*** (11) **3 097 721 B1** ***H04W 16/14***
(25) En (26) En
(21) 14880271.3 (22) 21.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/070999 21.01.2014
(87) WO 2015/109441 2015/30 30.07.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERUNG VON RESSOURCENPLANUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COORDINATING RESOURCE SCHEDULING BETWEEN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COORDINATION DE LA PROGRAMMATION DE RESSOURCES ENTRE RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Gen, Beijing 100102, CN
IRNICH, Tim, 41462 Neuss, DE
SHI, Cong, Beijing 100102, CN
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 116 283 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15772582.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2015/076001 07.04.2015
(87) WO 2015/149725 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 CN 201410135984
(54) • *BACKHAUL-LINK-ANPASSUNGSVERFAHREN, MOBILKNOTEN UND SYSTEM*
• *BACKHAUL LINK ADJUSTMENT METHOD, MOBILE NODE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE LIAISON DE RACCORDEMENT, NOEUD MOBILE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xueliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **2 425 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 10722168.1 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) GB 2010/000881 30.04.2010
(87) WO 2010/125361 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 US 174920 P
(54) • *VERFAHREN UND NUTZERENDGERÄT ZUM UMGANG MIT EINER AKTIVE-SET AKTUALISIERUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING AN ACTIVE SET UPDATE*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DE TRAITEMENT DE MISE À JOUR D'ENSEMBLE ACTIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) YOUNG, Gordon, Peter, Warwickshire CV36 4GF, GB
TOD, Anthony, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
SINGH, Ajay, Waterloo Ontario, CA
BURBIDGE, Richard, Charles, Berkshire SL1 3XE, GB
SUZUKI, Takashi, Tokyo 151-0051, JP
ARZELIER, Claude, Jen-Frédéric, F-06400 Cannes, FR
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 36/00*** H04L 29/08 H04W 80/12 (11) **2 436 209 B1** H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 10730620.1 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036713 28.05.2010
(87) WO 2010/138903 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 US 473769
(54) • *MECHANISMUS FÜR ANWENDUNGSMOBILITÄT IN EINEM ZELLENSTANDORTBASIERTEN INHALTSVERTEILUNGSNETZWERK (CDN)*
• *MECHANISM FOR APPLICATION MOBILITY IN A CELL SITE-BASED CONTENT DISTRIBUTION NETWORK*
• *MÉCANISME POUR MOBILITÉ D'APPLICATION DANS UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU SELON LA STATION CELLULAIRE*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) CAO, Yang, Westford, MA 01886, US
HACK, Talbot, Ann Arbor, MI 48104, US
NICOLAZZO, Michael, Philadelphia, PA 19147, US
SUBERRI, Moshe, Voorhees, NJ 08043, US
TURNER, William, M., Higganum, CT 06441, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/22*** (11) **3 308 574 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728116.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) IB 2016/053336 07.06.2016
(87) WO 2016/199019 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735332
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELLVERÄNDERUNG BASIEREND AUF DER ZIELZELLENLEISTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CELL CHANGE BASED ON TARGET CELL PERFORMANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CHANGEMENT DE CELLULE BASÉ SUR UNE PERFORMANCE DE LA CELLULE CIBLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX, CA 75034, US
GUPTA, Deepak, Kaithal Haryana 136027, IN
SEN, Ayan, Bangalore 560066, IN
KUMAR, Ganesh, Coimbatore 641006, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 355 615 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15906463.3 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) CN 2015/092463 21.10.2015
(87) WO 2017/066945 2017/17 27.04.2017
(54) • *WEITERREICHUNG ZWISCHEN MEC-PLATTFORMEN*
• *MEC PLATFORM HANDOVER*
• *TRANSFERT ENTRE PLATEFORMES MEC*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/02 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 537 370 B1**
H04W 12/06 ***H04W 48/18***
H04W 36/00 ***H04W 60/04***
H04W 92/24
(25) En (26) En
(21) 11742134.7 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) JP 2011/051840 24.01.2011
(87) WO 2011/099388 2011/33 18.08.2011
(30) 15.02.2010 GB 201002446
(54) • *NETZWERKAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *NETWORK UPDATE PROCEDURE AND RELATED NETWORK DEVICES*
• *PROCÉDURE DE MISE À JOUR DE RÉSEAU ET DISPOSITIFS DE RÉSEAU ASSOCIÉS*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IANEV, Iskren, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
LAIR, Yannick, Reading Berkshire RG2 0TD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/14*** (11) **2 695 433 B1**
H04W 68/00 ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 11863215.7 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) IB 2011/051467 05.04.2011
(87) WO 2012/137039 2012/41 11.10.2012
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ROUTING-INFORMATIONEN UND NETZWERKAUSWAHLINFORMATIONEN AN EINE ODER MEHRERE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING PROVISION OF ROUTING INFORMATION AND NETWORK SELECTION INFORMATION TO ONE OR MORE DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PERMETTRE LA FOURNITURE D'INFORMATIONS DE ROUTAGE ET D'INFORMATIONS DE SÉLECTION DE RÉSEAU À UN OU PLUSIEURS DISPOSITIFS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SAVOLAINEN, Teemu Ilmari, FIN-37120 Nokia, FI
KORHONEN, Jouni Ilari, FIN-11100 Riihimaki, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 36/14 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 36/16 → (51) ***H04W 48/08***

---

(51) ***H04W 36/18*** (11) **3 145 245 B1**
H04W 36/08 H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 16195373.2 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2017
(30) 29.09.2004 US 614562 P
(54) • *AKTIVE SET-AKTUALISIERUNG MIT INFORMATIONEN ZU EINEM PHYSISCH GETEILTEN HOCHGESCHWINDIGKEITS-ABWÄRTSSTRECKENKANAL*
• *ACTIVE SET UPDATE (ASU) WITH HIGH SPEED DOWNLINK SHARED CHANNEL (HS-DSCH) INFORMATION*
• *RÉGLAGE ACTIF DE MISE À JOUR (ASU) AVEC INFORMATION DE CANAL PARTAGÉ À LIAISON DESCENDANTE HAUTE VITESSE (HS-DSCH)*
(73) Conversant Wireless Licensing S.à r.l., 12 rue Jean Engling, 1466 Luxembourg, LU
(72) Vuorinen, Petri, FIN-02940 Espoo, FI
Nauha, Jukka, FIN-02610 Espoo, FI
Pirskanen, Juho, FIN-33580 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(60) 19183313.6
(62) 05804706.9 / 1 795 039

H04W 36/18 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 36/18 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 36/18 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/22 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 36/38*** (11) **3 404 963 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18169819.2 (22) 01.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 30.01.2009 US 148653 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN ÜBER EINEN DATENKANAL ODER EINEN STEUERKANAL*
• *TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION OVER A DATA CHANNEL OR OVER A CONTROL CHANNEL*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE SUR UN CANAL DE DONNÉES OU SUR UN CANAL DE COMMANDE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, TX Texas 77098, US
KIM, Young-Bum, 130-827 Seoul, KR
ZHANG, Jianzhong, Richardson, TX Texas 75082, US
CHO, Joon-Young, 443-470 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10736065.3 / 2 392 173

H04W 40/02 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **2 215 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 08851927.7 (22) 21.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 11.08.2010
(86) US 2008/013024 21.11.2008
(87) WO 2009/067256 2009/22 28.05.2009
(30) 25.11.2007 US 989957 P
25.11.2007 US 989967 P
25.11.2007 US 989958 P
25.11.2007 US 989964 P
25.11.2007 US 989950 P
25.11.2007 US 989953 P
25.11.2007 US 989975 P
25.11.2007 US 989959 P
25.11.2007 US 989961 P
25.11.2007 US 989962 P
25.11.2007 US 989951 P
25.11.2007 US 989955 P
25.11.2007 US 989952 P
25.11.2007 US 989954 P
25.11.2007 US 989956 P
04.12.2007 US 992313 P
04.12.2007 US 992315 P
04.12.2007 US 992312 P
31.01.2008 US 25270 P
31.01.2008 US 25276 P
31.01.2008 US 25282 P
31.01.2008 US 25271 P
31.01.2008 US 25287 P
31.01.2008 US 25278 P
31.01.2008 US 25273 P
31.01.2008 US 25277 P
31.01.2008 US 25285 P
31.01.2008 US 25279 P
04.09.2008 US 94116 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STROMZUSTANDÜBERTRAGUNG IN EINEM AMI-SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING POWER STATUS NOTIFICATIONS IN AN ADVANCED METERING INFRASTRUCTURE NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE DES NOTIFICATIONS DE L'ÉTAT D'ALIMENTATION DANS UN RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE DE COMPTAGE AVANCÉE*
(73) Trilliant Networks, Inc., 1100 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) VEILLETTE, Michel, Waterloo, Québec J0E 2N0, CA
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H04W 40/24*** (11) **3 008 858 B1**
H04L 12/725 ***H04L 12/721***
(25) En (26) En
(21) 14811159.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041982 11.06.2014
(87) WO 2014/201160 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 US 201361833650 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN FERNSTEUERUNG VON NETZWERKFUNKKNOTEN UND KERNNETZWERKELEMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COORDINATED REMOTE CONTROL OF NETWORK RADIO NODES AND CORE NETWORK ELEMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMANDE À DISTANCE COORDONNÉE DE N UDS RADIO DE RÉSEAU ET D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU DE C UR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MCCANN, Peter J., Bridgewater, New Jersey 08807, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 40/36*** (11) **2 552 151 B1**
H04W 28/22 H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 11175957.7 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZENTRALISIERTEN STEUERUNG VON MOBILSTATIONSVERBINDUNGEN, ROUTING- UND RATENSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CENTRALIZED CONTROL OF MOBILE STATION ASSOCIATIONS, ROUTING AND RATE CONTROL IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE CENTRALISÉ D'ASSOCIATIONS DE STATION MOBILE, ROUTAGE ET CONTRÔLE DE DÉBIT DANS LES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Dely, Peter, 65363 Karlstadt, SE
Kassler, Andreas, 65635 Karlstadt, SE
Sivchenko, Dimitry, 64285 Darmstadt, DE
Einsiedler, Hans-Joachim, 13189 Berlin, DE
Bayer, Nico, 61231 Bad Nauheim, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 48/00 → (51) ***H04W 28/02***

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 094 119 B1**
H04L 29/08 ***H04W 76/19***
H04W 76/18 H04W 8/06
(25) En (26) En
(21) 15167520.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNG*
• *SESSION MANAGEMENT*
• *GESTION DE SESSION*
(73) Telia Company AB, Stjärntorget 1, 169 94 Solna, SE
(72) Böjeryd, Nils, 653 49 KARLSTAD, SE
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 334 215 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 17192960.7 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(54) • *STAU-/ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *CONGESTION/OVERLOAD CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENCOMBREMENT ET DE SURCHARGES ET APPAREIL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 10850046.3 / 2 563 070

H04W 48/02 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 48/04 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 48/06 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 029 997 B1**
H04W 36/14 ***H04W 36/16***
H04W 36/38 H04W 36/00
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 13890480.0 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2013/080390 30.07.2013
(87) WO 2015/013879 2015/05 05.02.2015
(54) • *NETZWERKÜBERGABEVERFAHREN UND SYSTEM*
• *NETWORK HANDOVER METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSFERT DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/08 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 48/12 → (51) ***H04J 11/00***

---

(51) ***H04W 48/14*** (11) **3 364 691 B1**
(25) En (26) En
(21) 18164940.1 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(30) 10.02.2015 US 201562114158 P
20.07.2015 US 201514804095
(54) • *SCHRITTWEISE ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *INCREMENTAL TRANSMISSION OF SYSTEM INFORMATION*
• *TRANSMISSION INCRÉMENTIELLE D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KUBOTA, KeiiChi, San Diego, CA California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 16707286.7 / 3 257 298

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 185 617 B1**
H04M 3/56 ***H04W 4/06***
H04W 88/02 ***H04W 48/18***
H04L 29/06
(25) Ja (26) En
(21) 16836145.9 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2016/078900 29.09.2016
(87) WO 2017/068927 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 JP 2015206845
(54) • *SITZUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT, SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND SITZUNGSVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *MEETING MANAGEMENT SYSTEM, MEETING MANAGEMENT DEVICE, WIRELESS TERMINAL, MEETING MANAGEMENT METHOD, AND MEETING MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE RÉUNION, DISPOSITIF DE GESTION DE RÉUNION, TERMINAL SANS FIL, PROCÉDÉ DE GESTION DE RÉUNION ET PROGRAMME DE GESTION DE RÉUNION*
(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) SHIOTA, Shinsuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 322 222 B1**
H04W 48/18 ***H04W 36/22***
H04W 36/00 ***H04L 12/917***
H04W 48/06
(25) En (26) En
(21) 17206767.0 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 17.01.2013 US 201361753866 P
14.03.2013 US 201313827770
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ENTPRIORISIERUNG DURCH RRC-VERBINDUNGSABWEISUNG IN LTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCEMENTS FOR DE- PRIORITIZATION BY RRC CONNECTION REJECT IN LTE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À DES AMÉLIORATIONS POUR ÔTER LA PRIORITÉ PAR REJET DE CONNEXION RRC DANS UNE LTE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ABDEL-SAMAD, Ayman Ahmed Mahmoud, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
ARORA, Dinesh Kumar, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
EBRAHIM, Mohamed Galal El-Din, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
SUZUKI, Takashi, Tokyo, Shibuya-ku, JP
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
(60) 19187791.9
(62) 14741081.5 / 2 853 116

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/18*** (11) **3 169 113 B1**
H04W 48/16 ***H04W 4/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16785779.6 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) CN 2016/077203 24.03.2016
(87) WO 2016/173348 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 CN 201510217564
(54) • *NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *NETWORK ACCESS METHOD AND MOBILE COMMUNICATIONS TERMINAL*

- *PROCÉDÉ D'ACCÈS AU RÉSEAU ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIU, Hai, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 48/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/08***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/20*** H04W 48/08 H04W 48/18 (11) **2 946 611 B1** H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 14703999.4 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/012101 17.01.2014
(87) WO 2014/113707 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201361753872 P
16.01.2014 US 201414157430
(54) • *PRIORISIERUNG DER FUNKZUGRIFFSTYPEN FÜR GESCHLOSSENE TEILNEHMERGRUPPENZELLEN*
• *PRIORITIZING RADIO ACCESS TYPES FOR CLOSED SUBSCRIBER GROUP CELLS*
• *CLASSEMENT PAR ORDRE DE PRIORITÉ DES TYPES D'ACCÈS RADIO POUR DES CELLULES DE GROUPES D'ABONNÉS FERMÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** H04W 74/06 (11) **2 165 468 B1** H04W 84/18
(25) En (26) En
(21) 07725894.5 (22) 06.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.03.2010
(86) EP 2007/005048 06.06.2007
(87) WO 2008/148410 2008/50 11.12.2008
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSFERS VON INFORMATIONSPAKETEN ÜBER EIN DRAHTLOSES NETZ UND DIESES IMPLEMENTIERENDE ROUTING-KNOTEN*
• *METHOD FOR MANAGING THE TRANSFER OF INFORMATION PACKETS ACROSS A WIRELESS NETWORK AND ROUTING NODES IMPLEMENTING IT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DU TRANSFERT DE PAQUETS D'INFORMATIONS À TRAVERS UN RÉSEAU SANS FIL ET N UDS DE ROUTAGE LE METTANT EN OEUVRE*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
Pirelli & C. S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOREAN, Claudio, I-10148 Torino, IT
GIANNANTONIO, Roberta, I-10148 Torino, IT
COLERI, ERGEN, Sinem, Berkeley, CA, US
(74) Di Bernardo, Antonio, C/O Metroconsult SRL Foro Buonaparte 51, 20121 Milano, IT

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/00*** H04W 72/12 (11) **2 400 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 11181862.1 (22) 23.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(30) 10.12.2007 US 953771
(54) • *GERÄTE UND VERFAHREN FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-MULTIPLEXING UND -TERMINIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR POINT-TO-MULTIPOINT MULTIPLEXING AND SCHEDULING*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MULTIPLEXAGE ET DE PROGRAMMATION POINT À MULTIPOINTS*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Zhijun, Cai, Euless, TX Texas 76039-4138, US
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 10154438.5 / 2 182 747
08100814.6 / 2 079 255

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 68/02*** (11) **2 600 659 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11811766.2 (22) 17.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) CN 2011/074191 17.05.2011
(87) WO 2012/013064 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 CN 201010245155
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAGING-INDIKATOR-KANALRAHMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PAGING INDICATOR CHANNEL FRAME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE TRAMES DE CANAL INDICATEUR DE RECHERCHE DE MOBILE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Qingqi, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 222 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 15797798.4 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/060474 12.11.2015
(87) WO 2016/081282 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083111 P
07.07.2015 US 201514793175
(54) • *SYNCHRONISIERUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *LOW POWER SYNCHRONIZATION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *SYNCHRONISATION À FAIBLE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, US
SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/3203***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 52/04 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/16*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04W 52/36*** H04W 52/28 (11) **3 151 613 B1** ***H04W 52/50*** ***H04W 52/32*** ***H04W 74/08*** ***H04W 76/15*** H04W 52/34
(25) Zh (26) En
(21) 14896712.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) CN 2014/081604 03.07.2014
(87) WO 2016/000241 2016/01 07.01.2016
(54) • *BENUTZERGERÄT UND LEISTUNGSZUTEILUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND POWER ALLOCATION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'AFFECTATION DE PUISSANCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 52/14 → (51) ***H04L 27/34***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/24*** (11) **2 921 013 B1**
H04W 52/14 ***H04W 52/32***
H04W 52/34 ***H04W 72/04***
H04W 72/08 H04W 16/10
(25) En (26) En
(21) 12799656.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) SE 2012/051262 15.11.2012
(87) WO 2014/077746 2014/21 22.05.2014
(54) • *SCHUTZ VON STEUERKANÄLEN EINER BENACHBARTEN FUNKBASISSTATION*
• *PROTECTING CONTROL CHANNELS OF A NEIGHBOURING RADIO BASE STATION*
• *PROTECTION DES CANAUX DE COMMANDE D'UNE STATION DE BASE RADIO VOISINE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/24 → (51) ***H04B 1/525***

H04W 52/24 → (51) ***H04L 25/03***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 52/26 → (51) ***H04L 27/34***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 16/18***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **2 849 505 B1**
H04W 72/12 ***H04W 52/34***
(25) En (26) En
(21) 14197192.9 (22) 29.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 02.10.2009 US 248092 P
(54) • *Verfahren und Anordnungen zur Berichterstattung über Leistungsreserve in einem mobilen Telekommunikationsnetzwerk*
• *Methods and arrangements for power headroom reporting in a mobile telecommunications network*
• *Procédés et agencements pour notifier la marge de puissance dans un réseau de télécommunication mobile*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Larsson, Daniel, SE-186 53 Vallentuna, SE
Gerstenberger, Dirk, SE-18653 Vallentuna, SE
Lindblom, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 10759642.1 / 2 484 162

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/40*** (11) **1 770 872 B1**
H04B 7/022 ***H04B 7/02***
H04W 36/18 ***H04W 52/24***
H04W 52/54
(25) En (26) En
(21) 06126923.9 (22) 31.10.2000
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 04.04.2007
(30) 13.12.1999 JP 35341899
(54) • *System und Verfahren zur Sendeleistungsregelung*
• *Transmission power control method and system*
• *Dispositif et procédé de commande de la puissance de transmission*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Furukawa, Hiroshi, Tokyo Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 00123392.3 / 1 109 330

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/54 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 56/00 → (51) ***H04J 3/06***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 56/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 80/02***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 60/04 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 60/06 → (51) ***H04W 8/12***

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 663 143 B1**
G01S 5/02 H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 13179225.1 (22) 04.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.11.2013
(30) 04.01.2006 US 756101 P
06.09.2006 US 517119
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE LOCATION OF A MOBILE DEVICE IN A WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LOCALISATION DE POSITION DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Mukkavilli, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, US
Ling, Fuyun, San Diego, CA 92121, US
Walker, Gordon Kent, San Diego, CA, 92121-1714, US
Chari, Murali Ramaswamy, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07777506.2 / 1 977 625

(51) ***H04W 64/00*** (11) **2 721 885 B1**
H04W 68/02 ***H04W 68/00***
(25) En (26) En
(21) 11727157.7 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2011/060090 17.06.2011
(87) WO 2012/171574 2012/51 20.12.2012
(54) • *VERFOLGUNG VON MOBILEN ENDGERÄTEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *TRACKING USER TERMINALS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *SUIVI DE TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ARVIDSSON, Åke, S-169 40 Solna, SE
GILLBLAD, Daniel, S-184 44 Åkersberga, SE
KREUGER, Per, S-116 46 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 64/00*** (11) **3 354 087 B1**
H04L 12/26 ***H04W 24/10***
H04W 72/00
(25) En (26) En
(21) 16774580.1 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052054 16.09.2016
(87) WO 2017/053181 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514862985
(54) • *BROADCASTING VON RANGING MELDUNGEN FÜR WLAN RTT MESSUNGEN*
• *BROADCAST RANGING MESSAGES FOR WLAN RTT MEASUREMENTS*
• *RADIODIFFUSION DE MESSAGES POUR TÉLÉMÉTRIE MESURES WLAN RTT*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATIA, Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US
AGARWAL, Vishal, San Diego, CA 92121-1714, US
FARMER, Dominic, Gerard, San Diego, CA 92121-1714, US
ALDANA, Carlos, Horacio, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04W 64/00 → (51) ***G01S 19/05***

H04W 64/00 → (51) ***G08C 17/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 4/44***

H04W 68/00 → (51) ***H04L 29/02***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **2 974 487 B1**
H04W 68/12
(25) En (26) En
(21) 14762913.3 (22) 08.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) KR 2014/000207 08.01.2014
(87) WO 2014/142434 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 KR 20130025570
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON FUNKRUFEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHODS FOR RECEIVING PAGING IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RECEVOIR LA PAGINATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SHIN, Jong-Keol, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-971, KR
LIM, Jong-Han, Seoul 135-858, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 294 018 B1**
H04W 8/24 H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 17192074.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 29.04.2013 US 201361817055 P
28.04.2014 US 201414263058
(54) • *ERWEITERTES ÜBERWACHUNGSFENSTER FÜR ROBUSTEN FUNKRUF*
• *EXTENDED MONITORING WINDOW FOR ROBUST PAGING*
• *FENÊTRE DE SURVEILLANCE ÉTENDUE POUR RADIOMESSAGERIE FIABLE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, NC North Carolina 27529, US
SCHLIWA-BERTLING, Paul, S-590 71 Ljungsbro, SE
CHRISTENSSON, Anders, S-125 58 Älvsjö, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 14728641.3 / 2 992 719

H04W 68/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 68/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 68/12 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 76/11***

H04W 72/02 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 80/02***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 52/14*** (11) **3 107 323 B1**
H04W 84/04
(25) Zh (26) En
(21) 14882388.3 (22) 13.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) CN 2014/072060 13.02.2014
(87) WO 2015/120605 2015/33 20.08.2015
(54) • *UPLINK-SIGNAL-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK SIGNAL CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SIGNAL DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Xueli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 12/64*** ***H04W 4/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 138 340 B1**
H04W 74/00 ***H04L 12/835*** ***H04W 4/70***
(25) En (26) En
(21) 15789504.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/078679 11.05.2015
(87) WO 2015/169262 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991305 P
09.05.2015 US 201514708233
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN UND SENDEN VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-PUFFERSTATUSMELDUNGEN UND ZEITPLANUNGSANFRAGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRIGGERING AND SENDING DEVICE-TO-DEVICE BUFFER STATUS REPORT AND SCHEDULING REQUEST*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT ET D'ENVOI D'UN RAPPORT D'ÉTAT DE MÉMOIRE TAMPON DE DISPOSITIF À DISPOSITIF ET D'UNE DEMANDE DE PLANIFICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Zhenzhen, Beijing 100095, CN
MA, Jie, Beijing 100095, CN
GAO, Yongqiang, Beijing 100095, CN
AL-SHALASH, Mazin, Frisco, TX 75035, US
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 163 958 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14897950.3 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/083064 25.07.2014
(87) WO 2016/011669 2016/04 28.01.2016
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR RESOURCE ALLOCATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR UNE AFFECTATION DE RESSOURCES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Minghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Ziming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 72/08 (11) **3 253 099 B1**
H04W 28/26
(25) Zh (26) En
(21) 15882979.6 (22) 28.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2015/073418 28.02.2015
(87) WO 2016/134541 2016/35 01.09.2016
(54) • *FREQUENZPUNKTKONFIGURATIONSVERFAHREN IN EINEM MIKROWELLENNETZWERK, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *FREQUENCY POINT CONFIGURATION METHOD IN A MICROWAVE NETWORK, CONTROL DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE POINT DE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU MICRO-ONDES, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Dejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MATTIVI, Maurizio, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BUSI, Italo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** H04W 72/12 (11) **3 310 110 B1**
H04W 28/26
(25) En (26) En
(21) 17203922.4 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 19.03.2007 US 725422
(54) • *ZUWEISUNG EINES AUFWÄRTS-STEUERUNGSKANALS*
• *UPLINK CONTROL CHANNEL ALLOCATION*
• *ATTRIBUTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCCOY, James W., Austin, TX 78726, US
DEHNER, Leo G., Austin, TX 78738, US
KOTECHA, Jayesh H., Austin, TX 78729, US
MUNDARATH, Jayakrishnan C., Austin, TX 78729, US

(74) Withers & Rogers, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 16166929.6 / 3 062 554
08743498.1 / 2 130 394

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 346 784 B1**
H04W 76/20
(25) Zh (26) En
(21) 15905040.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) CN 2015/091060 29.09.2015
(87) WO 2017/054128 2017/14 06.04.2017
(54) • *TRÄGERAUSWAHLVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINER TRÄGER-AGGREGATIONSTECHNIK*
• *CARRIER SELECTION METHOD AND DEVICE IN CARRIER AGGREGATION TECHNOLOGY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE PORTEUSE DANS UNE TECHNIQUE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Minxi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 457 791 B1**
H04J 11/00 ***H04W 72/08***
(25) En (26) En
(21) 18200096.8 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 26.06.2009 JP 2009152647
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION APPARATUSES AND RADIO COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREILS DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 19182484.6
(62) 17174244.8 / 3 247 159
10791874.0 / 2 448 349

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0456***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 72/04 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 27/28***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 84/04***

H04W 72/06 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04J 11/00***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/08 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 439 997 B1**
H04J 99/00 ***H04W 24/10***
H04W 72/14 ***H04B 17/00***
H04B 17/24 ***H04L 1/00***
H04L 5/00 ***H04W 72/04***
H04L 1/16 ***H04W 88/02***
H04B 7/06
(25) Ja (26) En
(21) 10783086.1 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) JP 2010/003030 27.04.2010
(87) WO 2010/140298 2010/49 09.12.2010
(30) 02.06.2009 JP 2009133133
05.11.2009 JP 2009254160
15.02.2010 JP 2010030237
(54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 141 068 B1**
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 15789601.0 (22) 06.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) KR 2015/004496 06.05.2015
(87) WO 2015/170866 2015/45 12.11.2015
(30) 06.05.2014 US 201461988921 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON D2D-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING TRANSMISSION OF D2D CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION D'UNE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE D2D DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Youngdae, Seoul 137-893, KR
JUNG, Sunghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 273 742 B1**
H04W 36/08 ***H04L 5/00***
H04W 24/08 ***H04W 72/08***
H04W 28/14 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 17190961.7 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.01.2018
(30) 31.03.2004 US 557974 P
29.09.2004 US 953375
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZUM MELDEN VON VERKEHRSVOLUMEN-MESSINFORMATIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG ERWEITERTER AUFWÄRTS-STRECKEN-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR REPORTING TRAFFIC VOLUME*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE MESURE DE VOLUME DE TRAFIC DESTINÉES À SOUTENIR DES TRANSMISSIONS DE DONNÉES MONTANTES AMÉLIORÉES*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) ZHANG, Goudong, Syosset, NY New York 11791, US
TERRY, Stephen E., Northport, NY New York 11768, US
DICK, Stephen G., Nesconset, NY New York 11767, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 10180882.2 / 2 317 818
05724788.4 / 1 730 906

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 363 249 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 16770799.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) IB 2016/055452 13.09.2016
(87) WO 2017/064579 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 US 201562242080 P

11.02.2016 US 201662294128 P
(54) • *VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION MIT LANGFRISTIGER RESSOURCENZUWEISUNG*
• *DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION WITH LONG-TERM RESOURCE ALLOCATION*
• *COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DOTÉ D'UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCE À LONG TERME*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
HEMMATI, Ruhallah Ali, North York, ON M2N 0C8, CA
LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, CA
SEYEDMEHDI, Hossein, Kanata, Ontario K2K 0C3, CA
(74) Zacco Sweden AB, Valhallavägen 117 Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 379 884 B1**
H04B 7/0452 H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 17305333.1 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(54) • *MU-MIMO-PAARUNG MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT UND PLANUNG FÜR 5G-SYSTEME*
• *LOW COMPLEXITY MU-MIMO PAIRING AND SCHEDULING FOR 5G SYSTEMS*
• *APPARIEMENT MU-MIMO DE FAIBLE COMPLEXITÉ ET PROGRAMMATION POUR SYSTÈMES 5G*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes, Cedex 7, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/12 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 72/14 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 74/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 103 304 B1**
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15746051.0 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) SE 2015/050038 16.01.2015
(87) WO 2015/119555 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 US 201461936464 P
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAROUT, Johnny, S-417 29 Göteborg, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 456 139 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 17713487.1 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) SE 2017/050247 14.03.2017
(87) WO 2017/196222 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662335731 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERBESSERTEN KANAL-ZUGANGSVERFAHRENS*
• *A COMMUNICATIONS DEVICE AND METHODS THEREIN FOR PROVIDING AN IMPROVED CHANNEL ACCESS PROCEDURE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS DANS CELUI-CI POUR RÉALISER UNE PROCÉDURE D'ACCÈS AU CANAL AMÉLIORÉE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yu, 169 74 Solna, SE
LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI
HIERTZ, Guido, 52066 Aachen, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 24/08***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 76/10*** (11) **3 264 851 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15886907.3 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) CN 2015/075587 31.03.2015
(87) WO 2016/154921 2016/40 06.10.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENDIENST*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE FOR DATA SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR SERVICE DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 76/10 → (51) ***H04W 4/80***

---

(51) ***H04W 76/11*** (11) **1 521 393 B1**
H04W 72/00 ***H04L 12/18***
H04W 4/06 H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 04023422.1 (22) 01.10.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 06.04.2005
(30) 02.10.2003 KR 2003068947
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Zuweisung einer Kennung in einem mobilen MBMS Kommunikationssystem*
• *Apparatus and method for ID allocation in MBMS mobile communication system*
• *Appareil et procédé d'allocation d'un identificateur dans un système MBMS de télécommunication mobil*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Soeng-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kook-Heuj, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Choi, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Van Lieshout, Gert Jan, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 76/11 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 76/27***

H04W 76/12 → (51) ***H04L 12/725***

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 76/15*** (11) **2 651 176 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 13160010.8 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 12.04.2012 KR 20120038083
(54) • *Verfahren zum Verwalten von Anrufen und mobiles Endgerät damit*
• *Method for managing calls and mobile terminal using the same*
• *Procédé de gestion d'appels et terminal mobile utilisant ce procédé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cho, Seongho, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 76/15 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 76/18 → (51) ***H04W 48/02***

---

(51) ***H04W 76/19*** (11) **2 587 847 B1**
H04W 88/12 ***H04W 60/00***
H04W 8/00
(25) Zh (26) En
(21) 11797535.9 (22) 12.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) CN 2011/073983 12.05.2011
(87) WO 2011/160504 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 CN 201010220752
(54) • *UMSETZUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ANRUFVERBINDUNGSVERHÄLTNISSES EINES DIENSTES UND FUNKNETZWERK-STEUERGERÄT*

- *IMPLEMENTATION METHOD FOR IMPROVING CALL CONNECTION RATIO OF SERVICE AND RADIO NETWORK CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE POUR AMÉLIORER UN TAUX DE CONNEXION D'APPELS D'UN SERVICE ET CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) KE, Wen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Meiqing, Guangdong 518057, CN
SHI, Lirong, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/19 → (51) ***H04W 48/02***

(51) ***H04W 76/27*** ***H04W 76/11*** (11) **3 222 104 B1** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 15860252.4 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) SE 2015/051230 17.11.2015
(87) WO 2016/080894 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081090 P
(54)
- *EFFIZIENTE NUTZUNG VON HS-SCCH-ANFORDERUNGEN UND MAC-STEUER-INFORMATIONEN*
- *EFFICIENT USE OF HS-SCCH ORDERS AND MAC CONTROL INFORMATION*
- *UTILISATION EFFICACE D'INSTRUCTIONS HS-SCCH ET D'INFORMATIONS DE COMMANDE MAC*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KWONG, Waikwok, SE-171 51 Solna, SE
EKLÖF, Cecilia, SE-187 41 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 76/27 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/27 → (51) ***H04W 28/10***

H04W 76/28 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 76/28 → (51) ***H04W 4/06***

H04W 76/30 → (51) ***H04W 92/20***

H04W 76/32 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 76/40 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 76/45*** ***H04L 29/06*** (11) **3 281 378 B1** ***H04W 4/10***
(25) En (26) En
(21) 16715904.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) IB 2016/051989 07.04.2016
(87) WO 2016/162832 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 PCT/CN2015/076170
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLOOR-REGELUNG BEI PUSH-TO-TALK*
- *METHOD AND APPARATUS FOR FLOOR CONTROL DURING PUSH TO TALK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE PRISE DE PAROLE DANS UNE MESSAGERIE INSTANTANÉE VOCALE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LI, Yunxi, SE-175 50 Järfälla, SE
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FOLKE, Mats, SE-162 43 Vällingby, SE
SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
WÄNSTEDT, Stefan, SE-972 51 Luleå, SE
KAROUT, Johnny, SE-41729 Göteborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 80/00 → (51) ***H04L 1/16***

(51) ***H04W 80/02*** ***H04W 72/02*** ***H04L 5/00*** (11) **2 281 353 B1** ***H04W 56/00*** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 09755050.3 (22) 29.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) KR 2009/002872 29.05.2009
(87) WO 2009/145585 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57640 P
23.06.2008 KR 20080058977
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PPDU-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS OF TRANSMITTING PPDU IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA TRANSMISSION D UNE PPDU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yong Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 80/06 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04W 84/04*** ***H04W 72/04*** (11) **3 200 527 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15758438.4 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2015/070806 15.01.2015
(87) WO 2015/131672 2015/36 11.09.2015
(30) 24.09.2014 CN 201410495788
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KANALRESSOURCENZUWEISUNG*
- *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING RADIO RESOURCE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GÉRER UNE ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H04W 84/04 → (51) ***H04W 16/32***

(51) ***H04W 84/18*** ***H04W 8/00*** (11) **3 354 112 B1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16775826.7 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) GB 2016/052939 21.09.2016
(87) WO 2017/051173 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 GB 201516673
(54)
- *SENDEN VON DATEN DURCH EINE MASCHENNETZ-TOPOLOGIE*
- *TRANSMISSION OF DATA THROUGH A MESH NETWORK TOPOLOGY*
- *TRANSMISSION DE DONNÉES À TRAVERS UNE TOPOLOGIE DE RÉSEAU À MAILLES*

(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) BAKER, Darryl, London WC2R 3LA, GB
OLDBURY, Ross, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 84/18 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04N 1/44***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 16/32***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 88/06 → (51) ***G06F 13/42***

H04W 88/06 → (51) ***H04B 1/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 1/06***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04L 9/08***

H04W 88/10 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 88/12 → (51) ***H04W 76/19***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 8/02***

H04W 88/18 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 92/20*** ***H04W 76/30*** (11) **3 172 940 B1** H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 15738315.9 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/065938 13.07.2015
(87) WO 2016/012291 2016/04 28.01.2016
(30) 21.07.2014 EP 14177852
(54)
- *VERFAHREN, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DAS ENTFERNEN EINEM INTERFACE ZWISCHEN BASISSTATIONEN*
- *METHOD, MOBILE COMMUNICATION NETWORK AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AN OPTIMZED REMOVAL OF THE INTERFACE BETWEEN BASE STATIONS*

- *PROCÉDÉ, RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA SUPPRESSION AMÉLIORÉE D'UNE INTERFACE ENTRE DES STATIONS DE BASE*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) ZINGLER, Olaf, 53227 Bonn, DE
LEHSER, Frank, 53175 Bonn, DE
NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04W 92/24 → (51) ***H04W 36/14***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***A61F 7/00***

H05B 3/00 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***H05B 3/02*** ***H05B 3/22*** ***F28F 3/04*** (11) **3 253 175 B1** ***H05B 3/34*** ***H05B 3/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16888893.1 (22) 26.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) CN 2016/077441 26.03.2016
(87) WO 2017/133069 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 CN 201610076006
(54) • *DICKSCHICHTELEMENT MIT DECKSCHICHT MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT*
• *THICK FILM ELEMENT PROVIDED WITH COVERING LAYER HAVING HIGH HEAT-CONDUCTION CAPABILITY*
• *ÉLÉMENT À PELLICULE ÉPAISSE COMPORTANT UNE COUCHE COUVRANTE PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ DE CONDUCTION THERMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co., Ltd., No.7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(72) HUANG, Weicong, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
(74) Fink Numrich Patentanwälte PartmbB, European Patent and Trademark Attorneys Wendl-Dietrich-Straße 14, 80634 München, DE

H05B 3/12 → (51) ***H05B 3/02***

(51) ***H05B 3/18*** ***F23Q 7/00*** (11) **2 635 090 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11836346.4 (22) 26.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/074689 26.10.2011
(87) WO 2012/057213 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 JP 2010240984
(54) • *HEIZUNG UND GLÜHSTIFT DAMIT*
• *HEATER, AND GLOW PLUG PROVIDED WITH SAME*
• *RÉCHAUFFEUR ET BOUGIE À INCANDESCENCE MUNIE DE CELUI-CI*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) OKAMURA, Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIURA, Norimitsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H05B 3/22 → (51) ***H05B 3/02***

H05B 3/26 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 3/34 → (51) ***H05B 3/02***

(51) ***H05B 3/84*** (11) **2 618 632 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 11825419.2 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) KR 2011/006774 14.09.2011
(87) WO 2012/036459 2012/12 22.03.2012
(30) 14.09.2011 KR 20110092413
14.09.2010 KR 20100090150
(54) • *ERWÄRMUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEATING ELEMENT AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Ki-Hwan, Daejeon 305-728, KR
HONG, Young-Jun, Daejeon 302-120, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 305-761, KR
KIM, Su-Jin, Daejeon 306-010, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H05B 3/84 → (51) ***C03C 17/00***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 013 120 B1**
(25) De (26) De
(21) 15190189.9 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 23.10.2014 ES 201431558
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOTPLATE DEVICE*
• *PLAQUE DE CUISSON*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bernal Ruiz, Carlos, 50171 La Puebla de Alfinden, ES
Bono Nuez, Antonio, 50015 Zaragoza, ES
Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
Martin del Brio, Bonifacio, 50011 Zaragoza, ES
Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 255 957 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15880852.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) CN 2015/082969 30.06.2015
(87) WO 2016/123897 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 CN 201510054338
02.02.2015 CN 201520073807 U
02.02.2015 CN 201510054021
02.02.2015 CN 201520073503 U
02.02.2015 CN 201510054340
02.02.2015 CN 201520073792 U
03.02.2015 CN 201520077907 U
03.02.2015 CN 201510057243
03.02.2015 CN 201520077828 U
03.02.2015 CN 201510057187
03.02.2015 CN 201520077908 U
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE HEIZUNGS-STEUERUNGSSCHALTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHE HEIZUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC HEATING CONTROL CIRCUIT AND ELECTROMAGNETIC HEATING DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) LIU, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
WENG, Wenfeng, Foshan, Guangdong 528311, CN
OU, Dali, Foshan, Guangdong 528311, CN
MA, Zhihai, Foshan, Guangdong 528311, CN
WU, Shirun, Foshan, Guangdong 528311, CN
CHEN, Yifan, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Xinyuan, Foshan, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 361 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 18156404.8 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(30) 13.02.2017 DE 102017202235
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOCHFELDS UND KOCHFELD*
• *COOKING HOB AND METHOD FOR OPERATING A COOKING HOB*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE PLAQUE DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON*
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Rote-Tor-Strasse 14, 75038 Oberderdingen, DE
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten, DE
Fuchs, Etienne, 68789 St. Leon-Rot, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

H05B 6/12 → (51) ***A47J 37/12***

(51) ***H05B 6/64*** ***H05B 6/76*** (11) **3 358 908 B1**
(25) Sl (26) En
(21) 18153357.1 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 01.02.2017 SI 201700033
(54) • *TÜR EINES MULTIFUNKTIONALEN OFENS UND/ODER EINES MIKROWELLENOFENS*
• *DOOR OF A MULTIFUNCTIONAL OVEN AND/OR A MICROWAVE OVEN*
• *PORTE D'UN FOUR MULTIFONCTIONS ET/OU À MICRO-ONDES*
(73) Gorenje Gospodinjski aparati d.d., Partizanska 12, 3503 Velenje, SI
(72) CAKS , Anze, 3310 Zalec, SI
KOTNIK, Sebastijan, 3331 Nazarje, SI

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

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***H05B 6/74*** (11) **3 381 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 17731751.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) US 2017/036970 12.06.2017
(87) WO 2017/218387 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 US 201662349367 P
14.12.2016 US 201662434179 P
09.06.2017 US 201715619390
(54) • *ELEKTRONISCHER OFEN MIT REFLEKTIERENDER ENERGIESTEUERUNG*
• *ELECTRONIC OVEN WITH REFLECTIVE ENERGY STEERING*
• *FOUR À MICRO-ONDES À POINTAGE D'ÉNERGIE RÉFLÉCHISSANTE*
(73) The Markov Corporation, 3500 South Dupont Highway, Dover, Delaware 19901, US
(72) LEINDECKER, Nick C., Dover, Delaware 19901, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 19161457.7 / 3 522 683

H05B 6/76 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 6/80*** ***H05B 6/64*** ***B65D 81/34*** (11) **2 250 859 B1** ***F24C 7/02***
(25) En (26) En
(21) 08873213.6 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) US 2008/077168 22.09.2008
(87) WO 2009/114038 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 US 75837
31.07.2008 US 137571
(54) • *SUSZEPTOR MIT GEWELLTER BASIS*
• *SUSCEPTOR WITH CORRUGATED BASE*
• *SUSCEPTEUR AVEC BASE ONDULÉE*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) LAFFERTY, Terrence, P., Neenah, WI 54956, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 16 55, 82306 Starnberg, DE

H05B 33/00 → (51) ***G09G 3/34***

H05B 33/02 → (51) ***B32B 9/00***

(51) ***H05B 33/04*** ***H01L 51/50*** ***H01L 51/52*** (11) **2 285 183 B1** ***H05B 33/10***
(25) Ja (26) En
(21) 09746499.4 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) JP 2009/058340 28.04.2009
(87) WO 2009/139292 2009/47 19.11.2009
(30) 12.05.2008 JP 2008124330
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN BAUELEMENTS*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
(73) Yamagata Promotional Organization for Industrial Technology, 2-1, Matsuei 2-chome, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
NEC Lighting, Ltd., 2-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
(72) SUZUKI Joji, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
KAJIKAWA Fujio, Yamagata-shi Yamagata 990-2473, JP
KAWASHIMA Yasuki, Koka-shi Shiga 528-8501, JP
NAKAI Shigeyuki, Osaka-shi Osaka 541-0051, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 219 418 B1**
(25) En (26) En
(21) 10000707.9 (22) 25.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 28.01.2009 JP 2009017108
(54) • *Beleuchtungsvorrichtung*
• *LED illumination device*
• *Dispositif d'illumination*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Maehara, Minoru, Osaka, JP
Kadotani, Kazuyoshi, Osaka, JP
Tanaka, Kenichiro, Osaka, JP
Tanimura, Itirou, Osaka, JP
Takuya, Nobuta, Nara, JP
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Postfach 10 04 61, 73704 Esslingen a.N., DE

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 749 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 12806690.9 (22) 22.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/056639 22.11.2012
(87) WO 2013/076685 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 IT PD20110371
(54) • *LED TREIBERSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LED DRIVER CIRCUIT, DRIVING METHOD AND VEHICLE LIGHT*
• *CIRCUIT PILOTE DE DEL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET FEU DE VÉHICULE*
(73) Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico, Via Cavallo, 18, 10078 Venaria Reale, (TO), IT
(72) BACCARIN, Davide, I-10078 Venaria Reale (TO), IT
ENGLARO, Andrea, I-10078 Venaria Reale (TO), IT
MARCORI, Franco, I-10078 Venaria Reale (TO), IT
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S. p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 796 000 B1**
(25) De (26) De
(21) 12813322.0 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076085 19.12.2012
(87) WO 2013/092662 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 DE 102011089872
(54) • *LED-KONVERTER MIT ADAPTIVER PFC UND RESONANTEM WANDLER*
• *LED DRIVER WITH ADAPTIVE PFC AND RESONANT CONVERTER*
• *CIRCUIT DE COMMANDE DE LED AVEC PFC ADAPTATIF ET CONVERTISSEUR RÉSONANT*
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) PEREIRA, Eduardo, CH-8854 Siebnen, CH
ZIMMERMANN, Michael, CH-8888 Heiligkreuz, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H02M 3/335*** ***H02M 7/48*** (11) **2 989 862 B1** ***H02K 41/00***
(25) De (26) De
(21) 14732063.4 (22) 26.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) AT 2014/000093 26.04.2014
(87) WO 2014/172735 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 DE 102013207675
(54) • *KONSTANTSTRÖM-KONVERTER FÜR BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN*
• *CONSTANT CURRENT CONVERTER FOR LIGHTING DEVICES*
• *CONVERTISSEUR DE COURANT CONSTANT POUR APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) LECKER, Simon, 6850 Dornbirn, AT
BELL, Wayne, Durham DH7 7RS, GB
DALBY, Paul, Middlesbrough Cleveland TS5 7LP, GB
MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE4 8UB, GB
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 017 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 14733725.7 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) IB 2014/062151 12.06.2014
(87) WO 2015/001435 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 US 201361841969 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG VON AGGREGATPRÄSENZINFORMATIONEN MITTELS LICHT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONVEYING AGGREGATE PRESENCE INFORMATION USING LIGHT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACHEMINER DES INFORMATIONS DE PRÉSENCE AGRÉGÉES À L'AIDE DE LUMIÈRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 053 409 B1**
(25) De (26) De
(21) 14780448.8 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070893 30.09.2014
(87) WO 2015/044447 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 DE 102013016386
20.02.2014 EP 14155995
20.02.2014 EP 14156035
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *ILLUMINATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(73) Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft, Heinrich-Hertz-Straße 1, 44227 Dortmund, DE
(72) BURCHARD, Bernd, 44227 Dortmund, DE
SCHMITZ, Christian, 44227 Dortmund, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 207 765 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 15775738.6 (22) 10.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/073493 10.10.2015
(87) WO 2016/058962 2016/16 21.04.2016
(30) 14.10.2014 IN 5151CH2014
27.03.2015 EP 15161282
(54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG*
• *A LIGHTING CONTROLLER, A LIGHTING SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING LIGHTING*
• *CONTRÔLEUR D'ÉCLAIRAGE, SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE CONTRÔLER UN ÉCLAIRAGE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MISHRA, Priya Ranjan, 5656 AE Eindhoven, NL
PANGULOORI, Rakeshbabu, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 345 456 B1**
H02M 7/217 H02M 1/08
H02M 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16759740.0 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2018
(86) EP 2016/070395 30.08.2016
(87) WO 2017/037050 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 FR 1558237
(54) • *ELEKTRONISCHER WANDLER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM WANDLER*
• *ELECTRONIC CONVERTER AND LIGHTING SYSTEM INCLUDING SUCH A CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT UN TEL CONVERTISSEUR*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, FR
LADHARI, Othman, 38600 Fontaine, FR
STERNA, Léo, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H05B 33/08 → (51) ***G06F 7/556***

H05B 33/08 → (51) ***H02M 3/335***

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***B32B 9/00***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/52***

H05B 33/10 → (51) ***H05B 33/04***

H05B 33/14 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/22 → (51) ***C09K 11/06***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **1 894 446 B1**
H05B 39/08
(25) En (26) En
(21) 06772259.5 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) US 2006/021883 06.06.2006
(87) WO 2006/133168 2006/50 14.12.2006
(30) 06.06.2005 US 687690 P
(54) • *DIMMERSCHALTER FÜR BELEUCHTUNGSSCHALTUNGEN MIT EINEM DREIWEGSCHALTER*
• *DIMMER SWITCH FOR USE WITH LIGHTING CIRCUITS HAVING THREE-WAY SWITCHES*
• *COMMUTATEUR DE CODE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC DES CIRCUITS D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT DES COMMUTATEURS À TROIS INTENSITÉS*
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) MOSEBROOK, Donald, Bethlehem, Pennsylvania 18015, US
ROGAN, Christopher, State College, Pennsylvania 18601, US
STEFFIE, Jamie, Slatington PA 18080, US
KEAGY, Jon, Perkasie, Pennsylvania 18944, US
DETMER, Steven, Hellertown, Pennsylvania 18055, US
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 687 066 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 11861770.3 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) KR 2011/007490 10.10.2011
(87) WO 2012/128436 2012/39 27.09.2012
(30) 18.03.2011 KR 20110024492
(54) • *EINGANGSSPANNUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN*
• *INPUT VOLTAGE TRANSFER APPARATUS FOR A LIGHT EMITTING DIODE LIGHTING SYSTEM*
• *APPAREIL DE TRANSFERT DE TENSION D'ENTRÉE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) KIM, Young Jong, Seoul 100-714, KR
PARK, Sang Hyun, Seoul 100-714, KR
KIM, Sang Man, Seoul 100-714, KR
JUNG, Woo Chang, Seoul 100-714, KR
KOO, Gwan Bon, Seoul 100-714, KR
HUH, Dong Young, Seoul 100-714, KR
YOON, Seok, Seoul 100-714, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 919 562 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158856.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Lernbeleuchtung und Lernkontrollvorrichtung für eine Leuchte*
• *A learning luminaire and a learning control device for a luminaire*
• *Luminaire d'apprentissage et dispositif de commande d'apprentissage pour un luminaire*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Juslén, Henri, FI-02150 ESPOO, FI
Björkgren, Max, FI-02150 ESPOO, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 008 973 B1**
F21S 8/04 ***H05B 33/08***
F21S 2/00 ***H05B 41/24***
(25) En (26) En
(21) 14728560.5 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/061643 05.06.2014
(87) WO 2014/198615 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 EP 13171167
(54) • *DECKENPLATTEN BELEUCHTUNG MIT EINER ADAPTIVEN HELLIGKEITSVERTEILUNG*
• *EMBEDDED LIGHTING CEILING TILES WITH AN ADAPTIVE LUMINANCE DISTRIBUTION*
• *ECLAIRAGE DES PANNEAUX DE PLAFOND AVEC UNE DISTRIBUTION DE LUMINANCE ADAPTATIF*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISSENBERG, Michel Cornelis Josephus Marie, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIEROP, Maarten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BENOY, Daniel Anton, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, et al, Signify Netherlands B. V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 300 459 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 16189904.2 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG AUF DER BASIS VON BENUTZERVERFOLGUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING LIGHTING BASED ON USER TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR LA LOCALISATION D'UTILISATEUR*
(73) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) Pulkkinen, Heikki, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 381 241 B1**
(25) En (26) En
(21) 16795351.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/077713 15.11.2016
(87) WO 2017/089178 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196485
(54) • *ZUR ANBRINGUNG AN EINE LEUCHTE ANGEORDNETES LEUCHTMODUL*
• *A LIGHTING MODULE ARRANGED TO BE ATTACHED TO A LUMINAIRE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE CONÇU POUR ÊTRE FIXÉ À UN LUMINAIRE*
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
ENGELEN, Dirk, Valentinus, René, 5656 AE Eindhoven, NL
NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
DEKKER, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
CLOUT, Ramon, Antoine, Wiro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 37/02 → (51) ***A61B 90/30***

H05B 37/02 → (51) ***G03B 15/02***

H05B 37/02 → (51) ***H02J 9/06***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 39/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 41/24 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 41/40 → (51) ***H02M 3/335***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 49/14***

H05H 1/28 → (51) ***B23K 9/167***

H05H 1/30 → (51) ***B01J 19/12***

H05H 1/34 → (51) ***B23K 9/167***

---

(51) ***H05H 1/42*** (11) **3 211 974 B1**
C23C 4/134
(25) De (26) De
(21) 17157684.6 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 23.02.2016 DE 102016103174
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR AN EINEM OBERFLÄCHENBEREICH EINES BAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A LAYER STRUCTURE ON A SURFACE AREA OF A COMPONENT AND USE OF A DEVICE FOR PERFORMING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN COUCHES SUR UNE ZONE DE SURFACE D'UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF POUR EFFECTUER CE PROCÉDÉ*
(73) Riemensperger, Reinhold, Kesselbodenstraße 4a, 85391 Allershausen, DE
(72) SCHNEIDER, Marcus, 85414 Kirchdorf, DE
RIEMENSPERGER, Reinhold, 85391 Allershausen, DE
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H05H 1/46 → (51) ***B01J 19/12***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 449 863 B1**
H05K 1/03 ***H05K 3/34***
(25) De (26) De
(21) 10732837.9 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) AT 2010/000233 25.06.2010
(87) WO 2011/000009 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 AT 40909 U
(54) • *MEHRLAGIGE LEITERPLATTE, INSBESONDERE FLAMMBESTÄNDIGE UND/ODER RAUCHGAS UNTERDRÜCKENDE MEHRLAGIGE LEITERPLATTE*
• *MULTILAYER CONDUCTIVE PLATE, IN PARTICULAR FLAME RETARDANT AND/OR SMOKE REDUCING MULTIPLAYER CONDUCTIVE PLATE*
• *PLAQUE CONDUCTRICE MULTICOUCHE, EN PARTICULIER PLAQUE CONDUCTRICE MULTICOUCHE RESISTANTE AU FEU ET/OU ATTÉNUANT LES FUMÉES*
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben-Hinterberg, AT
(72) FROSCH, Ronald, A-8330 Feldbach, AT
RIEDLER, Manfred, A-8062 Kumberg, AT
(74) Miksovsky, Alexander, et al, Patentanwalt Miksovsky KG Bisamberger Strasse 19, 2100 Korneuburg, AT

H05K 1/02 → (51) ***G01R 15/24***

H05K 1/02 → (51) ***G01S 7/481***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/29***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 1/02 → (51) ***H01Q 1/52***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/09 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/09 → (51) ***H01L 51/00***

---

(51) ***H05K 1/11*** (11) **2 986 088 B1**
H05K 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 15183336.5 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.12.2007 CN 200710032455
(54) • *GEDRUCKTE LEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HOCHFREQUENZVORRICHTUNG DAFÜR*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD, MANUFACTURING METHOD THEREOF AND RADIO-FREQUENCY DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF À FRÉQUENCE RADIO*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Ruiquan, 518129 Shenzhen, CN
SHENG, Haiqiang, 518129 Shenzhen, CN
LI, Hongcai, 518129 Shenzhen, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 08870655.1 / 2 224 794

H05K 1/16 → (51) ***H01B 1/22***

H05K 1/18 → (51) ***H01L 23/29***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/11***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 3/10 → (51) ***C23C 18/40***

H05K 3/18 → (51) ***C23C 18/40***

H05K 3/22 → (51) ***G01S 7/481***

H05K 3/24 → (51) ***H01L 51/00***

H05K 3/32 → (51) ***A61B 5/145***

H05K 3/32 → (51) ***H01G 4/232***

H05K 3/32 → (51) ***H01P 5/02***

H05K 3/34 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/40 → (51) ***C23C 18/40***

H05K 3/40 → (51) ***H05K 3/46***

H05K 3/42 → (51) ***C23C 18/40***

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **2 172 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 08779797.3 (22) 23.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) US 2008/007978 23.06.2008
(87) WO 2009/005696 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 US 824484
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN VERKABELUNGSELEMENTS MIT STIFTARTIGER SCHNITTSTELLE*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A MULTILAYER WIRING ELEMENT HAVING PIN INTERFACE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE CÂBLAGE MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE INTERFACE DE BROCHES*

(73) Tessera, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) HABA, Belgacem, San Jose, CA 95135, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **2 805 588 B1**
H05K 3/40 ***H05K 1/02***
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 13738859.1 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021706 16.01.2013
(87) WO 2013/109606 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352978
(54)
- *LEITERPLATTEN MIT STREIFENLEITUNGSSCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *PRINTED CIRCUIT BOARDS INCLUDING STRIP-LINE CIRCUITRY AND METHODS OF MANUFACTURING SAME*
- *CARTES DE CIRCUIT IMPRIMÉ EN TECHNIQUE STRIPLINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MOUL, Wayne L., Loveland, Colorado 80537, US
BEHNKE, II, Robert J., Erie, Colorado 80516, US
FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, Colorado 80301, US
JENSEN, Jeffrey L., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***H05K 3/46*** (11) **2 810 543 B1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 13702504.5 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) GB 2013/050147 24.01.2013
(87) WO 2013/114080 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 GB 201201806
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG*
- *METHOD OF MAKING A FLEXIBLE CIRCUIT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CIRCUIT FLEXIBLE*

(73) Trackwise Designs Limited, 1 Ashvale, Alexandra Way Tewkesbury Gloucestershire GL20 8HB, GB
(72) JOHNSTON, Philip, Cheltenham Gloucestershire GL51 3AB, GB
(74) Nicholls, David Peter, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05K 3/46 → (51) ***H01L 23/29***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/02***

H05K 5/00 → (51) ***H05K 7/20***

H05K 5/02 → (51) ***B29C 65/08***

---

(51) ***H05K 7/02*** (11) **2 921 039 B1**
H05K 5/00
(25) En (26) En
(21) 13795966.4 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070047 14.11.2013
(87) WO 2014/078505 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679710
(54)
- *ISOLATOR FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *ISOLATOR FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
- *ISOLATEUR POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) BLAZIC, Ernest Steven, Agoura Hills, California 91301, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

---

(51) ***H05K 7/02*** (11) **3 236 723 B1**
H05K 7/20 ***H01L 33/64***
F21V 3/00 ***F21V 7/00***
F21V 15/01 ***F21V 21/15***
F21V 21/26 ***F21V 29/76***
F21V 17/02
(25) En (26) En
(21) 17167382.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 22.04.2016 JP 2016086353
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE AND LIGHTING APPARATUS*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, JP
(72) Fuma, Hidenori, Nagano, 389-0293, JP
Matsui, Nobuki, Nagano, 389-0293, JP
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 561 733 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 11718579.3 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033438 21.04.2011
(87) WO 2011/133777 2011/43 27.10.2011
(30) 23.04.2010 US 766608
(54)
- *KEILSPERRE FÜR EINEN EINZELPLATINENCOMPUTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES COMPUTERSYSTEMS*
- *WEDGE LOCK FOR USE WITH A SINGLE BOARD COMPUTER, A SINGLE BOARD COMPUTER, AND METHOD OF ASSEMBLING A COMPUTER SYSTEM*
- *CALE DE BLOCAGE POUR UTILISATION AVEC UN ORDINATEUR MONOCARTE, ORDINATEUR MONOCARTE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(73) Abaco Systems, Inc., 12090 Memorial Pkwy SW, Huntsville, AL 35803, US
(72) SPORER, Bernd, 86399 Bobingen Bavaria, DE
IRELAND, Robert, Towcester Northants NN12 6EY, GB
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **2 878 183 B1**
(25) De (26) De
(21) 13742433.9 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/065748 25.07.2013
(87) WO 2014/016384 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 DE 102012213281
(54)
- *FELDBUSBAUKASTENSYSTEM, TRÄGERMODUL UND FELDBUSMODUL*
- *MODULAR FIELDBUS SYSTEM, CARRIER MODULE AND FIELDBUS MODULE*
- *SYSTÈME DE BUS DE TERRAIN MODULAIRE, MODULE SUPPORT ET MODULE BUS DE TERRAIN*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
(72) BURY, Joachim, 32052 Herford, DE
SALOMON, Thomas, 33415 Verl, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H05K 7/14 → (51) ***H05K 7/20***

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 916 635 B1**
H05K 5/00 ***H05K 7/14***
(25) Ja (26) En
(21) 13850717.3 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2013/078898 25.10.2013
(87) WO 2014/069341 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 JP 2012242954
(54)
- *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(72) WAKANA, Yoshinori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAMOSHIDA, Masaru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
KAMESHIRO, Yasuro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
HATTORI, Takashi, Saitama-shi Saitama 331-0823, JP
IGARASHI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H05K 7/20*** (11) **2 952 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 14743827.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/013409 28.01.2014
(87) WO 2014/117166 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 US 201361757596 P
15.03.2013 US 201313843596
(54)
- *MODULARER BEHÄLTER*
- *MODULAR POD*

- *CONTENEUR À MANIPULATION RAPIDE MODULAIRE*

(73) Ch2m Hill Engineers, Inc., 9191 South Jamaican Street, Englewood, CO 80112, US

(72) RASMUSSEN, Benjamin David, Tigard, Oregon 97223, US
KIRKENDALL, Robert, West Linn, OR 97068, US
MONIS, Michael Ryan, Lake Oswego, Oregon 97034, US
BERLINER, Aubrey Aaron, Camas, Washington 98607, US
MOORE, Judson Wilkins, Portland, Oregon 97217, US
HEBERLING, Dale Wayne, Milwaukie, Oregon 97222, US
KIBBEE, Keith Laurence, Portland, Oregon 97221, US
SEGER, David Walter, Tualatin, Oregon 97062, US
MEIER, Timothy Gerald, Portland, Oregon 97215, US

(74) Miller, James Lionel Woolverton, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 7/20 → (51) ***G06F 1/20***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/29***

H05K 7/20 → (51) ***H01L 23/40***

H05K 7/20 → (51) ***H02M 7/48***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 9/00 → (51) ***H01L 51/00***

H05K 13/00 → (51) ***H05K 13/04***

(51) ***H05K 13/04*** (11) **3 062 339 B1**
H05K 13/08 ***H05K 13/00***
H01L 21/52

(25) Ja (26) En

(21) 13895996.0 (22) 21.10.2013

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

(43) 31.08.2016

(86) JP 2013/078475 21.10.2013

(87) WO 2015/059751 2015/17 30.04.2015

(54) • *SUBSTRATBEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE WORKING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE DE SUBSTRAT*

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP

(72) HARA, Kenji, Chiryu Aichi, JP

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

H05K 13/04 → (51) ***H01M 2/10***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A01K 63/04*** (11) **2 198 704 B2**

(25) En (26) En

(21) 08022177.3 (22) 19.12.2008

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

(43) 23.06.2010

(45) 17.02.2016 B1

(54) • *Fischzuchtprozess zur anreicherung des Wassers mit gelöstem Sauerstoff*
• *Fish farming process to enrich dissolved oxygen into water*
• *Procédé de pisciculture pour enrichir l'eau avec de l'oxygène dissous*

(73) Linde AG, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE

(72) Glomset, Karsten, 6012 Alsund, NO
Glomset, Kenneth, 6006 Alesund, NO
Gjelstenli, Ove, 6265 Vatne, NO
Rekkedal, Per, 6150 Orsta, NO

(51) ***A01N 37/40*** (11) **2 566 324 B2**
A01N 57/20 ***A01P 13/00***

(25) En (26) En

(21) 11718876.3 (22) 03.05.2011

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

(43) 13.03.2013

(45) 25.01.2017 B1

(86) US 2011/034899 03.05.2011

(87) WO 2011/140020 2011/45 10.11.2011

(30) 04.05.2010 US 331045 P

(54) • *Verfahren zur Bekämpfung unerwünschter Vegetation mit einer Zusammensetzung enthaltend ein Dicamba Salz und ein Glyphosat Salz*
• *Method of controlling undesirable vegetation with a composition comprising a dicamba salt and a glyphosate salt*
• *Méthode de contrôl de vegetation indésirable avec une composition comprenant un sel de dicamba et un sel de glyphosate*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(72) SATCHIVI, Norbert, Westfield IN 46074, US
WRIGHT, Terry, Carmel IN 46074, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 57/20 → (51) ***A01N 37/40***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 37/40***

A61B 19/00 → (51) ***G05B 19/19***

A61F 2/01 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 2/24*** (11) **1 701 668 B2**
A61F 2/01

(25) En (26) En

(21) 04813777.2 (22) 10.12.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.09.2006

(45) 27.03.2013 B1

(86) US 2004/041513 10.12.2004

(87) WO 2005/065585 2005/29 21.07.2005

(30) 23.12.2003 US 746280
17.08.2004 US 920736

(54) • *GERÄT FÜR DEN HERZKLAPPENERSATZ*
• *APPARATUS FOR HEART VALVE REPLACEMENT*
• *APPAREILS DU REMPLACEMENT ENDOVASCULAIRE DE LA VALVULE CARDIAQUE*

(73) Boston Scientific Corporation, One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US

(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, US
BRANDT, Brian, Santa Clara, CA 95051, US
MOREJOHN, Dwight, P., Davis, CA 95616, US
MICHLITSCH, Kenneth, J., Livermore, CA 94550, US
SAUL, Tom, El Granada, CA 94018, US

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

(51) ***A61K 8/34*** (11) **2 296 614 B2**
A61K 8/36 ***A61K 8/49***
A61Q 17/00

(25) En (26) En

(21) 09757183.0 (22) 20.05.2009

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

(43) 23.03.2011

(45) 18.01.2012 B1

(86) EP 2009/003610 20.05.2009

(87) WO 2009/146800 2009/50 10.12.2009

(30) 03.06.2008 US 58362 P
15.08.2008 EP 08014560

(54) • *SYNERGISTISCHE KONSERVIERUNGSMISCHUNGEN*
• *SYNERGISTIC PRESERVATIVE BLENDS*
• *MÉLANGES SYNERGIQUES DE CONSERVATEURS*

(73) LONZA, INC., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401-1613, US
Lonza Ltd, Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

(72) NUNEZ, Rosita, Nutley NJ 07110, US
KIMLER, Joseph, Yardville NJ 08620-2601, US
HALL, Larry Kent, Easton PA 18045-5436, US
NESBITT, Crystal, Scotch Plains NJ 07076, US
CARTER, Craig, Macungie PA 18062, US

(74) Greiner, Elisabeth, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 9/12 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **2 714 079 B2**
C07K 16/28 ***C07K 16/32***
C07K 16/44

(25) En (26) En

(21) 12789439.2 (22) 16.05.2012

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

(43) 09.04.2014

(45) 14.09.2016 B1

(86) US 2012/038227 16.05.2012

(87) WO 2012/162068 2012/48 29.11.2012
(30) 21.05.2011 US 201161488725 P
(54) • *ENTIMMUNISIERTE SERUMBINDENDE DOMÄNEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER SERUM-HALBWERTZEIT*
• *DEIMMUNIZED SERUM-BINDING DOMAINS AND THEIR USE FOR EXTENDING SERUM HALF-LIFE*
• *DOMAINES DE LIAISON DU SÉRUM DÉIMMUNISÉ ET LEUR UTILISATION POUR PROLONGER LA DEMI-VIE DU SÉRUM*
(73) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, US
HUANG, Ling, Bethesda, MD 20817, US
JOHNSON, Leslie S., Darnestown, MD 20874, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61L 2/16 → (51) ***C09K 5/04***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

B01J 8/04 → (51) ***C10G 29/20***

(51) ***B05B 13/02*** (11) **2 253 384 B2**
(25) De (26) De
(21) 10162699.2 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2010
(45) 23.03.2016 B1
(30) 18.05.2009 DE 102009021782
(54) • *Beschichtungsvorrichtung für langgestreckte Werkstücke*
• *Coating device for elongated workpieces*
• *Dispositif de revêtement pour pièces allongées*
(73) Cefla Deutschland GmbH, Eisbachstraße 2, 53340 Meckenheim, DE
(72) Stahl, Gerhard, 53474 Ahrweiler, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***B60N 2/68*** (11) **2 613 970 B2**
(25) De (26) De
(21) 11757599.3 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(45) 11.05.2016 B1
(86) EP 2011/065775 12.09.2011
(87) WO 2012/032189 2012/11 15.03.2012
(30) 10.09.2010 DE 102010044948
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZLEHNENRÜCKWAND*
• *METHOD FOR PRODUCING A REAR WALL OF A SEAT BACKREST*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PAROI ARRIÈRE DE DOSSIER DE SIÈGE*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) ZYNDA, Martin, 51399 Burscheid, DE
NUYAN, Vedat, 42287 Wuppertal, DE
MEIER, Bernd, 57439 Attendorn, DE
RIBARIC, David, 50735 Köln, DE
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

(51) ***B64C 11/14*** ***F02C 7/04*** (11) **2 915 742 B2** ***F01D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15157399.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(45) 09.11.2016 B1
(30) 03.03.2014 US 201461947138 P
(54) • *Gasturbinenmotor mit verstärkter Nasenhaube*
• *GAS TURBINE ENGINE WITH REINFORCED SPINNER*
• *Moteur à turbine à gaz avec cône renforcé*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) ROACH, James T., Vernon, CT Connecticut 06066, US
COOK, III, Grant O., Spring, TX Texas 77386, US
KLING, Colin J., Newington, CT Connecticut 06111, US
O'BRIEN, James F., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
BUGAJ, Shari L., Haddam, CT Connecticut 06438, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B65G 29/00*** (11) **2 093 168 B2**
(25) De (26) De
(21) 08022034.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2009
(45) 11.05.2011 B1
(30) 23.02.2008 DE 102008010895
(54) • *Fördereinrichtung*
• *Transport device*
• *Dispositif de transport*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Braun, Franz, 93053 Regensburg, DE
Laumer, Roland, 93047 Regensburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 1/207 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 1/24 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 2/66 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 2/72 → (51) ***C10G 29/20***

C07C 303/04 → (51) ***C10G 29/20***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/32 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C08F 6/00*** ***C08F 10/00*** ***C08J 3/22*** ***C08K 3/00*** (11) **2 578 606 B2** ***C08F 297/08*** ***C08F 6/02***
(25) En (26) En
(21) 11008015.7 (22) 04.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(45) 17.02.2016 B1
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Polyolefinen, wobei ein Antioxidationsmittel während des Verfahrens dem Reaktionsgemisch zugeführt wird*
• *Process for the production of polyolefins wherein an antioxidant is fed to the reaction mixture during the process*
• *Procédé de production de polyoléfines dans lesquels un antioxydant est alimenté en mélange à réaction durant le procédé*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Bergstra, Michiel, 2600 Berchem, BE
Eriksson, Erik, 444 54 Stenungsund, SE
Hagstrand, Per-Ola, 44446 Stenungsund, SE
Anker, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE
Vahteri, Markku, 06100 Porvoo, FI
Fosse, Knut, 3711 Skien, NO
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08F 6/02 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 6/00***

C08F 297/08 → (51) ***C08F 6/00***

C08J 3/22 → (51) ***C08F 6/00***

C08J 9/14 → (51) ***C09K 5/04***

C08K 3/00 → (51) ***C08F 6/00***

C09B 67/00 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C09D 5/16*** (11) **2 766 438 B2**
(25) En (26) En
(21) 12780144.7 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(45) 20.04.2016 B1
(86) EP 2012/070269 12.10.2012
(87) WO 2013/053895 2013/16 18.04.2013
(30) 12.10.2011 EP 11184892
(54) • *ZUSATZSTOFF*
• *ADDITIVE, COMPOSITION COMPRISING IT AND USE THEREOF*
• *ADDITIF*
(73) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle (Vaud), CH
(72) WALLS, Christopher, Warrington Cheshire WA5 3JL, GB
BUNNEY, Andrew John, Frodsham Cheshire WA6 8EA, GB
NEWTON, Maurice Sydney, Sandbach Cheshire CW11 3RN, GB
(74) Hartley, Andrew Philip, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C09K 3/30 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C09K 5/04*** ***C09K 3/30*** ***A61K 9/12*** (11) **1 743 010 B2** ***C08J 9/14*** ***A61L 2/16***
(25) En (26) En
(21) 05762118.7 (22) 29.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(45) 29.06.2016 B1
(86) US 2005/015021 29.04.2005
(87) WO 2005/108523 2005/46 17.11.2005
(30) 29.04.2004 US 837521
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT TETRAFLUORPROPEN UND KOHLENDIOXID*
• *COMPOSITIONS COMPRISING TETRAFLUOROPROPENE AND CARBON DIOXIDE*

- *COMPOSITIONS COMPRENANT DU TETRAFLUOROPROPENE ET DU DIOXYDE DE CARBONE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) SINGH, Rajiv, R., Getzville, NY 14068, US
PHAM, Hang T., Amherst, NY 14228, US
SHANKLAND, Ian, Randolph, NJ 07869, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 10181402.8 / 2 261 296

C10G 3/00 → (51) ***C10G 29/20***

(51) ***C10G 29/20*** ***C10G 29/28*** ***B01J 8/04*** ***C07C 303/04*** ***C07C 1/24*** ***C07C 2/72*** (11) **2 864 448 B2** ***C10G 45/72*** ***C10G 3/00*** ***C07C 1/207*** ***C07C 2/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13723833.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(45) 06.04.2016 B1
(86) FR 2013/050850 18.04.2013
(87) WO 2013/190193 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1201760
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDEN AUS ERNEUERBAREN MATERIALIEN MIT EINEM HYDRODESULFURIERUNGSSCHRITT UND EINEM SCHRITT ZUR UMWANDLUNG VON PARAFFINEN IN TENSIDE*
- *METHOD FOR PRODUCING SURFACTANTS FROM RENEWABLE MATERIALS INCLUDING A STEP OF HYDROTREATING AND A STEP OF TRANSFORMING PARAFFINS INTO SURFACTANTS*
- *PROCEDE DE PRODUCTION DE TENSIO-ACTIFS A PARTIR DE MATIERES RENOUVE-LABLES COMPRENANT UNE ETAPE D'HYDROTRAITEMENT ET UNE ÉTAPE DE TRANSFORMATION DE PARAFFINES EN TENSIO-ACTIFS*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) CHAPUS, Thierry, F-69001 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

C10G 29/28 → (51) ***C10G 29/20***

C10G 45/72 → (51) ***C10G 29/20***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/40***

(51) ***C11D 3/40*** ***C11D 3/37*** (11) **1 926 809 B2** ***C09B 67/00***
(25) En (26) En
(21) 06777186.5 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(45) 17.03.2010 B1
(86) EP 2006/008848 08.09.2006
(87) WO 2007/039042 2007/15 12.04.2007
(30) 22.09.2005 GB 0519347
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *COMPOSITION OF ENHANCED STABILITY AND A PROCESS FOR MAKING SUCH A COMPOSITION*
- *COMPOSITION PRESENTANT UNE STABILITE AMELIOREE ET PROCEDE DE FABRICATION D UNE TELLE COMPOSITION*

(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HU IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
DOMBURG, Bastiaan, NL-3133 At Vlaardingen, NL
NEWMAN, Mark, Nicholas, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RIGBY, Dawn, Bebington, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Brooijmans, Rob Josephina Wilhelmus, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

(51) ***C12N 9/36*** (11) **2 705 144 B2**
(25) En (26) En
(21) 11720345.5 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(45) 08.06.2016 B1
(86) NL 2011/050307 04.05.2011
(87) WO 2012/150858 2012/45 08.11.2012
(54)
- *POLYPEPTID*
- *A POLYPEPTIDE*
- *POLYPEPTIDE*

(73) Micreos Human Health B.V., Bankaplein 2, 2585 EV Den Haag, NL
(72) LOESSNER, Martin Johannes, CH-8123 Ebmatingen, CH
EICHENSEHER, Fritz, CH-8050 Zürich, CH
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(60) 16172568.4 / 3 085 777

(51) ***E02D 3/12*** ***E02D 5/46*** (11) **2 212 478 B2** ***E02D 5/44***
(25) En (26) En
(21) 08841398.4 (22) 21.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(45) 03.08.2016 B1
(86) US 2008/080644 21.10.2008
(87) WO 2009/055389 2009/18 30.04.2009
(30) 22.10.2007 US 876556
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BAU VON STÜTZPFEILERN AUS EINER ODER MEHREREN AUFEINANDER FOLGENDEN IN EINER BODENMATRIX AUSGEBILDETEN EINBAULAGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR BUILDING SUPPORT PIERS FROM ONE OR MORE SUCCESSIVE LIFTS FORMED IN A SOIL MATRIX*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CONSTRUIRE DES PIEUX DE SUPPORT À PARTIR D'UN OU DE PLUSIEURS LEVAGES SUCCESSIFS FORMÉS DANS UNE MATRICE DE SOL*

(73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) FOX, Nathaniel S., Las Vegas, NV 89109, US
WEPPLER, Lorenz, 65817 Eppstein, DE
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E02D 5/44 → (51) ***E02D 3/12***

E02D 5/46 → (51) ***E02D 3/12***

F01D 5/02 → (51) ***B64C 11/14***

F01D 19/00 → (51) ***H02P 27/14***

F01M 1/08 → (51) ***F02F 3/22***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 791 483 B2**
(25) De (26) De
(21) 12801552.6 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(45) 01.06.2016 B1
(86) EP 2012/075176 12.12.2012
(87) WO 2013/087672 2013/25 20.06.2013
(30) 15.12.2011 DE 102011088659
(54)
- *REDUKTIONSMITTEL-HEIZUNG*
- *HEATING DEVICE FOR REDUCING AGENT*
- *MODULE DE CHAUFFAGE POUR AGENT DE RÉDUCTION*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SEMET, Jan, 73553 Alfdorf-Vordersteinenberg, DE

F01P 3/08 → (51) ***F02F 3/22***

F02C 7/04 → (51) ***B64C 11/14***

(51) ***F02F 3/22*** ***F01M 1/08*** (11) **2 486 263 B2** ***F01P 3/08***
(25) De (26) De
(21) 10752751.7 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(45) 04.11.2015 B1
(86) EP 2010/062799 01.09.2010
(87) WO 2011/042264 2011/15 14.04.2011
(30) 07.10.2009 DE 102009045437
(54)
- *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KOLBEN*
- *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAVING A PISTON*
- *PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE, ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE COMPORTANT UN PISTON*

(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
(72) FREIDHAGER, Marcus, 90491 Nürnberg, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F03B 13/06 → (51) ***H02P 27/14***

(51) ***F03D 7/04*** ***F03D 9/00*** (11) **2 020 506 B2** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 08012892.9 (22) 17.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.02.2009
(45) 04.05.2016 B1
(30) 02.08.2007 DE 102007036446
(54)
- *Verfahren zur Ermittlung einer Regelungsreserve sowie Windpark*
- *Method for calculating a regulation reserve and wind energy facility with a control unit for same method*

- *Procédé de détermination d'une réserve de réglage ainsi qu'éolienne dotée d'une unité de commande destinée à déterminer la réserve de réglage*

(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Jurkat, Mark, 22844 Norderstedt, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(60) 16157800.0 / 3 048 298

F03D 9/00 → (51) ***F03D 7/04***

(51) ***F04D 29/32*** (11) **1 208 303 B2**
F04D 29/38
(25) En (26) En
(21) 01918835.8 (22) 20.03.2001
(84) DE FR GB
(43) 29.05.2002
(45) 16.05.2007 B1
(86) US 2001/008807 20.03.2001
(87) WO 2001/079704 2001/43 25.10.2001
(30) 14.04.2000 US 549436
(54) • *KÜHLLÜFTER*
• *COOLING FAN*
• *VENTILATEUR DE REFROIDISSEMENT*
(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US
(72) WILLIAMS, Eugene, E., Frankfort, IN 46041, US
STAGG, Jonathan, B., Greencastle, IN 46135, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(60) 07075122.7 / 1 795 761
07075123.5 / 1 793 125

F04D 29/38 → (51) ***F04D 29/32***

F24F 13/06 → (51) ***F24F 13/26***

(51) ***F24F 13/26*** (11) **2 322 866 B2**
F24F 13/06
(25) De (26) De
(21) 09014085.6 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(45) 17.07.2013 B1
(54) • *Drallauslass zur Belüftung von Räumen*
• *Ceiling diffuser for ventilating rooms*
• *Libération de torsion pour l'aération de pièces*
(73) TROX GmbH, Heinrich-Trox-Platz 1, 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
(72) Sefker, Thomas, Dr., 47506 Neukirchen-Vluyn, DE
Walter, Siegfried, 47807 Krefeld, DE
Fey, Michael, 40723 Hilden, DE
Leitner, Daniel, 41751 Viersen, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) ***G05B 19/19*** (11) **2 038 712 B2**
A61B 19/00
(25) En (26) En
(21) 07812126.6 (22) 13.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 25.03.2009
(45) 17.08.2011 B1
(86) US 2007/071081 13.06.2007
(87) WO 2007/146984 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 813207 P
(54) • *REGELUNGSSYSTEM KONFIGURIERT UM NICHTIDEALE MERKMALE EINER AKTUATOR-GELENK-KOPPELUNG VON EINEM MEDIZINISCHEN ROBOTERSYSTEM ZU KOMPENSIEREN*
• *CONTROL SYSTEM CONFIGURED TO COMPENSATE FOR NON-IDEAL ACTUATOR-TO-JOINT LINKAGE CHARACTERISTICS IN A MEDICAL ROBOTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE CONFIGURÉ POUR COMPENSER DES CARACTÉRISTIQUES DE LIAISON D'ACTIONNEUR AU JOINT NON IDÉALES DANS UN SYSTÈME ROBOTIQUE MÉDICAL*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, California 94301, US
LARKIN, David Q., Menlo Park, California 94025, US
COOPER, Thomas G., Menlo Park, California 94025, US
SCHENA, Bruce, Menlo Park, California 94025, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01H 9/54*** (11) **2 722 859 B2**
H01H 33/666
(25) En (26) En
(21) 12007165.9 (22) 16.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(45) 06.04.2016 B1
(54) • *Mehrfachblock-Hybridvakuumschalter mit in Reihe geschalteten Vakuumunterbrechern*
• *Multi-block hybrid vacuum circuit breaker having in series connected vacuum interrupters*
• *Disjoncteur sous vide hybride multi-blocs ayant des interrupteurs sous vide connectés en série*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Gentsch, Dietmar, 40882 Ratingen, DE
Lamara, Tarek, 1232 Confignon, CH
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01H 33/666 → (51) ***H01H 9/54***

H02J 3/36 → (51) ***H02P 27/14***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 7/04***

H02J 3/42 → (51) ***H02P 27/14***

H02M 7/483 → (51) ***H02P 27/14***

H02P 1/52 → (51) ***H02P 27/14***

(51) ***H02P 27/14*** (11) **2 823 557 B2**
H02J 3/36 ***H02M 7/483***
H02P 1/52 ***H02J 3/42***
F01D 19/00 ***F03B 13/06***
(25) De (26) De
(21) 13709408.2 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(45) 10.08.2016 B1
(86) EP 2013/054857 11.03.2013
(87) WO 2013/132098 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 EP 12158786
(54) • *ELEKTRISCHE EINHEIT FÜR EIN PUMP-SPEICHERKRAFTWERK*
• *ELECTRIC UNIT FOR A PUMPED-STORAGE POWER PLANT*
• *UNITÉ ÉLECTRIQUE POUR CENTRALE DE POMPAGE*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WINKLER, Friedrich, CH-4600 Olten, CH
TRAXLER-SAMEK, Georg, CH-5705 Hallwil, CH
LINDER, Stefan, CH-4800 Zofingen, CH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 179 976** (51) ***A01J 5/007***
(87) WO 2000/067560

(11) **1 268 590** (51) ***C08F 290/06***
(87) WO 2001/070837

(11) **1 329 787** (51) ***G06F 1/00***

(11) **1 368 830** (51) ***H01L 21/8246***
(87) WO 2002/075782

(11) **1 397 866** (51) ***H03M 7/30***
(87) WO 2002/065646

(11) **1 439 566** (51) ***H01J 37/28***

(11) **1 443 591** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **1 445 481** (51) ***F02N 3/04***
(87) WO 2003/036079

(11) **1 468 282** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2003/044511

(11) **1 470 732** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2003/065753

(11) **1 490 443** (51) ***C09D 5/08***
(87) WO 2003/048259

(11) **1 497 711** (51) ***G01C 21/16***
(87) WO 2003/091873

(11) **1 507 788** (51) ***C07H 13/06***
(87) WO 2003/099837

(11) **1 521 393** (51) ***H04W 76/11***

(11) **1 542 428** (51) ***H04L 12/701***

(11) **1 592 064** (51) ***H01L 27/32***

(11) **1 604 600** (51) ***A47K 5/12***

(11) **1 623 209** (51) ***G01N 21/39***
(87) WO 2004/102169

(11) **1 630 995** (51) ***H04L 1/20***

(11) **1 681 811** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2005/041500

(11) **1 706 895** (51) ***H01L 21/00***
(87) WO 2005/074013

(11) **1 706 973** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2005/069570

(11) **1 710 835** (51) ***H01L 21/00***
(87) WO 2005/067046

(11) **1 730 791** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2005/104252

(11) **1 730 845** (51) ***H04B 1/52***
(87) WO 2005/104390

(11) **1 747 945** (51) ***B60R 21/0132***

(11) **1 770 872** (51) ***H04W 52/40***

(11) **1 786 968** (51) ***D04H 13/00***
(87) WO 2006/031656

(11) **1 803 093** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2006/044276

(11) **1 804 518** (51) ***H04N 9/31***

(11) **1 809 726** (51) ***C10M 135/34***
(87) WO 2006/047011

(11) **1 815 271** (51) ***G01V 1/00***
(87) WO 2006/056420

(11) **1 830 839** (51) ***G06F 1/3203***
(87) WO 2006/071459

(11) **1 838 212** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2006/077045

(11) **1 842 268** (51) ***H01S 5/026***
(87) WO 2006/079333

(11) **1 851 428** (51) ***F02N 11/00***
(87) WO 2006/084521

(11) **1 872 724** (51) ***A61B 8/06***
(87) WO 2007/080895

(11) **1 874 566** (51) ***B60G 7/02***
(87) WO 2006/118991

(11) **1 881 635** (51) ***H04B 7/26***

(11) **1 894 446** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2006/133168

(11) **1 906 359** (51) ***G06T 13/00***

(11) **1 912 402** (51) ***H04L 29/06***

(11) **1 936 851** (51) ***H04L 1/00***

(11) **1 952 221** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2007/061839

(11) **1 953 391** (51) ***F04D 29/16***
(87) WO 2007/061051

(11) **1 956 293** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2007/061107

(11) **1 966 842** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2007/064721

(11) **1 972 456** (51) ***B41J 3/407***

(11) **1 977 884** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2007/086429

(11) **1 978 384** (51) ***G02B 6/26***

(11) **1 983 316** (51) ***G01H 3/04***

(11) **1 991 893** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2007/101975

(11) **1 996 123** (51) ***A61F 2/40***
(87) WO 2007/109291

(11) **1 998 514** (51) ***H04L 12/46***

(11) **1 998 881** (51) ***B01J 4/00***
(87) WO 2007/107261

(11) **2 003 459** (51) ***G01R 31/01***

(11) **2 004 730** (51) ***C08L 83/10***
(87) WO 2007/121038

(11) **2 012 062** (51) ***F23R 3/60***

(11) **2 016 399** (51) ***G01N 27/327***
(87) WO 2007/131036

(11) **2 028 256** (51) ***C10M 169/04***

(11) **2 033 484** (51) ***H04R 25/00***
(87) WO 2007/140368

(11) **2 035 098** (51) ***A63B 24/00***
(87) WO 2008/003830

(11) **2 038 805** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2008/000369

(11) **2 047 489** (51) ***H01F 10/32***
(87) WO 2008/015354

(11) **2 055 117** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2008/045588

(11) **2 056 474** (51) ***H03M 13/27***

(11) **2 057 647** (51) ***H01G 4/232***
(87) WO 2008/058531

(11) **2 060 911** (51) ***G01N 27/36***
(87) WO 2008/029895

(11) **2 062 290** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2008/030574

(11) **2 063 894** (51) ***A61K 31/501***
(87) WO 2007/127375

(11) **2 067 137** (51) ***G10K 11/168***
(87) WO 2008/040870

(11) **2 070 402** (51) ***A01B 45/02***

(11) **2 072 554** (51) ***C08G 18/62***

(11) **2 075 520** (51) ***F25D 17/06***

(11) **2 080 564** (51) ***B05D 5/00***

(11) **2 082 436** (51) ***H01L 51/00***
(87) WO 2008/046058

(11) **2 085 597** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2008/062774

(11) **2 087 046** (51) ***C09C 1/50***
(87) WO 2008/058114

(11) **2 087 141** (51) ***C21D 1/09***
(87) WO 2008/049513

(11) **2 095 489** (51) ***H02K 3/51***
(87) WO 2008/082549

(11) **2 095 653** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/074396

(11) **2 095 833** (51) ***A61L 31/10***

(11) **2 097 725** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2008/085437

(11) **2 101 846** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2008/079023

(11) **2 106 126** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 107 447** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 108 830** (51) ***F03D 17/00***

(11) **2 120 769** (51) ***A61B 90/50***
(87) WO 2008/094766

(11) **2 127 115** (51) ***H04B 1/707***
(87) WO 2008/057898

(11) **2 141 785** (51) ***H02K 23/66***

(11) **2 142 060** (51) ***A47K 10/16***
(87) WO 2008/135690

(11) **2 143 166** (51) ***H01P 5/107***
(87) WO 2008/130865

(11) **2 147 508** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2008/140966

(11) **2 150 644** (51) ***D04B 1/14***
(87) WO 2008/144160

(11) **2 154 387** (51) ***F16C 32/04***

(11) **2 155 296** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2008/155377

(11) **2 155 914** (51) ***C21C 7/00***
(87) WO 2008/134822

(11) **2 157 685** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2008/152686

(11) **2 165 403** (51) ***G01R 31/08***
(87) WO 2008/154749

(11) **2 165 468** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2008/148410

(11) **2 170 611** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2009/018178

(11) **2 172 089** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2009/005696

(11) **2 175 539** (51) ***H02J 1/06***

(11) **2 188 792** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2007/143707

(11) **2 190 574** (51) ***B01J 23/10***
(87) WO 2009/029070

(11) **2 193 641** (51) ***H04L 29/02***
(87) WO 2009/039637

(11) **2 199 752** (51) ***G01D 5/245***

(11) **2 201 066** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2009/050269

(11) **2 206 078** (51) ***H01L 39/22***
(87) WO 2009/039634

(11) **2 206 607** (51) ***B41J 29/38***
(87) WO 2009/057352

(11) **2 211 242** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 212 925** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2009/050146

(11) **2 215 556** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2009/067256

(11) **2 216 863** (51) ***H01T 21/02***

(11) **2 219 290** (51) ***H02P 21/06***
(87) WO 2009/072359

(11) **2 219 418** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 221 945** (51) ***H02K 29/12***

(11) **2 225 863** (51) ***H04L 1/08***
(87) WO 2009/084926

(11) **2 227 293** (51) ***A61N 2/08***
(87) WO 2009/070743

(11) **2 229 138** (51) ***A61K 31/325***
(87) WO 2009/079126

(11) **2 230 417** (51) ***F16F 9/14***
(87) WO 2009/081894

(11) **2 235 907** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2009/071566

(11) **2 238 197** (51) ***C08G 73/16***
(87) WO 2009/088982

(11) **2 241 415** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 241 953** (51) ***G06F 1/14***

(11) **2 242 939** (51) ***F16F 9/48***
(87) WO 2009/082339

(11) **2 244 040** (51) ***F25B 1/10***

(11) **2 244 563** (51) ***A01K 67/033***
(87) WO 2009/097540

(11) **2 245 683** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2009/105301

(11) **2 246 522** (51) ***E21B 33/12***

(11) **2 248 001** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2009/088808

(11) **2 249 599** (51) ***H04W 28/10***
(87) WO 2009/096195

(11) **2 250 859** (51) ***H05B 6/80***
(87) WO 2009/114038

(11) **2 252 948** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2009/112634

(11) **2 253 009** (51) ***H01J 49/14***
(87) WO 2009/102766

(11) **2 253 089** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2009/114421

(11) **2 258 377** (51) ***A61K 31/685***

(11) **2 259 158** (51) ***G04B 47/06***

(11) **2 259 525** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 260 460** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2009/123801

(11) **2 264 205** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2009/125863

(11) **2 267 240** (51) ***E04F 15/02***

(11) **2 267 894** (51) ***H03H 7/01***

(11) **2 268 822** (51) ***C12P 17/02***
(87) WO 2009/118743

(11) **2 271 306** (51) ***A61K 8/87***
(87) WO 2009/118106

(11) **2 271 864** (51) ***F16K 3/00***
(87) WO 2009/131878

(11) **2 273 277** (51) ***G01R 35/00***

(11) **2 273 484** (51) ***G06F 3/0346***

(11) **2 279 114** (51) ***B63H 23/32***
(87) WO 2009/127774

(11) **2 281 128** (51) ***F16G 5/16***
(87) WO 2009/134119

(11) **2 281 353** (51) ***H04W 80/02***
(87) WO 2009/145585

(11) **2 283 490** (51) ***H01B 7/08***
(87) WO 2009/130490

(11) **2 283 497** (51) ***H01G 9/00***
(87) WO 2009/141209

(11) **2 284 989** (51) ***H03F 1/02***

(11) **2 285 183** (51) ***H05B 33/04***
(87) WO 2009/139292

(11) **2 287 132** (51) ***C04B 41/89***

(11) **2 288 439** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2009/133418

(11) **2 303 457** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2010/011664

(11) **2 304 411** (51) ***G01N 21/47***
(87) WO 2009/153719

(11) **2 304 962** (51) ***H04N 19/46***
(87) WO 2010/001050

(11) **2 307 528** (51) ***C10L 1/16***
(87) WO 2010/005947

(11) **2 307 671** (51) ***F01D 7/00***
(87) WO 2009/109918

(11) **2 309 714** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 310 654** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2009/144374

(11) **2 311 230** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2009/144296

(11) **2 311 527** (51) ***A61N 5/10***

(11) **2 316 070** (51) ***G06F 8/61***
(87) WO 2009/156995

(11) **2 319 557** (51) ***A61M 5/14***

(11) **2 323 809** (51) ***B24D 3/04***
(87) WO 2010/016959

(11) **2 329 188** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2010/037155

(11) **2 344 269** (51) ***B01D 69/02***
(87) WO 2010/040353

(11) **2 344 983** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2010/049790

(11) **2 345 268** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2010/053889

(11) **2 346 679** (51) ***B32B 5/16***
(87) WO 2010/046682

(11) **2 349 346** (51) ***A61K 31/4745***
(87) WO 2010/036335

(11) **2 350 188** (51) ***C08L 25/08***
(87) WO 2010/045147

(11) **2 352 428** (51) ***A61B 5/145***
(87) WO 2010/051972

(11) **2 353 080** (51) ***G06F 7/04***
(87) WO 2010/056655

(11) **2 354 720** (51) ***F25B 7/00***

(11) **2 356 376** (51) ***F22B 37/54***
(87) WO 2010/065785

(11) **2 356 537** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2010/057686

(11) **2 356 710** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2010/056358

(11) **2 361 098** (51) ***A61K 49/06***
(87) WO 2010/051530

(11) **2 362 437** (51) ***H01L 33/00***

(11) **2 363 282** (51) ***B32B 3/10***

(11) **2 363 665** (51) ***F25B 5/02***

(11) **2 364 504** (51) ***H01L 21/20***
(87) WO 2010/056952

(11) **2 365 545** (51) ***H01L 33/40***

(11) **2 366 232** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2010/064004

(11) **2 367 456** (51) ***A45D 33/00***
(87) WO 2010/065188

(11) **2 369 342** (51) ***G01N 33/543***

(11) **2 370 577** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2010/065756

(11) **2 370 964** (51) ***G08G 1/0967***
(87) WO 2010/077225

(11) **2 371 044** (51) ***H01S 5/34***
(87) WO 2010/065731

(11) **2 371 670** (51) ***B62B 7/10***

(11) **2 372 796** (51) ***H01L 33/54***

(11) **2 373 429** (51) ***B05B 9/03***
(87) WO 2010/075486

(11) **2 374 240** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2010/070230

(11) **2 375 085** (51) ***F15B 15/28***

(11) **2 378 053** (51) ***E21B 7/00***

(11) **2 378 054** (51) ***E21B 7/02***

(11) **2 378 087** (51) ***F01D 21/00***

(11) **2 378 435** (51) ***G06F 16/21***

(11) **2 381 886** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2010/077599

(11) **2 383 887** (51) ***H03F 3/189***
(87) WO 2010/079644

(11) **2 384 539** (51) ***H02P 8/38***
(87) WO 2010/076665

(11) **2 385 356** (51) ***G01G 11/00***

(11) **2 386 741** (51) ***F02C 9/50***

(11) **2 386 761** (51) ***F04D 25/04***

(11) **2 386 852** (51) ***G01N 27/64***

(11) **2 387 841** (51) ***H04L 27/00***
(87) WO 2010/083182

(11) **2 389 606** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2010/084478

(11) **2 390 040** (51) ***B23K 9/095***

(11) **2 390 424** (51) ***E02F 9/16***
(87) WO 2010/074467

(11) **2 390 999** (51) ***H02P 25/02***

(11) **2 391 934** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2010/088477

(11) **2 398 935** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2010/094581

(11) **2 400 193** (51) ***F16K 31/06***

(11) **2 400 788** (51) ***H04W 52/02***

(11) **2 402 784** (51) ***G01S 17/89***

(11) **2 404 483** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2010/100585

(11) **2 404 829** (51) ***B65B 25/06***

(11) **2 405 143** (51) ***F04D 29/22***

(11) **2 405 589** (51) ***G06K 7/10***

(11) **2 410 308** (51) ***G01L 1/14***

(11) **2 410 684** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2010/106729

(11) **2 412 036** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2010/110781

(11) **2 412 430** (51) ***B01J 3/08***
(87) WO 2010/110691

(11) **2 414 014** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2010/115168

(11) **2 419 790** (51) ***G03B 15/02***
(87) WO 2010/120612

(11) **2 419 857** (51) ***G06K 7/00***
(87) WO 2010/120252

(11) **2 420 561** (51) ***C12R 1/69***
(87) WO 2010/119967

(11) **2 420 804** (51) ***G01D 5/244***

(11) **2 420 808** (51) ***G01K 7/38***
(87) WO 2010/119594

(11) **2 421 072** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 421 800** (51) ***C02F 5/00***
(87) WO 2010/122509

(11) **2 423 427** (51) ***E06B 9/34***

(11) **2 424 724** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2010/125030

(11) **2 425 655** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/125361

(11) **2 427 671** (51) ***F16F 9/504***
(87) WO 2010/129155

(11) **2 428 884** (51) ***G06F 3/0482***

(11) **2 429 960** (51) ***C03B 9/16***
(87) WO 2010/132183

(11) **2 432 400** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2009/115992

(11) **2 432 607** (51) ***B22C 7/06***
(87) WO 2010/134114

(11) **2 433 279** (51) ***G10L 19/00***
(87) WO 2010/134744

(11) **2 435 060** (51) ***A61P 31/10***
(87) WO 2010/138173

(11) **2 435 357** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2010/107618

(11) **2 436 209** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/138903

(11) **2 437 787** (51) ***A61K 47/69***
(87) WO 2010/117287

(11) **2 438 335** (51) ***F16K 15/14***
(87) WO 2010/139917

(11) **2 439 506** (51) ***G01J 5/02***

(11) **2 439 884** (51) ***H04L 12/28***

(11) **2 439 997** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2010/140298

(11) **2 440 323** (51) ***B01J 19/08***
(87) WO 2010/142953

(11) **2 443 025** (51) ***B62K 3/00***
(87) WO 2010/148255

(11) **2 443 584** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2010/148059

(11) **2 445 384** (51) ***A47L 15/42***
(87) WO 2010/151532

(11) **2 446 981** (51) ***B21F 1/00***

(11) **2 447 568** (51) ***F16G 11/00***
(87) WO 2010/150799

(11) **2 448 252** (51) ***H04N 5/335***
(87) WO 2010/150494

(11) **2 448 468** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2011/000528

(11) **2 449 593** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2011/001822

(11) **2 449 640** (51) ***H02G 5/06***
(87) WO 2011/000446

(11) **2 449 863** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2011/000009

(11) **2 450 412** (51) ***C09D 183/04***

(11) **2 451 936** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2011/005773

(11) **2 452 872** (51) ***B64C 1/06***

(11) **2 454 182** (51) ***B66B 1/28***
(87) WO 2011/008207

(11) **2 454 198** (51) ***D21C 7/08***
(87) WO 2011/006854

(11) **2 454 701** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2011/006893

(11) **2 458 493** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 459 049** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2011/014711

(11) **2 460 254** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2011/014593

(11) **2 460 510** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2011/013174

(11) **2 463 376** (51) ***C12P 7/42***

(11) **2 467 092** (51) ***A61C 19/02***
(87) WO 2010/087954

(11) **2 467 093** (51) ***A61F 2/02***
(87) WO 2011/021083

(11) **2 468 519** (51) ***B41J 15/04***

(11) **2 471 166** (51) ***H02J 1/14***
(87) WO 2011/040005

(11) **2 472 306** (51) ***G02B 27/28***
(87) WO 2011/037014

(11) **2 472 836** (51) ***H04M 1/60***

(11) **2 476 041** (51) ***G06F 3/0483***
(87) WO 2011/029927

(11) **2 476 042** (51) ***G06F 3/0483***
(87) WO 2011/029928

(11) **2 479 217** (51) ***C08L 77/00***
(87) WO 2011/034040

(11) **2 479 322** (51) ***D01H 9/00***

(11) **2 479 680** (51) ***G06F 15/16***

(11) **2 484 842** (51) ***E04D 13/035***

(11) **2 484 906** (51) ***F04B 43/04***
(87) WO 2011/040320

(11) **2 486 722** (51) ***H04M 11/00***
(87) WO 2011/043883

(11) **2 487 789** (51) ***H03F 1/30***

(11) **2 488 246** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2011/045630

(11) **2 489 835** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2011/046063

(11) **2 489 967** (51) ***F25D 23/04***

(11) **2 489 998** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2011/046163

(11) **2 491 153** (51) ***C22B 15/00***
(87) WO 2011/048265

(11) **2 491 374** (51) ***G01N 21/86***
(87) WO 2011/048381

(11) **2 493 234** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 495 223** (51) ***C03C 3/095***
(87) WO 2011/052688

(11) **2 495 514** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2011/052055

(11) **2 499 452** (51) ***G01B 5/28***
(87) WO 2011/059990

(11) **2 499 811** (51) ***H04M 13/00***
(87) WO 2011/058492

(11) **2 503 373** (51) ***G02B 21/00***

(11) **2 506 618** (51) ***H04W 12/08***

(11) **2 507 319** (51) ***C09B 23/14***
(87) WO 2011/065980

(11) **2 507 656** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2011/066992

(11) **2 509 596** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2011/071995

(11) **2 509 819** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/069583

(11) **2 510 451** (51) ***G06F 9/52***
(87) WO 2011/069234

(11) **2 512 272** (51) ***A24D 1/02***
(87) WO 2011/067396

(11) **2 512 291** (51) ***A47B 9/00***
(87) WO 2011/083019

(11) **2 513 223** (51) ***C08L 33/26***
(87) WO 2011/075650

(11) **2 513 286** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2011/075036

(11) **2 513 492** (51) ***F15B 13/042***
(87) WO 2011/079916

(11) **2 515 457** (51) ***H04J 3/07***
(87) WO 2011/074305

(11) **2 515 523** (51) ***H04N 5/232***

(11) **2 516 946** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2011/084800

(11) **2 518 012** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2011/077752

(11) **2 519 804** (51) ***G01F 1/84***
(87) WO 2011/080173

(11) **2 520 713** (51) ***E01B 7/02***

(11) **2 520 770** (51) ***F01D 25/18***

(11) **2 521 445** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2011/080051

(11) **2 521 479** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2011/085319

(11) **2 521 488** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2011/083973

(11) **2 522 284** (51) ***A61B 17/29***

(11) **2 522 519** (51) ***B41J 11/00***

(11) **2 522 716** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2011/083768

(11) **2 523 918** (51) ***C03C 3/17***
(87) WO 2011/138169

(11) **2 524 887** (51) ***B65H 1/02***

(11) **2 525 006** (51) ***E04B 1/41***

(11) **2 525 104** (51) ***F15B 20/00***

(11) **2 526 181** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2011/090544

(11) **2 526 276** (51) ***F02B 63/04***
(87) WO 2011/090785

(11) **2 526 873** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 528 664** (51) ***A61K 8/27***
(87) WO 2011/094497

(11) **2 529 409** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2011/093711

(11) **2 530 064** (51) ***C06C 15/00***

(11) **2 531 004** (51) ***H01L 51/52***
(87) WO 2011/093125

(11) **2 531 890** (51) ***G03F 7/004***
(87) WO 2011/096195

(11) **2 532 148** (51) ***H04M 1/24***
(87) WO 2011/096927

(11) **2 533 590** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/096261

(11) **2 534 698** (51) ***H01L 31/0236***
(87) WO 2011/098549

(11) **2 534 755** (51) ***H03F 1/26***
(87) WO 2011/100539

(11) **2 536 591** (51) ***B60Q 1/26***
(87) WO 2011/103139

(11) **2 536 904** (51) ***E05B 47/00***
(87) WO 2011/100782

(11) **2 537 370** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2011/099388

(11) **2 538 147** (51) ***F24F 1/0007***

(11) **2 538 414** (51) ***G11C 5/00***

(11) **2 538 707** (51) ***H04W 8/20***

(11) **2 538 913** (51) ***G16H 20/13***
(87) WO 2011/106341

(11) **2 539 821** (51) ***G06F 12/0866***
(87) WO 2011/106458

(11) **2 540 916** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2011/102252

(11) **2 541 627** (51) ***H01L 33/46***

(11) **2 541 702** (51) ***H01T 13/04***
(87) WO 2011/105456

(11) **2 543 507** (51) ***C23C 14/02***
(87) WO 2011/108552

(11) **2 544 080** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2011/108869

(11) **2 544 428** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 544 444** (51) ***H04N 5/225***

(11) **2 546 145** (51) ***B64D 11/06***

(11) **2 547 552** (51) ***B60Q 1/12***
(87) WO 2011/114270

(11) **2 551 454** (51) ***F01D 5/08***

(11) **2 551 603** (51) ***F24D 5/04***

(11) **2 552 151** (51) ***H04W 40/36***

(11) **2 552 675** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2011/124204

(11) **2 554 014** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2011/121583

(11) **2 554 166** (51) ***A23L 33/115***
(87) WO 2011/122389

(11) **2 554 706** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2011/122031

(11) **2 554 850** (51) ***F04D 29/30***
(87) WO 2011/121943

(11) **2 556 662** (51) ***H04N 5/64***
(87) WO 2011/124750

(11) **2 558 152** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2011/154767

(11) **2 559 093** (51) ***H01M 8/241***
(87) WO 2011/128705

(11) **2 559 913** (51) ***F16H 57/04***
(87) WO 2011/129076

(11) **2 561 020** (51) ***C09D 5/16***
(87) WO 2011/131721

(11) **2 561 178** (51) ***E21B 34/08***
(87) WO 2011/150048

(11) **2 561 409** (51) ***G04B 17/06***
(87) WO 2011/131784

(11) **2 561 722** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2011/133242

(11) **2 561 733** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2011/133777

(11) **2 562 507** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2011/132608

(11) **2 563 256** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2011/134080

(11) **2 564 776** (51) ***A61B 5/18***

(11) **2 565 208** (51) ***C08C 19/44***

(11) **2 565 543** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 566 032** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2011/136280

(11) **2 566 433** (51) ***A61K 6/027***
(87) WO 2010/094994

(11) **2 567 320** (51) ***G06F 11/08***
(87) WO 2012/015503

(11) **2 569 940** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2011/143440

(11) **2 571 243** (51) ***H04N 1/387***

(11) **2 572 462** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2011/144263

(11) **2 573 309** (51) ***E06B 3/58***

(11) **2 573 352** (51) ***F01P 5/06***

(11) **2 573 743** (51) ***G08G 5/00***

(11) **2 574 247** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 575 070** (51) ***G06F 21/10***

(11) **2 575 389** (51) ***H04W 8/08***

(11) **2 576 185** (51) ***B29C 51/26***
(87) WO 2011/153976

(11) **2 577 395** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2011/151243

(11) **2 578 334** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2011/152529

(11) **2 578 440** (51) ***B60L 15/20***
(87) WO 2011/152129

(11) **2 579 156** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2011/155621

(11) **2 579 182** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 579 324** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2011/148840

(11) **2 579 600** (51) ***H04N 9/31***

(11) **2 581 403** (51) ***C08J 7/00***
(87) WO 2011/155540

(11) **2 582 029** (51) ***H02M 3/158***

(11) **2 583 376** (51) ***H02M 3/158***
(87) WO 2011/159457

(11) **2 583 408** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2011/159830

(11) **2 584 936** (51) ***A47B 83/02***
(87) WO 2011/163440

(11) **2 585 255** (51) ***B25B 29/02***
(87) WO 2012/022319

(11) **2 586 575** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 587 847** (51) ***H04W 76/19***
(87) WO 2011/160504

(11) **2 588 883** (51) ***G01S 19/05***
(87) WO 2012/001443

(11) **2 589 024** (51) ***G06F 16/957***
(87) WO 2012/001218

(11) **2 589 184** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2012/001267

(11) **2 589 448** (51) ***C22C 1/02***
(87) WO 2011/162385

(11) **2 589 450** (51) ***H01F 1/26***
(87) WO 2012/001943

(11) **2 589 524** (51) ***B61L 23/34***

(11) **2 590 579** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2012/004766

(11) **2 590 723** (51) ***B01D 19/00***
(87) WO 2012/006113

(11) **2 590 775** (51) ***B23K 9/095***
(87) WO 2012/004491

(11) **2 591 103** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2012/006372

(11) **2 591 262** (51) ***F16L 23/028***
(87) WO 2012/005679

(11) **2 593 171** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2012/009486

(11) **2 593 178** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2012/009175

(11) **2 593 424** (51) ***C07C 237/20***
(87) WO 2012/007644

(11) **2 594 281** (51) ***A61K 38/28***
(87) WO 2012/006956

(11) **2 596 332** (51) ***G01N 21/25***
(87) WO 2012/010447

(11) **2 596 573** (51) ***H02M 3/156***
(87) WO 2012/012263

(11) **2 596 689** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2012/011933

(11) **2 598 332** (51) ***B41J 11/00***
(87) WO 2012/015407

(11) **2 598 772** (51) ***F16F 9/342***
(87) WO 2012/012904

(11) **2 598 821** (51) ***F28F 19/00***
(87) WO 2012/018536

(11) **2 599 065** (51) ***G08B 25/00***
(87) WO 2012/013976

(11) **2 599 225** (51) ***H03L 7/07***
(87) WO 2012/013669

(11) **2 600 018** (51) ***F16D 3/62***

(11) **2 600 659** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/013064

(11) **2 602 661** (51) ***G03F 7/075***

(11) **2 604 524** (51) ***B64F 5/10***

(11) **2 607 804** (51) ***F24F 3/06***
(87) WO 2012/023297

(11) **2 607 806** (51) ***F24F 13/15***

(11) **2 608 186** (51) ***G08G 1/16***

(11) **2 608 457** (51) ***H04L 12/725***

(11) **2 610 408** (51) ***E02F 9/20***

(11) **2 610 566** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 610 979** (51) ***H01S 5/40***

(11) **2 611 750** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2012/030372

(11) **2 612 314** (51) ***G09G 3/3208***
(87) WO 2012/031030

(11) **2 613 343** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 614 776** (51) ***A61B 8/00***
(87) WO 2012/033093

(11) **2 615 096** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2012/033101

(11) **2 617 526** (51) ***B25B 13/28***

(11) **2 617 579** (51) ***B41M 5/392***
(87) WO 2012/036240

(11) **2 617 624** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2012/035891

(11) **2 617 829** (51) ***C12N 15/12***
(87) WO 2012/034197

(11) **2 618 632** (51) ***H05B 3/84***
(87) WO 2012/036459

(11) **2 618 884** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2012/038899

(11) **2 618 887** (51) ***A61M 31/00***
(87) WO 2012/040221

(11) **2 619 357** (51) ***D01F 6/04***
(87) WO 2012/038471

(11) **2 620 849** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2012/039140

(11) **2 620 917** (51) ***G06T 15/20***

(11) **2 621 103** (51) ***H04B 7/0456***
(87) WO 2012/039589

(11) **2 621 608** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2012/034040

(11) **2 622 031** (51) ***C09D 101/00***
(87) WO 2011/132132

(11) **2 622 220** (51) ***F04B 53/16***
(87) WO 2012/047278

(11) **2 622 732** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2011/061215

(11) **2 622 787** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2012/050690

(11) **2 624 422** (51) ***H02M 1/32***

(11) **2 624 523** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 624 931** (51) ***B01D 29/11***
(87) WO 2012/046240

(11) **2 628 337** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2012/050493

(11) **2 628 532** (51) ***B01J 19/02***

(11) **2 629 456** (51) ***H04W 8/26***

(11) **2 629 475** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 629 517** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 630 697** (51) ***H01R 13/633***
(87) WO 2012/052150

(11) **2 631 348** (51) ***D06F 39/08***

(11) **2 634 090** (51) ***B64C 27/00***

(11) **2 634 304** (51) ***D06F 39/12***

(11) **2 635 090** (51) ***H05B 3/18***
(87) WO 2012/057213

(11) **2 635 528** (51) ***C05C 1/00***
(87) WO 2012/061460

(11) **2 636 122** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2012/060958

(11) **2 639 598** (51) ***G01T 1/29***
(87) WO 2013/108393

(11) **2 639 609** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2012/063562

(11) **2 639 881** (51) ***H01Q 7/00***

(11) **2 640 090** (51) ***H04R 3/00***

(11) **2 640 989** (51) ***F16C 33/12***
(87) WO 2012/068530

(11) **2 642 364** (51) ***B62D 15/02***

(11) **2 644 802** (51) ***E04F 15/10***

(11) **2 645 734** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 646 044** (51) ***A61K 31/4545***
(87) WO 2012/072082

(11) **2 646 163** (51) ***B03C 1/28***
(87) WO 2012/073031

(11) **2 647 301** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 648 081** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 648 275** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2012/073796

(11) **2 648 307** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2012/072024

(11) **2 648 327** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2012/073423

(11) **2 648 424** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 648 794** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2012/078784

(11) **2 650 510** (51) ***F02C 5/08***

(11) **2 650 953** (51) ***H01M 4/133***
(87) WO 2012/077929

(11) **2 651 176** (51) ***H04W 76/15***

(11) **2 651 979** (51) ***C07K 16/40***
(87) WO 2012/080518

(11) **2 652 401** (51) ***F23N 1/00***
(87) WO 2012/080055

(11) **2 653 289** (51) ***B29C 48/71***

(11) **2 653 696** (51) ***F02B 63/04***
(87) WO 2012/081233

(11) **2 654 335** (51) ***H04W 16/18***
(87) WO 2012/081150

(11) **2 654 909** (51) ***E02B 1/00***
(87) WO 2012/083373

(11) **2 655 671** (51) ***C21B 5/06***
(87) WO 2012/085449

(11) **2 655 804** (51) ***F04D 29/10***
(87) WO 2012/088328

(11) **2 655 885** (51) ***F04B 43/08***
(87) WO 2012/088401

(11) **2 656 645** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2012/085593

(11) **2 657 722** (51) ***G21K 1/02***
(87) WO 2012/086121

(11) **2 657 849** (51) ***G06F 13/40***

(11) **2 658 257** (51) ***H04N 19/176***

(11) **2 660 904** (51) ***H01M 4/1399***
(87) WO 2012/089085

(11) **2 661 645** (51) ***G06F 16/29***
(87) WO 2012/094256

(11) **2 661 953** (51) ***A01F 15/08***

(11) **2 662 143** (51) ***B02C 4/28***

(11) **2 662 566** (51) ***F04C 29/00***
(87) WO 2012/093579

(11) **2 663 055** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 663 143** (51) ***H04W 64/00***

(11) **2 663 355** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2013/037505

(11) **2 664 350** (51) ***A61M 1/00***

(11) **2 665 199** (51) ***H04B 7/02***

(11) **2 666 098** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/100215

(11) **2 666 165** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2012/098197

(11) **2 666 388** (51) ***A47B 96/02***

(11) **2 668 023** (51) ***B29C 70/20***
(87) WO 2012/102810

(11) **2 668 433** (51) ***F16L 41/03***
(87) WO 2012/101217

(11) **2 670 305** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2012/104595

(11) **2 671 159** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2012/106085

(11) **2 671 401** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2012/103771

(11) **2 673 671** (51) ***G02B 21/24***
(87) WO 2012/107468

(11) **2 673 703** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2012/107737

(11) **2 673 779** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2012/109094

(11) **2 674 763** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 675 193** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 675 560** (51) ***B01J 20/32***
(87) WO 2012/112553

(11) **2 675 890** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2012/112572

(11) **2 676 280** (51) ***H01F 27/08***
(87) WO 2012/110187

(11) **2 677 732** (51) ***H04N 5/217***

(11) **2 678 281** (51) ***C03B 23/02***
(87) WO 2012/115755

(11) **2 679 038** (51) ***H04W 12/06***
(87) WO 2012/115761

(11) **2 679 617** (51) ***C08G 77/28***

(11) **2 679 935** (51) ***F25B 41/06***

(11) **2 680 304** (51) ***H01L 23/24***

(11) **2 680 614** (51) ***H04R 31/00***
(87) WO 2012/114538

(11) **2 680 685** (51) ***A01C 1/06***
(87) WO 2012/118795

(11) **2 680 911** (51) ***A61B 5/15***
(87) WO 2012/117028

(11) **2 681 468** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2012/122014

(11) **2 682 490** (51) ***B21B 1/40***
(87) WO 2012/118113

(11) **2 683 089** (51) ***H04B 3/54***
(87) WO 2012/120945

(11) **2 683 554** (51) ***B41F 13/00***
(87) WO 2012/123012

(11) **2 686 242** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2013/063599

(11) **2 687 009** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/161848

(11) **2 687 066** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/128436

(11) **2 689 144** (51) ***F15B 13/044***
(87) WO 2012/126767

(11) **2 689 282** (51) ***G03F 7/20***
(87) WO 2012/130768

(11) **2 690 705** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 691 570** (51) ***D04C 1/06***
(87) WO 2012/134301

(11) **2 693 267** (51) ***G02B 17/08***

(11) **2 693 674** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2012/130051

(11) **2 693 907** (51) ***A43B 13/20***
(87) WO 2012/138507

(11) **2 694 131** (51) ***A01N 1/02***
(87) WO 2012/139017

(11) **2 694 683** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2012/138955

(11) **2 694 933** (51) ***G01J 3/427***
(87) WO 2012/138236

(11) **2 695 433** (51) ***H04W 36/14***
(87) WO 2012/137039

(11) **2 697 036** (51) ***B29C 69/00***
(87) WO 2012/140196

(11) **2 697 117** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2013/144935

(11) **2 698 797** (51) ***H01F 7/04***

(11) **2 698 901** (51) ***H02K 3/12***
(87) WO 2013/081225

(11) **2 700 647** (51) ***C07H 21/00***

(11) **2 701 587** (51) ***A61B 5/0408***
(87) WO 2012/136744

(11) **2 703 609** (51) ***F01K 13/02***

(11) **2 703 664** (51) ***F16C 17/04***
(87) WO 2012/147542

(11) **2 703 820** (51) ***G01N 35/02***

(11) **2 704 600** (51) ***A43B 1/00***
(87) WO 2012/151369

(11) **2 704 656** (51) ***A61B 18/08***
(87) WO 2012/139085

(11) **2 705 046** (51) ***C07H 3/02***
(87) WO 2012/151521

(11) **2 705 652** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2012/150512

(11) **2 706 508** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 706 879** (51) ***D04B 1/16***
(87) WO 2012/153077

(11) **2 706 999** (51) ***C07D 277/30***
(87) WO 2012/158550

(11) **2 708 936** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2012/155800

(11) **2 710 444** (51) ***G06F 1/00***
(87) WO 2012/158599

(11) **2 710 683** (51) ***H01R 4/70***
(87) WO 2012/162076

(11) **2 710 759** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2012/158378

(11) **2 711 298** (51) ***B64D 37/32***

(11) **2 711 490** (51) ***E05C 9/04***

(11) **2 711 561** (51) ***F15B 13/043***

(11) **2 713 191** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 713 438** (51) ***H01Q 1/32***
(87) WO 2013/002134

(11) **2 714 018** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2012/163665

(11) **2 715 811** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2012/164283

(11) **2 715 830** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2012/160475

(11) **2 716 381** (51) ***B21D 53/30***

(11) **2 717 183** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2012/164970

(11) **2 717 737** (51) ***A45D 24/22***
(87) WO 2012/168784

(11) **2 717 850** (51) ***A61Q 5/12***
(87) WO 2012/170595

(11) **2 717 892** (51) ***A61K 36/28***
(87) WO 2012/168245

(11) **2 718 553** (51) ***F02C 1/05***
(87) WO 2012/173560

(11) **2 718 958** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2012/168575

(11) **2 719 980** (51) ***F25D 23/06***
(87) WO 2012/169312

(11) **2 720 775** (51) ***F02M 35/024***
(87) WO 2012/172017

(11) **2 721 153** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2012/174271

(11) **2 721 270** (51) ***F02B 77/02***
(87) WO 2012/174386

(11) **2 721 517** (51) ***G06F 16/80***
(87) WO 2012/174137

(11) **2 721 617** (51) ***H01B 7/36***
(87) WO 2012/175830

(11) **2 721 885** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2012/171574

(11) **2 722 092** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 722 519** (51) ***F02N 15/04***

(11) **2 722 549** (51) ***F16D 41/36***

(11) **2 722 684** (51) ***G01S 7/499***

(11) **2 723 230** (51) ***A61B 5/0402***
(87) WO 2012/174660

(11) **2 723 446** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2013/003365

(11) **2 723 922** (51) ***C25D 3/52***
(87) WO 2012/171856

(11) **2 724 246** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2012/177651

(11) **2 725 000** (51) ***C04B 41/88***

(11) **2 726 195** (51) ***B01J 19/12***
(87) WO 2013/003164

(11) **2 727 637** (51) ***B01D 11/02***

(11) **2 727 839** (51) ***B64D 41/00***

(11) **2 728 472** (51) ***G06F 9/48***

(11) **2 729 096** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2013/006445

(11) **2 729 119** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2013/004784

(11) **2 730 749** (51) ***F01D 11/02***

(11) **2 731 038** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 732 109** (51) ***E04F 15/02***
(87) WO 2013/009257

(11) **2 732 355** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/007882

(11) **2 732 548** (51) ***H03B 15/00***
(87) WO 2013/007797

(11) **2 735 384** (51) ***B21C 37/02***

(11) **2 735 503** (51) ***B64C 3/18***

(11) **2 736 167** (51) ***H03F 3/00***

(11) **2 736 485** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2013/017571

(11) **2 736 547** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/015827

(11) **2 737 686** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2013/017442

(11) **2 737 981** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2013/015034

(11) **2 739 385** (51) ***B01J 13/00***
(87) WO 2013/017333

(11) **2 739 528** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2013/014015

(11) **2 741 108** (51) ***G01S 19/46***

(11) **2 741 955** (51) ***B63B 35/50***
(87) WO 2013/022484

(11) **2 746 710** (51) ***F28D 7/08***
(87) WO 2013/026258

(11) **2 746 887** (51) ***G05D 1/06***

(11) **2 747 084** (51) ***G11B 15/00***

(11) **2 747 160** (51) ***H01L 51/54***

(11) **2 747 321** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/027926

(11) **2 747 619** (51) ***A47J 31/60***
(87) WO 2013/026567

(11) **2 748 199** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/028231

(11) **2 748 902** (51) ***H01S 5/42***
(87) WO 2013/054249

(11) **2 749 132** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/076685

(11) **2 749 316** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 749 366** (51) ***B23B 29/12***
(87) WO 2013/031457

(11) **2 749 712** (51) ***E04F 15/18***

(11) **2 751 500** (51) ***F25B 6/02***
(87) WO 2013/029808

(11) **2 752 386** (51) ***B82Y 30/00***

(11) **2 752 823** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2013/030875

(11) **2 753 117** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 753 498** (51) ***B60N 2/838***
(87) WO 2013/034332

(11) **2 754 134** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2013/034556

(11) **2 754 178** (51) ***H01L 29/86***
(87) WO 2013/036323

(11) **2 754 305** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2013/034844

(11) **2 755 564** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2013/039810

(11) **2 758 559** (51) ***C22C 38/22***
(87) WO 2013/041559

(11) **2 759 221** (51) ***A43B 3/24***

(11) **2 759 430** (51) ***B60J 7/06***

(11) **2 759 828** (51) ***G01N 21/51***
(87) WO 2013/042524

(11) **2 760 532** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2013/049601

(11) **2 761 335** (51) ***G01V 1/48***
(87) WO 2013/049124

(11) **2 761 337** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2013/049158

(11) **2 761 553** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2013/045743

(11) **2 761 863** (51) ***H04N 1/56***
(87) WO 2013/048373

(11) **2 762 099** (51) ***A61B 17/88***

(11) **2 762 381** (51) ***B61L 23/14***
(87) WO 2013/047390

(11) **2 763 665** (51) ***A61L 26/00***
(87) WO 2013/052958

(11) **2 764 024** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2013/051891

(11) **2 764 043** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2013/050543

(11) **2 764 799** (51) ***A47C 21/04***

(11) **2 764 982** (51) ***B29C 70/52***

(11) **2 765 678** (51) ***H02J 7/14***

(11) **2 766 272** (51) ***B65D 6/00***
(87) WO 2014/055153

(11) **2 766 462** (51) ***C11D 1/12***
(87) WO 2012/160498

(11) **2 766 705** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2013/055882

(11) **2 767 577** (51) ***C10M 141/06***

(11) **2 767 814** (51) ***G01M 13/02***

(11) **2 772 009** (51) ***H04L 12/18***
(87) WO 2013/062371

(11) **2 773 334** (51) ***A61K 8/39***
(87) WO 2013/067150

(11) **2 773 572** (51) ***B65D 51/00***
(87) WO 2013/067398

(11) **2 774 251** (51) ***H02K 5/00***
(87) WO 2013/067152

(11) **2 774 395** (51) ***H04W 4/10***
(87) WO 2013/066628

(11) **2 775 288** (51) ***G01N 21/63***

(11) **2 775 616** (51) ***H03J 5/00***

(11) **2 776 515** (51) ***C09B 57/00***
(87) WO 2013/068588

(11) **2 776 570** (51) ***A23J 1/10***
(87) WO 2013/070798

(11) **2 777 205** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/068386

(11) **2 777 226** (51) ***H04L 12/70***
(87) WO 2013/070631

(11) **2 777 801** (51) ***B01D 63/02***

(11) **2 778 267** (51) ***B32B 5/02***

(11) **2 778 344** (51) ***F01D 5/18***
(87) WO 2013/069724

(11) **2 778 740** (51) ***G02B 23/24***

(11) **2 780 093** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2013/072353

(11) **2 780 111** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2013/074693

(11) **2 780 886** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2013/072027

(11) **2 781 176** (51) ***A47J 37/08***

(11) **2 781 600** (51) ***C12P 19/46***
(87) WO 2013/073483

(11) **2 781 994** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 782 851** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2013/077992

(11) **2 783 662** (51) ***A61F 5/055***

(11) **2 783 866** (51) ***B41J 2/145***

(11) **2 784 112** (51) ***H01B 3/04***

(11) **2 785 588** (51) ***B64C 13/32***
(87) WO 2013/081697

(11) **2 785 805** (51) ***B08B 3/08***
(87) WO 2013/081880

(11) **2 785 952** (51) ***E21B 17/01***
(87) WO 2013/079857

(11) **2 787 076** (51) ***C12Q 1/6883***
(87) WO 2013/047912

(11) **2 788 085** (51) ***A61N 1/40***
(87) WO 2013/085924

(11) **2 788 380** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2013/084147

(11) **2 789 518** (51) ***B61C 17/00***
(87) WO 2013/084729

(11) **2 790 298** (51) ***H02K 3/50***

(11) **2 790 935** (51) ***B60D 1/52***
(87) WO 2013/086563

(11) **2 791 197** (51) ***C08G 18/18***
(87) WO 2013/052525

(11) **2 792 817** (51) ***E04B 1/16***

(11) **2 793 496** (51) ***H04W 12/04***

(11) **2 794 950** (51) ***C23C 2/02***
(87) WO 2013/095007

(11) **2 795 403** (51) ***G03G 5/00***
(87) WO 2013/094712

(11) **2 795 663** (51) ***H01J 49/22***
(87) WO 2013/091019

(11) **2 795 717** (51) ***H01P 5/02***
(87) WO 2013/096880

(11) **2 795 935** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/096551

(11) **2 796 000** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/092662

(11) **2 796 040** (51) ***A01M 29/34***

(11) **2 796 406** (51) ***C01B 3/16***
(87) WO 2013/094510

(11) **2 796 972** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2013/094729

(11) **2 797 542** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/101753

(11) **2 797 592** (51) ***A61K 31/353***
(87) WO 2013/101974

(11) **2 797 792** (51) ***B60W 40/02***
(87) WO 2013/101049

(11) **2 798 123** (51) ***E01C 23/00***
(87) WO 2013/102148

(11) **2 798 538** (51) ***G06F 16/487***
(87) WO 2013/098475

(11) **2 799 200** (51) ***B29B 9/12***
(87) WO 2013/100090

(11) **2 799 632** (51) ***F16L 9/00***
(87) WO 2013/099920

(11) **2 800 505** (51) ***A47L 11/30***
(87) WO 2014/040016

(11) **2 801 628** (51) ***C21D 1/10***

(11) **2 802 003** (51) ***H01L 21/28***

(11) **2 802 039** (51) ***H01Q 9/30***
(87) WO 2013/103067

(11) **2 802 108** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2013/103040

(11) **2 802 648** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2013/106774

(11) **2 802 772** (51) ***F03D 17/00***
(87) WO 2013/104930

(11) **2 804 066** (51) ***B64C 19/00***

(11) **2 804 634** (51) ***A61K 47/30***
(87) WO 2013/109825

(11) **2 805 588** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2013/109606

(11) **2 806 307** (51) ***G02F 1/1345***

(11) **2 807 530** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2013/112337

(11) **2 808 622** (51) ***F25B 7/00***
(87) WO 2013/111179

(11) **2 808 994** (51) ***H02P 7/29***

(11) **2 809 416** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2013/113903

(11) **2 809 740** (51) ***C09K 8/32***
(87) WO 2013/116875

(11) **2 810 543** (51) ***H05K 3/46***
(87) WO 2013/114080

(11) **2 810 685** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2013/115293

(11) **2 811 143** (51) ***F02K 3/06***
(87) WO 2013/115210

(11) **2 811 154** (51) ***F03B 3/18***

(11) **2 812 341** (51) ***C07H 15/203***
(87) WO 2013/119985

(11) **2 812 424** (51) ***C12M 1/32***
(87) WO 2013/117926

(11) **2 813 497** (51) ***C07D 317/36***

(11) **2 814 839** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2013/121428

(11) **2 815 300** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2013/123048

(11) **2 815 739** (51) ***A61K 9/00***

(11) **2 815 888** (51) ***B43K 21/027***

(11) **2 816 017** (51) ***C03B 33/095***

(11) **2 816 101** (51) ***C11D 1/94***

(11) **2 816 182** (51) ***E05C 9/20***

(11) **2 816 899** (51) ***C07F 7/10***
(87) WO 2013/126696

(11) **2 818 757** (51) ***F16H 1/06***
(87) WO 2013/124979

(11) **2 819 022** (51) ***G06F 13/10***
(87) WO 2013/124918

(11) **2 819 312** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/115515

(11) **2 819 624** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/129924

(11) **2 819 726** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2013/127720

(11) **2 820 108** (51) ***C09K 11/56***
(87) WO 2013/127662

(11) **2 820 253** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2013/130245

(11) **2 820 470** (51) ***G02C 5/14***
(87) WO 2013/128374

(11) **2 820 551** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2013/130486

(11) **2 821 542** (51) ***D06F 57/00***

(11) **2 821 578** (51) ***E05F 1/10***

(11) **2 822 155** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 822 654** (51) ***A61P 11/00***
(87) WO 2013/134781

(11) **2 822 701** (51) ***B05B 14/43***
(87) WO 2013/131611

(11) **2 823 192** (51) ***F16D 3/52***
(87) WO 2013/134043

(11) **2 823 931** (51) ***B23K 35/30***
(87) WO 2013/133140

(11) **2 824 258** (51) ***E05B 9/04***

(11) **2 825 191** (51) ***A61K 38/17***
(87) WO 2013/136193

(11) **2 826 058** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2013/138188

(11) **2 826 892** (51) ***C30B 29/38***
(87) WO 2013/135002

(11) **2 827 068** (51) ***F24D 11/02***

(11) **2 827 111** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 827 160** (51) ***G01R 31/26***

(11) **2 827 840** (51) ***A61K 38/13***
(87) WO 2013/140071

(11) **2 827 890** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2013/138871

(11) **2 828 002** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2013/140069

(11) **2 829 192** (51) ***A45C 13/26***

(11) **2 829 607** (51) ***C12N 15/82***
(87) WO 2013/141383

(11) **2 830 190** (51) ***H02J 7/14***

(11) **2 830 642** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2013/148277

(11) **2 830 817** (51) ***B23K 35/00***
(87) WO 2013/144222

(11) **2 831 722** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2013/147915

(11) **2 831 876** (51) ***G11C 5/02***
(87) WO 2013/148199

(11) **2 832 381** (51) ***A61L 31/00***
(87) WO 2013/146999

(11) **2 832 482** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2013/146236

(11) **2 832 483** (51) ***B23C 5/10***
(87) WO 2013/146237

(11) **2 832 935** (51) ***E04B 2/18***

(11) **2 833 137** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2013/146741

(11) **2 833 490** (51) ***H01R 4/48***

(11) **2 834 078** (51) ***B44C 5/04***
(87) WO 2013/149644

(11) **2 834 091** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2013/152270

(11) **2 834 995** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2013/150341

(11) **2 836 295** (51) ***B01F 15/00***
(87) WO 2013/151733

(11) **2 836 855** (51) ***G01S 19/23***
(87) WO 2013/153061

(11) **2 838 135** (51) ***H01M 2/02***

(11) **2 838 994** (51) ***C12N 5/0797***
(87) WO 2013/156768

(11) **2 839 012** (51) ***C12P 21/00***
(87) WO 2013/156504

(11) **2 839 162** (51) ***F04C 29/12***
(87) WO 2013/142203

(11) **2 839 164** (51) ***F04D 29/12***
(87) WO 2013/158730

(11) **2 839 413** (51) ***G06K 19/077***
(87) WO 2013/156386

(11) **2 841 422** (51) ***C07D 241/08***
(87) WO 2013/162764

(11) **2 843 066** (51) ***C22C 5/04***

(11) **2 843 139** (51) ***E02F 9/12***
(87) WO 2013/161205

(11) **2 843 707** (51) ***H01L 29/78***
(87) WO 2013/161753

(11) **2 843 819** (51) ***H02M 3/156***

(11) **2 843 868** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2013/162189

(11) **2 844 842** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2014/014539

(11) **2 845 741** (51) ***B29C 65/50***
(87) WO 2013/165019

(11) **2 846 472** (51) ***H04W 4/80***

(11) **2 846 509** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 846 990** (51) ***B28B 3/26***
(87) WO 2013/169629

(11) **2 847 283** (51) ***C09D 133/00***
(87) WO 2013/167501

(11) **2 847 332** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/167744

(11) **2 849 393** (51) ***H04L 12/865***
(87) WO 2014/000278

(11) **2 849 505** (51) ***H04W 52/36***

(11) **2 850 277** (51) ***E21B 34/06***
(87) WO 2013/171529

(11) **2 850 454** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2013/172924

(11) **2 850 500** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2013/171448

(11) **2 851 069** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2013/172344

(11) **2 851 113** (51) ***B01D 46/00***

(11) **2 851 154** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2013/171848

(11) **2 852 348** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2013/177334

(11) **2 852 462** (51) ***B01L 3/14***
(87) WO 2013/175293

(11) **2 852 803** (51) ***F28D 1/03***
(87) WO 2013/174730

(11) **2 854 891** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2013/177716

(11) **2 855 021** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2013/181163

(11) **2 855 031** (51) ***B05D 1/06***
(87) WO 2013/175012

(11) **2 855 874** (51) ***F02C 3/067***
(87) WO 2014/031197

(11) **2 856 021** (51) ***F21V 29/00***
(87) WO 2013/181167

(11) **2 856 092** (51) ***G01J 1/02***
(87) WO 2014/035505

(11) **2 856 257** (51) ***G03F 3/06***
(87) WO 2013/179276

(11) **2 856 662** (51) ***H04B 7/00***
(87) WO 2013/173251

(11) **2 857 029** (51) ***A61K 36/73***
(87) WO 2013/177948

(11) **2 857 054** (51) ***A61M 1/28***

(11) **2 857 144** (51) ***B24B 31/00***

(11) **2 857 323** (51) ***B65D 30/20***

(11) **2 857 431** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2013/176467

(11) **2 857 681** (51) ***F04B 27/18***
(87) WO 2013/176012

(11) **2 857 710** (51) ***F16F 1/12***

(11) **2 857 814** (51) ***G01J 5/00***

(11) **2 860 170** (51) ***C07C 67/03***
(87) WO 2013/157597

(11) **2 860 707** (51) ***G05B 1/01***

(11) **2 860 713** (51) ***G08B 1/08***

(11) **2 861 235** (51) ***A61K 31/593***
(87) WO 2013/186734

(11) **2 863 470** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2013/187096

(11) **2 863 483** (51) ***H01R 13/447***

(11) **2 863 632** (51) ***H04N 7/15***

(11) **2 863 732** (51) ***A01G 25/02***
(87) WO 2012/158462

(11) **2 864 818** (51) ***B63B 21/56***
(87) WO 2014/003573

(11) **2 865 174** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2014/000914

(11) **2 865 557** (51) ***B60L 50/51***

(11) **2 865 919** (51) ***F16F 13/18***
(87) WO 2014/002781

(11) **2 866 999** (51) ***B29C 48/30***
(87) WO 2014/003758

(11) **2 867 185** (51) ***C04B 41/65***
(87) WO 2014/000896

(11) **2 867 598** (51) ***F25D 31/00***
(87) WO 2013/155543

(11) **2 867 694** (51) ***G01S 17/08***
(87) WO 2014/001259

(11) **2 868 204** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2014/003079

(11) **2 868 368** (51) ***B01F 3/04***

(11) **2 868 972** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 868 991** (51) ***F24F 11/83***
(87) WO 2013/140670

(11) **2 869 044** (51) ***G01F 23/26***

(11) **2 869 593** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2014/061092

(11) **2 869 845** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/006217

(11) **2 870 304** (51) ***E04C 5/07***
(87) WO 2014/005710

(11) **2 871 109** (51) ***B61D 17/04***

(11) **2 871 157** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2014/109579

(11) **2 871 158** (51) ***C01D 15/00***
(87) WO 2014/109581

(11) **2 871 642** (51) ***H01B 1/02***

(11) **2 872 536** (51) ***C08B 37/14***
(87) WO 2014/009604

(11) **2 873 029** (51) ***G06K 15/10***
(87) WO 2014/008944

(11) **2 873 377** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 874 252** (51) ***H02B 1/30***

(11) **2 874 766** (51) ***B21K 1/06***
(87) WO 2014/014578

(11) **2 874 818** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2014/014455

(11) **2 874 855** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2014/012609

(11) **2 875 380** (51) ***G01S 5/18***
(87) WO 2014/013244

(11) **2 875 920** (51) ***B27D 5/00***

(11) **2 876 680** (51) ***H01L 23/00***

(11) **2 877 114** (51) ***A61B 90/30***
(87) WO 2014/016104

(11) **2 877 413** (51) ***B65G 17/24***
(87) WO 2014/018483

(11) **2 877 688** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2014/068401

(11) **2 878 183** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/016384

(11) **2 878 211** (51) ***A23L 33/10***

(11) **2 878 580** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2014/109576

(11) **2 878 911** (51) ***F28F 3/08***
(87) WO 2013/191056

(11) **2 879 194** (51) ***G02B 6/00***

(11) **2 879 368** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2014/017404

(11) **2 880 553** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/022327

(11) **2 881 033** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 881 299** (51) ***B60W 50/14***

(11) **2 881 315** (51) ***B62M 6/50***

(11) **2 881 874** (51) ***G16C 20/30***

(11) **2 881 977** (51) ***H01L 21/32***

(11) **2 883 117** (51) ***G05G 5/06***
(87) WO 2014/023529

(11) **2 884 036** (51) ***E06B 7/215***

(11) **2 884 301** (51) ***G01S 7/52***

(11) **2 884 509** (51) ***H01G 2/10***

(11) **2 885 863** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2014/049120

(11) **2 886 044** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 886 971** (51) ***F24H 9/20***

(11) **2 887 168** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 888 141** (51) ***B60W 50/02***
(87) WO 2014/031166

(11) **2 889 259** (51) ***B66F 9/24***

(11) **2 889 717** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 890 179** (51) ***H04W 28/02***

(11) **2 890 798** (51) ***G01T 7/08***
(87) WO 2014/138600

(11) **2 892 494** (51) ***A61H 19/00***
(87) WO 2014/037048

(11) **2 892 606** (51) ***A61M 39/06***
(87) WO 2014/039902

(11) **2 892 738** (51) ***B60D 1/30***
(87) WO 2014/037500

(11) **2 893 403** (51) ***G04B 15/08***
(87) WO 2014/037319

(11) **2 893 730** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2014/006009

(11) **2 895 264** (51) ***B01J 20/02***
(87) WO 2014/042682

(11) **2 897 308** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2014/042477

(11) **2 897 723** (51) ***B01J 13/10***
(87) WO 2014/044840

(11) **2 897 738** (51) ***B05B 7/08***
(87) WO 2014/045184

(11) **2 898 201** (51) ***F01B 23/10***
(87) WO 2014/044649

(11) **2 898 225** (51) ***B01D 17/02***
(87) WO 2014/047527

(11) **2 898 321** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2014/045051

(11) **2 899 241** (51) ***B41M 5/00***
(87) WO 2014/045818

(11) **2 899 369** (51) ***F01D 5/14***

(11) **2 900 977** (51) ***F02C 7/232***
(87) WO 2014/052632

(11) **2 901 079** (51) ***F23D 14/54***
(87) WO 2014/036586

(11) **2 901 568** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/048813

(11) **2 901 884** (51) ***A45C 11/00***

(11) **2 902 049** (51) ***A61M 5/00***
(87) WO 2014/049659

(11) **2 902 148** (51) ***B23K 26/06***

(11) **2 902 357** (51) ***B67D 7/02***

(11) **2 903 171** (51) ***H04B 1/525***

(11) **2 903 608** (51) ***A61K 31/19***
(87) WO 2014/053592

(11) **2 903 821** (51) ***B32B 17/06***
(87) WO 2014/055837

(11) **2 904 166** (51) ***E03F 5/06***
(87) WO 2014/037544

(11) **2 904 351** (51) ***G01C 15/06***
(87) WO 2014/055428

(11) **2 904 448** (51) ***G02C 5/00***
(87) WO 2014/053647

(11) **2 904 595** (51) ***G08B 13/26***
(87) WO 2014/053719

(11) **2 905 388** (51) ***E03F 5/04***

(11) **2 905 474** (51) ***F04D 29/32***
(87) WO 2014/054132

(11) **2 905 715** (51) ***G06F 21/34***
(87) WO 2013/182154

(11) **2 906 878** (51) ***F23Q 2/173***
(87) WO 2014/057300

(11) **2 907 443** (51) ***A47L 25/00***
(87) WO 2014/058006

(11) **2 909 695** (51) ***H01L 23/40***
(87) WO 2014/066290

(11) **2 909 755** (51) ***G06F 16/95***
(87) WO 2014/064506

(11) **2 910 307** (51) ***B02B 5/02***
(87) WO 2014/059695

(11) **2 910 378** (51) ***B41J 2/175***

(11) **2 910 839** (51) ***F16N 29/00***

(11) **2 910 878** (51) ***F25D 23/02***

(11) **2 911 026** (51) ***G05B 23/02***

(11) **2 911 094** (51) ***G06K 19/07***

(11) **2 911 274** (51) ***H02K 1/27***

(11) **2 911 364** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 911 496** (51) ***A01C 7/04***
(87) WO 2014/066157

(11) **2 911 721** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/066461

(11) **2 912 086** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2014/064097

(11) **2 912 384** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2014/045134

(11) **2 912 535** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/065602

(11) **2 912 536** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/066667

(11) **2 913 479** (51) ***F01D 5/06***

(11) **2 914 098** (51) ***A01K 27/00***
(87) WO 2014/070921

(11) **2 914 334** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/070999

(11) **2 914 355** (51) ***A63H 27/10***
(87) WO 2014/068311

(11) **2 914 838** (51) ***F02M 61/10***
(87) WO 2014/067720

(11) **2 914 994** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/070819

(11) **2 915 732** (51) ***B62M 6/80***

(11) **2 915 736** (51) ***B63B 1/38***

(11) **2 916 038** (51) ***F16H 3/66***

(11) **2 916 461** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2014/069464

(11) **2 916 635** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/069341

(11) **2 917 110** (51) ***B64D 45/02***
(87) WO 2014/072687

(11) **2 917 214** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2014/072220

(11) **2 917 273** (51) ***C08J 11/10***
(87) WO 2014/072483

(11) **2 917 681** (51) ***F41H 13/00***
(87) WO 2014/071906

(11) **2 917 709** (51) ***G01K 1/08***
(87) WO 2014/072125

(11) **2 919 292** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 919 562** (51) ***H05B 37/02***

(11) **2 920 987** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2014/078837

(11) **2 921 013** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2014/077746

(11) **2 921 039** (51) ***H05K 7/02***
(87) WO 2014/078505

(11) **2 921 577** (51) ***D01H 5/62***

(11) **2 922 053** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2014/077254

(11) **2 922 141** (51) ***H01Q 1/52***

(11) **2 922 152** (51) ***B60L 53/16***
(87) WO 2014/077196

(11) **2 922 577** (51) ***A61K 49/18***
(87) WO 2014/081322

(11) **2 922 873** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2014/081955

(11) **2 923 447** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/090189

(11) **2 923 931** (51) ***B62K 5/10***
(87) WO 2014/098236

(11) **2 924 006** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2014/109574

(11) **2 924 021** (51) ***C07C 319/20***
(87) WO 2014/079398

(11) **2 924 306** (51) ***F16D 3/2233***
(87) WO 2014/069210

(11) **2 924 604** (51) ***G06F 21/32***

(11) **2 924 908** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 924 980** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **2 925 018** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 925 201** (51) ***A47J 43/08***
(87) WO 2014/083306

(11) **2 926 158** (51) ***G08C 17/02***
(87) WO 2014/088848

(11) **2 926 219** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/088162

(11) **2 926 234** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2014/080065

(11) **2 927 005** (51) ***B41J 11/46***

(11) **2 928 505** (51) ***A61K 51/08***
(87) WO 2014/086364

(11) **2 928 541** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2014/086904

(11) **2 929 684** (51) ***H04N 19/597***
(87) WO 2014/166354

(11) **2 929 997** (51) ***B28C 5/46***

(11) **2 930 489** (51) ***B24D 5/16***

(11) **2 930 514** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/087802

(11) **2 931 498** (51) ***B29C 65/52***
(87) WO 2014/086703

(11) **2 931 629** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2014/090567

(11) **2 931 700** (51) ***C07C 229/24***
(87) WO 2014/090943

(11) **2 931 925** (51) ***C22B 5/02***
(87) WO 2014/091077

(11) **2 931 953** (51) ***D04B 1/28***
(87) WO 2014/093615

(11) **2 932 992** (51) ***A61M 5/31***
(87) WO 2014/097366

(11) **2 933 139** (51) ***B60P 3/40***
(87) WO 2014/098362

(11) **2 933 292** (51) ***C08L 27/06***
(87) WO 2014/091867

(11) **2 933 491** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2014/097345

(11) **2 933 567** (51) ***F24C 15/02***

(11) **2 933 687** (51) ***G03G 21/02***

(11) **2 933 886** (51) ***H01S 5/14***

(11) **2 934 351** (51) ***A61B 17/3205***
(87) WO 2014/105271

(11) **2 935 247** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/100734

(11) **2 935 648** (51) ***C23C 16/40***
(87) WO 2014/097621

(11) **2 936 366** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2014/099532

(11) **2 937 705** (51) ***G01R 31/26***

(11) **2 938 371** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2014/105606

(11) **2 938 644** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2014/105413

(11) **2 938 669** (51) ***H01B 13/00***
(87) WO 2014/101151

(11) **2 939 096** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2014/105278

(11) **2 939 474** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2014/105115

(11) **2 940 017** (51) ***C07D 413/04***

(11) **2 940 484** (51) ***G01R 31/327***

(11) **2 940 745** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2014/104147

(11) **2 942 299** (51) ***B65B 51/10***

(11) **2 943 142** (51) ***B29C 45/33***
(87) WO 2014/110479

(11) **2 943 722** (51) ***F21V 25/12***
(87) WO 2014/110211

(11) **2 943 841** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2014/154375

(11) **2 944 460** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2014/109231

(11) **2 944 506** (51) ***B60L 50/50***

(11) **2 944 844** (51) ***B64C 1/40***

(11) **2 945 402** (51) ***H04W 4/00***

(11) **2 945 952** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2014/110705

(11) **2 946 331** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/113281

(11) **2 946 564** (51) ***H04N 21/4363***
(87) WO 2014/111407

(11) **2 946 611** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/113707

(11) **2 947 045** (51) ***H01L 29/775***

(11) **2 947 188** (51) ***D01H 5/74***

(11) **2 947 403** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2014/112343

(11) **2 947 622** (51) ***G06T 7/73***

(11) **2 947 804** (51) ***H04W 16/32***
(87) WO 2014/110875

(11) **2 948 504** (51) ***C08K 3/22***
(87) WO 2014/114912

(11) **2 948 682** (51) ***F04D 29/08***
(87) WO 2014/116762

(11) **2 949 568** (51) ***B63B 22/24***

(11) **2 950 011** (51) ***F24F 11/00***

(11) **2 950 012** (51) ***F24F 11/30***

(11) **2 950 374** (51) ***H01M 4/587***
(87) WO 2014/115669

(11) **2 950 576** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/114165

(11) **2 950 764** (51) ***A61F 13/02***
(87) WO 2014/120746

(11) **2 951 169** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/121040

(11) **2 952 078** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2014/117166

(11) **2 952 665** (51) ***E05D 15/26***

(11) **2 952 709** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/132797

(11) **2 952 859** (51) ***G01F 3/00***

(11) **2 953 558** (51) ***A61B 17/435***
(87) WO 2014/121333

(11) **2 953 849** (51) ***B64C 23/06***
(87) WO 2014/204524

(11) **2 953 869** (51) ***B65D 90/04***
(87) WO 2014/123687

(11) **2 953 969** (51) ***C07K 14/54***
(87) WO 2014/122613

(11) **2 954 047** (51) ***C12N 5/0735***
(87) WO 2014/121449

(11) **2 954 083** (51) ***C22C 32/00***
(87) WO 2014/121384

(11) **2 954 309** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/124057

(11) **2 954 451** (51) ***G06F 21/36***
(87) WO 2014/123663

(11) **2 954 502** (51) ***A61B 90/90***
(87) WO 2014/121517

(11) **2 954 807** (51) ***A47H 1/00***

(11) **2 954 886** (51) ***A61K 9/12***

(11) **2 955 825** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2014/123046

(11) **2 956 204** (51) ***A61M 39/10***
(87) WO 2014/125245

(11) **2 956 602** (51) ***E05B 15/10***
(87) WO 2014/125282

(11) **2 956 643** (51) ***F02B 61/04***
(87) WO 2014/127035

(11) **2 956 843** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/126966

(11) **2 956 995** (51) ***H01R 4/48***
(87) WO 2014/124960

(11) **2 957 542** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2014/125986

(11) **2 958 108** (51) ***G11C 11/16***

(11) **2 958 431** (51) ***A01N 37/36***
(87) WO 2014/089219

(11) **2 958 677** (51) ***B02C 18/18***
(87) WO 2014/128646

(11) **2 958 705** (51) ***B23K 26/40***
(87) WO 2014/128441

(11) **2 958 856** (51) ***C01F 5/16***
(87) WO 2014/128092

(11) **2 959 167** (51) ***F04D 17/06***
(87) WO 2014/130060

(11) **2 959 484** (51) ***G10L 19/24***
(87) WO 2014/130085

(11) **2 960 637** (51) ***G01L 1/14***

(11) **2 960 875** (51) ***G07D 9/00***

(11) **2 961 384** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2014/132134

(11) **2 961 540** (51) ***B08B 9/032***
(87) WO 2014/131648

(11) **2 961 875** (51) ***D04B 15/56***
(87) WO 2014/134239

(11) **2 962 096** (51) ***G01N 29/07***
(87) WO 2014/131499

(11) **2 962 737** (51) ***A63B 5/11***

(11) **2 962 846** (51) ***B32B 37/00***

(11) **2 963 036** (51) ***C07D 417/14***
(87) WO 2014/133056

(11) **2 963 444** (51) ***G01S 17/02***

(11) **2 964 048** (51) ***A43C 11/00***
(87) WO 2014/138297

(11) **2 964 217** (51) ***A61K 31/337***
(87) WO 2014/135851

(11) **2 964 331** (51) ***C07D 471/14***
(87) WO 2014/137849

(11) **2 964 608** (51) ***A61K 38/22***
(87) WO 2014/136086

(11) **2 966 287** (51) ***F02K 1/76***

(11) **2 966 323** (51) ***F16K 1/36***

(11) **2 966 518** (51) ***G05B 19/042***

(11) **2 967 602** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2014/145469

(11) **2 968 023** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/144131

(11) **2 968 122** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/152196

(11) **2 968 904** (51) ***A61M 39/22***
(87) WO 2014/143529

(11) **2 969 067** (51) ***A63B 37/02***
(87) WO 2014/159489

(11) **2 969 109** (51) ***B01D 36/00***
(87) WO 2014/145513

(11) **2 969 255** (51) ***B05D 5/06***
(87) WO 2014/152896

(11) **2 969 974** (51) ***C02F 1/68***
(87) WO 2014/164013

(11) **2 970 426** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2014/145252

(11) **2 971 584** (51) ***F01D 11/00***
(87) WO 2014/163701

(11) **2 971 651** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2014/149088

(11) **2 971 990** (51) ***F24F 12/00***
(87) WO 2014/140717

(11) **2 972 209** (51) ***G01N 15/14***
(87) WO 2014/144868

(11) **2 973 228** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2015/013720

(11) **2 973 649** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2014/150040

(11) **2 973 650** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2014/143101

(11) **2 974 487** (51) ***H04W 68/02***
(87) WO 2014/142434

(11) **2 974 719** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2014/142607

(11) **2 975 184** (51) ***B24C 1/04***

(11) **2 975 438** (51) ***G01V 99/00***

(11) **2 975 777** (51) ***G06Q 20/20***

(11) **2 976 073** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2014/153416

(11) **2 976 094** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/153385

(11) **2 976 135** (51) ***A63B 5/11***
(87) WO 2015/100466

(11) **2 976 413** (51) ***C11B 13/02***
(87) WO 2014/148996

(11) **2 976 828** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2014/147155

(11) **2 976 874** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/146429

(11) **2 977 245** (51) ***B60J 5/04***

(11) **2 977 261** (51) ***B60P 3/20***

(11) **2 977 357** (51) ***C02F 11/125***

(11) **2 977 673** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 977 679** (51) ***F23R 3/00***

(11) **2 977 855** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 978 582** (51) ***B29C 47/68***
(87) WO 2014/154354

(11) **2 979 016** (51) ***F16L 3/13***
(87) WO 2014/158437

(11) **2 979 441** (51) ***H04N 1/60***
(87) WO 2014/154302

(11) **2 979 514** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2014/160722

(11) **2 979 537** (51) ***A01F 12/60***
(87) WO 2014/156387

(11) **2 979 603** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2014/157974

(11) **2 979 719** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 979 808** (51) ***B23P 15/00***

(11) **2 979 926** (51) ***F21S 41/64***

(11) **2 980 442** (51) ***F16F 9/348***
(87) WO 2014/156445

(11) **2 981 618** (51) ***C12Q 1/00***
(87) WO 2014/165536

(11) **2 981 696** (51) ***F02C 7/04***
(87) WO 2014/165364

(11) **2 981 925** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2014/162302

(11) **2 981 978** (51) ***H01F 6/06***
(87) WO 2014/162233

(11) **2 982 169** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2014/161488

(11) **2 982 466** (51) ***B23B 27/14***
(87) WO 2014/163081

(11) **2 983 336** (51) ***H04L 25/02***

(11) **2 983 689** (51) ***A61K 38/04***
(87) WO 2014/167310

(11) **2 984 754** (51) ***H03H 3/08***
(87) WO 2014/166722

(11) **2 985 801** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2014/182139

(11) **2 986 010** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2014/206073

(11) **2 986 088** (51) ***H05K 1/11***

(11) **2 986 261** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/170796

(11) **2 986 388** (51) ***B02C 4/42***
(87) WO 2014/170372

(11) **2 986 421** (51) ***B21J 15/02***
(87) WO 2014/195189

(11) **2 986 501** (51) ***B63H 23/32***
(87) WO 2014/198288

(11) **2 987 790** (51) ***C07D 311/82***
(87) WO 2014/171272

(11) **2 988 241** (51) ***G06F 21/51***
(87) WO 2014/190875

(11) **2 988 314** (51) ***H01H 85/12***
(87) WO 2014/171074

(11) **2 988 796** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2014/173744

(11) **2 989 295** (51) ***F01C 21/00***
(87) WO 2014/173692

(11) **2 989 470** (51) ***G01N 35/00***
(87) WO 2014/174455

(11) **2 989 514** (51) ***G05B 19/4099***
(87) WO 2014/173674

(11) **2 989 862** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2014/172735

(11) **2 990 356** (51) ***B65D 90/52***

(11) **2 990 440** (51) ***C08L 25/12***
(87) WO 2014/175332

(11) **2 990 619** (51) ***F01L 1/344***

(11) **2 990 671** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2014/175000

(11) **2 992 113** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2014/178689

(11) **2 992 220** (51) ***F04D 29/056***
(87) WO 2014/177844

(11) **2 992 221** (51) ***F04D 29/056***
(87) WO 2014/177845

(11) **2 992 301** (51) ***G01F 1/34***
(87) WO 2014/181076

(11) **2 992 438** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2014/178856

(11) **2 992 669** (51) ***H04N 1/44***
(87) WO 2014/179542

(11) **2 992 691** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2014/178822

(11) **2 992 962** (51) ***B05B 1/18***

(11) **2 993 212** (51) ***C09K 5/04***
(87) WO 2014/178353

(11) **2 994 163** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2014/183052

(11) **2 994 805** (51) ***G05G 1/44***
(87) WO 2014/180962

(11) **2 994 809** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2014/182724

(11) **2 994 908** (51) ***G10L 15/22***
(87) WO 2014/182771

(11) **2 995 025** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2014/182237

(11) **2 995 383** (51) ***B05B 1/16***

(11) **2 995 664** (51) ***C09J 4/00***

(11) **2 995 703** (51) ***C25D 7/12***

(11) **2 995 856** (51) ***F21V 29/00***

(11) **2 996 288** (51) ***H04L 12/58***

(11) **2 997 430** (51) ***G05D 23/19***
(87) WO 2014/183868

(11) **2 997 531** (51) ***G06Q 20/18***
(87) WO 2014/184771

(11) **2 997 560** (51) ***G08G 1/02***
(87) WO 2014/184144

(11) **2 997 719** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2014/186374

(11) **2 998 082** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2014/185215

(11) **2 998 238** (51) ***B65D 61/00***
(87) WO 2014/183335

(11) **2 998 774** (51) ***G02B 6/44***

(11) **2 999 103** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2014/183570

(11) **2 999 139** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2014/185747

(11) **2 999 174** (51) ***H04L 12/701***
(87) WO 2015/010519

(11) **3 000 235** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2014/186934

(11) **3 000 611** (51) ***B41M 5/52***

(11) **3 000 630** (51) ***B60D 1/52***

(11) **3 001 015** (51) ***F02C 7/055***

(11) **3 001 345** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 002 298** (51) ***C07K 16/36***

(11) **3 002 531** (51) ***F25B 41/06***

(11) **3 002 931** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/205700

(11) **3 003 005** (51) ***A01F 15/07***
(87) WO 2014/191366

(11) **3 003 274** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2014/195432

(11) **3 003 468** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/193761

(11) **3 003 599** (51) ***B21K 23/00***
(87) WO 2014/195269

(11) **3 003 652** (51) ***B26B 19/38***
(87) WO 2014/191184

(11) **3 003 668** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2014/186836

(11) **3 003 752** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2014/196754

(11) **3 004 009** (51) ***C03C 17/22***
(87) WO 2014/193690

(11) **3 004 267** (51) ***C09D 175/04***
(87) WO 2014/197215

(11) **3 004 279** (51) ***E21B 43/22***
(87) WO 2014/197491

(11) **3 004 286** (51) ***C09K 11/07***
(87) WO 2014/194332

(11) **3 005 386** (51) ***H01G 5/01***
(87) WO 2014/191510

(11) **3 005 404** (51) ***H01J 49/02***
(87) WO 2014/194417

(11) **3 005 426** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2014/191492

(11) **3 005 877** (51) ***A23B 7/00***
(87) WO 2014/190800

(11) **3 005 992** (51) ***A61F 2/95***

(11) **3 006 515** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2014/192729

(11) **3 006 995** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 007 061** (51) ***G06F 9/445***
(87) WO 2014/192063

(11) **3 007 929** (51) ***B60N 3/06***
(87) WO 2014/199047

(11) **3 008 445** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2014/198777

(11) **3 008 849** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/198346

(11) **3 008 858** (51) ***H04W 40/24***
(87) WO 2014/201160

(11) **3 008 877** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/200950

(11) **3 008 973** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/198615

(11) **3 010 049** (51) ***H01L 33/38***

(11) **3 010 659** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2014/204603

(11) **3 010 942** (51) ***C08B 37/12***
(87) WO 2014/204402

(11) **3 011 055** (51) ***C12Q 1/6886***
(87) WO 2014/205184

(11) **3 011 580** (51) ***H01H 25/04***
(87) WO 2014/189455

(11) **3 011 675** (51) ***H04B 1/00***
(87) WO 2014/204706

(11) **3 012 322** (51) ***C12N 7/04***
(87) WO 2016/026264

(11) **3 012 497** (51) ***F16J 15/34***

(11) **3 012 663** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 012 894** (51) ***H01M 8/04014***
(87) WO 2014/203806

(11) **3 013 120** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 013 552** (51) ***B29C 48/285***
(87) WO 2014/206912

(11) **3 013 876** (51) ***C08F 230/08***
(87) WO 2014/209574

(11) **3 013 907** (51) ***C09C 1/30***
(87) WO 2014/206893

(11) **3 014 501** (51) ***G16H 50/30***
(87) WO 2014/207461

(11) **3 014 674** (51) ***H01L 51/46***
(87) WO 2014/206860

(11) **3 014 758** (51) ***H02P 6/182***
(87) WO 2014/207387

(11) **3 015 107** (51) ***A61K 31/593***
(87) WO 2014/208709

(11) **3 015 113** (51) ***A61K 38/12***

(11) **3 016 197** (51) ***H01M 10/052***
(87) WO 2015/199384

(11) **3 016 396** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2014/208377

(11) **3 016 612** (51) ***A61D 17/00***
(87) WO 2015/002548

(11) **3 016 807** (51) ***B27N 7/00***
(87) WO 2015/002599

(11) **3 017 149** (51) ***F01D 5/28***
(87) WO 2015/002976

(11) **3 017 569** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2015/000386

(11) **3 017 656** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/001435

(11) **3 018 322** (51) ***F02C 3/32***

(11) **3 018 593** (51) ***G06F 16/27***
(87) WO 2015/021828

(11) **3 018 651** (51) ***G09G 3/36***
(87) WO 2015/000234

(11) **3 018 864** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/037102

(11) **3 019 197** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2015/006763

(11) **3 019 246** (51) ***A62C 5/00***
(87) WO 2015/004309

(11) **3 019 275** (51) ***B02C 15/00***
(87) WO 2015/003716

(11) **3 019 317** (51) ***B29C 65/08***
(87) WO 2015/003859

(11) **3 019 328** (51) ***B29C 53/68***
(87) WO 2015/004398

(11) **3 020 533** (51) ***B29C 65/08***

(11) **3 020 764** (51) ***C08L 81/06***
(87) WO 2015/005495

(11) **3 021 753** (51) ***A61B 6/03***
(87) WO 2015/009869

(11) **3 022 142** (51) ***B65H 26/06***
(87) WO 2015/008209

(11) **3 022 561** (51) ***G01N 33/569***
(87) WO 2015/007625

(11) **3 022 677** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/009508

(11) **3 023 696** (51) ***F23R 3/20***

(11) **3 023 708** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2015/008546

(11) **3 023 925** (51) ***G06Q 20/34***

(11) **3 024 322** (51) ***A01M 29/12***
(87) WO 2015/010801

(11) **3 024 595** (51) ***B08B 1/00***
(87) WO 2015/012788

(11) **3 024 888** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2015/010718

(11) **3 025 055** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2015/012752

(11) **3 026 225** (51) ***F01D 17/16***

(11) **3 026 342** (51) ***F23N 3/08***
(87) WO 2015/011754

(11) **3 026 523** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 026 827** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 027 552** (51) ***C01B 3/06***
(87) WO 2015/015457

(11) **3 028 709** (51) ***A61P 3/02***

(11) **3 029 346** (51) ***F16C 35/04***

(11) **3 029 378** (51) ***F23R 3/28***

(11) **3 029 516** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 029 914** (51) ***H04M 1/02***
(87) WO 2015/014119

(11) **3 029 997** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2015/013879

(11) **3 030 250** (51) ***A61K 38/04***
(87) WO 2015/018472

(11) **3 030 927** (51) ***G02B 6/36***
(87) WO 2015/018550

(11) **3 032 508** (51) ***G08B 13/196***

(11) **3 032 554** (51) ***H01F 41/02***

(11) **3 033 606** (51) ***G01M 1/02***
(87) WO 2015/022485

(11) **3 034 329** (51) ***B60C 9/06***

(11) **3 034 330** (51) ***B60C 9/06***

(11) **3 035 013** (51) ***G01J 3/45***

(11) **3 035 366** (51) ***H01J 49/02***

(11) **3 035 662** (51) ***H04N 1/405***

(11) **3 036 111** (51) ***B41M 3/14***
(87) WO 2015/025339

(11) **3 037 051** (51) ***A61B 17/322***

(11) **3 037 273** (51) ***B42D 3/02***
(87) WO 2015/025997

(11) **3 037 284** (51) ***B60C 15/00***

(11) **3 037 925** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 038 141** (51) ***H01L 21/28***

(11) **3 039 482** (51) ***G03B 15/07***
(87) WO 2015/030615

(11) **3 040 027** (51) ***A61B 6/02***

(11) **3 040 425** (51) ***C12Q 1/689***

(11) **3 042 126** (51) ***F24C 15/34***
(87) WO 2015/032511

(11) **3 042 477** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2015/034564

(11) **3 042 562** (51) ***A01N 43/56***

(11) **3 042 955** (51) ***C12N 9/14***
(87) WO 2015/033565

(11) **3 043 329** (51) ***G08B 13/196***

(11) **3 043 470** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 043 519** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2015/054904

(11) **3 043 520** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2015/055058

(11) **3 044 126** (51) ***B23P 19/00***
(87) WO 2015/038218

(11) **3 044 525** (51) ***F25D 11/00***
(87) WO 2015/038222

(11) **3 044 641** (51) ***G05B 19/05***
(87) WO 2015/038142

(11) **3 044 719** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2015/038944

(11) **3 045 296** (51) ***B29C 70/38***

(11) **3 045 730** (51) ***F04D 29/32***

(11) **3 046 292** (51) ***H04W 4/12***

(11) **3 046 482** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2015/040621

(11) **3 046 540** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2015/042410

(11) **3 046 826** (51) ***B62B 1/14***
(87) WO 2015/036787

(11) **3 046 956** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2015/042462

(11) **3 046 989** (51) ***C09K 8/60***
(87) WO 2015/042489

(11) **3 047 781** (51) ***A47L 9/16***

(11) **3 048 011** (51) ***H04R 29/00***
(87) WO 2015/040836

(11) **3 049 225** (51) ***B29C 43/22***
(87) WO 2015/048017

(11) **3 050 201** (51) ***H02M 1/42***
(87) WO 2015/044856

(11) **3 050 640** (51) ***B21C 47/32***

(11) **3 050 665** (51) ***B23K 26/12***

(11) **3 050 808** (51) ***B64F 1/28***

(11) **3 051 835** (51) ***H04R 1/02***

(11) **3 051 911** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/046155

(11) **3 052 373** (51) ***B63B 15/00***
(87) WO 2015/049217

(11) **3 053 036** (51) ***G06F 16/2453***
(87) WO 2015/051032

(11) **3 053 104** (51) ***G06K 19/06***
(87) WO 2015/049186

(11) **3 053 409** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2015/044447

(11) **3 053 589** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2015/050078

(11) **3 053 889** (51) ***C03C 27/12***
(87) WO 2015/046587

(11) **3 054 023** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 054 358** (51) ***G04B 17/28***

(11) **3 054 622** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/062239

(11) **3 055 274** (51) ***C05C 11/00***
(87) WO 2015/052723

(11) **3 055 961** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/054171

(11) **3 056 238** (51) ***A61M 25/00***

(11) **3 056 712** (51) ***F02C 3/045***

(11) **3 056 743** (51) ***F04D 29/42***

(11) **3 056 783** (51) ***F16L 21/08***
(87) WO 2015/053117

(11) **3 057 022** (51) ***G06F 21/14***
(87) WO 2016/064044

(11) **3 057 034** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 057 078** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2015/053185

(11) **3 057 548** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2015/056057

(11) **3 058 332** (51) ***G16B 30/10***
(87) WO 2015/058093

(11) **3 058 452** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2015/057496

(11) **3 059 377** (51) ***E06B 9/386***

(11) **3 059 481** (51) ***F16L 9/12***

(11) **3 061 121** (51) ***H01L 21/027***
(87) WO 2015/045348

(11) **3 061 581** (51) ***B27L 11/00***

(11) **3 062 339** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2015/059751

(11) **3 062 797** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2015/176161

(11) **3 062 805** (51) ***A61K 36/63***
(87) WO 2015/063736

(11) **3 062 806** (51) ***A61K 36/63***
(87) WO 2015/063737

(11) **3 063 096** (51) ***B08B 3/14***
(87) WO 2015/065658

(11) **3 063 122** (51) ***C07C 67/08***
(87) WO 2015/063189

(11) **3 063 248** (51) ***C09K 11/00***
(87) WO 2015/063415

(11) **3 063 530** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2015/066416

(11) **3 063 648** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2015/065594

(11) **3 063 684** (51) ***G16H 40/63***
(87) WO 2015/062897

(11) **3 064 508** (51) ***C07K 14/755***

(11) **3 064 591** (51) ***C12Q 1/00***

(11) **3 064 611** (51) ***C23C 18/50***
(87) WO 2015/064529

(11) **3 064 797** (51) ***F16D 65/18***

(11) **3 064 804** (51) ***F16H 13/08***
(87) WO 2015/064258

(11) **3 064 855** (51) ***F24F 13/15***
(87) WO 2015/062305

(11) **3 065 110** (51) ***G07C 9/00***

(11) **3 065 278** (51) ***H02M 3/155***
(87) WO 2015/063898

(11) **3 065 413** (51) ***H04N 21/422***

(11) **3 065 429** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2015/065022

(11) **3 066 956** (51) ***A47B 51/00***

(11) **3 067 341** (51) ***C07C 5/333***

(11) **3 067 453** (51) ***D04B 1/12***

(11) **3 067 832** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2015/068435

(11) **3 068 041** (51) ***H02S 20/32***

(11) **3 068 341** (51) ***A61F 2/16***
(87) WO 2015/070358

(11) **3 068 456** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2015/071280

(11) **3 068 650** (51) ***B60K 7/00***
(87) WO 2015/073685

(11) **3 068 740** (51) ***C03C 17/00***
(87) WO 2015/071673

(11) **3 068 799** (51) ***C07K 16/18***
(87) WO 2015/071856

(11) **3 069 044** (51) ***F16F 15/123***
(87) WO 2015/071577

(11) **3 069 045** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2015/071601

(11) **3 069 495** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/119691

(11) **3 070 280** (51) ***F01M 11/00***

(11) **3 070 399** (51) ***F21V 19/00***

(11) **3 070 779** (51) ***H01M 2/36***
(87) WO 2015/068548

(11) **3 070 877** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 070 895** (51) ***H04L 12/947***
(87) WO 2015/070601

(11) **3 071 118** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/077610

(11) **3 071 374** (51) ***B26B 19/04***
(87) WO 2015/074882

(11) **3 071 425** (51) ***B60C 9/26***
(87) WO 2015/077121

(11) **3 072 278** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/077492

(11) **3 072 780** (51) ***B62D 1/19***

(11) **3 072 971** (51) ***C12N 15/63***

(11) **3 073 093** (51) ***F02B 39/14***
(87) WO 2015/072561

(11) **3 073 345** (51) ***G05D 1/02***

(11) **3 073 520** (51) ***C09J 4/00***
(87) WO 2015/076235

(11) **3 073 614** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2015/076045

(11) **3 073 840** (51) ***A23K 20/174***
(87) WO 2015/079063

(11) **3 074 465** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2015/081001

(11) **3 074 512** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/078935

(11) **3 074 577** (51) ***E04B 2/82***
(87) WO 2015/075586

(11) **3 074 836** (51) ***G05G 5/00***
(87) WO 2015/078970

(11) **3 075 417** (51) ***A61N 5/10***

(11) **3 075 633** (51) ***B62D 1/187***

(11) **3 075 660** (51) ***B64D 29/00***

(11) **3 075 776** (51) ***C08L 15/00***
(87) WO 2015/080130

(11) **3 075 806** (51) ***C09J 7/24***

(11) **3 076 435** (51) ***H01L 21/336***
(87) WO 2015/072295

(11) **3 076 882** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2015/081946

(11) **3 077 748** (51) ***B65G 45/00***
(87) WO 2015/082563

(11) **3 078 478** (51) ***B29C 51/22***

(11) **3 078 534** (51) ***B60K 17/06***
(87) WO 2015/083700

(11) **3 078 757** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2015/111696

(11) **3 078 827** (51) ***F01P 11/14***

(11) **3 079 188** (51) ***H01M 4/131***

(11) **3 079 917** (51) ***B42D 25/23***
(87) WO 2015/086712

(11) **3 080 126** (51) ***C07D 473/32***
(87) WO 2015/086505

(11) **3 080 322** (51) ***C22C 38/40***
(87) WO 2015/088514

(11) **3 080 606** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/086549

(11) **3 080 856** (51) ***H01M 8/103***
(87) WO 2015/087348

(11) **3 081 491** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 081 725** (51) ***E05B 17/20***

(11) **3 081 822** (51) ***F16C 3/02***

(11) **3 082 397** (51) ***A01D 46/20***
(87) WO 2015/095661

(11) **3 082 567** (51) ***A61B 3/028***
(87) WO 2015/092244

(11) **3 082 712** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2015/094336

(11) **3 082 850** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/090584

(11) **3 082 877** (51) ***A61K 47/50***
(87) WO 2015/095301

(11) **3 082 915** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2015/091847

(11) **3 082 969** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/094337

(11) **3 082 970** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/094331

(11) **3 082 971** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/094332

(11) **3 083 058** (51) ***B01L 3/02***
(87) WO 2015/092126

(11) **3 083 340** (51) ***B60R 25/102***
(87) WO 2015/092645

(11) **3 083 373** (51) ***B62D 27/06***
(87) WO 2015/091699

(11) **3 083 506** (51) ***C02F 3/00***
(87) WO 2015/074636

(11) **3 083 676** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2015/092735

(11) **3 083 677** (51) ***C07K 14/47***
(87) WO 2015/092737

(11) **3 083 717** (51) ***C08F 110/06***
(87) WO 2015/091980

(11) **3 083 762** (51) ***C08G 75/14***
(87) WO 2015/085277

(11) **3 083 851** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2015/090811

(11) **3 084 202** (51) ***F02M 43/04***
(87) WO 2015/090494

(11) **3 084 549** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2015/092457

(11) **3 085 511** (51) ***B29C 45/28***

(11) **3 085 733** (51) ***C08K 5/00***

(11) **3 086 048** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/092895

(11) **3 086 400** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2015/093355

(11) **3 086 414** (51) ***H01R 13/627***

(11) **3 086 762** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/100010

(11) **3 086 929** (51) ***B29D 30/12***
(87) WO 2015/097636

(11) **3 087 134** (51) ***C08L 53/02***
(87) WO 2015/100223

(11) **3 087 341** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2015/097149

(11) **3 087 535** (51) ***G06K 9/18***
(87) WO 2015/097496

(11) **3 087 934** (51) ***A61B 17/12***

(11) **3 088 165** (51) ***B23K 26/08***
(87) WO 2016/135906

(11) **3 088 471** (51) ***C08L 83/06***
(87) WO 2015/098582

(11) **3 088 977** (51) ***G05B 19/401***
(87) WO 2015/097893

(11) **3 089 046** (51) ***G06F 13/42***

(11) **3 089 062** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2015/098384

(11) **3 089 159** (51) ***G10L 15/22***

(11) **3 089 213** (51) ***H01L 29/423***
(87) WO 2015/096392

(11) **3 089 698** (51) ***A61C 11/00***
(87) WO 2015/101526

(11) **3 089 906** (51) ***B62D 5/24***
(87) WO 2015/102554

(11) **3 089 991** (51) ***C07K 14/32***
(87) WO 2015/102814

(11) **3 090 115** (51) ***H02S 40/38***
(87) WO 2015/101613

(11) **3 090 668** (51) ***A47J 43/07***

(11) **3 090 898** (51) ***B60P 3/073***

(11) **3 091 021** (51) ***C07D 487/04***

(11) **3 091 060** (51) ***C09K 11/85***

(11) **3 091 268** (51) ***F16M 7/00***

(11) **3 091 472** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/102220

(11) **3 091 820** (51) ***H01Q 21/28***
(87) WO 2015/123813

(11) **3 092 666** (51) ***H01L 33/50***
(87) WO 2015/104623

(11) **3 092 739** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/103965

(11) **3 092 882** (51) ***B60Q 1/00***

(11) **3 092 916** (51) ***A45D 40/00***

(11) **3 092 953** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 093 162** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 093 180** (51) ***B60K 17/28***

(11) **3 093 303** (51) ***C08F 283/12***

(11) **3 093 354** (51) ***C22B 59/00***
(87) WO 2015/115269

(11) **3 093 378** (51) ***D01D 5/096***

(11) **3 094 119** (51) ***H04W 48/02***

(11) **3 094 571** (51) ***B65D 47/32***
(87) WO 2015/108906

(11) **3 094 835** (51) ***F01M 9/10***
(87) WO 2015/107292

(11) **3 094 898** (51) ***F16K 3/32***
(87) WO 2015/089177

(11) **3 095 119** (51) ***H01F 7/16***
(87) WO 2015/107012

(11) **3 095 160** (51) ***H01R 13/436***
(87) WO 2015/108635

(11) **3 095 451** (51) ***A61K 35/30***

(11) **3 095 545** (51) ***B23K 9/167***
(87) WO 2015/104746

(11) **3 096 890** (51) ***B05B 15/00***
(87) WO 2015/109295

(11) **3 097 650** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2015/111894

(11) **3 097 664** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2015/112397

(11) **3 097 721** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2015/109441

(11) **3 097 851** (51) ***A61B 5/1171***

(11) **3 097 994** (51) ***B22D 1/00***
(87) WO 2015/111727

(11) **3 098 504** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 098 534** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2016/157311

(11) **3 098 649** (51) ***G02F 1/15***
(87) WO 2015/111630

(11) **3 099 690** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2015/113980

(11) **3 100 050** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2015/115993

(11) **3 100 063** (51) ***G01R 31/28***
(87) WO 2015/116736

(11) **3 100 074** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2015/115906

(11) **3 100 104** (51) ***G02C 1/08***
(87) WO 2015/114504

(11) **3 100 583** (51) ***H04W 28/08***
(87) WO 2015/116412

(11) **3 100 656** (51) ***A47J 27/08***

(11) **3 100 997** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2015/115549

(11) **3 101 057** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2015/115306

(11) **3 101 072** (51) ***C09D 11/322***
(87) WO 2015/115600

(11) **3 102 389** (51) ***B29C 64/153***
(87) WO 2015/120168

(11) **3 103 304** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/119555

(11) **3 103 577** (51) ***B23K 37/02***

(11) **3 103 598** (51) ***B26B 15/00***

(11) **3 104 035** (51) ***F16D 55/228***

(11) **3 104 044** (51) ***F16H 57/04***

(11) **3 104 528** (51) ***H03K 17/693***

(11) **3 104 849** (51) ***A61K 31/167***
(87) WO 2015/123574

(11) **3 104 971** (51) ***B01J 37/03***
(87) WO 2015/110772

(11) **3 105 232** (51) ***C07B 59/00***
(87) WO 2015/120393

(11) **3 105 273** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2015/120941

(11) **3 106 475** (51) ***C08F 4/6592***
(87) WO 2015/122414

(11) **3 107 251** (51) ***H04L 12/707***
(87) WO 2015/169057

(11) **3 107 264** (51) ***H04L 29/08***

(11) **3 107 323** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/120605

(11) **3 107 829** (51) ***B65D 81/26***
(87) WO 2015/123731

(11) **3 108 000** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2015/121501

(11) **3 108 215** (51) ***G01J 1/44***
(87) WO 2015/124532

(11) **3 108 546** (51) ***H01R 13/514***
(87) WO 2015/124146

(11) **3 109 111** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2015/125407

(11) **3 109 287** (51) ***C09D 11/38***
(87) WO 2015/125368

(11) **3 109 312** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2015/125742

(11) **3 109 635** (51) ***G01N 33/00***

(11) **3 109 890** (51) ***H01J 37/32***

(11) **3 109 966** (51) ***H02J 3/36***

(11) **3 110 097** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 110 297** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2015/127654

(11) **3 110 992** (51) ***D01H 5/72***
(87) WO 2015/128713

(11) **3 111 137** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2015/128201

(11) **3 111 521** (51) ***H01T 4/16***
(87) WO 2015/128159

(11) **3 111 920** (51) ***A61K 8/49***
(87) WO 2015/129564

(11) **3 112 702** (51) ***F16B 33/06***

(11) **3 112 886** (51) ***G01R 31/333***

(11) **3 112 900** (51) ***G01S 17/02***

(11) **3 113 321** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 113 361** (51) ***H03H 7/01***

(11) **3 113 698** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2015/134888

(11) **3 114 087** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2015/131874

(11) **3 114 246** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2015/120205

(11) **3 114 425** (51) ***F42B 1/02***
(87) WO 2015/134066

(11) **3 114 552** (51) ***G06F 3/0486***
(87) WO 2015/134130

(11) **3 114 658** (51) ***G08B 13/196***
(87) WO 2015/132271

(11) **3 115 319** (51) ***B65G 1/04***

(11) **3 115 373** (51) ***C07K 14/705***

(11) **3 115 428** (51) ***C09D 123/02***

(11) **3 115 475** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/133644

(11) **3 115 984** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 116 009** (51) ***H01H 11/04***

(11) **3 116 065** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 116 283** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2015/149725

(11) **3 116 893** (51) ***C07K 7/04***
(87) WO 2015/135942

(11) **3 117 504** (51) ***H02K 3/38***
(87) WO 2015/135890

(11) **3 117 537** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2015/136291

(11) **3 117 560** (51) ***H04L 12/02***
(87) WO 2015/138531

(11) **3 117 791** (51) ***A61B 18/12***

(11) **3 118 081** (51) ***B61D 17/22***

(11) **3 118 165** (51) ***C02F 1/44***

(11) **3 118 510** (51) ***F17C 7/02***

(11) **3 118 606** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2015/136985

(11) **3 118 727** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2015/135304

(11) **3 118 987** (51) ***H02P 6/17***

(11) **3 119 323** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/142953

(11) **3 119 339** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/142956

(11) **3 119 545** (51) ***B22D 29/00***
(87) WO 2016/016035

(11) **3 119 551** (51) ***B23K 15/00***
(87) WO 2015/139840

(11) **3 119 842** (51) ***C09D 11/101***
(87) WO 2015/140112

(11) **3 120 367** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2015/142830

(11) **3 120 701** (51) ***A01N 25/22***

(11) **3 120 785** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 120 793** (51) ***A61B 18/08***

(11) **3 121 458** (51) ***F16L 37/088***
(87) WO 2015/141557

(11) **3 121 883** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2015/141231

(11) **3 121 992** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 122 213** (51) ***A47J 31/36***
(87) WO 2015/144347

(11) **3 122 290** (51) ***A61B 17/80***
(87) WO 2015/144772

(11) **3 122 396** (51) ***B01D 29/50***
(87) WO 2015/147897

(11) **3 122 564** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2015/144756

(11) **3 122 859** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2015/144784

(11) **3 123 096** (51) ***F28G 1/08***
(87) WO 2015/144889

(11) **3 123 249** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2015/148352

(11) **3 123 458** (51) ***G08C 13/00***
(87) WO 2015/148274

(11) **3 123 599** (51) ***H02K 7/18***
(87) WO 2015/121857

(11) **3 123 645** (51) ***H04J 11/00***
(87) WO 2015/148815

(11) **3 123 657** (51) ***H04L 9/06***
(87) WO 2015/148884

(11) **3 123 937** (51) ***A61B 5/024***

(11) **3 124 644** (51) ***C23C 2/12***

(11) **3 124 864** (51) ***F23G 5/00***
(87) WO 2015/147239

(11) **3 125 011** (51) ***G02B 15/173***
(87) WO 2015/146176

(11) **3 125 358** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2015/146671

(11) **3 125 459** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/147529

(11) **3 125 460** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/147591

(11) **3 125 505** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/165312

(11) **3 126 210** (51) ***B62D 55/14***
(87) WO 2015/150333

(11) **3 126 594** (51) ***E04H 4/16***
(87) WO 2015/150710

(11) **3 127 588** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2015/151161

(11) **3 127 788** (51) ***B62D 25/08***
(87) WO 2015/152096

(11) **3 127 802** (51) ***B63G 8/22***
(87) WO 2015/140612

(11) **3 128 420** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/061766

(11) **3 129 079** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2015/154736

(11) **3 129 414** (51) ***C08F 218/08***
(87) WO 2015/155085

(11) **3 129 464** (51) ***A61K 35/17***
(87) WO 2015/157664

(11) **3 129 527** (51) ***C23C 22/68***
(87) WO 2015/154851

(11) **3 129 712** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2015/156691

(11) **3 129 910** (51) ***G06F 21/00***
(87) WO 2015/156640

(11) **3 130 662** (51) ***C12N 1/16***
(87) WO 2016/190511

(11) **3 131 013** (51) ***G06F 11/30***
(87) WO 2015/156030

(11) **3 131 217** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 131 407** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2015/154884

(11) **3 131 717** (51) ***B26B 21/52***
(87) WO 2015/158382

(11) **3 132 509** (51) ***H01R 24/38***
(87) WO 2015/160802

(11) **3 132 535** (51) ***H02P 9/30***
(87) WO 2016/001024

(11) **3 132 559** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2015/160389

(11) **3 132 725** (51) ***A47J 31/46***

(11) **3 132 844** (51) ***B01F 13/10***

(11) **3 133 518** (51) ***G06F 21/14***
(87) WO 2016/111413

(11) **3 133 600** (51) ***G10L 19/02***
(87) WO 2015/196835

(11) **3 134 405** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/162518

(11) **3 134 762** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2015/162611

(11) **3 134 771** (51) ***G03F 7/00***
(87) WO 2015/161868

(11) **3 134 842** (51) ***G06F 21/55***
(87) WO 2016/008757

(11) **3 134 908** (51) ***H01G 9/20***
(87) WO 2015/162184

(11) **3 135 013** (51) ***H04L 27/34***
(87) WO 2015/163672

(11) **3 135 043** (51) ***H04R 1/26***
(87) WO 2015/162432

(11) **3 135 930** (51) ***F16C 29/06***
(87) WO 2015/163309

(11) **3 135 974** (51) ***F16L 23/028***

(11) **3 136 673** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/172380

(11) **3 136 890** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/165814

(11) **3 137 001** (51) ***A61B 17/62***
(87) WO 2015/167581

(11) **3 137 130** (51) ***A61M 5/178***
(87) WO 2015/168655

(11) **3 137 151** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2015/168219

(11) **3 137 954** (51) ***G05B 19/402***
(87) WO 2015/165062

(11) **3 138 214** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2015/168138

(11) **3 138 340** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/169262

(11) **3 138 617** (51) ***B01D 19/00***

(11) **3 138 884** (51) ***C09D 13/00***
(87) WO 2015/166859

(11) **3 139 107** (51) ***F24H 7/02***

(11) **3 139 340** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 139 558** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 139 581** (51) ***H04M 3/51***
(87) WO 2015/166633

(11) **3 139 975** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2015/169445

(11) **3 140 124** (51) ***B41J 3/407***
(87) WO 2015/169631

(11) **3 140 132** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2015/169457

(11) **3 140 265** (51) ***C07B 57/00***
(87) WO 2015/171003

(11) **3 140 398** (51) ***C12N 9/22***
(87) WO 2015/169314

(11) **3 140 443** (51) ***D03D 47/36***
(87) WO 2015/169612

(11) **3 140 444** (51) ***D03D 47/36***
(87) WO 2015/169613

(11) **3 140 445** (51) ***D03D 47/36***
(87) WO 2015/169614

(11) **3 140 446** (51) ***D03D 47/36***
(87) WO 2015/169611

(11) **3 141 068** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/170866

(11) **3 141 284** (51) ***A61Q 5/04***

(11) **3 141 319** (51) ***B22C 9/08***

(11) **3 141 567** (51) ***C08F 220/06***

(11) **3 141 758** (51) ***F04D 27/00***

(11) **3 142 984** (51) ***C04B 28/04***
(87) WO 2015/173214

(11) **3 142 987** (51) ***C04B 35/18***
(87) WO 2015/173620

(11) **3 143 048** (51) ***C07K 16/32***
(87) WO 2015/173250

(11) **3 143 968** (51) ***A61F 2/966***

(11) **3 144 123** (51) ***B29C 45/77***

(11) **3 144 134** (51) ***B31B 70/64***

(11) **3 144 477** (51) ***F01D 5/08***

(11) **3 144 539** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 145 245** (51) ***H04W 36/18***

(11) **3 146 094** (51) ***C12Q 1/6834***
(87) WO 2015/179790

(11) **3 146 841** (51) ***A01N 43/56***

(11) **3 147 075** (51) ***B24B 7/18***

(11) **3 147 351** (51) ***C12P 13/08***
(87) WO 2015/178586

(11) **3 147 383** (51) ***C22F 1/10***

(11) **3 147 810** (51) ***G06F 21/62***

(11) **3 148 559** (51) ***A61K 36/14***
(87) WO 2015/183469

(11) **3 148 613** (51) ***A61M 5/19***
(87) WO 2015/181191

(11) **3 148 820** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/181787

(11) **3 149 042** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2015/181342

(11) **3 149 226** (51) ***C23C 28/02***
(87) WO 2015/183396

(11) **3 149 288** (51) ***F01D 25/28***
(87) WO 2015/181017

(11) **3 150 129** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/182671

(11) **3 150 333** (51) ***B24B 23/02***

(11) **3 150 394** (51) ***B41J 29/00***
(87) WO 2015/182324

(11) **3 150 491** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 150 726** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 150 814** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 151 197** (51) ***G06T 7/62***

(11) **3 151 613** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2016/000241

(11) **3 151 756** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2015/183749

(11) **3 151 875** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2015/185912

(11) **3 151 894** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2015/187039

(11) **3 151 921** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/187835

(11) **3 151 925** (51) ***A62B 35/00***
(87) WO 2015/185725

(11) **3 152 241** (51) ***C08F 4/69***
(87) WO 2015/191571

(11) **3 152 311** (51) ***C12N 15/85***
(87) WO 2015/185933

(11) **3 152 808** (51) ***H01S 5/10***
(87) WO 2015/186033

(11) **3 152 882** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/191304

(11) **3 153 213** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 153 331** (51) ***B60C 9/00***
(87) WO 2015/186703

(11) **3 153 383** (51) ***B62D 11/18***

(11) **3 153 566** (51) ***C10L 5/36***

(11) **3 153 581** (51) ***C12N 15/00***
(87) WO 2015/190457

(11) **3 154 190** (51) ***H02S 20/25***
(87) WO 2015/186237

(11) **3 154 448** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2015/188347

(11) **3 154 543** (51) ***A61K 31/428***
(87) WO 2015/189401

(11) **3 154 707** (51) ***B05B 7/08***
(87) WO 2015/191323

(11) **3 154 786** (51) ***B29C 55/00***
(87) WO 2015/191994

(11) **3 154 824** (51) ***B60R 9/04***
(87) WO 2015/189493

(11) **3 154 942** (51) ***C07D 211/62***
(87) WO 2015/189115

(11) **3 155 040** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2015/189163

(11) **3 155 155** (51) ***D03D 47/48***
(87) WO 2015/189033

(11) **3 155 346** (51) ***F41A 1/06***
(87) WO 2015/189305

(11) **3 155 627** (51) ***H01H 33/16***
(87) WO 2015/189719

(11) **3 155 695** (51) ***H01R 13/58***
(87) WO 2015/189414

(11) **3 156 031** (51) ***A61K 6/00***

(11) **3 156 151** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2015/189919

(11) **3 156 403** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 156 509** (51) ***C22B 23/02***
(87) WO 2016/009828

(11) **3 157 142** (51) ***H02K 5/20***

(11) **3 157 234** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/173341

(11) **3 157 550** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2015/193685

(11) **3 157 764** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/193805

(11) **3 157 817** (51) ***B65B 19/28***
(87) WO 2015/192930

(11) **3 158 250** (51) ***F16L 53/38***
(87) WO 2015/193304

(11) **3 158 324** (51) ***G01N 21/71***
(87) WO 2015/200111

(11) **3 158 532** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2015/195317

(11) **3 159 245** (51) ***B62D 25/02***

(11) **3 159 276** (51) ***B65D 71/70***

(11) **3 159 321** (51) ***C04B 35/117***

(11) **3 159 430** (51) ***C23C 14/08***

(11) **3 159 633** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2015/194596

(11) **3 159 759** (51) ***G05B 19/4063***
(87) WO 2015/194010

(11) **3 159 977** (51) ***H01R 11/26***

(11) **3 160 094** (51) ***H04L 12/931***
(87) WO 2016/008145

(11) **3 160 626** (51) ***B01F 3/04***
(87) WO 2015/198233

(11) **3 161 438** (51) ***G01J 5/08***
(87) WO 2015/200796

(11) **3 161 565** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2015/197684

(11) **3 161 785** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2016/045574

(11) **3 161 893** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2015/197481

(11) **3 161 906** (51) ***H01Q 21/24***
(87) WO 2016/015549

(11) **3 162 090** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/000121

(11) **3 162 597** (51) ***B60C 23/12***

(11) **3 162 718** (51) ***B65B 31/02***

(11) **3 162 754** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 162 786** (51) ***C07C 37/18***
(87) WO 2015/199202

(11) **3 163 127** (51) ***F16H 61/662***

(11) **3 163 130** (51) ***F16J 9/26***
(87) WO 2016/002810

(11) **3 163 659** (51) ***H01M 4/86***
(87) WO 2016/208769

(11) **3 163 720** (51) ***H02K 5/22***
(87) WO 2016/002687

(11) **3 163 724** (51) ***H02K 13/02***
(87) WO 2015/198446

(11) **3 163 779** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/011592

(11) **3 163 792** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2016/000453

(11) **3 163 850** (51) ***H04M 1/19***
(87) WO 2016/015186

(11) **3 163 958** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/011669

(11) **3 164 411** (51) ***C07K 14/195***
(87) WO 2016/001437

(11) **3 164 609** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2016/074690

(11) **3 164 717** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2016/000028

(11) **3 165 466** (51) ***B64D 37/08***

(11) **3 165 489** (51) ***B65H 54/71***

(11) **3 165 819** (51) ***F21V 7/00***

(11) **3 166 288** (51) ***H04M 1/2755***

(11) **3 166 676** (51) ***A61M 25/06***
(87) WO 2016/007442

(11) **3 167 305** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2006/108275

(11) **3 167 343** (51) ***G06F 1/10***
(87) WO 2016/005525

(11) **3 167 514** (51) ***G01R 31/02***
(87) WO 2016/005513

(11) **3 167 559** (51) ***H04W 4/80***
(87) WO 2016/006142

(11) **3 167 600** (51) ***H04M 1/2745***
(87) WO 2016/005035

(11) **3 167 617** (51) ***H04N 21/274***
(87) WO 2016/005353

(11) **3 167 816** (51) ***A61B 17/068***
(87) WO 2016/171395

(11) **3 167 881** (51) ***A61K 31/185***

(11) **3 168 261** (51) ***C08L 23/10***

(11) **3 168 946** (51) ***H01S 5/12***

(11) **3 169 030** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2016/006878

(11) **3 169 113** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/173348

(11) **3 169 250** (51) ***A61B 17/12***
(87) WO 2016/010811

(11) **3 169 313** (51) ***A61K 9/19***
(87) WO 2016/009381

(11) **3 169 335** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2016/011222

(11) **3 169 472** (51) ***B23K 9/167***
(87) WO 2016/008572

(11) **3 169 473** (51) ***B23K 9/167***
(87) WO 2016/008573

(11) **3 169 590** (51) ***B64G 1/66***
(87) WO 2016/011093

(11) **3 169 623** (51) ***B68C 1/02***
(87) WO 2016/009417

(11) **3 170 570** (51) ***B21C 23/06***

(11) **3 170 615** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2016/152259

(11) **3 170 653** (51) ***B29D 35/12***

(11) **3 170 849** (51) ***C08G 59/50***

(11) **3 171 187** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2016/009757

(11) **3 171 362** (51) ***G10L 21/0272***

(11) **3 171 568** (51) ***H04L 12/06***

(11) **3 171 616** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2017/024696

(11) **3 171 910** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/012093

(11) **3 172 052** (51) ***B41F 33/00***
(87) WO 2016/014481

(11) **3 172 158** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2016/012828

(11) **3 172 940** (51) ***H04W 92/20***
(87) WO 2016/012291

(11) **3 173 707** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 174 571** (51) ***A61M 1/16***
(87) WO 2016/016039

(11) **3 174 626** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2016/016088

(11) **3 174 627** (51) ***B01J 8/18***
(87) WO 2016/016090

(11) **3 174 736** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2016/015897

(11) **3 175 146** (51) ***F16H 25/22***
(87) WO 2016/016542

(11) **3 175 873** (51) ***A61M 1/36***

(11) **3 175 989** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2016/017665

(11) **3 176 069** (51) ***B63B 21/22***

(11) **3 177 598** (51) ***C07D 257/02***
(87) WO 2016/016272

(11) **3 178 415** (51) ***A61B 17/115***

(11) **3 178 512** (51) ***A61M 16/06***

(11) **3 178 861** (51) ***C08G 59/50***

(11) **3 178 863** (51) ***C08J 5/04***

(11) **3 179 533** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 180 735** (51) ***G06F 21/78***
(87) WO 2016/023675

(11) **3 181 040** (51) ***A61B 5/026***

(11) **3 181 428** (51) ***B61L 15/00***

(11) **3 181 451** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 181 466** (51) ***B65B 53/02***

(11) **3 181 587** (51) ***C07K 16/24***
(87) WO 2016/138842

(11) **3 182 216** (51) ***G04B 17/06***

(11) **3 183 991** (51) ***A45D 1/04***
(87) WO 2016/026463

(11) **3 184 426** (51) ***B64C 27/46***

(11) **3 184 828** (51) ***F16B 12/24***

(11) **3 185 022** (51) ***G01R 23/02***

(11) **3 185 041** (51) ***G01S 19/14***

(11) **3 185 427** (51) ***H04B 1/525***

(11) **3 185 617** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2017/068927

(11) **3 186 656** (51) ***G01S 7/41***
(87) WO 2016/030656

(11) **3 187 754** (51) ***F16H 59/02***

(11) **3 188 533** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2016/045102

(11) **3 188 794** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/120435

(11) **3 189 167** (51) ***C21D 9/08***
(87) WO 2016/035103

(11) **3 189 486** (51) ***H04L 12/859***
(87) WO 2016/037148

(11) **3 190 139** (51) ***C08G 75/0204***

(11) **3 190 640** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2016/036003

(11) **3 190 713** (51) ***H04B 1/38***

(11) **3 191 323** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2016/037974

(11) **3 191 525** (51) ***C07K 16/30***
(87) WO 2016/040321

(11) **3 191 532** (51) ***G03F 7/42***
(87) WO 2016/040551

(11) **3 192 194** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2016/037338

(11) **3 192 241** (51) ***H04M 15/00***
(87) WO 2016/038452

(11) **3 192 571** (51) ***A63B 5/11***

(11) **3 192 804** (51) ***C07K 14/435***

(11) **3 192 913** (51) ***D06F 25/00***

(11) **3 192 939** (51) ***E04F 19/04***

(11) **3 193 041** (51) ***F16H 3/00***

(11) **3 193 312** (51) ***G07C 3/08***

(11) **3 193 922** (51) ***A61K 39/125***
(87) WO 2016/042059

(11) **3 194 204** (51) ***B60N 2/225***
(87) WO 2016/044743

(11) **3 194 306** (51) ***B65G 15/32***
(87) WO 2016/043805

(11) **3 194 346** (51) ***C03B 37/023***
(87) WO 2016/044591

(11) **3 194 600** (51) ***C12N 15/861***
(87) WO 2016/016119

(11) **3 194 607** (51) ***C12P 23/00***
(87) WO 2016/044001

(11) **3 194 609** (51) ***C12Q 1/02***
(87) WO 2016/044443

(11) **3 194 714** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2016/033459

(11) **3 195 490** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/044025

(11) **3 195 848** (51) ***A61K 8/02***

(11) **3 196 037** (51) ***B41J 2/325***

(11) **3 196 339** (51) ***C23C 18/40***
(87) WO 2016/042754

(11) **3 196 451** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2016/067642

(11) **3 196 880** (51) ***G11B 20/10***
(87) WO 2016/039169

(11) **3 197 635** (51) ***B23Q 3/06***
(87) WO 2016/046474

(11) **3 197 755** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2016/046592

(11) **3 197 913** (51) ***A61K 38/57***
(87) WO 2016/046822

(11) **3 198 361** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2016/046008

(11) **3 198 623** (51) ***H01H 33/668***
(87) WO 2016/046091

(11) **3 199 323** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2016/047557

(11) **3 200 148** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2016/065632

(11) **3 200 284** (51) ***H01R 43/048***

(11) **3 200 317** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2016/046933

(11) **3 200 407** (51) ***H04L 12/803***
(87) WO 2016/058169

(11) **3 200 515** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/070436

(11) **3 200 527** (51) ***H04W 84/04***
(87) WO 2015/131672

(11) **3 200 786** (51) ***A61K 31/4375***
(87) WO 2016/054483

(11) **3 200 793** (51) ***A61K 31/46***
(87) WO 2016/054504

(11) **3 201 085** (51) ***B64C 27/22***
(87) WO 2016/053774

(11) **3 203 405** (51) ***G06F 21/52***

(11) **3 203 479** (51) ***G11C 16/34***

(11) **3 203 588** (51) ***H01R 43/26***

(11) **3 204 155** (51) ***B01J 23/52***
(87) WO 2016/056907

(11) **3 204 310** (51) ***B65D 71/16***
(87) WO 2016/057476

(11) **3 204 413** (51) ***C07K 16/22***
(87) WO 2016/057554

(11) **3 204 453** (51) ***C02F 5/12***
(87) WO 2016/057299

(11) **3 205 262** (51) ***A61B 5/00***

(11) **3 205 370** (51) ***A61M 25/10***
(87) WO 2016/056376

(11) **3 205 721** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/056566

(11) **3 205 918** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2016/056222

(11) **3 207 184** (51) ***E02B 15/08***
(87) WO 2016/059637

(11) **3 207 562** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2016/058885

(11) **3 207 654** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/060814

(11) **3 207 672** (51) ***H04L 12/917***
(87) WO 2016/100091

(11) **3 207 765** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2016/058962

(11) **3 208 568** (51) ***F41H 9/10***

(11) **3 208 586** (51) ***G01K 7/16***

(11) **3 208 601** (51) ***G01N 21/3504***

(11) **3 208 660** (51) ***G03G 15/00***

(11) **3 208 796** (51) ***G10H 1/055***

(11) **3 208 938** (51) ***H03F 1/32***
(87) WO 2016/078038

(11) **3 208 956** (51) ***H04J 3/16***
(87) WO 2016/084953

(11) **3 209 048** (51) ***H04W 4/80***

(11) **3 209 218** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2016/064617

(11) **3 209 966** (51) ***F41A 9/30***
(87) WO 2016/064783

(11) **3 210 586** (51) ***A61G 7/05***

(11) **3 210 625** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 210 842** (51) ***B60T 11/16***
(87) WO 2016/085209

(11) **3 211 158** (51) ***E04H 4/12***

(11) **3 211 200** (51) ***F02C 7/232***

(11) **3 211 674** (51) ***H01L 27/32***
(87) WO 2016/061949

(11) **3 211 803** (51) ***H04B 1/52***

(11) **3 211 814** (51) ***H04L 1/18***

(11) **3 211 974** (51) ***H05H 1/42***

(11) **3 212 075** (51) ***A61B 5/0452***
(87) WO 2016/067119

(11) **3 212 444** (51) ***B60C 11/24***
(87) WO 2016/067149

(11) **3 212 733** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/066641

(11) **3 212 778** (51) ***C12N 9/50***
(87) WO 2016/069774

(11) **3 212 905** (51) ***F01N 1/16***
(87) WO 2016/069852

(11) **3 213 026** (51) ***F41C 23/04***
(87) WO 2016/069741

(11) **3 213 040** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2016/068739

(11) **3 213 053** (51) ***G01N 21/49***
(87) WO 2016/109355

(11) **3 213 124** (51) ***G01V 9/02***
(87) WO 2016/068736

(11) **3 213 758** (51) ***A61K 36/264***
(87) WO 2016/065994

(11) **3 213 765** (51) ***A61K 39/00***

(11) **3 214 476** (51) ***G02B 17/08***
(87) WO 2016/068269

(11) **3 214 666** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2016/068277

(11) **3 214 677** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2016/068156

(11) **3 214 733** (51) ***H02K 3/04***
(87) WO 2016/153001

(11) **3 214 760** (51) ***H03H 1/02***

(11) **3 214 768** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 215 369** (51) ***B42D 25/351***
(87) WO 2016/071627

(11) **3 215 588** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2016/071208

(11) **3 215 835** (51) ***G01N 27/22***
(87) WO 2016/071635

(11) **3 216 167** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/082868

(11) **3 216 400** (51) ***A61B 6/00***

(11) **3 216 677** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 216 760** (51) ***C01B 33/035***
(87) WO 2016/072077

(11) **3 216 825** (51) ***C08J 9/00***

(11) **3 216 883** (51) ***C22C 5/04***

(11) **3 216 993** (51) ***F01P 3/08***

(11) **3 217 228** (51) ***G04B 17/22***

(11) **3 217 321** (51) ***G06K 9/00***

(11) **3 217 591** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 217 804** (51) ***A23G 9/04***
(87) WO 2016/077719

(11) **3 217 849** (51) ***A47J 37/07***
(87) WO 2016/149106

(11) **3 218 176** (51) ***B29D 30/38***
(87) WO 2016/075251

(11) **3 218 469** (51) ***G01N 33/487***
(87) WO 2016/077144

(11) **3 219 066** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/076774

(11) **3 219 188** (51) ***A01D 34/00***
(87) WO 2016/107551

(11) **3 219 389** (51) ***B03C 1/28***

(11) **3 219 825** (51) ***C23C 22/07***
(87) WO 2016/076471

(11) **3 219 844** (51) ***D06F 47/04***

(11) **3 220 135** (51) ***G01N 23/2252***

(11) **3 220 172** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2016/074602

(11) **3 220 176** (51) ***G02B 7/02***

(11) **3 220 783** (51) ***A47J 41/00***
(87) WO 2016/081925

(11) **3 220 923** (51) ***A61K 31/78***
(87) WO 2016/077879

(11) **3 221 125** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2016/080993

(11) **3 221 236** (51) ***B65D 83/14***
(87) WO 2016/079235

(11) **3 221 540** (51) ***E06B 7/23***
(87) WO 2016/078961

(11) **3 221 568** (51) ***F01N 3/04***
(87) WO 2016/077868

(11) **3 221 876** (51) ***H01H 9/34***
(87) WO 2016/078875

(11) **3 221 945** (51) ***H02J 3/28***
(87) WO 2016/113042

(11) **3 221 976** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2016/105897

(11) **3 222 090** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2016/081282

(11) **3 222 104** (51) ***H04W 76/27***
(87) WO 2016/080894

(11) **3 222 183** (51) ***A47L 9/04***
(87) WO 2017/096716

(11) **3 222 623** (51) ***C07F 9/06***
(87) WO 2016/080683

(11) **3 222 913** (51) ***F23K 1/00***
(87) WO 2016/078176

(11) **3 222 924** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2016/079834

(11) **3 222 985** (51) ***G01M 17/007***
(87) WO 2016/080092

(11) **3 223 152** (51) ***G06F 9/4401***
(87) WO 2016/091033

(11) **3 223 395** (51) ***H02K 3/38***

(11) **3 223 547** (51) ***H04W 8/00***

(11) **3 223 733** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2016/082864

(11) **3 224 606** (51) ***G01N 27/02***
(87) WO 2016/083839

(11) **3 224 642** (51) ***G01R 33/56***
(87) WO 2016/083166

(11) **3 224 681** (51) ***G05B 19/418***
(87) WO 2016/082847

(11) **3 224 852** (51) ***H01H 50/54***
(87) WO 2016/083350

(11) **3 224 860** (51) ***H01L 21/763***
(87) WO 2016/085900

(11) **3 224 927** (51) ***H02J 7/34***
(87) WO 2016/084043

(11) **3 226 205** (51) ***G06T 5/00***

(11) **3 226 231** (51) ***G09G 3/3266***
(87) WO 2016/082374

(11) **3 226 286** (51) ***H03H 9/02***
(87) WO 2016/084936

(11) **3 226 287** (51) ***H01L 23/29***
(87) WO 2016/084579

(11) **3 226 464** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 226 770** (51) ***A61B 6/14***
(87) WO 2016/087912

(11) **3 226 950** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/087020

(11) **3 227 174** (51) ***B63B 21/66***
(87) WO 2016/086293

(11) **3 227 240** (51) ***C03B 9/33***
(87) WO 2016/088043

(11) **3 227 242** (51) ***C03B 33/027***
(87) WO 2016/087959

(11) **3 227 518** (51) ***E21B 43/114***
(87) WO 2016/090229

(11) **3 227 951** (51) ***H01M 10/054***
(87) WO 2016/089902

(11) **3 228 388** (51) ***B05B 14/462***
(87) WO 2016/088857

(11) **3 228 392** (51) ***B06B 1/16***

(11) **3 228 837** (51) ***F01D 25/24***

(11) **3 228 859** (51) ***F02M 59/36***

(11) **3 229 404** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 229 625** (51) ***A42B 1/00***
(87) WO 2016/094898

(11) **3 229 708** (51) ***A61B 17/115***
(87) WO 2016/090600

(11) **3 229 748** (51) ***A61G 10/02***
(87) WO 2016/094811

(11) **3 229 903** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2016/094284

(11) **3 230 321** (51) ***C07K 16/28***
(87) WO 2016/094304

(11) **3 230 471** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2016/094408

(11) **3 231 579** (51) ***B29C 64/141***

(11) **3 231 582** (51) ***B29C 64/223***

(11) **3 231 838** (51) ***C08L 5/04***
(87) WO 2016/090863

(11) **3 232 153** (51) ***G01B 11/25***

(11) **3 232 564** (51) ***H03L 5/00***

(11) **3 232 809** (51) ***A23L 2/52***
(87) WO 2016/098106

(11) **3 233 229** (51) ***C02F 1/34***
(87) WO 2016/096885

(11) **3 233 260** (51) ***B01F 17/14***
(87) WO 2016/097162

(11) **3 233 601** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2016/096941

(11) **3 233 642** (51) ***B65B 57/08***
(87) WO 2016/096380

(11) **3 233 664** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2016/100760

(11) **3 233 781** (51) ***C07C 49/84***
(87) WO 2016/096539

(11) **3 234 009** (51) ***C08L 23/20***
(87) WO 2016/096281

(11) **3 234 160** (51) ***C12N 15/90***
(87) WO 2016/100562

(11) **3 234 266** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2016/099796

(11) **3 234 315** (51) ***F01N 3/10***
(87) WO 2016/097503

(11) **3 234 517** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2016/187020

(11) **3 235 384** (51) ***A23K 20/158***

(11) **3 235 566** (51) ***B01J 37/02***
(87) WO 2016/098013

(11) **3 235 711** (51) ***B62K 25/28***
(87) WO 2016/097433

(11) **3 236 348** (51) ***G06F 7/552***

(11) **3 236 518** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2016/098211

(11) **3 236 523** (51) ***H01M 6/16***
(87) WO 2016/195062

(11) **3 236 562** (51) ***H02K 3/12***

(11) **3 236 723** (51) ***H05K 7/02***

(11) **3 236 775** (51) ***A23L 2/46***
(87) WO 2016/100997

(11) **3 237 044** (51) ***A61M 5/30***
(87) WO 2016/102407

(11) **3 237 054** (51) ***A61M 35/00***
(87) WO 2016/102429

(11) **3 237 121** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2016/102006

(11) **3 237 195** (51) ***B31B 50/14***
(87) WO 2016/106139

(11) **3 237 327** (51) ***C01B 33/40***
(87) WO 2016/103582

(11) **3 237 341** (51) ***A23L 3/02***
(87) WO 2016/100996

(11) **3 238 528** (51) ***A01F 12/52***

(11) **3 238 717** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2016/104227

(11) **3 238 837** (51) ***B08B 7/00***

(11) **3 238 947** (51) ***B41J 29/00***
(87) WO 2016/104562

(11) **3 238 956** (51) ***B60C 9/11***

(11) **3 239 037** (51) ***B63B 25/16***
(87) WO 2016/103618

(11) **3 239 064** (51) ***B65D 5/04***

(11) **3 239 124** (51) ***C07C 41/14***
(87) WO 2016/101104

(11) **3 239 147** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2016/104617

(11) **3 239 192** (51) ***C08F 20/54***
(87) WO 2016/103802

(11) **3 239 196** (51) ***C08F 210/16***

(11) **3 239 322** (51) ***C22C 38/02***
(87) WO 2016/104837

(11) **3 239 323** (51) ***B32B 15/01***
(87) WO 2016/104838

(11) **3 239 586** (51) ***F16L 59/16***

(11) **3 239 756** (51) ***G02B 7/04***
(87) WO 2016/103697

(11) **3 240 224** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/105127

(11) **3 240 661** (51) ***B29B 7/00***
(87) WO 2016/108097

(11) **3 240 887** (51) ***C12N 1/16***
(87) WO 2016/108185

(11) **3 241 008** (51) ***G01M 3/32***
(87) WO 2016/107993

(11) **3 241 312** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/115948

(11) **3 241 364** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2016/109547

(11) **3 241 507** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 241 938** (51) ***D06F 33/02***

(11) **3 241 946** (51) ***D21H 19/02***

(11) **3 242 376** (51) ***H02J 50/00***

(11) **3 242 454** (51) ***H04L 27/28***
(87) WO 2016/119255

(11) **3 242 826** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2016/110335

(11) **3 243 005** (51) ***F04C 25/02***
(87) WO 2016/110694

(11) **3 243 041** (51) ***G01D 5/241***
(87) WO 2016/110677

(11) **3 243 075** (51) ***G01N 33/24***
(87) WO 2016/111958

(11) **3 243 682** (51) ***B60K 17/346***

(11) **3 243 948** (51) ***D06F 37/22***

(11) **3 244 435** (51) ***H01H 71/12***
(87) WO 2016/111000

(11) **3 244 561** (51) ***H04L 1/06***

(11) **3 244 638** (51) ***H04S 3/00***

(11) **3 244 921** (51) ***A61K 39/29***
(87) WO 2016/114676

(11) **3 245 014** (51) ***B09B 3/00***
(87) WO 2016/113063

(11) **3 245 100** (51) ***B60Q 1/00***
(87) WO 2016/115541

(11) **3 245 124** (51) ***B63G 3/06***
(87) WO 2016/113463

(11) **3 245 278** (51) ***C11B 13/00***
(87) WO 2016/114983

(11) **3 245 346** (51) ***E04B 5/32***
(87) WO 2016/113326

(11) **3 245 433** (51) ***F16L 19/02***
(87) WO 2016/113016

(11) **3 246 648** (51) ***F28D 15/02***

(11) **3 246 819** (51) ***G06F 12/02***

(11) **3 247 295** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2016/118246

(11) **3 247 516** (51) ***B22F 1/02***
(87) WO 2016/118551

(11) **3 247 713** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/116563

(11) **3 248 278** (51) ***H02M 1/14***
(87) WO 2016/118051

(11) **3 248 792** (51) ***B41J 2/365***

(11) **3 248 811** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2016/147843

(11) **3 249 024** (51) ***C09J 201/02***
(87) WO 2016/117605

(11) **3 249 372** (51) ***G01L 19/04***

(11) **3 249 540** (51) ***G06F 12/08***
(87) WO 2016/127807

(11) **3 249 815** (51) ***H03K 17/10***

(11) **3 249 826** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/115843

(11) **3 249 955** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 250 543** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2016/123194

(11) **3 250 625** (51) ***C08G 63/183***
(87) WO 2016/120429

(11) **3 250 651** (51) ***C09D 11/30***
(87) WO 2016/122574

(11) **3 250 684** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2016/120412

(11) **3 250 766** (51) ***E04F 19/04***
(87) WO 2016/123584

(11) **3 250 881** (51) ***G01B 11/25***
(87) WO 2016/122858

(11) **3 250 962** (51) ***G02F 1/167***
(87) WO 2016/089974

(11) **3 251 811** (51) ***B29C 33/38***

(11) **3 251 997** (51) ***B66C 23/36***

(11) **3 252 084** (51) ***C08C 19/02***
(87) WO 2016/121284

(11) **3 252 115** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2016/121843

(11) **3 252 117** (51) ***C09D 17/00***
(87) WO 2016/121845

(11) **3 252 196** (51) ***D05B 35/00***

(11) **3 252 546** (51) ***G04B 18/00***

(11) **3 252 797** (51) ***H01J 37/141***
(87) WO 2016/121225

(11) **3 252 883** (51) ***H01R 13/713***

(11) **3 253 099** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/134541

(11) **3 253 175** (51) ***H05B 3/02***
(87) WO 2017/133069

(11) **3 253 669** (51) ***B65D 8/00***
(87) WO 2016/126191

(11) **3 253 710** (51) ***C30B 29/04***
(87) WO 2016/124948

(11) **3 254 203** (51) ***G06F 13/42***
(87) WO 2016/126466

(11) **3 254 237** (51) ***G06K 9/46***
(87) WO 2016/160094

(11) **3 254 428** (51) ***H04L 29/00***
(87) WO 2016/125141

(11) **3 254 619** (51) ***A61B 5/16***
(87) WO 2016/125260

(11) **3 254 647** (51) ***A61F 5/445***

(11) **3 254 748** (51) ***B01D 53/94***
(87) WO 2016/125709

(11) **3 255 023** (51) ***C04B 35/5831***
(87) WO 2016/125548

(11) **3 255 227** (51) ***E04H 12/10***

(11) **3 255 879** (51) ***H04N 5/3745***

(11) **3 255 915** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2016/134539

(11) **3 255 957** (51) ***H05B 6/06***
(87) WO 2016/123897

(11) **3 256 023** (51) ***A47B 9/00***
(87) WO 2016/128142

(11) **3 256 063** (51) ***A61B 17/34***
(87) WO 2016/130794

(11) **3 256 300** (51) ***B29B 15/12***
(87) WO 2016/128485

(11) **3 256 911** (51) ***G04B 47/06***
(87) WO 2016/128880

(11) **3 257 051** (51) ***G21C 11/06***
(87) WO 2016/130299

(11) **3 257 238** (51) ***H04N 5/225***
(87) WO 2016/128173

(11) **3 257 741** (51) ***B63H 5/15***

(11) **3 257 945** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2016/129895

(11) **3 257 962** (51) ***C22C 38/14***
(87) WO 2016/129214

(11) **3 258 262** (51) ***G01N 33/18***

(11) **3 258 528** (51) ***H01M 10/052***

(11) **3 258 803** (51) ***A42B 3/06***
(87) WO 2016/132227

(11) **3 258 988** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2016/133947

(11) **3 259 837** (51) ***H02M 3/335***
(87) WO 2016/131980

(11) **3 259 857** (51) ***H03F 3/24***
(87) WO 2016/132237

(11) **3 259 925** (51) ***H04Q 9/00***
(87) WO 2016/183132

(11) **3 261 485** (51) ***A45D 40/00***
(87) WO 2016/134962

(11) **3 261 729** (51) ***A62B 18/02***
(87) WO 2016/137803

(11) **3 262 211** (51) ***C23F 13/06***
(87) WO 2016/135201

(11) **3 262 637** (51) ***G10L 15/30***
(87) WO 2016/191319

(11) **3 262 796** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2016/144555

(11) **3 263 407** (51) ***B60R 16/03***
(87) WO 2016/137150

(11) **3 263 907** (51) ***F04D 27/02***

(11) **3 264 100** (51) ***G01N 35/02***
(87) WO 2016/136289

(11) **3 264 160** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2017/163292

(11) **3 264 495** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 264 740** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 264 817** (51) ***H04W 12/08***

(11) **3 264 851** (51) ***H04W 76/10***
(87) WO 2016/154921

(11) **3 265 118** (51) ***A61K 38/45***
(87) WO 2016/142349

(11) **3 265 599** (51) ***D06F 37/28***
(87) WO 2016/140484

(11) **3 266 165** (51) ***H04L 12/58***
(87) WO 2016/144713

(11) **3 266 991** (51) ***F01D 21/12***

(11) **3 267 395** (51) ***G06T 7/20***
(87) WO 2016/139906

(11) **3 267 622** (51) ***H04L 12/24***

(11) **3 267 677** (51) ***H04N 5/369***

(11) **3 268 471** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2016/145428

(11) **3 269 036** (51) ***H03B 5/12***
(87) WO 2016/146154

(11) **3 269 289** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2016/143143

(11) **3 269 363** (51) ***A61K 9/22***

(11) **3 269 556** (51) ***B41J 29/393***

(11) **3 269 705** (51) ***C07C 209/86***
(87) WO 2016/143539

(11) **3 269 761** (51) ***C08J 9/16***
(87) WO 2016/147919

(11) **3 269 795** (51) ***C10M 175/00***

(11) **3 269 915** (51) ***E06B 3/72***

(11) **3 270 180** (51) ***G01S 13/34***

(11) **3 270 217** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 270 260** (51) ***G06F 1/16***

(11) **3 270 383** (51) ***G21F 5/018***

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***
(87) WO 2017/008735

(11) **3 271 208** (51) ***H01P 5/08***
(87) WO 2017/148999

(11) **3 271 792** (51) ***B29C 64/386***
(87) WO 2017/012663

(11) **3 272 397** (51) ***A61Q 5/10***

(11) **3 272 451** (51) ***B23K 11/16***
(87) WO 2016/147551

(11) **3 272 892** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2016/147549

(11) **3 272 911** (51) ***C25D 3/54***

(11) **3 272 980** (51) ***E05D 11/10***

(11) **3 273 032** (51) ***F02C 3/107***

(11) **3 273 036** (51) ***F02C 7/27***

(11) **3 273 060** (51) ***F04C 18/02***

(11) **3 273 086** (51) ***F16D 65/12***

(11) **3 273 428** (51) ***G09B 19/00***

(11) **3 273 455** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 273 463** (51) ***H01H 33/70***

(11) **3 273 742** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 274 143** (51) ***B27N 3/00***
(87) WO 2016/156226

(11) **3 274 328** (51) ***C07C 215/50***
(87) WO 2016/151006

(11) **3 274 604** (51) ***F16D 3/76***
(87) WO 2016/150645

(11) **3 275 341** (51) ***A47C 1/0355***

(11) **3 275 391** (51) ***A61B 18/14***

(11) **3 275 525** (51) ***B01D 39/16***
(87) WO 2016/153062

(11) **3 276 026** (51) ***C22C 38/56***
(87) WO 2016/152172

(11) **3 276 242** (51) ***F16L 41/00***

(11) **3 276 343** (51) ***G01N 30/86***

(11) **3 277 764** (51) ***C09D 153/00***
(87) WO 2016/160228

(11) **3 277 937** (51) ***F02C 7/06***
(87) WO 2016/156743

(11) **3 278 056** (51) ***G01B 3/10***
(87) WO 2016/161452

(11) **3 278 650** (51) ***A01C 21/00***

(11) **3 279 501** (51) ***F16F 13/10***
(87) WO 2016/157990

(11) **3 279 614** (51) ***G01D 5/244***

(11) **3 279 624** (51) ***G01J 1/42***
(87) WO 2016/158421

(11) **3 280 503** (51) ***A63F 5/00***
(87) WO 2016/164654

(11) **3 280 655** (51) ***B65D 75/00***
(87) WO 2016/164684

(11) **3 280 940** (51) ***F16L 1/16***
(87) WO 2016/162447

(11) **3 280 965** (51) ***F27D 19/00***
(87) WO 2016/162603

(11) **3 281 142** (51) ***G06F 21/53***
(87) WO 2016/173677

(11) **3 281 378** (51) ***H04W 76/45***
(87) WO 2016/162832

(11) **3 281 722** (51) ***B22D 2/00***
(87) WO 2016/163536

(11) **3 281 761** (51) ***B29C 45/17***
(87) WO 2016/172896

(11) **3 281 769** (51) ***B29C 49/48***

(11) **3 282 503** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/163705

(11) **3 282 651** (51) ***H04L 12/801***

(11) **3 282 872** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2016/166661

(11) **3 283 685** (51) ***D21F 1/32***
(87) WO 2016/166192

(11) **3 284 098** (51) ***H01H 33/22***
(87) WO 2016/165733

(11) **3 284 281** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/177299

(11) **3 284 411** (51) ***A61B 17/04***

(11) **3 284 418** (51) ***A61B 17/15***

(11) **3 284 537** (51) ***B01L 3/00***

(11) **3 284 715** (51) ***H01L 21/67***

(11) **3 284 996** (51) ***F16L 59/14***

(11) **3 285 719** (51) ***A61K 8/26***
(87) WO 2016/170246

(11) **3 285 959** (51) ***B23Q 7/04***
(87) WO 2016/169891

(11) **3 286 288** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2016/170032

(11) **3 286 289** (51) ***C10M 171/00***
(87) WO 2016/170037

(11) **3 286 689** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2016/171897

(11) **3 286 904** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/171991

(11) **3 287 252** (51) ***B29C 45/83***

(11) **3 287 255** (51) ***B29C 49/04***
(87) WO 2016/171156

(11) **3 288 490** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2016/174091

(11) **3 289 420** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2016/178955

(11) **3 289 626** (51) ***H01M 4/52***
(87) WO 2016/178564

(11) **3 289 930** (51) ***A47G 19/22***

(11) **3 290 228** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 290 295** (51) ***B62D 5/06***

(11) **3 290 463** (51) ***B60C 1/00***

(11) **3 290 723** (51) ***F16B 37/04***

(11) **3 290 893** (51) ***G01M 11/08***

(11) **3 292 699** (51) ***H04Q 9/04***
(87) WO 2016/177689

(11) **3 292 798** (51) ***A47F 3/00***

(11) **3 292 801** (51) ***A47G 1/06***
(87) WO 2016/178530

(11) **3 293 171** (51) ***C07C 45/50***

(11) **3 293 205** (51) ***C08F 2/00***

(11) **3 293 444** (51) ***F21S 10/04***
(87) WO 2016/177021

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***

(11) **3 294 018** (51) ***H04W 68/02***

(11) **3 294 667** (51) ***C01B 3/22***
(87) WO 2016/181401

(11) **3 295 442** (51) ***G08B 21/14***
(87) WO 2016/182878

(11) **3 295 582** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/180497

(11) **3 296 113** (51) ***B41J 2/14***

(11) **3 296 189** (51) ***B62L 3/08***

(11) **3 296 243** (51) ***B65H 75/10***

(11) **3 296 349** (51) ***B29D 7/01***
(87) WO 2016/167241

(11) **3 296 418** (51) ***F01L 3/00***

(11) **3 296 502** (51) ***E06B 9/382***

(11) **3 296 553** (51) ***F02K 3/10***

(11) **3 296 996** (51) ***G11C 7/10***
(87) WO 2017/219364

(11) **3 297 497** (51) ***A47F 3/00***
(87) WO 2016/185439

(11) **3 297 597** (51) ***A61J 3/00***
(87) WO 2016/191210

(11) **3 297 784** (51) ***B23H 7/26***
(87) WO 2016/186715

(11) **3 297 838** (51) ***B41M 5/323***
(87) WO 2016/184502

(11) **3 300 249** (51) ***H02S 50/00***

(11) **3 300 398** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 300 459** (51) ***H05B 37/02***

(11) **3 300 667** (51) ***A61B 10/00***

(11) **3 300 686** (51) ***A61C 17/34***

(11) **3 300 838** (51) ***B25B 23/14***

(11) **3 301 274** (51) ***F01P 11/02***

(11) **3 301 323** (51) ***F16H 1/32***

(11) **3 301 363** (51) ***F23N 1/02***

(11) **3 301 431** (51) ***G01N 21/25***

(11) **3 301 454** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 301 677** (51) ***G10L 25/90***

(11) **3 301 891** (51) ***H04M 1/725***

(11) **3 302 106** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2016/193147

(11) **3 302 312** (51) ***A61B 17/221***
(87) WO 2016/189394

(11) **3 302 502** (51) ***A61K 31/7125***
(87) WO 2016/196062

(11) **3 302 550** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2016/189014

(11) **3 303 020** (51) ***B60G 9/00***
(87) WO 2016/193916

(11) **3 303 955** (51) ***F25D 29/00***
(87) WO 2016/192990

(11) **3 304 157** (51) ***B23K 26/00***
(87) WO 2016/196419

(11) **3 304 176** (51) ***G02B 27/22***
(87) WO 2016/191185

(11) **3 305 058** (51) ***A01D 57/04***

(11) **3 305 199** (51) ***G06T 5/10***

(11) **3 305 514** (51) ***B31B 50/44***
(87) WO 2016/198708

(11) **3 305 560** (51) ***B60C 11/24***

(11) **3 305 587** (51) ***A47C 7/18***
(87) WO 2016/190041

(11) **3 305 775** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/195461

(11) **3 305 899** (51) ***C12N 15/09***

(11) **3 305 981** (51) ***D21H 13/12***
(87) WO 2016/194553

(11) **3 306 326** (51) ***G01R 29/08***
(87) WO 2017/065104

(11) **3 306 829** (51) ***H04B 7/0452***

(11) **3 307 037** (51) ***A47B 88/427***

(11) **3 307 124** (51) ***A47J 43/07***
(87) WO 2016/199086

(11) **3 307 469** (51) ***B23K 9/09***
(87) WO 2016/200754

(11) **3 307 497** (51) ***B26D 1/08***
(87) WO 2016/199026

(11) **3 307 554** (51) ***B60B 27/00***
(87) WO 2016/198754

(11) **3 307 576** (51) ***B60J 5/10***
(87) WO 2016/198765

(11) **3 308 032** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2016/199371

(11) **3 308 035** (51) ***F15B 15/14***
(87) WO 2016/199375

(11) **3 308 366** (51) ***G08B 13/24***
(87) WO 2016/201205

(11) **3 308 430** (51) ***H01R 11/12***
(87) WO 2016/198189

(11) **3 308 497** (51) ***H04L 9/08***
(87) WO 2016/200659

(11) **3 308 574** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/199019

(11) **3 308 627** (51) ***A01F 12/44***

(11) **3 308 986** (51) ***B60C 23/12***

(11) **3 309 044** (51) ***B62D 5/04***

(11) **3 309 371** (51) ***F02C 3/107***

(11) **3 309 476** (51) ***F25B 41/00***
(87) WO 2018/020557

(11) **3 309 508** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2017/204119

(11) **3 310 033** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 310 110** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 310 198** (51) ***A42B 3/30***
(87) WO 2016/180824

(11) **3 310 362** (51) ***A61K 31/7068***
(87) WO 2016/205671

(11) **3 310 468** (51) ***B01F 3/18***
(87) WO 2016/204605

(11) **3 310 503** (51) ***B07C 7/00***
(87) WO 2016/203127

(11) **3 310 569** (51) ***B32B 5/02***
(87) WO 2016/203417

(11) **3 310 613** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2016/202690

(11) **3 310 970** (51) ***E02F 9/26***
(87) WO 2016/204660

(11) **3 311 174** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/207253

(11) **3 311 714** (51) ***A47J 37/12***

(11) **3 311 851** (51) ***A61L 9/12***

(11) **3 312 027** (51) ***B60C 23/12***

(11) **3 312 203** (51) ***C08F 36/06***
(87) WO 2016/204575

(11) **3 312 272** (51) ***C12N 5/10***

(11) **3 312 412** (51) ***F03B 17/06***

(11) **3 312 894** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2017/171364

(11) **3 312 985** (51) ***G01R 1/20***
(87) WO 2016/204044

(11) **3 313 034** (51) ***H04L 12/891***
(87) WO 2017/012510

(11) **3 313 644** (51) ***B29C 49/64***
(87) WO 2016/207546

(11) **3 313 728** (51) ***B63H 20/10***
(87) WO 2016/209767

(11) **3 313 780** (51) ***C01B 13/02***
(87) WO 2016/207649

(11) **3 314 135** (51) ***F16C 33/52***
(87) WO 2016/209693

(11) **3 314 151** (51) ***F16K 39/02***
(87) WO 2016/207802

(11) **3 314 248** (51) ***G01N 27/74***
(87) WO 2016/207509

(11) **3 314 319** (51) ***G02B 6/122***
(87) WO 2016/207530

(11) **3 315 010** (51) ***A01D 45/00***

(11) **3 315 155** (51) ***A61M 5/32***

(11) **3 315 751** (51) ***F02F 1/42***

(11) **3 315 800** (51) ***F16C 1/06***

(11) **3 316 101** (51) ***G06F 3/044***

(11) **3 316 729** (51) ***A45D 29/05***
(87) WO 2017/001825

(11) **3 317 268** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2017/005567

(11) **3 317 422** (51) ***C12Q 1/56***
(87) WO 2017/000971

(11) **3 317 509** (51) ***F02M 47/02***
(87) WO 2017/001094

(11) **3 317 668** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2017/005974

(11) **3 317 892** (51) ***H01H 33/666***
(87) WO 2017/001371

(11) **3 317 897** (51) ***H01L 23/38***
(87) WO 2017/001879

(11) **3 317 932** (51) ***H02G 1/10***
(87) WO 2017/005278

(11) **3 318 379** (51) ***B27M 3/00***

(11) **3 318 422** (51) ***B60C 11/24***

(11) **3 318 679** (51) ***E02F 3/42***

(11) **3 318 778** (51) ***F16F 1/12***

(11) **3 318 860** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 319 414** (51) ***A01G 9/04***
(87) WO 2017/008893

(11) **3 319 601** (51) ***A61K 31/4188***
(87) WO 2018/020010

(11) **3 319 656** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2017/007724

(11) **3 319 738** (51) ***B06B 1/06***
(87) WO 2017/005395

(11) **3 319 763** (51) ***B25J 15/00***
(87) WO 2017/036690

(11) **3 319 780** (51) ***B29C 49/48***
(87) WO 2017/005561

(11) **3 319 811** (51) ***B42D 25/425***
(87) WO 2017/009622

(11) **3 319 813** (51) ***B42D 25/45***
(87) WO 2017/009620

(11) **3 319 909** (51) ***C01C 1/04***
(87) WO 2017/005399

(11) **3 319 970** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2017/007943

(11) **3 320 135** (51) ***D04H 1/42***
(87) WO 2017/007675

(11) **3 320 208** (51) ***F03H 1/00***
(87) WO 2017/006056

(11) **3 320 287** (51) ***F27D 3/12***
(87) WO 2017/006053

(11) **3 320 587** (51) ***H01S 5/024***
(87) WO 2017/007657

(11) **3 320 610** (51) ***H02M 1/14***
(87) WO 2017/005863

(11) **3 321 032** (51) ***B24B 41/00***

(11) **3 321 460** (51) ***E05D 15/24***

(11) **3 321 475** (51) ***F01D 25/18***

(11) **3 321 631** (51) ***G01C 21/00***

(11) **3 321 634** (51) ***G01C 23/00***

(11) **3 321 696** (51) ***G01R 1/22***

(11) **3 321 703** (51) ***G01R 15/14***

(11) **3 321 950** (51) ***H01H 33/66***

(11) **3 321 964** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2017/006520

(11) **3 321 975** (51) ***H01L 31/048***

(11) **3 322 171** (51) ***H04N 1/024***
(87) WO 2017/006975

(11) **3 322 222** (51) ***H04W 48/16***

(11) **3 322 321** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2017/008919

(11) **3 322 478** (51) ***A61N 1/365***
(87) WO 2017/011659

(11) **3 322 561** (51) ***B25B 11/00***
(87) WO 2017/008936

(11) **3 322 834** (51) ***C23C 14/14***
(87) WO 2017/009359

(11) **3 323 171** (51) ***H01R 9/22***
(87) WO 2017/009559

(11) **3 323 522** (51) ***B21D 11/06***

(11) **3 323 698** (51) ***B62D 25/06***

(11) **3 323 771** (51) ***B66F 9/075***

(11) **3 323 791** (51) ***C03B 37/012***

(11) **3 323 822** (51) ***C07F 15/00***

(11) **3 323 836** (51) ***C08F 2/44***
(87) WO 2017/010456

(11) **3 324 218** (51) ***G01V 8/20***

(11) **3 324 470** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2017/010435

(11) **3 324 536** (51) ***H02P 27/06***

(11) **3 325 278** (51) ***B42D 25/24***
(87) WO 2017/013311

(11) **3 325 280** (51) ***B42D 25/36***
(87) WO 2017/012862

(11) **3 325 393** (51) ***B66B 11/02***
(87) WO 2017/012670

(11) **3 325 556** (51) ***C08L 67/02***
(87) WO 2017/015434

(11) **3 325 702** (51) ***D04C 3/18***
(87) WO 2017/013336

(11) **3 325 771** (51) ***F01D 1/26***
(87) WO 2017/013366

(11) **3 325 778** (51) ***F01D 9/06***
(87) WO 2017/013361

(11) **3 325 788** (51) ***F02C 9/18***
(87) WO 2017/013356

(11) **3 325 816** (51) ***F04D 29/46***
(87) WO 2017/015443

(11) **3 325 819** (51) ***F16B 5/00***
(87) WO 2017/013340

(11) **3 326 131** (51) ***G06Q 20/32***
(87) WO 2017/137105

(11) **3 326 211** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2017/013268

(11) **3 326 212** (51) ***H01L 33/44***
(87) WO 2017/014926

(11) **3 326 306** (51) ***H04B 10/61***
(87) WO 2017/012838

(11) **3 326 589** (51) ***A61F 5/05***

(11) **3 326 693** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2017/029923

(11) **3 326 731** (51) ***B21J 15/38***

(11) **3 326 843** (51) ***B60C 23/12***

(11) **3 326 929** (51) ***B65D 19/06***

(11) **3 327 123** (51) ***C12N 15/10***

(11) **3 327 916** (51) ***H02M 3/156***

(11) **3 327 978** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 328 055** (51) ***H04N 5/225***

(11) **3 328 075** (51) ***H04N 9/04***

(11) **3 328 213** (51) ***A23L 3/358***
(87) WO 2017/017370

(11) **3 328 566** (51) ***B21B 37/44***
(87) WO 2017/017150

(11) **3 328 685** (51) ***B60Q 1/08***
(87) WO 2017/020056

(11) **3 328 881** (51) ***C07K 14/775***
(87) WO 2017/044424

(11) **3 328 907** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2017/021785

(11) **3 329 049** (51) ***E01B 29/44***
(87) WO 2017/017600

(11) **3 329 604** (51) ***H04B 1/403***
(87) WO 2017/019245

(11) **3 329 757** (51) ***A01B 33/02***

(11) **3 329 888** (51) ***A61F 11/00***

(11) **3 330 248** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2017/041373

(11) **3 330 390** (51) ***C22C 19/05***

(11) **3 330 448** (51) ***E04B 1/48***

(11) **3 330 520** (51) ***F02D 41/00***

(11) **3 330 677** (51) ***G01D 11/24***

(11) **3 331 036** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2017/017876

(11) **3 331 072** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/164701

(11) **3 331 752** (51) ***B62D 25/20***
(87) WO 2017/021603

(11) **3 332 078** (51) ***E05F 1/12***
(87) WO 2017/021500

(11) **3 332 144** (51) ***F16D 65/00***
(87) WO 2017/021817

(11) **3 332 168** (51) ***F21S 41/24***
(87) WO 2017/020054

(11) **3 332 877** (51) ***B05B 15/652***

(11) **3 333 212** (51) ***C08G 59/50***
(87) WO 2017/047225

(11) **3 333 323** (51) ***E02D 27/42***

(11) **3 333 386** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 333 391** (51) ***F02B 37/18***

(11) **3 333 913** (51) ***H01L 41/45***

(11) **3 334 077** (51) ***H04L 1/06***

(11) **3 334 215** (51) ***H04W 48/02***

(11) **3 334 638** (51) ***B62D 5/083***
(87) WO 2017/029083

(11) **3 334 641** (51) ***B62D 25/00***
(87) WO 2017/025668

(11) **3 335 742** (51) ***A61M 1/16***

(11) **3 336 159** (51) ***H01L 51/50***
(87) WO 2018/048074

(11) **3 336 208** (51) ***C22B 7/00***

(11) **3 336 254** (51) ***E01C 23/00***

(11) **3 336 309** (51) ***F01D 5/14***

(11) **3 336 324** (51) ***F01M 1/16***

(11) **3 336 800** (51) ***G06T 7/00***

(11) **3 336 980** (51) ***H01S 5/042***

(11) **3 337 036** (51) ***H03F 1/32***

(11) **3 337 092** (51) ***H04L 12/10***

(11) **3 338 148** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2017/060113

(11) **3 338 293** (51) ***H01H 33/22***
(87) WO 2017/045811

(11) **3 338 409** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2016/207529

(11) **3 338 462** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2017/157803

(11) **3 338 528** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 338 569** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 338 589** (51) ***A45D 1/04***

(11) **3 338 632** (51) ***A61B 5/1455***

(11) **3 339 002** (51) ***B29C 64/35***

(11) **3 339 109** (51) ***B60R 25/01***

(11) **3 339 485** (51) ***D03D 1/00***

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***

(11) **3 339 590** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 339 602** (51) ***F02B 75/04***

(11) **3 339 643** (51) ***F04B 27/18***

(11) **3 339 971** (51) ***G04B 19/22***

(11) **3 340 037** (51) ***G06F 9/30***

(11) **3 340 482** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 341 146** (51) ***B21D 35/00***
(87) WO 2017/032959

(11) **3 341 172** (51) ***B28D 1/18***
(87) WO 2017/032588

(11) **3 341 550** (51) ***E06B 9/322***
(87) WO 2017/036966

(11) **3 342 311** (51) ***A45D 40/16***

(11) **3 342 508** (51) ***B29C 64/153***

(11) **3 342 817** (51) ***C08L 25/12***

(11) **3 342 818** (51) ***C08L 33/12***

(11) **3 343 194** (51) ***G01M 11/00***

(11) **3 343 802** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 343 816** (51) ***H04J 14/02***

(11) **3 343 833** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 343 844** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 344 255** (51) ***A61K 31/5415***
(87) WO 2017/209719

(11) **3 344 882** (51) ***F16L 37/10***
(87) WO 2017/040504

(11) **3 345 156** (51) ***G06T 5/50***
(87) WO 2017/039646

(11) **3 345 203** (51) ***H01H 9/10***
(87) WO 2017/036380

(11) **3 345 301** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2017/037110

(11) **3 345 392** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2017/044509

(11) **3 345 456** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2017/037050

(11) **3 345 720** (51) ***B23P 19/00***

(11) **3 346 197** (51) ***F24D 3/00***
(87) WO 2018/087810

(11) **3 346 230** (51) ***G01B 11/255***

(11) **3 346 328** (51) ***G02F 1/365***

(11) **3 346 474** (51) ***G11C 16/12***

(11) **3 346 784** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2017/054128

(11) **3 346 863** (51) ***A43B 7/28***
(87) WO 2017/044531

(11) **3 346 938** (51) ***A61B 18/20***
(87) WO 2017/042168

(11) **3 346 995** (51) ***A61K 31/513***
(87) WO 2017/083304

(11) **3 347 225** (51) ***B60K 15/03***
(87) WO 2017/042214

(11) **3 347 451** (51) ***C12N 5/071***
(87) WO 2017/044810

(11) **3 347 617** (51) ***F16F 9/54***
(87) WO 2017/041918

(11) **3 347 668** (51) ***F41A 9/87***
(87) WO 2017/042386

(11) **3 347 904** (51) ***H01B 13/16***
(87) WO 2017/072263

(11) **3 347 949** (51) ***H01R 4/62***
(87) WO 2017/041919

(11) **3 348 171** (51) ***A47B 88/49***

(11) **3 348 480** (51) ***B64D 11/06***

(11) **3 348 703** (51) ***D06F 39/08***

(11) **3 348 924** (51) ***F24F 11/30***
(87) WO 2018/092258

(11) **3 348 932** (51) ***F25B 1/053***

(11) **3 349 041** (51) ***G01S 17/42***

(11) **3 349 134** (51) ***G06F 21/30***

(11) **3 349 845** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/045756

(11) **3 349 918** (51) ***B07C 3/00***
(87) WO 2017/046498

(11) **3 350 066** (51) ***B62D 27/02***
(87) WO 2017/046494

(11) **3 350 087** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2017/055474

(11) **3 350 102** (51) ***B65D 85/804***
(87) WO 2017/046158

(11) **3 350 117** (51) ***B82Y 20/00***
(87) WO 2017/046179

(11) **3 350 244** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2017/046293

(11) **3 350 511** (51) ***F21V 29/76***
(87) WO 2017/046016

(11) **3 350 530** (51) ***F28D 17/00***
(87) WO 2017/046275

(11) **3 350 967** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2017/046512

(11) **3 351 294** (51) ***A62C 37/11***
(87) WO 2017/054305

(11) **3 351 375** (51) ***B32B 21/08***

(11) **3 351 535** (51) ***C07D 233/72***

(11) **3 351 646** (51) ***C14C 3/08***

(11) **3 351 868** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2018/105102

(11) **3 351 870** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 351 874** (51) ***F25B 41/06***

(11) **3 351 948** (51) ***G01R 27/26***
(87) WO 2018/094579

(11) **3 352 005** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **3 352 071** (51) ***G06F 3/06***
(87) WO 2018/094704

(11) **3 352 196** (51) ***H01J 49/14***

(11) **3 352 246** (51) ***H01M 2/14***

(11) **3 352 380** (51) ***H04B 7/04***

(11) **3 352 924** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2017/050797

(11) **3 352 963** (51) ***B29C 45/16***
(87) WO 2017/050880

(11) **3 353 186** (51) ***C07F 13/00***
(87) WO 2017/050970

(11) **3 353 336** (51) ***C25B 11/04***
(87) WO 2017/050873

(11) **3 353 797** (51) ***H01F 7/02***
(87) WO 2017/050789

(11) **3 353 919** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2017/050942

(11) **3 354 087** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2017/053181

(11) **3 354 112** (51) ***H04W 84/18***
(87) WO 2017/051173

(11) **3 354 774** (51) ***D01G 15/08***

(11) **3 354 878** (51) ***F02C 7/052***

(11) **3 355 075** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 355 229** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2017/068889

(11) **3 355 231** (51) ***G06F 21/79***

(11) **3 355 543** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2017/066931

(11) **3 355 615** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/066945

(11) **3 355 727** (51) ***A24D 3/06***
(87) WO 2017/055456

(11) **3 356 366** (51) ***C07D 475/10***
(87) WO 2017/058831

(11) **3 356 563** (51) ***C13K 13/00***
(87) WO 2017/058017

(11) **3 357 207** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/058652

(11) **3 357 641** (51) ***B24B 57/02***

(11) **3 358 190** (51) ***F04C 18/344***

(11) **3 358 287** (51) ***F28F 1/02***
(87) WO 2017/056250

(11) **3 358 308** (51) ***G01D 5/12***

(11) **3 358 345** (51) ***G01N 29/26***

(11) **3 358 359** (51) ***G01R 15/24***

(11) **3 358 751** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 358 908** (51) ***H05B 6/64***

(11) **3 358 950** (51) ***A01N 35/02***
(87) WO 2017/060682

(11) **3 359 245** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2017/062258

(11) **3 359 298** (51) ***B05B 11/00***
(87) WO 2017/060227

(11) **3 359 332** (51) ***B23Q 1/52***
(87) WO 2017/060822

(11) **3 359 424** (51) ***B60R 21/04***
(87) WO 2017/060592

(11) **3 359 827** (51) ***F16B 12/20***
(87) WO 2017/060298

(11) **3 359 901** (51) ***F28D 19/04***
(87) WO 2017/062929

(11) **3 359 920** (51) ***G01D 4/00***
(87) WO 2017/062652

(11) **3 359 944** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2017/109688

(11) **3 360 172** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2017/060626

(11) **3 360 304** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/062221

(11) **3 360 588** (51) ***A61M 1/34***

(11) **3 360 625** (51) ***B22F 3/00***

(11) **3 360 763** (51) ***B62D 29/00***

(11) **3 361 026** (51) ***E05B 79/06***

(11) **3 361 140** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2017/061120

(11) **3 361 169** (51) ***F24F 3/16***

(11) **3 361 171** (51) ***F24F 11/30***

(11) **3 361 265** (51) ***G01P 15/125***

(11) **3 361 520** (51) ***H01L 33/62***

(11) **3 361 827** (51) ***H05B 6/06***

(11) **3 361 970** (51) ***A61B 17/32***
(87) WO 2017/066043

(11) **3 362 017** (51) ***A61F 9/008***
(87) WO 2017/064573

(11) **3 362 173** (51) ***B01J 29/76***
(87) WO 2017/080722

(11) **3 362 434** (51) ***C07D 207/452***
(87) WO 2017/064490

(11) **3 362 524** (51) ***C09D 5/33***
(87) WO 2017/064094

(11) **3 362 713** (51) ***F16K 15/02***
(87) WO 2017/064150

(11) **3 362 766** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2017/063992

(11) **3 362 793** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2017/064678

(11) **3 362 811** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2017/064432

(11) **3 363 249** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2017/064579

(11) **3 363 615** (51) ***B29C 49/68***

(11) **3 363 648** (51) ***B41J 29/377***

(11) **3 363 775** (51) ***C04B 26/26***

(11) **3 364 439** (51) ***H01H 71/12***

(11) **3 364 691** (51) ***H04W 48/14***

(11) **3 364 742** (51) ***A01F 15/10***
(87) WO 2017/068058

(11) **3 364 797** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/093535

(11) **3 365 048** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2017/067646

(11) **3 365 109** (51) ***B02C 17/20***
(87) WO 2017/068137

(11) **3 365 196** (51) ***F21S 41/176***
(87) WO 2017/066815

(11) **3 365 208** (51) ***B60T 13/22***
(87) WO 2017/068085

(11) **3 365 262** (51) ***B66B 17/26***
(87) WO 2017/092959

(11) **3 365 551** (51) ***F02M 59/36***
(87) WO 2017/067715

(11) **3 365 662** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2017/067859

(11) **3 365 975** (51) ***H03K 5/1534***
(87) WO 2017/068035

(11) **3 366 886** (51) ***F01D 5/20***

(11) **3 366 946** (51) ***F16F 15/03***

(11) **3 367 034** (51) ***F28D 7/02***

(11) **3 367 580** (51) ***H04B 3/23***

(11) **3 367 615** (51) ***H04L 12/58***

(11) **3 367 845** (51) ***A47C 7/40***
(87) WO 2017/070802

(11) **3 367 901** (51) ***A61B 6/00***
(87) WO 2017/072686

(11) **3 367 992** (51) ***A61J 3/07***
(87) WO 2017/072279

(11) **3 368 015** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2017/072415

(11) **3 368 196** (51) ***B01D 63/16***
(87) WO 2017/071975

(11) **3 368 211** (51) ***B01J 20/04***
(87) WO 2017/072302

(11) **3 368 337** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2017/075490

(11) **3 368 376** (51) ***B60R 7/04***
(87) WO 2017/072426

(11) **3 368 385** (51) ***B60T 7/20***
(87) WO 2017/072672

(11) **3 368 427** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2017/072606

(11) **3 368 428** (51) ***B65D 5/42***
(87) WO 2017/072624

(11) **3 368 597** (51) ***C08J 9/00***
(87) WO 2017/074183

(11) **3 368 804** (51) ***F16L 1/12***
(87) WO 2017/072424

(11) **3 368 822** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2017/072269

(11) **3 368 859** (51) ***G01C 1/00***
(87) WO 2017/074805

(11) **3 368 936** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2017/071686

(11) **3 369 233** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/074839

(11) **3 369 345** (51) ***A47C 20/04***

(11) **3 369 798** (51) ***C10B 53/07***

(11) **3 369 803** (51) ***C12M 1/00***

(11) **3 369 889** (51) ***E21B 17/08***

(11) **3 369 935** (51) ***F04D 17/04***
(87) WO 2017/073593

(11) **3 370 095** (51) ***G02B 5/18***
(87) WO 2017/073611

(11) **3 370 140** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/114318

(11) **3 370 146** (51) ***G06F 7/556***

(11) **3 370 226** (51) ***G09G 3/34***

(11) **3 370 284** (51) ***H01M 4/139***
(87) WO 2018/052213

(11) **3 370 354** (51) ***H04J 11/00***

(11) **3 370 789** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2017/077054

(11) **3 370 843** (51) ***B01D 33/044***
(87) WO 2017/077183

(11) **3 370 931** (51) ***B26D 1/00***
(87) WO 2017/076520

(11) **3 371 037** (51) ***B62D 25/04***
(87) WO 2017/077207

(11) **3 371 075** (51) ***B65D 85/10***
(87) WO 2017/076481

(11) **3 371 239** (51) ***C08G 18/62***
(87) WO 2017/076661

(11) **3 371 429** (51) ***F01P 7/16***
(87) WO 2017/076444

(11) **3 371 528** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2017/076586

(11) **3 371 776** (51) ***G06T 7/33***
(87) WO 2017/076865

(11) **3 372 497** (51) ***B64C 27/46***

(11) **3 372 756** (51) ***E05B 9/08***

(11) **3 372 970** (51) ***G01L 1/22***

(11) **3 373 351** (51) ***H01L 43/14***

(11) **3 373 363** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 373 574** (51) ***H04N 5/232***

(11) **3 373 584** (51) ***H04N 19/33***

(11) **3 373 590** (51) ***H04N 21/431***

(11) **3 373 921** (51) ***A61K 31/195***
(87) WO 2017/083619

(11) **3 374 021** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2017/081087

(11) **3 374 119** (51) ***B23K 11/24***
(87) WO 2017/080954

(11) **3 374 145** (51) ***B29C 45/14***
(87) WO 2017/080544

(11) **3 374 203** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/081188

(11) **3 374 308** (51) ***B66B 5/00***
(87) WO 2017/081113

(11) **3 374 544** (51) ***C25B 1/10***
(87) WO 2017/080943

(11) **3 374 556** (51) ***D04B 15/92***
(87) WO 2017/080890

(11) **3 374 562** (51) ***D06F 37/22***
(87) WO 2017/080703

(11) **3 374 730** (51) ***G01B 7/16***
(87) WO 2017/083176

(11) **3 375 004** (51) ***H01H 47/00***
(87) WO 2017/080963

(11) **3 375 063** (51) ***H02J 3/36***
(87) WO 2017/083121

(11) **3 375 185** (51) ***H04N 13/305***
(87) WO 2017/080799

(11) **3 375 186** (51) ***H04N 13/305***
(87) WO 2017/081139

(11) **3 375 716** (51) ***B65B 1/16***

(11) **3 375 722** (51) ***B65D 1/02***

(11) **3 376 398** (51) ***G06F 15/16***

(11) **3 376 680** (51) ***H04B 5/00***

(11) **3 376 885** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/084848

(11) **3 377 174** (51) ***A61N 1/375***
(87) WO 2017/087675

(11) **3 377 297** (51) ***B29C 49/06***
(87) WO 2017/087523

(11) **3 377 374** (51) ***B60R 19/18***
(87) WO 2017/085379

(11) **3 377 436** (51) ***B66B 19/00***
(87) WO 2017/085238

(11) **3 377 551** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2017/087156

(11) **3 377 813** (51) ***F21V 7/00***
(87) WO 2017/084756

(11) **3 378 525** (51) ***A61M 39/24***

(11) **3 378 537** (51) ***A61Q 17/04***

(11) **3 379 884** (51) ***H04W 72/12***

(11) **3 380 236** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2017/089599

(11) **3 380 345** (51) ***B60C 23/00***
(87) WO 2017/089916

(11) **3 380 448** (51) ***C07C 29/76***
(87) WO 2017/089075

(11) **3 380 558** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2017/089201

(11) **3 380 668** (51) ***D21D 1/30***
(87) WO 2017/089022

(11) **3 380 857** (51) ***G01R 33/36***
(87) WO 2017/088852

(11) **3 380 937** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2017/089944

(11) **3 381 240** (51) ***H05B 6/74***
(87) WO 2017/218387

(11) **3 381 241** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/089178

(11) **3 381 620** (51) ***B25F 5/00***

(11) **3 381 714** (51) ***B60C 9/22***

(11) **3 381 725** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 381 846** (51) ***B65H 7/02***

(11) **3 381 999** (51) ***C11D 1/02***

(11) **3 382 077** (51) ***D04B 37/06***

(11) **3 382 081** (51) ***D04H 3/005***

(11) **3 382 097** (51) ***E01B 19/00***

(11) **3 382 316** (51) ***F28F 9/02***
(87) WO 2017/150219

(11) **3 382 933** (51) ***H04L 9/32***

(11) **3 383 206** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2017/093356

(11) **3 383 232** (51) ***A47J 31/24***
(87) WO 2018/011020

(11) **3 383 604** (51) ***B27N 3/02***
(87) WO 2017/093122

(11) **3 383 746** (51) ***B65B 9/067***
(87) WO 2017/093486

(11) **3 384 309** (51) ***G01S 5/04***
(87) WO 2017/093438

(11) **3 385 176** (51) ***B65B 57/00***
(87) WO 2017/094342

(11) **3 385 503** (51) ***F01D 9/02***

(11) **3 385 642** (51) ***F25B 27/02***
(87) WO 2017/094118

(11) **3 385 733** (51) ***G01R 31/02***

(11) **3 386 602** (51) ***B01D 1/06***
(87) WO 2017/097981

(11) **3 386 693** (51) ***B26D 5/20***
(87) WO 2017/098008

(11) **3 386 924** (51) ***C02F 1/467***
(87) WO 2017/136647

(11) **3 387 055** (51) ***C08K 5/09***
(87) WO 2017/097687

(11) **3 387 214** (51) ***E21B 29/02***
(87) WO 2017/097663

(11) **3 387 798** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2017/097734

(11) **3 387 816** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/105896

(11) **3 388 146** (51) ***B01J 23/46***

(11) **3 388 199** (51) ***B25B 13/48***

(11) **3 388 248** (51) ***B41K 1/36***

(11) **3 388 254** (51) ***B60C 11/03***

(11) **3 388 265** (51) ***B60H 1/34***

(11) **3 388 760** (51) ***F25B 49/00***

(11) **3 388 767** (51) ***F27B 17/02***

(11) **3 388 857** (51) ***G01S 7/481***

(11) **3 389 081** (51) ***H01J 49/16***

(11) **3 390 430** (51) ***C07K 14/16***
(87) WO 2017/102929

(11) **3 390 874** (51) ***F16K 11/078***
(87) WO 2017/102847

(11) **3 391 067** (51) ***G01R 31/3842***
(87) WO 2017/133813

(11) **3 392 010** (51) ***B28D 1/00***

(11) **3 392 126** (51) ***B62J 1/08***

(11) **3 392 127** (51) ***B62J 1/08***

(11) **3 392 677** (51) ***G01S 19/02***

(11) **3 393 143** (51) ***H04R 25/00***

(11) **3 393 527** (51) ***A61K 49/00***
(87) WO 2017/108015

(11) **3 393 719** (51) ***B25C 1/14***
(87) WO 2017/108877

(11) **3 393 912** (51) ***B64F 1/28***
(87) WO 2017/109452

(11) **3 394 111** (51) ***C08F 2/00***
(87) WO 2017/108347

(11) **3 394 475** (51) ***F16G 5/16***
(87) WO 2017/108206

(11) **3 394 956** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2017/108372

(11) **3 395 197** (51) ***A45F 5/00***

(11) **3 395 853** (51) ***H01L 51/44***
(87) WO 2017/131376

(11) **3 396 702** (51) ***H01L 21/306***

(11) **3 397 300** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2017/117361

(11) **3 397 938** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2017/141094

(11) **3 400 839** (51) ***A47C 20/04***

(11) **3 401 017** (51) ***B02C 4/02***

(11) **3 401 371** (51) ***C09D 11/00***

(11) **3 402 126** (51) ***H04L 12/28***

(11) **3 403 532** (51) ***A47B 97/00***

(11) **3 403 630** (51) ***A61F 13/475***

(11) **3 403 897** (51) ***B61H 7/08***

(11) **3 404 278** (51) ***F16D 13/64***

(11) **3 404 355** (51) ***G01B 7/06***

(11) **3 404 849** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 404 963** (51) ***H04W 36/38***

(11) **3 405 357** (51) ***B60H 1/34***
(87) WO 2017/182318

(11) **3 405 673** (51) ***F04B 35/04***
(87) WO 2017/125334

(11) **3 406 495** (51) ***B60T 1/16***

(11) **3 406 517** (51) ***B64C 11/00***

(11) **3 407 579** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 407 581** (51) ***H04M 1/02***

(11) **3 408 097** (51) ***B41C 1/05***
(87) WO 2017/129677

(11) **3 409 417** (51) ***B24B 7/16***

(11) **3 409 856** (51) ***E04B 1/70***

(11) **3 410 524** (51) ***H01M 8/1213***
(87) WO 2017/130903

(11) **3 411 727** (51) ***G01S 7/02***
(87) WO 2017/141232

(11) **3 414 383** (51) ***D06C 21/00***
(87) WO 2017/138027

(11) **3 415 426** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 415 802** (51) ***F16L 51/02***

(11) **3 417 435** (51) ***G08B 21/04***
(87) WO 2017/140537

(11) **3 417 466** (51) ***H01H 3/12***
(87) WO 2017/141092

(11) **3 418 358** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 418 359** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 418 360** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 419 833** (51) ***B42C 7/00***
(87) WO 2017/145082

(11) **3 419 936** (51) ***C02F 1/72***
(87) WO 2017/144688

(11) **3 421 152** (51) ***B21F 3/02***

(11) **3 421 357** (51) ***B64C 25/34***

(11) **3 421 381** (51) ***B65B 39/00***

(11) **3 421 580** (51) ***C11D 1/83***

(11) **3 422 640** (51) ***H04L 12/26***

(11) **3 423 781** (51) ***G01B 5/20***
(87) WO 2017/151542

(11) **3 426 103** (51) ***A47C 31/10***
(87) WO 2018/001566

(11) **3 427 179** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2017/156497

(11) **3 428 058** (51) ***B64C 1/18***

(11) **3 428 683** (51) ***G01S 17/10***

(11) **3 429 222** (51) ***H04R 1/10***

(11) **3 429 687** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/157974

(11) **3 431 389** (51) ***B64C 11/06***

(11) **3 431 444** (51) ***C02F 1/66***

(11) **3 433 182** (51) ***B65D 77/06***
(87) WO 2017/162259

(11) **3 439 339** (51) ***H04W 8/02***
(87) WO 2017/169281

(11) **3 439 913** (51) ***B60N 3/10***
(87) WO 2017/174459

(11) **3 441 309** (51) ***B64C 27/00***

(11) **3 443 289** (51) ***F41B 5/14***
(87) WO 2018/014062

(11) **3 444 837** (51) ***H01J 49/26***
(87) WO 2017/178672

(11) **3 445 520** (51) ***B23K 20/04***
(87) WO 2017/182145

(11) **3 446 967** (51) ***B64C 7/00***

(11) **3 446 973** (51) ***B64C 27/605***

(11) **3 448 218** (51) ***A47L 9/00***
(87) WO 2017/186823

(11) **3 448 669** (51) ***B31F 1/12***
(87) WO 2017/189350

(11) **3 450 308** (51) ***B64C 27/605***

(11) **3 451 286** (51) ***G06T 7/10***

(11) **3 452 295** (51) ***B41J 2/155***
(87) WO 2017/190897

(11) **3 453 145** (51) ***H04L 12/403***
(87) WO 2017/190844

(11) **3 454 397** (51) ***H01M 4/505***

(11) **3 456 139** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2017/196222

(11) **3 456 282** (51) ***A61C 1/08***

(11) **3 457 498** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 457 791** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 482 574** (51) ***H04W 4/44***
(87) WO 2018/082900

(11) **3 484 584** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2019/028437

(11) **3 486 170** (51) ***B64C 29/00***

(11) **3 486 343** (51) ***C22C 21/10***

(11) **3 487 614** (51) ***B01J 12/00***
(87) WO 2018/095525

(11) **3 490 988** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2018/020249

(11) **3 493 949** (51) ***B25B 27/00***
(87) WO 2018/042145

(11) **3 519 914** (51) ***G06F 1/20***
(87) WO 2018/060123

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 208 303** (51) ***F04D 29/32***

(11) **1 701 668** (51) ***A61F 2/24***

(11) **1 743 010** (51) ***C09K 5/04***

(11) **1 926 809** (51) ***C11D 3/40***

(11) **2 020 506** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 038 712** (51) ***G05B 19/19***

(11) **2 093 168** (51) ***B65G 29/00***

(11) **2 198 704** (51) ***A01K 63/04***

(11) **2 212 478** (51) ***E02D 3/12***

(11) **2 253 384** (51) ***B05B 13/02***

(11) **2 296 614** (51) ***A61K 8/34***

(11) **2 322 866** (51) ***F24F 13/26***

(11) **2 486 263** (51) ***F02F 3/22***

(11) **2 566 324** (51) ***A01N 37/40***

(11) **2 578 606** (51) ***C08F 6/00***

(11) **2 613 970** (51) ***B60N 2/68***

(11) **2 705 144** (51) ***C12N 9/36***

(11) **2 714 079** (51) ***A61K 39/395***

(11) **2 722 859** (51) ***H01H 9/54***

(11) **2 766 438** (51) ***C09D 5/16***

(11) **2 791 483** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 823 557** (51) ***H02P 27/14***

(11) **2 864 448** (51) ***C10G 29/20***

(11) **2 915 742** (51) ***B64C 11/14***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 031 586** (51) ***C08F 297/04***
(84) ES 26.12.2018

(11) **1 075 943** (51) ***B41F 13/30***
(84) CH 31.08.2012 (84) DE 01.03.2019
FR 31.08.2011 GB 03.08.2011
LI 31.08.2012

(11) **1 078 889** (51) ***C03B 5/225***
(84) ES 19.12.2018 (84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IT 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **1 090 480** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 104 247** (51) ***A61K 31/205***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **1 118 574** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 20.12.2016 (84) CH 31.12.2017
DE 03.07.2018 ES 21.12.2017
FR 02.01.2018 GB 20.12.2017
LI 31.12.2017

(11) **1 121 052** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 25.07.2018 (84) DE 02.04.2019
DK 25.07.2018 ES 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
IE 13.09.2018 IT 25.07.2018
LU 13.09.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 SE 25.07.2018

(11) **1 121 587** (51) ***G01N 27/26***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **1 129 414** (51) ***H04N 21/434***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 137 789** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.12.2017 (84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017 CY 28.07.2010
DE 03.07.2018 DK 31.12.2017
ES 09.12.2017 FI 08.12.2017
FR 02.01.2018 GB 08.12.2017
GR 05.07.2018 IE 08.12.2017
IT 08.12.2017 LI 31.12.2017
LU 08.12.2010 MC 31.12.2010
NL 01.01.2018 PT 08.06.2018
SE 09.12.2017

(11) **1 138 884** (51) ***F01L 9/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **1 145 482** (51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 SE 02.01.2019

(11) **1 176 986** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
IT 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **1 182 433** (51) ***G01F 1/84***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **1 217 625** (51) ***G11C 7/16***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 225 778** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 259 782** (51) ***G01F 1/84***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **1 273 171** (51) ***H04N 21/414***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 295 621** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IT 07.11.2018
NL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **1 298 740** (51) ***B01D 67/00***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IT 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **1 304 656** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IT 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **1 313 143** (51) ***H01L 23/498***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 324 456** (51) ***H02J 3/00***
(84) DE 01.05.2019 (84) IT 02.04.2014

(11) **1 326 061** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IT 10.10.2018 NL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **1 330 717** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IE 27.09.2018
IT 04.07.2018 LU 27.09.2018
MC 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **1 331 243** (51) ***C08L 51/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
LU 05.11.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **1 339 109** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 343 977** (51) ***F16D 65/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 345 642** (51) ***A61M 11/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019

(11) **1 345 895** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 11.12.2014 (84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014 CY 11.12.2014
DE 03.07.2018 DK 31.12.2014
ES 12.12.2017 FI 11.12.2014
FR 02.01.2018 GB 11.12.2017
GR 22.07.2015 IE 11.12.2014
IT 11.12.2017 LI 31.12.2014
LU 11.12.2014 MC 31.12.2014
NL 01.01.2018 PT 11.06.2015
SE 12.12.2014 TR 11.12.2014

(11) **1 348 713** (51) ***C07H 21/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 355 103** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 GR 11.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **1 355 270** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IT 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **1 359 495** (51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IT 12.12.2018
NL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **1 360 151** (51) ***C02F 11/18***
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IT 04.07.2018
NL 04.07.2018 SE 04.07.2018

(11) **1 362 905** (51) ***C10L 10/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 369 826** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IT 14.11.2018
NL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **1 376 467** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **1 377 938** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **1 378 004** (51) ***H01L 21/20***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 384 863** (51) ***F01L 9/04***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **1 386 489** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 04.07.2018 (84) DK 04.07.2018
ES 04.07.2018 FI 04.07.2018
GR 05.10.2018 IT 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **1 389 892** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IT 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **1 391 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 04.07.2018 (84) ES 04.07.2018
FI 04.07.2018 GR 05.10.2018
IT 04.07.2018 NL 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **1 391 802** (51) ***G06F 1/00***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IT 19.12.2018
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018

(11) **1 397 743** (51) ***G06F 9/48***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 399 727** (51) ***G01N 1/40***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **1 402 390** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IT 19.12.2018
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **1 403 458** (51) ***E05D 9/00***
(84) DE 02.04.2019 (84) ES 25.07.2018
IT 25.07.2018 SE 25.07.2018

(11) **1 404 052** (51) ***H04L 9/06***
(84) DE 02.04.2019 (84) IT 12.09.2018

(11) **1 404 264** (51) ***A61F 9/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 405 427** (51) ***H04B 1/69***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **1 408 056** (51) ***C08F 12/08***
(84) BG 08.08.2017 (84) CH 31.05.2008
CY 23.04.2008 CZ 23.04.2008
DK 23.04.2008 EE 23.04.2008
FI 13.03.2019 GR 06.12.2017
HU 24.10.2008 IE 28.05.2008
LI 31.05.2008 LU 28.05.2008
MC 31.05.2008 NL 23.04.2008
PT 23.09.2008 RO 28.05.2014
SE 23.07.2008 SI 29.05.2010
SK 23.04.2008

(11) **1 410 360** (51) ***G08C 19/28***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 411 619** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 NL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **1 412 725** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 412 970** (51) ***H01L 29/40***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 413 381** (51) ***B23K 9/09***
(84) ES 09.01.2019 (84) NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 415 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IT 31.10.2018
NL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **1 418 222** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 GR 18.01.2019
IT 17.10.2018 LU 07.11.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019

(11) **1 418 410** (51) ***G01K 7/18***
(84) DE 01.05.2019

(11) **1 419 210** (51) ***C09K 8/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 420 445** (51) ***H01L 23/36***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IT 10.10.2018
NL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **1 420 818** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IT 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **1 423 663** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 28.02.2019 (84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
IT 28.11.2018 NL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **1 425 677** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IT 17.10.2018
NL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **1 426 811** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IT 14.11.2018
LU 27.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **1 431 668** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 NL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **1 431 670** (51) ***F24C 15/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 432 312** (51) ***A01N 43/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 432 834** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IT 14.11.2018 NL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **1 432 844** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IT 21.11.2018
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **1 434 284** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **1 435 788** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 21.10.2015 (84) BE 21.10.2015
BG 21.10.2015 CY 21.10.2015
CZ 21.10.2015 DE 02.04.2019
DK 21.10.2015 EE 21.10.2015
FI 21.10.2015 GR 22.01.2016
IE 27.09.2018 IT 27.09.2018
LU 27.09.2016 MC 21.10.2015
NL 21.10.2015 PT 22.02.2016
SE 21.10.2015 SK 21.10.2015
TR 21.10.2015

(11) **1 437 462** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 24.01.2019 (84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IT 24.10.2018 NL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **1 438 111**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 438 674**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 439 010**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 441 663**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 442 157**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C25B 9/04***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **1 442 281**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **1 446 059**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 446 077**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 446 838**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 446 866**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **1 448 696**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
LU 29.11.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 451 958**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 453 521**
(84) CY 04.12.2018
PT 04.06.2019
(51) ***A61K 31/56***
(84) CZ 04.12.2018

(11) **1 457 028**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 457 052**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 26.11.2017
NL 26.07.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IE 26.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 459 507**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 463 997**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 09.01.2018
NL 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 464 576**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B64D 45/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 466 150**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 466 337**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 466 398**
(84) CY 11.12.2018
FI 11.12.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) CZ 11.12.2018
MC 31.12.2006

(11) **1 466 558**
(84) CY 03.09.2008
EE 31.08.2010
GR 04.12.2008
MC 31.08.2009
PT 03.02.2009
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 03.09.2008
FI 27.02.2019
LU 27.08.2009
NL 03.09.2008
SK 03.09.2008

(11) **1 467 201**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 467 528**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04L 12/70***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 469 926**
(84) ES 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01D 9/00***
(84) FI 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 476 715**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 16.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 477 906**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 478 218**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 480 709**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **1 483 513**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F16B 37/04***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 484 048**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 488 623**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 490 050**
(84) ES 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 31/366***
(84) FI 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 491 074**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 18.03.2018
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H05B 33/14***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
IE 18.03.2018
LI 31.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 491 369**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60D 1/24***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 492 998**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01C 21/16***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 494 289**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 503 601**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 506 497**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 507 559**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 508 101**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 509 021**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 511 225**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 511 776**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **1 513 220**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 513 251**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H02P 9/00***
(84) CZ 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 513 395**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A01K 7/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

(11) **1 513 614**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***B02C 19/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 513 701**
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***B60K 1/04***
(84) FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 514 024**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 514 138**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 516 163**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G01F 11/02***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 516 367**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **1 517 777**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***C08K 3/013***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **1 518 178**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06F 12/0862***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 518 409**
(84) ES 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) FI 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 518 579**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 518 870**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019
(51) ***C08F 291/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 518 903**
(84) AT 31.08.2012
BG 13.09.2012
CY 13.06.2012
DE 01.03.2019
EE 13.06.2012
FI 13.06.2012
GB 13.09.2012
HU 13.08.2004
IT 13.06.2012
LU 13.08.2012
NL 13.06.2012
PT 15.10.2012
SE 13.06.2012
SK 13.06.2012
(51) ***C09B 67/08***
(84) BE 31.08.2012
CH 31.08.2012
CZ 13.06.2012
DK 13.06.2012
ES 24.09.2012
FR 31.08.2012
GR 14.09.2012
IE 13.08.2012
LI 31.08.2012
MC 31.08.2012
PL 13.06.2012
RO 13.06.2012
SI 13.06.2012
TR 13.06.2012

(11) **1 519 901**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***C02F 11/16***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 520 431**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04N 19/126***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 520 942**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 521 227**
(84) ES 23.01.2019
(51) ***G08G 1/0969***

(11) **1 521 787**
(84) ES 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08F 297/04***
(84) FI 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 522 667**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 524 721**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 524 816**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 525 556**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G06N 5/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 525 731**
(84) BE 31.10.2012
CH 31.10.2017
CZ 02.05.2012
DK 02.05.2012
ES 13.08.2012
GR 03.08.2012
IT 02.05.2012
LU 11.10.2012
NL 02.05.2012
SE 02.05.2012
TR 02.05.2012
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.08.2012
CY 02.05.2012
DE 01.05.2019
EE 02.05.2012
FI 02.05.2012
IE 11.10.2012
LI 31.10.2017
MC 31.10.2012
PT 03.09.2012
SK 02.05.2012

(11) **1 526 689**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 528 351**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 528 566**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G11B 27/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 529 383**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 48/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 530 375**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04N 9/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 530 849**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 531 387**
(84) ES 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 531 454**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G10D 3/10***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 531 931**
(84) ES 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01J 29/00***
(84) FI 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 533 717**
(84) ES 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 534 115**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
(51) ***A61B 5/021***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018

(11) **1 534 140**
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 8/14***
(84) FI 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 534 324**
(84) ES 16.01.2019
(51) ***A61K 39/00***
(84) PT 16.05.2019

(11) **1 535 313**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 535 397**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 536 307**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 25.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 537 373**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***F28F 21/06***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 537 977**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B29C 51/08***
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 538 437**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018

(11) **1 538 992**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 539 273**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018

(11) **1 539 676**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07C 237/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 540 813**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H03D 1/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 542 861**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 543 474**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 543 948**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 544 749**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 546 449**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
SE 31.10.2018
(51) ***D07B 1/16***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018

(11) **1 546 662**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G01F 1/74***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 546 747**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018

NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 547 195** (51) ***H01Q 5/40***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, NL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **1 547 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 549 858** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, NL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IT 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 550 156** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, NL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 550 327** (51) ***H04B 7/0491***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, NL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 551 788** (51) ***C07C 51/48***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **1 552 367** (51) ***G06F 1/20***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 553 103** (51) ***C08J 3/05***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, NL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 555 100** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 556 023** (51) ***A61K 31/095***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, NL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IT 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **1 557 013** (51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, NL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **1 557 053** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 558 524** (51) ***C01B 32/162***
(84) ES 16.01.2019, NL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **1 558 744** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 15.09.2011, CZ 15.06.2011, EE 15.06.2011, GR 16.09.2011, LU 30.10.2018, NL 01.11.2018, RO 15.06.2011, SI 15.06.2011, TR 15.06.2011
(84) CY 15.06.2011, DE 01.05.2019, FI 30.10.2018, HU 15.06.2011, MC 31.10.2018, PT 30.04.2019, SE 31.10.2018, SK 15.06.2011

(11) **1 563 458** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 563 547** (51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, NL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **1 563 636** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 564 312** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 564 866** (51) ***F16C 17/08***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **1 565 813** (51) ***G06F 8/34***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 566 147** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **1 566 705** (51) ***G03G 15/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 568 122** (51) ***H02P 1/44***
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, NL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **1 568 222** (51) ***H04N 7/12***
(84) ES 02.01.2019

(11) **1 570 572** (51) ***H03F 3/68***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, IT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **1 570 803** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **1 571 375** (51) ***F16H 59/70***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 571 670** (51) ***G11B 27/031***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **1 572 635** (51) ***C07C 317/50***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 18.12.2017, HU 18.12.2003, IT 18.12.2017, LU 18.12.2017, NL 01.01.2018, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 19.12.2017, FR 02.01.2018, GR 13.07.2017, IE 18.12.2017, LI 31.12.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017

(11) **1 572 815** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IT 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, NL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 572 860** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, NL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 573 479** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IT 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **1 576 526** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, NL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **1 576 564** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 578 230** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 578 336** (51) ***A61F 5/042***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 579 124** (51) ***F16D 65/14***
(84) CZ 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) ES 17.10.2018

(11) **1 579 718** (51) ***H04W 88/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 580 465** (51) ***F16H 61/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 580 916** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 581 288** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 581 849** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
LU 21.11.2018
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 581 880** (51) ***G06F 15/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 581 901** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018

(11) **1 583 904** (51) ***F03D 1/06***
(84) CY 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018

(11) **1 584 853** (51) ***F16L 11/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 585 362** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 585 865** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LU 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 586 958** (51) ***G03G 21/00***
(84) ES 16.01.2019
(84) NL 16.01.2019

(11) **1 587 231** (51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 587 428** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 587 460** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 587 597** (51) ***B01D 15/08***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 588 443** (51) ***C25C 3/12***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 588 514** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 589 809** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **1 590 046** (51) ***A61P 31/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 590 633** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 590 639** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 590 773** (51) ***G07C 13/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 592 537** (51) ***B26B 21/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 592 882** (51) ***F03D 1/00***
(84) CY 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 07.11.2018
RO 02.05.2007
(84) CZ 07.11.2018
FR 02.05.2007
MC 30.11.2007

(11) **1 592 957** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 593 024** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 593 929** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 593 987** (51) ***G01V 1/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 594 052** (51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 594 424** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 594 659**
(84) ES 23.01.2019
(51) ***B25D 17/24***
(84) NL 23.01.2019

(11) **1 594 798**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B81B 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 594 943**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C10M 171/02***
(84) FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 595 076**
(84) CH 30.11.2012
CZ 07.11.2018
LI 30.11.2012
MC 30.11.2012
(51) ***F03D 11/00***
(84) CY 07.11.2018
FI 07.11.2018
LU 07.11.2012

(11) **1 595 921**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 596 943**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A63B 49/00***
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 597 482**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 598 074**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61K 38/17***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 599 013**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 599 705**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 599 906**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 600 040**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 600 091**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PT 10.02.2019

(11) **1 600 898**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 601 398**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 601 420**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A63B 21/068***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **1 602 792**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***E05B 19/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 605 373**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 605 564**
(84) ES 02.01.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) SE 02.01.2019

(11) **1 605 744**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 605 992**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **1 605 994**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 605 995**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 607 676**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F21V 7/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 608 507**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***B41C 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 608 522**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 609 047**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 609 091**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 610 687**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 610 715**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 610 852**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 611 506**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 612 040**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 614 280**
(84) ES 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) IT 26.12.2018

(11) **1 614 901**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 616 216**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 616 281**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 616 282**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 618 461**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 1/10***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 619 393**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.11.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 620 685**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 620 991**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 622 254**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H02P 25/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 623 159**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 623 195**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G01H 1/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 623 347**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 624 880**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61K 36/18***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 624 953**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 20.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **1 625 463**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 625 691**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 625 764**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 626 662**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 627 178**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 627 212**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***G01L 1/14***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 627 284**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 627 359**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 628 454**
(84) ES 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 628 696**
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 629 012**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 630 413**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F02N 11/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 631 201**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 632 519**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **1 632 901**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 633 558**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B32B 15/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 633 703**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C07C 67/10***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018

(11) **1 634 140**
(84) PL 16.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) PT 16.05.2019

(11) **1 634 355**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 634 402**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***G06F 1/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 634 405**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 634 477** (51) ***H04W 36/18***
(84) PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) PT 09.05.2019

(11) **1 635 020** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 635 166** (51) ***G01N 21/90***
(84) ES 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) GR 20.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **1 635 738** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 636 989** (51) ***H04N 7/16***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 637 019** (51) ***H01R 12/52***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 637 946** (51) ***G05B 19/12***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 639 492** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 639 518** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 640 023** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 640 152** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 641 051** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 641 421** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **1 641 562** (51) ***B01J 37/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 641 945** (51) ***C21B 13/14***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 642 123** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 643 396** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 643 564** (51) ***H01L 31/0747***
(84) ES 16.01.2019

(11) **1 643 925** (51) ***A61C 5/40***
(84) ES 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 643 965** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 644 167** (51) ***B28C 1/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 644 290** (51) ***C02F 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 644 293** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 645 028** (51) ***H03F 1/32***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 645 036** (51) ***H03M 7/30***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **1 645 048** (51) ***H04B 3/56***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 645 094** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 646 877** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **1 647 534** (51) ***C03B 33/033***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 647 713** (51) ***F04C 15/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 648 661** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 30.05.2018
BG 30.08.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
FR 30.07.2018
IE 30.07.2018
LI 31.07.2018
MC 30.05.2018
PL 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LU 30.07.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018

(11) **1 648 697** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 648 840** (51) ***C04B 22/14***
(84) BG 17.04.2007
CZ 17.01.2007
HU 17.07.2012
MC 31.07.2007
(84) CY 16.07.2012
EE 17.01.2007
IE 16.07.2012
NL 17.01.2007

(11) **1 649 901** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 651 158** (51) ***A61M 15/08***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 651 294** (51) ***B24B 19/16***
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **1 651 347** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 651 498** (51) ***B61F 5/38***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 651 999** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 652 075** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 652 234** (51) ***H01L 23/64***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 652 269** (51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **1 652 355** (51) ***H04L 12/875***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 653 645** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 654 022** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 654 344** (51) ***C11B 1/02***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **1 654 651** (51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 654 662** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **1 654 902** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 656 169** (51) ***A61M 5/48***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 656 554** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 657 568** (51) ***G01S 13/66***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 659 850** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 26.07.2017, BE 30.09.2017, BG 26.10.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 02.09.2003, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LU 02.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 660 103** (51) ***A61K 33/06***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **1 660 616** (51) ***C10G 49/24***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 660 812** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 661 426** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 661 639** (51) ***B22C 9/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 661 972** (51) ***A23D 9/06***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 29.11.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 662 272** (51) ***G01S 13/92***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, PT 07.03.2019

(11) **1 662 583** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 662 880** (51) ***A21B 3/04***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 663 333** (51) ***A61L 27/46***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 663 427** (51) ***A63F 13/213***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 663 855** (51) ***C01B 3/16***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019
GR 01.02.2019
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 663 871** (51) ***C01G 23/047***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 663 935** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 664 354** (51) ***C21B 13/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 664 471** (51) ***E06B 9/262***
(84) ES 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 664 689** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 664 723** (51) ***B01F 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 664 899** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 664 939** (51) ***G03H 1/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 665 301** (51) ***H01G 9/028***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 665 436** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HU 09.09.2004
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **1 665 555** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 665 766** (51) ***H04N 19/577***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 665 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 666 339** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 666 569** (51) ***C10G 65/16***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 666 964** (51) ***G02F 1/167***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 667 809** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **1 667 954** (51) ***A01N 37/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 668 093** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **1 668 826** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **1 668 839** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 668 975** (51) ***A01D 41/127***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 669 963** (51) ***G09B 21/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **1 670 338** (51) ***A47C 27/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 670 365** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 670 440** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 30.04.2014
CY 30.04.2014
DE 02.04.2019
FI 21.09.2018
GR 31.07.2014
IE 21.09.2018
MC 30.04.2014
PL 21.09.2016
SI 30.04.2014
TR 30.04.2014
(84) BG 30.07.2014
CZ 21.09.2018
EE 30.04.2014
FR 30.09.2014
HU 21.09.2004
LU 21.09.2014
NL 01.10.2018
RO 30.04.2014
SK 30.04.2014

(11) **1 670 553** (51) ***A63B 23/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 671 220** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 671 365** (51) ***H01L 21/336***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 672 065** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 672 826** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 672 936** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 673 121** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 673 858** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 673 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 673 952** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 674 531** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.10.2017, BG 26.10.2017, CH 31.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 14.10.2004, IE 14.10.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LU 14.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 675 008** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 29.11.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 675 617** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 26.07.2017, BE 30.09.2017, BG 26.10.2017, CH 30.09.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 30.09.2004, IE 30.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 676 389** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 676 393** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 676 415** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 677 214** (51) ***G06F 17/30***
(84) CY 01.12.2018, LT 01.12.2018, MC 02.01.2018

(11) **1 678 001** (51) ***B60K 28/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 679 791** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 679 995** (51) ***A47C 27/14***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 680 221** (51) ***B01J 29/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 680 761** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 14.03.2018, BG 14.06.2018, CY 14.03.2018, CZ 14.03.2018, DK 14.03.2018, EE 14.03.2018, ES 14.03.2018, FI 14.03.2018, GR 15.06.2018, IT 14.03.2018, LU 05.11.2018, MC 14.03.2018, NL 14.03.2018, PL 14.03.2018, RO 14.03.2018, SE 14.03.2018, SI 14.03.2018, SK 14.03.2018

(11) **1 680 884** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 681 728** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 682 034** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 682 309** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **1 683 224** (51) ***H01M 8/10***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 683 258** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DE 01.05.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LU 29.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 683 534** (51) ***A61M 39/26***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 683 892** (51) ***C23C 24/00***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 684 668** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LU 08.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 684 681** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 684 885** (51) ***B01D 15/14***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 684 902** (51) ***B01J 47/08***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 685 268**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C22F 1/05***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 685 278**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C25C 3/12***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 685 445**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 685 727**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 686 141**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C08F 255/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 686 303**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F16L 23/04***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **1 686 629**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 687 616**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G01N 23/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 24.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 687 864**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 6/02***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 688 454**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 15.11.2004
IS 26.11.2017
LU 15.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.11.2017
LI 30.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 688 599**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 13.09.2018
LU 13.09.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 689 206**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 689 746**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07D 471/00***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 689 946**
(84) AT 16.09.2009
BG 31.10.2009
CZ 16.09.2009
DK 31.10.2015
ES 27.12.2009
GB 18.10.2015
HU 17.03.2010
IT 16.09.2009
MC 31.10.2009
PL 16.09.2009
RO 16.09.2009
SI 16.09.2009
TR 16.09.2009
(51) ***E04B 1/92***
(84) BE 31.10.2015
CY 16.09.2009
DE 01.05.2019
EE 16.09.2009
FI 18.10.2015
GR 17.12.2009
IE 18.10.2009
LU 18.10.2009
NL 01.11.2015
PT 18.01.2010
SE 19.10.2015
SK 16.09.2009

(11) **1 690 073**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 12.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 692 007**
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
(51) ***B60Q 1/52***
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
LU 22.11.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **1 692 469**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01F 15/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 692 863**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 693 829**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 694 211**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 694 389**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 694 480**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 694 781**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 695 045**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 695 403**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 696 810**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 697 049**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***B01D 35/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 697 067**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***B21J 9/18***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 697 462**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 697 563**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C25D 17/14***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 697 634**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02P 23/04***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 697 811**
(84) AT 06.04.2011
BG 06.07.2011
CY 06.04.2011
DE 02.04.2019
(51) ***H04Q 5/22***
(84) BE 06.04.2011
CH 30.09.2011
CZ 06.04.2011
DK 06.04.2011

EE 06.04.2011
FI 06.04.2011
HU 06.04.2011
IT 06.04.2011
LU 03.09.2011
NL 06.04.2011
PT 08.08.2011
SE 06.04.2011
SK 06.04.2011
ES 17.07.2011
GR 07.07.2011
IE 03.09.2011
LI 30.09.2011
MC 30.09.2011
PL 06.04.2011
RO 06.04.2011
SI 06.04.2011
TR 06.04.2011

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 698 911** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 699 203** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 699 942** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 700 415** (51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 701 107** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 701 142** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 701 726** (51) ***A61K 31/495***
(84) ES 23.01.2019

(11) **1 701 931** (51) ***C07C 49/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 702 268** (51) ***G06F 11/28***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **1 702 470** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 703 347** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 703 363** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 704 355** (51) ***F16K 51/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 704 625** (51) ***H01S 5/343***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 704 708** (51) ***H04M 11/00***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 705 499** (51) ***G01S 13/75***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 705 887** (51) ***H04M 3/56***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 706 243** (51) ***B26D 1/29***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 707 883** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 708 334** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 708 412** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 708 650** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 709 296** (51) ***F01C 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 709 669** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 711 038** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 712 648** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 713 226** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 713 265** (51) ***H04N 5/455***
(84) ES 19.12.2018
(84) IT 19.12.2018

(11) **1 714 123** (51) ***G01L 3/02***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 714 200** (51) ***G05F 1/40***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 714 323** (51) ***H01L 29/165***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 714 397** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.01.2018, BG 26.10.2017, CH 31.01.2018, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, FR 31.01.2018, GB 17.01.2018, GR 27.10.2017, IE 17.01.2018, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.01.2018, LT 26.07.2017, LU 17.01.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 714 778** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 715 820** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 716 427** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 716 471** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 716 480** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 716 658** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 718 409** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 718 511** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 718 564** (51) ***C01B 33/16***
(84) BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 719 284** (51) ***H04L 9/00***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 719 467** (51) ***A61B 17/50***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 720 663** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 720 821** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 720 970** (51) ***C12C 1/15***
(84) BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, ES 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, SE 03.10.2018

(11) **1 722 381** (51) ***H01F 27/32***
(84) AT 26.07.2017, BE 31.01.2018, BG 26.10.2017, CH 31.01.2018, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, FR 31.01.2018, GB 27.01.2018, GR 27.10.2017, IE 27.01.2018, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.01.2018, LT 26.07.2017, LU 27.01.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 723 257** (51) ***G06F 19/20***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 723 607** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 723 693** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 723 725** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 725 338** (51) ***B04B 15/06***
(84) AT 26.07.2017, BE 28.02.2018, BG 26.10.2017, CH 28.02.2018, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 23.02.2018, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 28.02.2018, LT 26.07.2017, LU 23.02.2018, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 725 418** (51) ***B60L 7/28***
(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 725 635** (51) ***C10J 3/04***
(84) AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DE 02.04.2019, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, ES 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 16.09.2018, IT 15.08.2018, LU 16.09.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **1 725 877** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 725 924** (51) ***G06F 21/72***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 728 133** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 730 280** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
PL 24.10.2018

(11) **1 730 650** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 730 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 732 500** (51) ***A61K 8/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 732 805** (51) ***F04D 29/22***
(84) LT 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018

(11) **1 732 960** (51) ***C08F 220/60***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 733 466** (51) ***H02M 3/158***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 733 572** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 734 632** (51) ***H02H 1/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 734 673** (51) ***H04B 10/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 735 089** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 735 701** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 735 847** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 735 994** (51) ***H04B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 736 001** (51) ***H04N 5/60***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 736 036** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 737 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 737 524** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 738 396** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 738 550** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 738 828** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 739 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 739 746** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 739 835** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 740 027** (51) ***H05K 3/28***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 740 992** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 741 175** (51) ***H02K 35/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 741 220**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 741 540**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***B29C 47/06***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 741 548**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 741 684**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C04B 35/478***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 742 144**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 742 156**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 742 198**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***G10D 13/06***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 742 738**
(84) ES 16.01.2019
(51) ***B01J 37/03***

(11) **1 742 889**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 743 186**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 21.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 21.04.2018
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 743 395**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 744 373**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 744 990**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 746 766**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 747 362**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***F01P 7/16***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 747 421**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 1/028***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 747 515**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 747 520**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 747 579**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01L 21/265***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 747 685**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***H04M 15/10***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 748 725**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 748 750**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **1 748 955**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***C01G 41/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 748 972**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***C06B 45/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 749 497**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 750 193**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G05F 1/67***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 750 627**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A61F 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 750 813**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A63B 23/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 751 788** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 751 803** (51) ***H01L 29/778***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 753 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 753 408** (51) ***A61K 9/36***
(84) FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 753 489** (51) ***A61M 5/24***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 753 695** (51) ***C01B 33/037***
(84) FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 753 917** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **1 754 004** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 754 007** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 754 263** (51) ***H01L 29/812***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 755 711** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **1 755 735** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 755 828** (51) ***B24D 13/14***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 756 649** (51) ***G02B 5/22***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 756 660** (51) ***G02F 1/29***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019

(11) **1 756 994** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 757 069** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 757 863** (51) ***C03C 1/00***
(84) CZ 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 757 930** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 758 734** (51) ***B32B 5/00***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 759 195** (51) ***G01N 29/04***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 759 381** (51) ***G09G 5/393***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 760 104** (51) ***C08G 63/60***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 760 234** (51) ***E05D 1/04***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 760 295** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 760 517** (51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 760 624** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 760 661** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CH 31.08.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DE 01.03.2019, DK 06.06.2018, EE 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, IT 06.06.2018, LI 31.08.2018, LT 06.06.2018, LU 29.08.2018, LV 06.06.2018, MC 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SI 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **1 761 313** (51) ***A63B 21/00***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 761 758** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 762 105** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 763 099** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 763 151** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 763 758** (51) ***G06F 12/0813***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 763 804** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 764 454** (51) ***H02S 20/23***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 764 557** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 765 175** (51) ***B06B 1/06***

(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 765 204** (51) ***A61B 17/70***

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 765 449** (51) ***A61M 25/01***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 765 459** (51) ***A61N 1/18***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 766 335** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 766 364** (51) ***G01N 21/00***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 766 424** (51) ***G01R 21/133***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 766 706** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(84) DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **1 766 756** (51) ***H02K 15/00***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 766 762** (51) ***H02M 3/07***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 766 809** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 767 424** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 767 882** (51) ***F24S 60/10***

(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 768 058** (51) ***G06K 9/00***

(84) DE 02.04.2019

(11) **1 768 393** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 768 450** (51) ***H01Q 1/27***

(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 768 575** (51) ***A61B 17/12***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 769 345** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 769 379** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 769 414** (51) ***F25B 31/00***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 769 639** (51) ***H04N 21/4143***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 770 336** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 771 126** (51) ***A61F 2/91***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 771 220** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 771 380** (51) ***C01B 39/02***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 771 399** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 771 518** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 771 705** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 771 757** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 771 879** (51) ***H01L 23/29***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **1 772 194** (51) ***B05B 5/16***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 773 618** (51) ***H01L 27/32***
(84) FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **1 773 663** (51) ***B64D 37/02***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 773 986** (51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 774 266** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 774 365** (51) ***G01V 1/38***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 774 438** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **1 774 682** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 775 433** (51) ***F01M 11/03***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 775 883** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 776 058** (51) ***A61C 13/15***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 776 153** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 776 574** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 778 183** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 27.06.2018, BG 27.09.2018, CH 31.08.2018, CZ 27.06.2018, DE 01.03.2019, DK 27.06.2018, EE 27.06.2018, ES 27.06.2018, FI 27.06.2018, GR 28.09.2018, IE 17.08.2018, IS 27.10.2018, LI 31.08.2018, LT 27.06.2018, LU 17.08.2018, LV 27.06.2018, MC 27.06.2018, NL 27.06.2018, PL 27.06.2018, RO 27.06.2018, SE 27.06.2018, SK 27.06.2018

(11) **1 779 226** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 779 289** (51) ***G06T 7/38***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 779 365** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 779 599** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 779 625** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **1 780 469** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, DE 01.05.2019, DK 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LU 11.10.2018, LV 12.09.2018, MC 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **1 780 686** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **1 780 925** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 31.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 780 949** (51) ***H04W 76/19***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 781 257** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 781 573** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 782 386** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 782 734** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 784 069** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 784 222** (51) ***A61K 39/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 784 756** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 785 797** (51) ***G05B 19/418***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 785 995** (51) ***G11B 20/10***
(84) PL 23.01.2019

(11) **1 786 273** (51) ***A23J 1/06***
(84) CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **1 786 281** (51) ***A23L 2/44***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 787 449** (51) ***H04W 4/24***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 787 737** (51) ***B21D 24/10***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 787 960** (51) ***C01B 33/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 15.11.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 787 961** (51) ***C01B 33/32***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 15.11.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 788 058** (51) ***C09J 153/02***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **1 788 936** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 788 999** (51) ***A61F 13/15***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018

(11) **1 789 001** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 16.01.2019

(11) **1 789 017** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 789 117** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 789 313** (51) ***B63H 23/30***
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GB 23.07.2018
IE 23.07.2018
LU 23.07.2018
NL 25.10.2017
RO 25.10.2017
SI 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IT 25.10.2017
MC 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **1 790 071** (51) ***H02P 9/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 790 082** (51) ***H03M 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 791 121** (51) ***G11B 20/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 791 480** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 791 497** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 792 011** (51) ***D21H 21/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 792 195** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 792 268** (51) ***G06F 3/033***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 793 126** (51) ***F04D 29/60***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 30.11.2018, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **1 793 754** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 793 821** (51) ***A61K 31/4152***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **1 793 879** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **1 794 454** (51) ***F04B 47/08***
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, ES 25.07.2018, GR 26.10.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, NL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SK 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018, DE 02.04.2019, EE 25.07.2018, FI 25.07.2018, IE 07.09.2018, IT 25.07.2018, LU 07.09.2018, MC 25.07.2018, PL 25.07.2018, SE 25.07.2018

(11) **1 794 520** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 794 689** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **1 794 894** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **1 794 895** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018

(11) **1 794 936** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 795 128** (51) ***A61B 5/22***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 795 963** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 796 419** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 796 737** (51) ***A61K 51/12***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 797 319** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 797 660** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 798 830** (51) ***H02G 3/06***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **1 799 127** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **1 799 293** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 800 277** (51) ***G09B 23/18***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 800 477** (51) ***H04N 19/132***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 801 146** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 24.12.2017, GR 13.01.2017, IE 23.12.2016, IT 23.12.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HU 23.12.2005, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, TR 12.10.2016

(11) **1 801 716** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **1 801 949** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 802 251** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 802 565** (51) ***C11C 3/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 803 113**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G10H 1/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 803 443**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019

(11) **1 803 444**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019

(11) **1 804 107**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 804 429**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 804 917**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 805 421**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F02C 3/02***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 805 486**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 805 575**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 805 886**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H02P 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 806 487**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

(11) **1 806 543**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 806 833**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 807 369**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C03C 4/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 807 498**
(84) AT 22.10.2013
BG 28.02.2013
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
FI 28.11.2012
GR 01.03.2013
IE 22.10.2013
LI 31.10.2013
LU 22.10.2013
MC 28.11.2012
PT 28.03.2013
SE 28.11.2012
SK 28.11.2012
(51) ***C11D 17/06***
(84) BE 31.10.2013
CH 31.10.2013
CZ 22.10.2018
EE 28.11.2012
GB 22.10.2013
HU 22.10.2005
IS 28.11.2012
LT 28.11.2012
LV 28.11.2012
NL 28.11.2012
RO 28.11.2012
SI 28.11.2012
TR 28.11.2012

(11) **1 807 965**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 808 119**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 808 505**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C22C 38/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

(11) **1 809 203**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61F 2/91***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **1 809 356**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***A61M 16/12***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 809 358**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 809 362**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 809 705**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***C08L 95/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 809 951**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **1 810 072**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 810 248**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***G06T 15/08***
(84) BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 28.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **1 811 170**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***F03B 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 811 374**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
(51) ***G06F 8/61***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **1 811 571** (51) ***H01L 27/32***
(84) ES 16.01.2019

(11) **1 811 991** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 812 607** (51) ***C21C 7/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 812 682** (51) ***E21B 43/117***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 812 871** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 18.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 812 968** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 813 119** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019

(11) **1 814 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 814 472** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 814 483** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HU 21.11.2005
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017

NL 31.10.2018
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 815 379** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 815 424** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 816 207** (51) ***C12P 21/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 816 265** (51) ***E01H 1/04***
(84) AT 02.02.2018
BG 12.03.2013
CY 12.12.2012
DK 28.02.2018
FI 02.02.2018
HU 03.02.2018
IS 12.04.2013
LT 12.12.2012
LV 12.12.2012
PL 02.02.2018
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 02.02.2018
EE 12.12.2012
GR 13.03.2013
IE 02.02.2013
LI 28.02.2018
LU 02.02.2013
MC 28.02.2013
PT 12.04.2013
SE 03.02.2018
SK 12.12.2012

(11) **1 816 921** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 817 336** (51) ***A61K 47/68***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 817 551** (51) ***G01D 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 03.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 817 740** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 819 389** (51) ***A61F 2/82***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 819 902** (51) ***E21C 35/18***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 819 972** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 29.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 820 841** (51) ***C10M 171/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 29.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 821 543** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 824 383** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 824 410** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 29.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 824 416** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 824 597** (51) ***B01J 29/85***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 825 077**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 09.01.2019

(11) **1 825 553**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01M 8/0217***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 825 593**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H03F 3/58***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 826 931**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04H 60/23***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 827 220**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 827 256**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 827 676**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 827 812**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***B32B 3/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 828 331**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C09D 189/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 828 660**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***F16L 37/092***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 829 081**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H01J 49/16***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 829 229**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 829 245**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 829 354**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06Q 20/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 829 680**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C09D 11/101***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 830 204**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G02B 5/18***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 830 382**
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***H01J 3/02***
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 830 479**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 830 553**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 830 639**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **1 830 679**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 10.12.2004
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***A46D 1/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 830 938**
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B01D 3/32***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 831 340**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C11D 1/75***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 831 502**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***E21B 47/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 831 657**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 831 935**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 832 179**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A23L 2/38***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 832 371**
(84) AT 22.12.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HU 22.12.2006
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***B23G 7/02***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 23.12.2017
FR 02.01.2018
GR 05.01.2018
IE 22.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017

(11) **1 833 029**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 833 131** (51) ***H01T 23/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 20.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 833 752** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **1 834 088** (51) ***B66B 9/187***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.11.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 834 095** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 834 417** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 834 454** (51) ***H04W 52/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 835 159** (51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 836 056** (51) ***B41J 29/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 836 473** (51) ***G01N 3/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 836 595** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 837 379** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 837 463** (51) ***E05B 47/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 837 487** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 837 693** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 837 699** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 837 986** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 838 368** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 838 511** (51) ***B29C 45/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 839 017** (51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 839 090** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 839 146** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 839 178** (51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 839 297** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 839 568** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 07.03.2018
(84) IT 07.03.2018

(11) **1 839 836** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 840 055** (51) ***B65G 53/24***
(84) AT 09.03.2013
BG 13.05.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
FI 13.02.2013
GB 09.03.2016
HU 09.03.2007
IS 13.06.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
MT 13.02.2013
PT 13.06.2013
SE 13.02.2013
SK 13.02.2013
(84) BE 31.03.2013
CY 13.02.2013
DK 13.02.2013
ES 24.05.2013
FR 31.03.2016
GR 14.05.2013
IE 09.03.2013
IT 09.03.2018
LU 09.03.2013
MC 31.03.2013
PL 09.03.2018
RO 09.03.2016
SI 13.02.2013
TR 13.02.2013

(11) **1 841 458** (51) ***A61K 45/00***
(84) CY 06.01.2018
EE 31.01.2018
LU 06.01.2018
MC 31.01.2018
(84) CZ 06.01.2019
IS 01.08.2018
LV 06.01.2018
SI 07.01.2018

(11) **1 841 498**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 841 574**
(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 842 057**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 842 596**
(51) ***B03C 1/025***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 842 941**
(51) ***C30B 25/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 843 027**
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 843 028**
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 843 543**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 844 570**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 844 579**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 845 679**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 845 689**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 845 834**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 845 869**
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 846 030**
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
IS 21.03.2019
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
LT 21.11.2018

(11) **1 846 706**
(51) ***F25D 23/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 846 743**
(51) ***G01M 3/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 846 836**
(51) ***H04L 12/773***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 846 909**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 847 006**
(51) ***H02K 15/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 847 702**
(51) ***F02D 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 847 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 848 422**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 848 520**
(51) ***A63F 13/211***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 848 559**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 848 664**
(51) ***C01B 39/38***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 848 749**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 849 118** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 849 176** (51) ***H01J 49/42***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 849 207** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 849 365** (51) ***A21B 1/40***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 850 578** (51) ***H04N 1/327***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 850 790** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 850 793** (51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **1 850 808** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 850 892** (51) ***A61M 5/30***
(84) LT 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019

(11) **1 851 021** (51) ***B27N 1/02***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **1 851 458** (51) ***H04W 40/20***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 851 581** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 851 604** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 851 726** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **1 853 115** (51) ***A01N 57/20***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 853 116** (51) ***A21B 1/48***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 853 131** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 853 210** (51) ***A61F 13/02***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 853 792** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 853 847** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 853 976** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 854 239** (51) ***G06T 1/00***
(84) CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **1 854 253** (51) ***H04L 12/54***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 854 256** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 854 264** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 854 310** (51) ***H04W 4/06***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 854 371** (51) ***A43B 17/03***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 855 601** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 856 360** (51) ***E05F 15/603***
(84) CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 856 941** (51) ***H04W 76/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 857 103** (51) ***A61K 47/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 857 126** (51) ***A61L 27/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **1 857 248** (51) ***B29C 44/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 858 136** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 858 239** (51) ***H04M 1/64***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 858 320** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 858 450** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 858 453** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 858 569** (51) ***A61M 5/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 858 570** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 15.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 858 725** (51) ***B60L 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 858 962** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 859 324** (51) ***G03G 21/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 859 382** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 859 404** (51) ***G06T 7/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 859 488** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 860 410** (51) ***G01G 23/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 860 690** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 860 989** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 860 993** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 861 096** (51) ***A61K 31/451***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 861 333** (51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 861 468** (51) ***C09D 5/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 861 537** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 861 541** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 861 929** (51) ***H03L 7/113***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 861 971** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 863 093** (51) ***H01L 27/32***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 863 438** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 863 496** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 864 929** (51) ***B65H 35/02***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 865 890** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 866 117** (51) ***B23B 31/12***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 866 121** (51) ***B23D 47/12***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 866 249** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 866 336** (51) ***C07K 16/00***

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 866 621** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 866 886** (51) ***G08C 19/00***

(84) ES 26.07.2017

(11) **1 867 090** (51) ***H04L 1/18***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 867 699** (51) ***C09K 15/04***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 868 064** (51) ***G06F 3/023***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 868 171** (51) ***G08B 13/183***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 868 393** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 868 677** (51) ***A61M 25/00***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 868 680** (51) ***A61N 1/08***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 868 814** (51) ***B41F 13/54***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 869 228** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 869 350** (51) ***F16K 3/00***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 869 370** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 869 378** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 869 582** (51) ***G06F 8/60***

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 869 635** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 869 755** (51) ***H02K 35/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **1 869 810** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 869 827** (51) ***H04L 12/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 869 842** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 869 874** (51) ***H04N 1/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 869 912** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 870 586** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 871 064** (51) ***H04L 29/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 871 402** (51) ***A61K 36/87***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 23.02.2018
LI 28.02.2018
LU 23.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 871 655** (51) ***B23B 31/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 872 077** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GB 17.04.2018
IE 17.04.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 872 241** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 872 445** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 872 455** (51) ***H02H 9/08***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 872 558** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 872 682** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 872 741** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 874 485** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 875 128** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 875 244** (51) ***G01N 33/567***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 875 342** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 875 649** (51) ***H04L 1/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 875 723** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 875 749** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 875 775** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 876 232** (51) ***C12N 1/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 876 352** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 876 963** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 877 490** (51) ***A61K 8/895***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 877 950** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 878 052** (51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 878 279** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 878 835** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 880 226** (51) ***G01R 33/025***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 880 562** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 880 583** (51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 881 303** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 881 482** (51) ***G10L 15/06***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **1 882 154** (51) ***G01B 11/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 882 234** (51) ***G09G 3/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 882 274** (51) ***H01L 29/87***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 882 324** (51) ***H04L 25/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 882 532** (51) ***B08B 9/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 882 904** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 883 151** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 883 479** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 883 502** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 883 604** (51) ***C01B 3/40***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 883 772** (51) ***F25D 23/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **1 883 895** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 883 972** (51) ***H01L 29/74***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 884 049** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 884 060** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 884 079** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 884 086** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 884 101** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 884 229** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 884 769** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 884 859** (51) ***G06F 1/035***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 884 994** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 885 194** (51) ***A23G 4/18***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 885 423** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 885 424** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 885 433** (51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 885 804** (51) ***C01F 11/18***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 886 210** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 886 218** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 886 400** (51) ***H02K 19/36***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 886 403** (51) ***H03B 5/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 886 455** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 886 475** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 887 026** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 887 197** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 888 156** (51) ***A61M 16/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **1 888 800** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 888 986** (51) ***F25D 17/04***
(84) ES 05.12.2018
PL 05.12.2018
(84) IT 05.12.2018

(11) **1 888 988** (51) ***F26B 3/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 889 152** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 889 335** (51) ***H01R 13/627***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 889 454** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 889 541** (51) ***A21C 3/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 889 593** (51) ***A61H 3/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.04.2018
IE 24.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.04.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 24.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 889 899** (51) ***C11C 3/04***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 890 121**
(51) ***G01J 3/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 890 125**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 890 546**
(51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 28.02.2019
IS 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
LT 28.11.2018

(11) **1 890 619**
(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 891 021**
(51) ***C07D 239/70***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 891 388**
(51) ***F25D 25/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **1 891 559**
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 891 678**
(51) ***H01L 21/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 891 723**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 891 765**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 892 978**
(51) ***H04W 72/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 893 096**
(51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 893 325**
(51) ***B01D 63/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 893 337**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **1 893 738**
(51) ***C12M 1/12***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 893 789**
(51) ***C25C 3/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 893 851**
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 893 887**
(51) ***F16F 9/34***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 894 079**
(51) ***G06F 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 894 228**
(51) ***H01J 61/52***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 894 298**
(51) ***F04B 41/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 894 308**
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 894 768**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **1 895 005**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.10.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LU 12.10.2017
NL 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 12.10.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017

(11) **1 895 602**
(51) ***F21K 9/68***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 895 706**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 895 755**
(51) ***H04N 1/00***
(84) ES 02.01.2019
(84) NL 02.01.2019

(11) **1 896 053**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 896 239**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 896 334**
(51) ***B65D 41/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 896 822** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 896 988** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 899 305** (51) ***C07D 233/42***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 899 504** (51) ***C25C 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 899 622** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 899 629** (51) ***F16H 57/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 899 693** (51) ***G01J 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 899 789** (51) ***G06F 1/26***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

(11) **1 899 839** (51) ***H04W 12/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 899 855** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 899 892** (51) ***A61B 6/14***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 899 894** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 899 949** (51) ***G10K 11/168***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 900 052** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 900 186** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 900 936** (51) ***F02N 5/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 901 044** (51) ***G01G 7/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 901 093** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 901 655** (51) ***A61B 5/151***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 902 221** (51) ***B30B 1/32***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 902 503** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 903 461** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 903 998** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 904 061** (51) ***C07D 235/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 904 125** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 904 659** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 904 706** (51) ***E06B 11/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 904 884** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **1 904 885** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 904 886** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 905 204** (51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 905 215** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **1 905 481** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.08.2018, BE 31.08.2011, BG 06.01.2011, CH 31.08.2018, CY 06.10.2010, CZ 06.10.2010, DE 01.03.2019, DK 06.10.2010, EE 06.10.2010, ES 17.01.2011, FI 06.10.2010, GB 07.08.2011, GR 07.01.2011, HU 06.10.2010, IE 06.10.2010, IS 06.02.2011, IT 07.08.2018, LI 31.08.2018, LT 06.10.2010, LU 07.08.2011, LV 06.10.2010, MC 31.08.2011, MT 06.10.2010, NL 06.10.2010, PL 06.10.2010, PT 07.02.2011, RO 06.10.2010, SE 08.08.2018, SI 06.10.2010, SK 06.10.2010, TR 06.10.2010

(11) **1 905 908** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **1 906 584** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **1 906 817** (51) ***A61B 5/0205***
(84) FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **1 907 819** (51) ***G01N 15/05***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 909 095** (51) ***G01N 23/2273***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 909 116** (51) ***G01T 1/161***
(84) ES 26.07.2017

(11) **1 909 212** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **1 909 697** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 909 746** (51) ***A61K 8/44***
(84) FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **1 909 846** (51) ***A61K 47/68***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **1 909 961** (51) ***B02C 17/22***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **1 910 504** (51) ***C10L 1/19***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **1 910 815** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **1 911 199** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **1 911 260** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **1 911 302** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 911 672** (51) ***B63G 8/36***
(84) BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **1 912 029** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **1 912 690** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **1 913 193** (51) ***D06F 75/12***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **1 913 374** (51) ***G01N 27/49***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 913 490** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 913 940** (51) ***A61K 31/122***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018

(11) **1 914 008**
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IT 08.08.2018
LU 19.10.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **1 914 102**
(51) ***B60K 6/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 19.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 914 454**
(51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 914 476**
(51) ***F23D 14/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 914 576**
(51) ***G02B 6/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 914 758**
(51) ***G21C 3/04***
(84) DE 01.05.2019
SE 16.10.2018
(84) FI 27.06.2018

(11) **1 915 149**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 915 233**
(51) ***B24B 37/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 915 479**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 915 482**
(51) ***D21H 21/44***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 915 670**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 915 888**
(51) ***B29B 9/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 916 072**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 916 928**
(51) ***A47J 27/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 916 930**
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 916 960**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 917 319**
(51) ***C08L 33/04***
(84) AT 16.03.2011
BG 16.06.2011
CY 16.03.2011
DE 01.03.2019
EE 16.03.2011
GR 17.06.2011
IE 25.08.2011
IT 16.03.2011
LT 16.03.2011
LV 16.03.2011
NL 16.03.2011
PT 18.07.2011
SE 16.03.2011
SK 16.03.2011
(84) BE 16.03.2011
CH 31.08.2011
CZ 16.03.2011
DK 16.03.2011
FI 16.03.2011
HU 16.03.2011
IS 16.07.2011
LI 31.08.2011
LU 25.08.2011
MC 31.08.2011
PL 16.03.2011
RO 16.03.2011
SI 16.03.2011
TR 16.03.2011

(11) **1 917 472**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 917 511**
(51) ***G01M 9/06***
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
(84) CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **1 917 816**
(51) ***H04M 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 917 862**
(51) ***A23C 19/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 918 648**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 918 878**
(51) ***G06T 11/40***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 918 896**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 919 273**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 919 544**
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 919 633**
(51) ***B06B 3/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HU 28.12.2005
IS 26.11.2017
LU 28.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 920 071**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 920 103** (51) ***D06F 58/28***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 920 354** (51) ***G06F 21/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 920 567** (51) ***H04L 12/66***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 920 863** (51) ***B23F 17/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 921 104** (51) ***C08G 83/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 922 137** (51) ***B01D 63/08***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 11.09.2006
IT 26.07.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 922 686** (51) ***H04M 3/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 922 862** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HU 16.08.2006
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **1 922 864** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 922 902** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 923 103** (51) ***A63B 24/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 924 331** (51) ***A63B 39/00***
(84) AT 14.09.2012
BG 25.07.2012
CY 25.04.2012
DE 02.04.2019
EE 25.04.2012
FI 25.04.2012
HU 14.09.2006
IS 25.08.2012
LI 30.09.2012
LU 14.09.2012
MC 30.09.2012
PL 25.04.2012
RO 25.04.2012
SI 25.04.2012
TR 25.04.2012
BE 30.09.2012
CH 30.09.2012
CZ 25.04.2012
DK 25.04.2012
ES 05.08.2012
GR 26.07.2012
IE 14.09.2012
IT 25.04.2012
LT 25.04.2012
LV 25.04.2012
NL 25.04.2012
PT 27.08.2012
SE 25.04.2012
SK 25.04.2012

(11) **1 924 332** (51) ***A63B 47/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 924 358** (51) ***B01J 47/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 924 430** (51) ***B32B 17/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 924 552** (51) ***B01F 5/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 925 007** (51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 925 113** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 925 646** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 925 764** (51) ***E05B 85/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 925 818** (51) ***F03D 1/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 925 845** (51) ***F16F 9/348***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 926 195** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 926 690** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 926 693** (51) ***C04B 26/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **1 926 764** (51) ***C08G 18/24***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 926 946** (51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 926 976** (51) ***G01G 19/414***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 927 043** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 927 044** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **1 927 238** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 927 246** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 928 029** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **1 928 030** (51) ***F21K 9/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **1 928 435** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 928 590** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **1 929 067** (51) ***C23C 18/12***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **1 929 190** (51) ***F16K 25/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 929 314** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **1 929 524** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 929 615** (51) ***H02M 5/458***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 929 735** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **1 929 772** (51) ***H04N 5/74***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **1 930 085** (51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **1 930 452** (51) ***C22C 32/00***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 931 005** (51) ***H02G 5/02***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018

(11) **1 931 405** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **1 931 712** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **1 931 812** (51) ***G21B 1/19***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 931 900** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **1 931 966** (51) ***G01N 19/02***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018

(11) **1 932 073** (51) ***G06F 3/06***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **1 932 166** (51) ***H01J 61/38***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 932 383** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 932 514** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 932 708**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B60K 17/344***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 932 947**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LU 30.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 933 704**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61B 5/05***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 933 707**
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 933 852**
(84) BG 19.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) CZ 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 933 913**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 933 933**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 934 141**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 934 155**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C03C 17/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 934 202**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 934 242**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 1/30***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 934 525**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F23L 9/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 934 561**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 934 571**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 934 591**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 5/145***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 934 725**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***G06F 8/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 934 727**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 8/658***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 934 754**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 12/126***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 934 882**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 935 038**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HU 27.09.2006
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 935 074**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 935 198**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 935 913**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 936 129**
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01K 25/06***
(84) FI 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 936 910**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 937 132**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 937 183**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 937 596**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **1 937 757**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 937 943**
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
(51) ***F01K 23/10***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **1 938 040** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 938 049** (51) ***G01N 21/64***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 938 237** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 938 402** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 938 506** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 938 610** (51) ***H04N 21/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 938 709** (51) ***A45D 40/26***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 938 851** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 939 579** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 939 927** (51) ***H01L 21/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 939 947** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 940 522** (51) ***A63C 11/22***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 24.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.05.2017
HU 24.05.2006
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 940 715** (51) ***B66B 1/46***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 940 741** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 941 219** (51) ***F25B 1/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 26.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 941 460** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 941 497** (51) ***G10L 19/008***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 941 544** (51) ***H01L 23/31***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 941 622** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 941 746** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 942 000** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 942 150** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 05.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018

(11) **1 942 801** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 943 366** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 943 527** (51) ***G01P 15/093***
(84) BE 30.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 03.11.2006
IS 26.11.2017
LU 03.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 943 729** (51) ***H01P 1/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 943 737** (51) ***H03L 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 943 742**
(51) ***H04B 1/7117***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 943 957**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 944 030**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
LI 31.08.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
IE 20.08.2018
LU 20.08.2018
NL 01.08.2018
SE 01.08.2018

(11) **1 944 094**
(51) ***B05C 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 944 523**
(51) ***F16F 9/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 944 875**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **1 944 876**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **1 945 106**
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 945 354**
(51) ***B01J 27/26***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 945 490**
(51) ***B60W 10/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 945 563**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 08.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 945 685**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 945 741**
(51) ***C10J 3/66***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 945 980**
(51) ***F16K 31/40***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 946 049**
(51) ***G01D 5/48***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 946 461**
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 947 328**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 947 614**
(51) ***G07F 7/06***
(84) CZ 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 948 276**
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 948 355**
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 948 791**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 948 814**
(51) ***C12P 7/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 948 838**
(51) ***C22C 26/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 949 060**
(51) ***G01L 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 949 143**
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 949 216**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 949 334**
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 949 546**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LU 07.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 949 565**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 949 600**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 949 652**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 949 770**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 949 920**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A61L 29/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 950 319**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C22F 1/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 950 412**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***F02N 3/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 950 779**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 02.11.2017
HU 02.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 02.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01G 11/04***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 02.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 951 044**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A01N 59/24***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 951 103**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61B 1/32***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 01.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 951 172**
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 951 210**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 951 289**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 23.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 952 055**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***F21S 10/02***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 952 165**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.11.2017
LI 30.11.2017
LU 16.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G01P 15/08***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HU 16.11.2006
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 952 349**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 952 354**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G06T 7/246***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 952 639**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 953 614**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G05B 9/03***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **1 953 834**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 953 898**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H02K 7/08***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 954 130**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 03.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 03.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018

(11) **1 954 147**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 28.11.2018
PT 17.02.2019
(51) ***A23G 1/40***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 954 766**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 954 848**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C23C 8/00***
(84) BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
IE 20.09.2018
IT 15.08.2018
LU 20.09.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018

(11) **1 955 109**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 955 151**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 955 181** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 955 200** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 955 206** (51) ***H04L 29/06***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **1 955 224** (51) ***G06F 17/50***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 955 278** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **1 955 468** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 955 481** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 955 570** (51) ***H04W 36/02***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 956 285** (51) ***F17C 1/12***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 956 842** (51) ***H04N 7/173***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 956 941** (51) ***A47B 96/20***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 957 252** (51) ***B29C 44/18***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 957 507** (51) ***C07H 15/23***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 957 679** (51) ***C21B 13/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 957 902** (51) ***F25D 23/02***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 957 951** (51) ***G01M 3/32***

(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 30.11.2018
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **1 958 087** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **1 958 269** (51) ***H01L 33/50***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 958 477** (51) ***H04W 36/00***

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 958 605** (51) ***A61F 13/53***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **1 959 003** (51) ***C10M 129/16***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 959 043** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 959 835** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 960 025** (51) ***A61M 16/08***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 960 090** (51) ***B01D 59/44***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 960 208** (51) ***B41J 2/32***

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 06.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 960 482** (51) ***C09D 4/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **1 960 509** (51) ***C12M 1/34***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 28.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 960 616**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***E04D 13/147***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 961 186**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 961 490**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(51) ***B05B 17/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **1 961 778**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(51) ***C08F 297/04***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 961 869**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***E02F 9/12***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **1 961 910**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***E06B 9/72***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 962 535**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **1 962 627**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***A41D 19/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 963 448**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***C09D 163/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 963 792**
(84) ES 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01F 1/712***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 963 952**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***G06F 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.10.2017
HU 11.10.2006
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 963 962**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 964 169**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H01L 27/11***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **1 964 307**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 964 367**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 965 075**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 965 216**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **1 965 571**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 03.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 03.03.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 965 593**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018

(51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 965 637**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 965 955**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 966 410**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***C23F 3/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 966 430**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***D06F 75/18***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **1 967 044**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 967 045**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 968 264**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

(51) ***H04L 12/58***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 968 273**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 968 289**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04W 4/12***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 968 480**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***A61C 19/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 969 291**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***F25B 1/10***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 969 493**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***G06F 17/28***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 969 622**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H01L 21/36***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 969 804**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 969 807**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 970 506**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***E05B 65/10***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 971 066**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 971 096**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 971 101**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 971 372**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***A61K 47/60***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **1 971 655**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(51) ***C09D 175/04***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 971 672**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***C10M 173/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 29.11.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 971 690**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(51) ***A61K 31/4192***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 971 926**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 972 128**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **1 972 289**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **1 973 595**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 15.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(51) ***A61B 17/34***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **1 973 606**
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 973 730**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(51) ***B31F 1/12***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 973 768**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***B60R 21/239***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 974 109**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***E04G 3/30***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 974 197**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **1 974 282**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04Q 3/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 974 539**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04N 1/41***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 974 794**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B01D 46/52***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 974 981** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **1 975 226** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 13.02.2013, BG 13.05.2013, CY 13.02.2013, DK 13.02.2013, FI 13.02.2013, HU 21.03.2018, IS 13.06.2013, LI 31.03.2013, LU 20.03.2013, MC 31.03.2013, PL 20.03.2018, RO 13.02.2013, SI 13.02.2013, TR 13.02.2013
(84) BE 13.02.2013, CH 31.03.2013, CZ 20.03.2018, EE 13.02.2013, GR 14.05.2013, IE 20.03.2013, IT 20.03.2018, LT 13.02.2013, LV 13.02.2013, MT 13.02.2013, PT 13.06.2013, SE 13.02.2013, SK 13.02.2013

(11) **1 975 405** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 975 408** (51) ***F04B 43/00***

(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 975 443** (51) ***F16D 48/06***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **1 975 565** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **1 975 625** (51) ***G01N 35/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **1 975 837** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018

(11) **1 976 099** (51) ***H02K 9/28***

(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **1 976 314** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **1 976 332** (51) ***H04R 25/00***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 976 442** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 976 522** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 20.12.2016, BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, DE 01.07.2017, EE 31.12.2016, FI 20.12.2016, GB 20.12.2016, HU 21.12.2016, IS 30.06.2017, LI 31.12.2016, LU 20.12.2013, MC 05.06.2013, PT 20.06.2018, SE 05.06.2013
(84) CZ 20.12.2018, BG 05.09.2013, CY 05.06.2013, DK 05.06.2013, ES 21.12.2016, FR 02.01.2018, GR 06.09.2013, IE 20.12.2017, IT 05.06.2013, LT 20.12.2017, LV 20.12.2016, NL 05.06.2013, RO 20.12.2017, TR 05.06.2013

(11) **1 976 589** (51) ***A61M 27/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 976 632** (51) ***B01J 29/74***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **1 976 695** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **1 977 081** (51) ***E21B 49/06***

(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 977 110** (51) ***F04B 17/00***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 977 164** (51) ***F23Q 7/00***

(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LU 23.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **1 977 395** (51) ***G06T 13/00***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **1 977 414** (51) ***G09G 5/02***

(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **1 977 714** (51) ***A61M 39/16***

(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **1 978 356** (51) ***G01N 25/14***

(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **1 979 285** (51) ***C03C 17/04***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **1 979 554**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***E04B 1/61***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **1 979 695**
(84) IT 12.12.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 12.12.2018

(11) **1 979 987**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01Q 9/46***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 980 280**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 980 334**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***B05C 13/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 981 088**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 981 153**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **1 981 279**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 981 422**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **1 982 047**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E21B 49/10***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 982 394**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **1 982 408**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01D 5/241***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 982 458**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 982 568**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 982 814**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B29B 9/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **1 983 280**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 983 295**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F41H 11/136***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 983 445**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **1 983 448**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **1 983 571**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **1 984 843**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **1 984 947**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **1 984 953**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **1 985 069**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 985 094**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 985 209**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A47F 1/12***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **1 985 940**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***F24F 13/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **1 986 510**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A23L 33/16***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **1 986 555**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **1 986 565** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **1 986 722** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 986 963** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 23.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 23.10.2006
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 23.10.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 987 141** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 05.03.2019
LV 05.12.2018
(84) LT 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **1 987 183** (51) ***D03D 27/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **1 987 292** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 987 635** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **1 988 337** (51) ***F23M 9/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **1 988 627** (51) ***H02P 6/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **1 988 781** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 20.02.2018
CH 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.06.2017
HU 21.02.2018
IS 28.10.2017
LI 28.02.2018
LU 20.02.2018
MC 28.06.2017
PL 20.02.2018
SE 21.02.2018
SK 28.06.2017
(84) BE 28.02.2018
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.02.2018
IT 20.02.2018
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 01.03.2018
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 988 786** (51) ***A23L 33/125***
(84) AT 19.05.2010
CH 28.02.2011
CZ 19.05.2010
EE 19.05.2010
IE 09.02.2011
LI 28.02.2011
LU 09.02.2011
MC 28.02.2011
RO 19.05.2010
SI 19.05.2010
TR 19.05.2010
(84) BG 19.08.2010
CY 02.06.2010
DK 19.05.2010
HU 19.05.2010
IS 19.09.2010
LT 19.05.2010
LV 19.05.2010
PL 09.02.2018
SE 10.02.2018
SK 19.05.2010

(11) **1 988 951** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **1 989 342** (51) ***C23C 20/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **1 989 720** (51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 989 845** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **1 989 974** (51) ***A47C 27/20***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **1 990 015** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 990 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 990 653** (51) ***G01S 7/292***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **1 991 110** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 991 133** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **1 991 187** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **1 991 458** (51) ***B63H 1/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **1 991 629** (51) ***C09D 183/10***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **1 991 863** (51) ***G01N 33/00***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **1 991 887** (51) ***G01R 33/561***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **1 991 944** (51) ***G06K 7/01***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **1 992 064** (51) ***H02P 7/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **1 992 088** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **1 992 156** (51) ***H04L 12/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **1 992 216** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **1 992 474** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **1 993 325** (51) ***H05B 7/14***
(84) AT 28.02.2018 (84) BE 14.09.2011
BG 14.12.2011 CH 29.02.2012
CY 14.09.2011 CZ 14.09.2011
DE 01.09.2018 DK 14.09.2011
EE 14.09.2011 FI 14.09.2011
FR 28.02.2018 GB 28.02.2018
GR 15.12.2011 HR 14.09.2011
HU 29.02.2008 IE 29.02.2012
IS 14.01.2012 IT 28.02.2018
LI 29.02.2012 LT 14.09.2011
LU 29.02.2012 LV 14.09.2011
MC 29.02.2012 MT 14.09.2011
NL 01.03.2018 NO 14.12.2011
PL 28.02.2018 PT 16.01.2012
RO 01.03.2018 SE 14.09.2011
SI 14.09.2011 SK 14.09.2011
TR 14.09.2011

(11) **1 993 407** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.03.2018
BG 26.10.2017 CH 31.03.2018
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IE 09.03.2018 IS 26.11.2017
LI 31.03.2018 LT 26.07.2017
LU 09.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **1 993 424** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **1 993 511** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **1 993 791** (51) ***G01N 1/06***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **1 993 823** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **1 993 841** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **1 993 902** (51) ***B63B 17/00***
(84) AT 11.04.2012 (84) BG 11.07.2012
CH 28.02.2013 CZ 11.04.2012
EE 28.02.2018 HU 28.02.2007
IS 01.09.2018 LI 28.02.2013
LT 28.02.2018 LU 28.02.2013
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
PL 28.02.2018 RO 11.04.2012
SI 11.04.2012 SK 11.04.2012

(11) **1 993 989** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
IS 07.03.2019 LV 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **1 994 080** (51) ***C08G 77/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **1 994 123** (51) ***C10G 45/08***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **1 994 326** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **1 994 342** (51) ***B60H 1/32***
(84) ES 16.01.2019

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **1 994 671** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **1 994 733** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **1 994 772** (51) ***H04Q 3/62***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **1 995 006** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **1 995 529** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018

(11) **1 995 536** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **1 995 662** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 996 010** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LU 22.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 996 116** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 27.02.2018, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 27.02.2018, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 28.02.2018, GR 27.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **1 996 364** (51) ***B23K 13/01***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 996 675** (51) ***C10B 25/16***
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 996 683** (51) ***C10M 133/56***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **1 996 692** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 06.11.2013, BG 06.11.2013, CY 06.11.2013, DK 06.11.2013, FI 06.11.2013, HU 21.03.2018, IS 06.03.2014, LI 31.03.2014, LU 20.03.2014, MC 06.11.2013, NL 06.11.2013, PT 06.03.2014, SE 06.11.2013, SK 06.11.2013
(84) BE 06.11.2013, CH 31.03.2014, CZ 20.03.2018, EE 06.11.2013, GR 07.02.2014, IE 20.03.2014, IT 20.03.2018, LT 06.11.2013, LV 06.11.2013, MT 06.11.2013, PL 20.03.2018, RO 06.11.2013, SI 06.11.2013, TR 06.11.2013

(11) **1 996 890** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 26.02.2018, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 28.02.2018, LU 26.02.2018, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018, CH 28.02.2018, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 26.02.2018, IE 26.02.2018, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **1 996 922** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **1 996 987** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **1 997 013** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **1 997 068** (51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **1 997 254** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **1 997 292** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018

(11) **1 997 544** (51) ***B01D 1/26***
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **1 997 960** (51) ***E02F 3/34***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 997 968** (51) ***E03C 1/084***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **1 998 898** (51) ***B04C 5/181***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **1 999 184** (51) ***C08G 69/34***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **1 999 476** (51) ***G01N 35/10***
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **1 999 632** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **1 999 649** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 000 165** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 000 223** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 000 675** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 000 786** (51) ***G01J 5/06***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 001 450** (51) ***A61K 9/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 001 475** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 001 540** (51) ***A61M 16/12***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018

(11) **2 002 103** (51) ***F02D 41/38***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 002 193** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 002 329** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 002 347** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
HU 13.12.2006
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 003 342** (51) ***F16C 32/04***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 003 604** (51) ***G06N 3/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 003 691** (51) ***H01L 23/473***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 003 818** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 003 928** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 004 010** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 004 108** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 004 147** (51) ***A61K 9/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 004 334** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 004 545** (51) ***C01B 11/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 004 642** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 06.03.2018
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 005 057** (51) ***F17C 13/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 005 126** (51) ***G01H 11/08***
(84) BE 31.03.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.03.2018
IE 21.03.2018
IT 26.07.2017
LU 21.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 005 181** (51) ***G01N 33/564***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 005 231** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.02.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
IE 22.02.2018
IT 26.07.2017
LU 22.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017

RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 005 238** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 005 609** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 005 706** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 005 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
LT 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019

(11) **2 005 726** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 005 728** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 005 770** (51) ***H04W 92/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 006 451** (51) ***E01F 15/04***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019

(11) **2 006 677** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 006 921** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 007 031** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 007 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 007 141** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 007 347** (51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 007 451** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 007 456** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 007 474** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 007 480** (51) ***A62B 7/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 008 057** (51) ***G01B 21/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 008 192** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 008 357** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 008 418** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 008 425** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 009 369** (51) ***F25B 30/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 009 371** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 009 741** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 009 873** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 009 891**
(51) ***H04M 3/56***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 009 982**
(51) ***A01B 33/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 010 034**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 010 063**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 010 100**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 010 129**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 010 218**
(51) ***A61P 3/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 010 571**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 010 751**
(51) ***E21B 43/241***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 010 896**
(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 011 004**
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 011 052**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 011 081**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 011 203**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 011 329**
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 011 347**
(51) ***H04M 7/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 011 360**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 012 372**
(51) ***H01L 33/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 012 400**
(51) ***H02G 3/08***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 012 615**
(51) ***A45D 40/26***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 012 636**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 012 860**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 013 011**
(51) ***B32B 15/01***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 013 012**
(51) ***B32B 15/01***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 013 261**
(51) ***C08G 65/331***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 013 296**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 013 479**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 013 637**
(51) ***G01R 33/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 013 752** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 014 109** (51) ***H04W 84/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 014 121** (51) ***H04W 36/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 014 254** (51) ***A61C 13/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 015 084** (51) ***G01R 31/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 015 133** (51) ***G02F 1/133***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 015 319** (51) ***H01F 1/44***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 015 433** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 015 591** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 015 707** (51) ***A61F 2/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 016 147** (51) ***C09F 1/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 016 370** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 016 780** (51) ***H04W 4/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 016 810** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 017 364** (51) ***C22F 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 017 390** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 017 514** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 017 753** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 017 765** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 018 223** (51) ***B05B 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 018 452** (51) ***D21F 7/06***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 018 601** (51) ***G04B 17/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 018 763** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 019 532**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 019 610**
(51) ***A47C 27/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 019 816**
(51) ***C07C 45/27***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 020 104**
(51) ***H04J 3/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 020 732**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 020 785**
(51) ***H04W 74/04***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 020 898**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 020 946**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 020 947**
(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 021 056**
(84) PL 14.11.2018

(11) **2 021 243**
(51) ***B64C 27/54***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 021 245**
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 021 310**
(51) ***C07C 29/151***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 021 462**
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 021 605**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 021 663**
(51) ***F16K 1/226***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 021 829**
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 022 176**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 022 207**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 022 341**
(51) ***A23C 11/10***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 022 760**
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 022 844**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 022 962**
(51) ***F02C 3/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 023 007**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 27.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 27.04.2018
IE 27.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 023 988**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 024 006**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 024 049**
(51) ***B01D 15/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 024 274**
(51) ***C01B 3/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 024 297** (51) ***C04B 28/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 024 577** (51) ***E03F 5/22***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 024 628** (51) ***F02M 17/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 024 823** (51) ***G06F 9/54***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 024 867** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 024 880** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 025 001** (51) ***G11C 11/00***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 025 007** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 025 125** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 025 328** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 025 365** (51) ***A61Q 5/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 025 408** (51) ***B02C 13/13***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 026 723** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 026 778** (51) ***A61K 31/015***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 026 816** (51) ***A61P 9/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 026 909** (51) ***B04B 11/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 027 077** (51) ***C04B 26/14***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 027 680** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 028 228** (51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 028 419** (51) ***F23J 11/04***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 028 532** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 028 675** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 19.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018

(11) **2 028 882** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 028 890** (51) ***H04W 12/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 029 551** (51) ***C07D 237/14***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 029 815** (51) ***F15B 11/024***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 029 981** (51) ***G01J 3/42***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 029 987** (51) ***F25D 21/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 030 045** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 030 054** (51) ***G02B 27/42***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 030 073** (51) ***G02C 7/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 030 169** (51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 030 170** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 030 362** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 030 770** (51) ***B29D 22/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 030 837** (51) ***B60P 3/06***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 031 062** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 031 126** (51) ***D21F 1/44***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018

(11) **2 031 512** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 031 660** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 031 667** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 031 794** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 032 231** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 032 257** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 032 473** (51) ***A47L 15/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 032 489** (51) ***B66B 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 032 520** (51) ***C07C 57/07***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 032 772** (51) ***E06B 3/88***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 032 798** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 032 968** (51) ***G01N 21/31***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 033 029** (51) ***G02B 6/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 033 111** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 033 137** (51) ***G06K 7/10***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 033 193** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 033 233**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 033 293**
(51) ***B60L 7/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 033 425**
(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 033 430**
(51) ***H04Q 3/76***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 033 628**
(51) ***A61K 8/99***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 033 727**
(51) ***B23B 29/034***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 034 372**
(51) ***G03G 15/16***
(84) DE 02.04.2019
(84) IT 29.08.2018

(11) **2 034 471**
(51) ***G10K 11/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 034 575**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 034 615**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 034 921**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 034 924**
(51) ***A61C 17/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 034 968**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 035 402**
(51) ***C07D 301/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 035 766**
(51) ***F28G 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 036 002**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 036 092**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 036 100**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 036 162**
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 036 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 036 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 036 546**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 036 610**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 037 042**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 037 097**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 037 176**
(51) ***F23N 1/02***
(84) DE 02.04.2019

(11) **2 037 281**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 037 348**
(51) ***G06F 1/26***
(84) ES 09.01.2019
(84) NL 09.01.2019

(11) **2 037 668**
(51) ***H04N 5/378***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 038 550** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 038 650** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 038 657** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 038 704** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 039 036** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 039 048** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 039 199** (51) ***H04W 12/06***
(84) CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 039 353** (51) ***A61K 31/09***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 039 576** (51) ***B60T 15/50***
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 039 638** (51) ***B65H 43/08***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 039 934** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **2 040 081** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 040 122** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 040 180** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 040 458** (51) ***H04N 5/355***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 040 832** (51) ***B01J 8/12***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 040 842** (51) ***B02C 13/13***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **2 041 047** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **2 041 154** (51) ***C07K 1/113***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 041 185** (51) ***C08F 214/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 041 409** (51) ***F02B 29/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 041 435** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 041 503** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 041 552** (51) ***G01B 11/00***
(84) DK 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018

(11) **2 041 678** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **2 041 772** (51) ***H01J 61/34***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 041 806** (51) ***H01L 33/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 041 866** (51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 041 896** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 041 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **2 042 085** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 043 114** (51) ***H01F 1/057***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 043 176** (51) ***H01L 51/52***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 043 215** (51) ***H02G 3/32***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 043 331** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 043 460** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.06.2018, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, IE 26.06.2018, IT 26.07.2017, LU 26.06.2018, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 043 532** (51) ***A61B 17/43***
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 043 570** (51) ***A61F 6/08***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 043 857** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 043 962** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 044 120** (51) ***C07K 16/28***
(84) LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019

(11) **2 044 397** (51) ***G01F 1/42***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 044 407** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 044 412** (51) ***G01N 3/02***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 044 481** (51) ***G02C 13/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 044 505** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 044 766** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 045 455** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 045 705** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 045 888** (51) ***H01S 3/10***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 045 938** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 046 230** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **2 046 271** (51) ***C01G 37/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 046 376** (51) ***C07K 14/60***
(84) AT 01.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, IE 01.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, RO 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 01.08.2018, PL 01.08.2018, SE 01.08.2018

(11) **2 046 713** (51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 046 911** (51) ***C09K 5/10***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 047 134** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 047 163** (51) ***F16L 5/08***
(84) BG 26.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 047 250** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 047 338** (51) ***G03H 1/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 047 432** (51) ***G06T 13/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 047 437** (51) ***G07F 17/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 047 648** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 047 665** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 048 409** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 048 458** (51) ***F25B 49/02***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 048 465** (51) ***F28F 1/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 048 529** (51) ***C03C 25/106***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 048 570** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 049 043** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 19.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 049 183** (51) ***A61M 25/06***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 049 360** (51) ***B60N 2/12***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 02.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 02.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **2 049 606** (51) ***C09D 5/34***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 049 884** (51) ***G01N 21/35***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 049 887** (51) ***G01N 23/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 050 200** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 050 216** (51) ***H04L 1/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 050 304** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 050 477** (51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 050 516** (51) ***B08B 9/08***
(84) CZ 18.10.2018
CY 15.12.2010
EE 15.12.2010
HU 15.12.2010
IS 15.04.2011
LU 18.10.2011
MC 31.10.2011
NL 01.11.2018
BG 15.03.2011
DK 15.12.2010
FI 15.12.2010
IE 18.10.2011
LT 15.12.2010
LV 15.12.2010
MT 15.12.2010
SE 15.12.2010

(11) **2 050 712** (51) ***B81C 1/00***
(84) ES 26.12.2018

(11) **2 050 868** (51) ***D21G 9/00***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 051 028**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 051 263**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 051 721**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 051 777**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 051 808**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 051 892**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 052 159**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 052 210**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 052 214**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 052 362**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***F25B 45/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H01F 17/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***A61P 9/12***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***A61N 7/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B01J 35/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(51) ***F04D 13/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***G01C 21/32***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G06T 7/33***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 052 491**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 052 507**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 052 571**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 052 771**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 052 885**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 053 319**
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 053 466**
(84) ES 02.01.2019

(11) **2 053 828**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 054 089**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 054 701**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 054 782**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***B01D 71/34***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***B60G 17/016***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G03G 15/01***
(84) NL 02.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***A61L 15/42***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018

(51) ***G01D 13/04***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 054 903**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 055 464**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 055 482**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 056 070**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 056 312**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 056 906**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 056 964**
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 057 112**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 057 277**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H01G 11/24***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B01J 29/70***
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***C12Q 1/24***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018

SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
SI 13.06.2018

(11) **2 057 356**
(51) ***F01L 1/34***
(84) PL 21.11.2018

(11) **2 057 430**
(51) ***F25B 9/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 057 567**
(51) ***B60C 99/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 057 600**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 057 632**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 057 665**
(51) ***H01L 23/495***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 057 699**
(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 057 734**
(51) ***H02P 7/24***
(84) PL 12.12.2018

(11) **2 058 058**
(51) ***B21B 37/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 058 162**
(51) ***B60K 35/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 058 385**
(51) ***C12G 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 058 723**
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 058 969**
(51) ***H04L 1/16***
(84) ES 23.01.2019

(11) **2 059 265**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 059 294**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 059 299**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 28.08.2006
IS 26.11.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 059 429**
(51) ***B60T 17/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 059 489**
(51) ***C04B 24/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 059 558**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 059 626**
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 059 673**
(51) ***F03D 80/70***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 059 931**
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 059 939**
(51) ***H01F 7/16***
(84) ES 26.12.2018
(84) IT 26.12.2018

(11) **2 060 065**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 060 344**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 060 611**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 060 639**
(51) ***C13B 30/06***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 060 689**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 14.11.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018

PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 060 785** (51) ***F03D 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 060 793** (51) ***H02K 11/20***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 060 857** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 09.01.2019

(11) **2 060 933** (51) ***G01H 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 060 986** (51) ***G06Q 50/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 061 249** (51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 061 559** (51) ***G06T 7/246***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 061 650** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 061 828** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 062 031** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 062 099** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 062 127** (51) ***G06F 7/00***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 062 149** (51) ***H03M 7/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 062 175** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 062 239** (51) ***G08B 29/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 062 312** (51) ***H01M 8/0202***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 062 371** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 063 546** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 063 732** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 063 804** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 063 823** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 063 914** (51) ***A61K 47/50***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 064 031** (51) ***B23B 47/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 064 170** (51) ***C07C 323/59***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 064 194** (51) ***C07D 261/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 064 248** (51) ***C08F 4/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 064 367** (51) ***C25B 1/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 064 425** (51) ***F16H 55/08***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 064 449**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F04D 17/16***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 064 489**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F21V 29/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 064 511**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***F41G 7/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 064 734**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H01L 29/20***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 064 769**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01M 4/48***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 064 822**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 064 916**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 065 109**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***B23B 5/28***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 065 406**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C08F 8/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 065 728**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 066 001**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 066 384**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61M 16/08***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 066 497**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 066 901**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 067 249**
(84) ES 16.01.2019
(51) ***H02P 6/18***
(84) SE 16.01.2019

(11) **2 067 904**
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 08.12.2016
IT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***E04B 1/74***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 08.12.2008
IS 07.01.2017
LU 08.12.2016
MT 08.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 067 939**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01K 23/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 068 101**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 068 144**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***G01N 30/08***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 068 645**
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***A23P 20/12***
(84) BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **2 068 722**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 068 901**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A61K 36/63***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 069 130**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 069 412**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B29C 39/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 069 621**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***F01P 5/06***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 069 625**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F02C 7/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 069 692**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F24D 13/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 069 753**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G01N 11/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 069 870** (51) ***G04B 37/00***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 069 877** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 069 899** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 069 922** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IT 03.10.2018, LU 04.10.2018, PL 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, SE 03.10.2018

(11) **2 069 943** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 069 979** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, CZ 24.10.2018

(11) **2 070 024** (51) ***G06N 3/12***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 070 185** (51) ***H02P 1/26***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 070 193** (51) ***H03K 7/08***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 070 206** (51) ***H04B 1/76***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 070 248** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 070 351** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **2 071 613** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 071 616** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 071 716** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 071 886** (51) ***H04W 48/18***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 072 054** (51) ***A61K 36/16***
(84) DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 072 203** (51) ***B29B 9/16***
(84) AT 15.06.2011, CH 31.12.2011, CZ 15.06.2011, EE 15.06.2011, FI 15.06.2011, GR 16.09.2011, IE 18.12.2011, LI 31.12.2011, LU 18.12.2011, MC 31.12.2011, PL 15.06.2011, RO 15.06.2011, SI 15.06.2011, TR 15.06.2011
(84) BG 15.09.2011, CY 15.06.2011, DK 15.06.2011, ES 19.12.2017, GB 18.12.2017, HU 15.06.2011, IS 15.10.2011, LT 15.06.2011, LV 15.06.2011, MT 15.06.2011, PT 17.10.2011, SE 15.06.2011, SK 15.06.2011

(11) **2 072 953** (51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 073 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 073 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 12.10.2007, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 12.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 12.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 12.10.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 073 721** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 073 728** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 073 779** (51) ***A61H 1/00***
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 073 870** (51) ***A61M 5/172***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 073 884** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 074 021** (51) ***B63H 23/34***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 074 074** (51) ***C04B 38/02***
(84) CZ 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 074 170** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DE 02.04.2019
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 GR 02.11.2018
IE 29.09.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 29.09.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 SE 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 074 184** (51) ***C09D 163/02***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 074 204** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 074 241** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 074 364** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 29.08.2018 (84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018 DE 02.04.2019
DK 29.08.2018 EE 29.08.2018
ES 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 IE 20.09.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LU 20.09.2018
LV 29.08.2018 MC 29.08.2018
NL 29.08.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 074 370** (51) ***F27D 99/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 074 538** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 074 541** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 074 720** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018

(11) **2 074 742** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 074 793** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 074 803** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 074 844** (51) ***H04W 84/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 075 720** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 076 045** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 076 047** (51) ***H04N 19/139***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 076 061** (51) ***G10K 9/22***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 076 221** (51) ***A61F 2/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 076 673** (51) ***F04B 11/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 076 675** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HU 25.10.2007 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 25.10.2017
PL 26.07.2017 SE 26.07.2017
SI 26.07.2017 SK 26.07.2017

(11) **2 076 721** (51) ***F25B 17/08***
(84) CZ 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 076 735** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 076 780**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 076 898**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G09G 5/02***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 076 945**
(84) AT 01.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 01.08.2017
HU 01.08.2007
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***H01R 39/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.08.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 076 962**
(84) BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
(51) ***H03K 17/945***
(84) CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IT 12.09.2018
LU 01.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 076 980**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 076 990**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 077 031**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***H03M 13/39***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 077 428**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***F28D 7/16***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 077 447**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 077 457**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01T 1/20***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 077 879**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 078 006**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C07D 311/92***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 078 062**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C09D 133/24***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 078 219**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G02B 6/34***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 078 234**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G08B 26/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 078 247**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 078 259**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 078 572**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B22D 11/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 078 841**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 078 980**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G02F 1/15***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 079 173**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 079 267**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 079 276**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 079 373**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 079 380**
(84) DE 02.04.2019
IT 05.09.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) IE 27.09.2018

(11) **2 079 460**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A61K 31/05***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 079 496**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 079 919** (51) ***F02F 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 080 036** (51) ***G01S 5/00***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 080 051** (51) ***G02B 6/54***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 080 079** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 080 121** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2019 LT 17.10.2018
LU 29.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 080 222** (51) ***H01L 21/329***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 080 264** (51) ***H02P 27/06***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 080 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 080 404** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 080 409** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 080 555** (51) ***B01L 3/14***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 080 919** (51) ***F16C 19/26***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 081 033** (51) ***G01R 27/02***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 081 447** (51) ***A23L 27/40***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 081 460** (51) ***A43B 7/12***
(84) CZ 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **2 081 523** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 081 528** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018

(11) **2 081 669** (51) ***B01J 2/22***
(84) CZ 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 081 691** (51) ***B03C 3/155***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PT 05.04.2019

(11) **2 081 759** (51) ***B30B 11/14***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 081 854** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 082 093** (51) ***D21C 3/20***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) **2 082 098** (51) ***E02F 3/24***
(84) BG 31.01.2019 (84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 13.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 082 220** (51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 082 302** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 082 330** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 082 405** (51) ***H01B 1/20***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 20.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 082 437** (51) ***H01L 51/46***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 082 447** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 082 474** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **2 082 543**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 082 548**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 082 552**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 082 678**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 082 854**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B26D 1/30***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 083 029**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C08G 18/12***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 083 199**
(84) PL 07.11.2018
(51) ***F16H 61/30***

(11) **2 083 421**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G11B 20/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 083 600**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 083 661**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 083 684**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/103***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 083 708**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***A61B 17/064***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 083 709**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 083 740**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 02.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***A61C 1/16***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 083 890**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 084 132**
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
SE 08.08.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
FI 08.08.2018
IE 03.09.2018
IT 03.09.2018
LU 03.09.2018
MC 08.08.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 084 408**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***F16B 2/14***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 084 467**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F25B 39/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 084 497**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 084 586**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G05B 11/42***
(84) ES 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 084 889**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 084 921**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 084 953**
(84) AT 07.09.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
HU 19.11.2008
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 19.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 085 722**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F25B 49/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 086 193**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 086 266**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 52/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 086 315**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 086 353**
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61P 3/10***
(84) BG 12.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 086 385**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 086 507**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018

FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 086 696** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 086 738** (51) ***B29C 44/28***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 087 301** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 087 572** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 087 587** (51) ***H03F 3/217***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 087 614** (51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 087 645** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 087 687** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 087 694** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 087 704** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HU 30.11.2006
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 087 725** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 087 759** (51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 087 795** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 088 165** (51) ***C08G 18/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 088 711** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 088 845** (51) ***A01B 33/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 089 308** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 089 466** (51) ***C08K 7/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 089 611** (51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 27.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 089 691** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 089 729** (51) ***G01R 31/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 089 790** (51) ***G06F 3/023***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 090 231** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 090 241** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 090 251** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 090 327** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 090 423** (51) ***B32B 5/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 21.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 090 492** (51) ***B61L 21/04***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 090 746**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01C 1/32***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 090 815**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***F16L 21/04***
(84) CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 090 990**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 091 105**
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 091 168**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 091 595**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 26.10.2017
HU 24.10.2007
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 091 705**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B01D 11/02***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018

(11) **2 092 013**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C08L 15/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 092 129**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***E03F 1/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 092 279**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01F 23/24***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 092 388**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***G02B 6/32***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 092 409**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 092 432**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 092 440**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 092 556**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01L 21/677***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 092 570**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 092 581**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 092 592**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H01P 1/161***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 092 735**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 093 051**
(84) ES 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) IT 19.12.2018

(11) **2 093 408**
(84) ES 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F02K 9/60***
(84) IT 19.12.2018

(11) **2 093 718**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G07F 7/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 093 873**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 093 908**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04H 20/42***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 093 965**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 094 327**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 094 562**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B64C 9/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 094 607**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B82Y 30/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 094 618**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C03C 17/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 094 840**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HU 07.12.2007
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 094 942**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 095 022**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 095 041**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 095 082**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 095 140**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 15.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 095 179**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 095 288**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 095 301**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 095 531**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 095 567**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
IE 07.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 07.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(51) ***E21B 44/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***F25B 21/00***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01K 5/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***G02F 1/11***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06K 19/077***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04B 7/005***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 095 579**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 095 674**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 095 682**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 095 764**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 095 896**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 096 173**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 096 367**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 096 387**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 03.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***A61B 5/03***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(51) ***B23B 5/40***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***C12N 15/53***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***F25D 11/04***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 096 762**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 096 792**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 097 129**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61M 25/01***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 097 315**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 08.08.2007
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***B64C 13/04***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 08.08.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 097 811**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 097 838**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***G06Q 20/04***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 097 929**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H01L 31/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 097 970**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(51) ***H02M 7/49***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 098 032**
(84) CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.02.2019
LT 21.11.2018

(11) **2 098 045** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 098 052** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 098 072** (51) ***H04N 7/14***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 098 789** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 098 871** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 098 903** (51) ***G02F 1/13***
(84) NL 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019

(11) **2 099 480** (51) ***A61P 35/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 099 684** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 099 827** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 099 926** (51) ***G01N 33/552***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 100 018** (51) ***F02D 17/04***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019

(11) **2 100 072** (51) ***F16L 55/26***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 100 168** (51) ***G01V 1/30***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 100 183** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 100 277** (51) ***G07D 7/0043***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 100 280** (51) ***G08B 5/22***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 100 310** (51) ***G21B 1/19***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 100 446** (51) ***H04N 5/655***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 100 471** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 100 722** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 100 956** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 100 974** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 101 128** (51) ***F25C 1/08***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 101 242** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IT 28.11.2018
NL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 101 253** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 101 759** (51) ***A61K 31/397***
(84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 PT 10.02.2019

(11) **2 101 847**
(51) ***A61M 5/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 101 961**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 101 978**
(51) ***B29C 45/30***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 102 260**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 102 317**
(51) ***C10L 10/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 102 364**
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 102 481**
(51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 102 489**
(51) ***F03B 13/14***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 102 603**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 102 778**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 102 815**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 102 834**
(51) ***H02H 7/085***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 102 957**
(51) ***H02G 7/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 103 007**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 103 102**
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 103 134**
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 103 157**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 103 790**
(51) ***F02M 25/06***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.11.2018
NL 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 103 903**
(51) ***G01C 11/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 103 904**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 103 926**
(51) ***G01N 21/65***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 104 381**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 104 382**
(51) ***H04W 76/50***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 104 515**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 104 543**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 20.12.2017
GB 08.02.2018
HU 19.12.2007
IS 08.03.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 08.11.2017
NL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SI 08.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.11.2017
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 19.12.2017
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
MT 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 104 728**
(51) ***C10M 105/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 104 779** (51) ***F01P 5/04***
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LU 25.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 104 819** (51) ***F25D 23/00***
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 104 821** (51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 104 836** (51) ***G01P 1/00***
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LU 10.11.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 104 900** (51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 104 918** (51) ***H04N 1/409***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 104 932** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 104 974** (51) ***H02H 3/20***
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 104 997** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 105 209** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 105 285** (51) ***B29C 70/44***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 105 555** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 106 197** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 106 268** (51) ***A61M 11/00***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 106 323** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 09.11.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 09.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.11.2017, CH 30.11.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 09.11.2017, HU 09.11.2007, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LU 09.11.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 106 333** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 106 382** (51) ***B66C 1/44***
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 106 464** (51) ***C30B 7/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 106 614** (51) ***H01K 1/16***
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 106 618** (51) ***H01L 21/28***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 106 650** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 106 675** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 106 778** (51) ***A61G 13/10***
(84) ES 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 107 318** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 107 323** (51) ***F25B 29/00***
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 107 325** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 107 365**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 107 818**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 107 865**
(84) AT 08.10.2017
CH 31.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 08.10.2007
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.10.2017
LI 31.10.2017
LU 08.10.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 107 892**
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A61C 17/34***
(84) CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 107 981**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***B60T 11/22***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 108 031**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LU 19.11.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C10G 25/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 108 144**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G11B 27/36***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 108 154**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 108 162**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 108 185**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H01J 49/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 108 324**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61B 17/88***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 108 512**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B41F 13/62***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 108 883**
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F21W 103/20***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 108 918**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 109 157**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 109 185**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01Q 13/10***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 109 196**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H01R 43/048***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 109 272**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 27/22***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 109 337**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 109 395**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G16H 20/60***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 109 658**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***C10M 157/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 109 788**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 109 856**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 109 857**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G08C 23/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 109 858**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G09F 17/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 109 869**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 16.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H01H 13/70***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 109 979**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 110 000**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 84/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 110 015**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A01G 20/43***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 110 221**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B29C 43/06***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 110 540**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***F02M 47/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 110 944**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H02P 9/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 111 162**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 111 167**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 111 169**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61N 2/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 111 243**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 111 509**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 111 544**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 25/08***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 111 558**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G01R 33/28***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 111 589**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 111 596**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 111 695**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04B 7/02***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 111 701**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 112 064**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B64C 27/35***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 112 326**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F01D 25/06***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 112 515**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H03K 5/1536***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 112 559**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 112 562**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G03G 21/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 112 739**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 113 009**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***C08L 29/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 113 121** (51) ***G09B 5/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LU 22.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 113 202** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 113 452** (51) ***B62D 65/18***
(84) CZ 07.11.2018
(84) PL 07.11.2018

(11) **2 113 576** (51) ***C22F 1/047***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 113 611** (51) ***E02F 3/815***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 113 803** (51) ***G02B 13/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 113 817** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 113 837** (51) ***G06F 8/34***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 113 861** (51) ***G11B 19/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 113 862** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 113 884** (51) ***H04N 19/523***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 113 948** (51) ***H01L 31/05***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 114 302** (51) ***A61F 2/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 114 377** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 114 588** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 13.12.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 13.12.2017
HU 13.12.2007
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 13.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 114 690** (51) ***B42D 25/41***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 114 900** (51) ***C07D 239/47***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 115 014** (51) ***C08F 2/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 115 419** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 115 424** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 115 483** (51) ***G01R 33/28***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 115 511** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 115 513** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 115 593** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 115 764** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 115 770** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 115 872**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 115 899**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.01.2018
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H01Q 1/36***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 09.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 115 904**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04B 1/7075***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 115 931**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 115 968**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 115 980**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 116 095**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 116 168**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 116 174**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 116 801**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 116 953**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 117 081**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 117 106**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H02M 3/155***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 117 134**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 117 166**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 117 190**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 117 322**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A21D 2/18***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 117 330**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 09.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 09.11.2017
(51) ***A23C 9/146***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.11.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 117 332**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A23C 19/068***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 117 334**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***A23K 20/158***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 117 463**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 117 475**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 117 604**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.12.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 51/08***
(84) BE 31.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HU 19.12.2007
IS 26.11.2017
LU 19.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 117 846**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B41F 17/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 117 894**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 117 926** (51) ***B64C 27/06***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 118 246** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 118 449** (51) ***H02P 9/00***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 118 576** (51) ***F24F 12/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 118 596** (51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 118 689** (51) ***G01V 3/12***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 118 746** (51) ***G06F 8/654***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 118 897** (51) ***G11B 7/007***
(84) ES 26.07.2017, NL 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017

(11) **2 118 909** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 119 078** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 119 120** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 119 146** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 119 202** (51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 119 294** (51) ***H04W 74/04***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 119 363** (51) ***A01N 65/12***
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 119 517** (51) ***B22C 9/08***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 119 680** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 119 760** (51) ***C10M 107/24***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 119 817** (51) ***D01G 15/40***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 119 918** (51) ***F04D 29/20***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 119 948** (51) ***F16K 31/18***
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 119 964** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 119 977** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 120 031** (51) ***G01L 21/12***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 120 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 120 165** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 120 217** (51) ***G07C 13/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 120 386** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 120 462** (51) ***H04N 19/105***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 120 612** (51) ***A23N 1/00***

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 120 620** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 120 631** (51) ***A45D 40/26***

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 120 701** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 120 714** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 120 771** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 120 782** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 120 860** (51) ***A61K 9/00***

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 120 891** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 121 091** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 121 207** (51) ***B09B 3/00***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 21.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 121 219** (51) ***B22D 23/00***

(84) CZ 02.09.2015
BG 02.09.2015
CY 02.09.2015
EE 02.09.2015
FR 31.12.2015
GR 03.12.2015
IS 02.01.2016
LI 31.12.2015
LU 04.12.2015
MC 02.09.2015
NL 02.09.2015
RO 02.09.2015
SI 02.09.2015
BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
DK 02.09.2015
FI 02.09.2015
GB 04.12.2015
IE 04.12.2015
IT 02.09.2015
LT 02.09.2015
LV 02.09.2015
MT 02.09.2015
PT 04.01.2016
SE 02.09.2015
TR 02.09.2015

(11) **2 121 251** (51) ***B26B 21/22***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 121 263** (51) ***B29C 33/00***

(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 121 278** (51) ***B29C 45/28***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **2 121 404** (51) ***B60W 30/18***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 122 041** (51) ***D06F 75/34***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 122 053** (51) ***D21H 27/06***

(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 122 177** (51) ***F04D 15/00***

(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 122 241** (51) ***F21V 19/00***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 122 253** (51) ***F23G 5/50***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 122 256** (51) ***F42D 1/055***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 122 320** (51) ***G01N 29/44***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 122 404** (51) ***G02B 21/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 122 427** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 122 482** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 122 521**
(51) ***G16H 20/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 122 610**
(51) ***G10L 15/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 122 613**
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 122 953**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 123 034**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 123 045**
(51) ***H04N 19/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 123 162**
(51) ***A21D 13/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 123 231**
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 123 447**
(51) ***B32B 15/01***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
CZ 26.12.2018
(84) GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 123 588**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 123 625**
(51) ***C07C 41/40***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 123 701**
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 123 873**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 04.02.2019

(11) **2 123 892**
(51) ***F02F 1/42***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 123 959**
(51) ***F16L 37/23***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 123 987**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 123 988**
(51) ***F24F 11/30***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 124 110**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 124 376**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 124 416**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 124 456**
(51) ***H04N 19/89***
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 124 581**
(51) ***A21D 8/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 124 693**
(51) ***A47K 5/12***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 124 769**
(51) ***A61B 17/42***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 124 806**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 124 812**
(51) ***A61C 17/02***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 124 825**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 124 845**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 124 856**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61F 9/00***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 124 948**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 125 055**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 125 190**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01J 8/18***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 125 194**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***B01J 20/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 125 361**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B32B 15/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 125 364**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 125 501**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 125 632**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C02F 1/461***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 125 642**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 125 976**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 126 277**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***E21B 23/03***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 126 446**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F16L 37/35***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 126 490**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 126 500**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 126 515**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 126 536**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***G01L 5/28***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 126 594**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G01R 21/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 126 726**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 126 734**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 126 796**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 127 070**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 127 080**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 127 159**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 127 182**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04L 1/06***
(84) CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 127 231**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 127 251**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 127 312**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 127 327**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 127 447**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 127 462**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 127 488**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H05B 33/22***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 127 650**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A61K 31/397***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 127 902**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60B 35/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 127 945**
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 128 070**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***B65H 45/20***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 128 083**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C01B 21/082***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 128 101**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C03C 3/087***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 128 130**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C07C 303/28***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 128 364**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***E05B 65/464***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 128 434**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 128 444**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F04B 49/06***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 128 506**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C10M 111/04***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 128 587**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 128 591**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01M 15/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 128 626**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 128 952**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02J 1/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 128 982**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H03H 9/145***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 129 057**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 129 070**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04L 27/38***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 129 082**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 129 281**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 129 293**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 129 332** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 129 397** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 129 415** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 129 508** (51) ***B29C 49/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 129 521** (51) ***B32B 27/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 129 626** (51) ***C01G 23/07***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 129 725** (51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GB 19.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.03.2018
LI 31.03.2018
LU 19.03.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 129 764** (51) ***C12M 1/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 129 865** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 130 106** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 130 109** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 130 173** (51) ***G06T 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 130 225** (51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 130 272** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 130 294** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 130 308** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 130 320** (51) ***H04L 5/20***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 130 794** (51) ***C01B 11/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 130 883** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 130 891** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 130 939** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 130 942** (51) ***C23C 16/30***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 131 091** (51) ***F16L 37/23***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 131 402** (51) ***H02S 20/23***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 131 410** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 131 412** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 131 415** (51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 131 441** (51) ***H01G 9/20***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 131 589** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 131 840** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 131 869** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 131 889** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 131 953** (51) ***B01J 3/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 132 054** (51) ***B60J 1/17***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 132 117** (51) ***B65H 3/52***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 132 241** (51) ***C08F 220/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 132 378** (51) ***D21C 11/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 132 422** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 132 505** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 132 514** (51) ***F28D 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 132 543** (51) ***G01J 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 132 715** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 132 719** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 132 754** (51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 132 854** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 132 861** (51) ***H02K 11/215***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 132 872** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 133 404** (51) ***C10L 3/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 133 436** (51) ***C21D 9/56***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 133 628**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***F23R 3/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 133 633**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 133 659**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 134 080**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 134 115**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 134 160**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A01J 5/017***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 134 284**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 134 286**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 134 290**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
PL 19.12.2018

(11) **2 134 369**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61K 47/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 134 386**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 134 427**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 134 463**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 134 502**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23K 26/34***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 134 576**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 134 790**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 134 994**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 135 022**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***F25D 31/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 135 025**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 135 133**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G02F 1/13363***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 135 136**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 135 265**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 14.03.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.03.2018
LU 14.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H01F 13/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.03.2018
GR 27.10.2017
IE 14.03.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 135 365**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 135 398**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 135 727**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 135 839** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 135 968** (51) ***C23C 2/28***

(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 136 048** (51) ***F02B 37/24***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 136 102** (51) ***F16F 15/08***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 136 152** (51) ***F24H 7/04***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 136 158** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 136 162** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 136 197** (51) ***G01N 3/28***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 136 204** (51) ***G01N 25/66***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 136 476** (51) ***H04B 3/32***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 136 768** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 136 844** (51) ***A61K 47/44***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 136 973** (51) ***B26B 21/22***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 136 990** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 137 012** (51) ***B60C 23/06***

(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 137 029** (51) ***B60R 3/00***

(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018

(11) **2 137 231** (51) ***C08G 64/00***

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 137 240** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 137 414** (51) ***F04D 27/02***

(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 137 511** (51) ***G01N 17/04***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 137 513** (51) ***G01N 33/15***

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 137 617** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 137 639** (51) ***G06F 17/28***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 137 737** (51) ***G01Q 10/02***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 137 748** (51) ***H01H 9/34***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 137 796** (51) ***H01S 3/0971***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 137 801** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 137 838** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 137 855** (51) ***H04K 1/00***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 137 858** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 137 878** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 137 960** (51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **2 137 974** (51) ***H04N 19/172***
(84) CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 137 989** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 138 275** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 138 379** (51) ***B62D 15/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 138 461** (51) ***C01G 23/00***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 138 537** (51) ***C08L 15/00***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 138 559** (51) ***C10M 169/04***
(84) CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 138 599** (51) ***C22C 38/38***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 138 688** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 138 719** (51) ***F04B 1/20***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 138 727** (51) ***F01D 5/22***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 138 978** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 139 052** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 139 094** (51) ***H02K 3/52***
(84) CZ 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 139 120** (51) ***H03M 13/27***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 139 201** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 139 384** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 139 455** (51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 139 546** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 139 653** (51) ***B26D 7/22***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 139 694** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 139 760** (51) ***B64C 1/22***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018

(11) **2 139 812** (51) ***C01F 7/06***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 139 925** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 140 210** (51) ***F24S 10/75***
(84) AT 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018

(11) **2 140 252** (51) ***G01B 11/30***
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 140 346** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 140 361** (51) ***G06F 13/12***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 140 370** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 140 402** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 140 412** (51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 140 512** (51) ***H01L 51/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 140 555** (51) ***H04B 1/40***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 140 567** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 140 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 140 916** (51) ***A63F 13/211***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 141 007** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 141 259** (51) ***C23C 16/458***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 141 388** (51) ***F16H 61/00***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 141 578** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 141 599** (51) ***G16H 40/40***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 141 620** (51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 141 724** (51) ***H01H 50/36***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 141 747** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 141 904** (51) ***H04N 1/407***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 141 984** (51) ***A01K 39/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 142 097** (51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 142 209** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 142 627** (51) ***C11D 3/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 142 678** (51) ***C22C 45/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 142 686** (51) ***C30B 13/26***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 142 875** (51) ***F41G 3/22***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 142 928** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 143 099** (51) ***G10L 25/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 143 144** (51) ***H01L 51/44***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 143 197** (51) ***H02P 21/14***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 143 224** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 143 249** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 143 267** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 143 339** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 143 401** (51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 143 839** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 143 911** (51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 143 944** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 144 074** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 144 199** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 144 248** (51) ***G11B 27/32***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 144 285** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 144 294** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 144 296** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 28.11.2017
CH 30.11.2017
CZ 02.04.2014
EE 30.11.2017
HR 28.11.2017
IE 28.11.2017
LI 30.11.2017
LU 28.11.2017
MC 30.11.2017
PL 02.04.2014
SE 29.11.2017
SK 28.11.2017
(84) BE 30.11.2017
CY 28.11.2017
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HU 29.11.2017
IT 28.11.2017
LT 28.11.2017
LV 28.11.2017
MT 28.11.2017
RO 28.11.2017
SI 29.11.2017

(11) **2 144 321** (51) ***H01M 10/0567***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 144 448** (51) ***G02B 27/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 144 603** (51) ***A61K 31/015***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 144 653** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 144 749** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 144 938** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 145 112** (51) ***F04D 15/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 145 155** (51) ***G01C 21/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 145 171** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 145 178** (51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 145 199** (51) ***G01R 33/561***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 145 273** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 145 313** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 145 317** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 145 385** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 145 405** (51) ***H04B 7/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 145 429** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 145 457** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 145 498** (51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 145 517** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 145 805** (51) ***B60S 1/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 146 151** (51) ***F24F 1/24***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 146 159**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***F24S 20/67***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 146 232**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 146 253**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 146 288**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 146 292**
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 23.01.2019

(11) **2 146 562**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 146 639**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 7/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 146 662**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 146 731**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 36/185***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 146 760**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 146 787**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A63B 71/14***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 146 856**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 147 075**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***C04B 41/50***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 147 103**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 147 189**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***E21B 34/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 147 264**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 147 289**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***G01L 7/14***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **2 147 373**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 147 490**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 147 497**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02K 9/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 147 515**
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***H04H 60/33***
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
CZ 03.10.2018

(11) **2 147 537**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 147 542**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 19.11.2017
HU 19.11.2007
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
GR 27.10.2017
IE 19.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 19.11.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 147 593**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A01K 5/01***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 147 634**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 147 906**
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 148 063**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***F02C 7/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 148 071**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 148 085**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 148 149**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F24H 9/14***
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 148 631**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 148 712**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 5/0488***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 148 747**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 148 794**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***B60P 1/04***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 148 824**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
(51) ***B65D 65/40***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 148 936**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C22B 1/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 149 208**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 149 240**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H03K 19/017***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 149 342**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 149 428**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***B25B 7/10***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 149 669**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 149 680**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 149 706**
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***F04B 51/00***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 149 710**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F04D 19/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 149 902**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H01L 25/18***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 150 085**
(84) CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 150 208**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 150 292**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 150 348**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***B02C 25/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 150 434**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B60L 7/28***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 150 514**
(84) CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(51) ***C07D 475/04***
(84) BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018

(11) **2 150 641**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B22F 9/12***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 150 654**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***E02D 29/12***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 150 733**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 150 757**
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F25B 39/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 150 758**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F25D 16/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 150 778**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 150 971**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B22F 9/12***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 150 998**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 151 083**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 151 112**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 151 210**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 50/36***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 151 277**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B01J 8/02***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 151 420**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C04B 24/42***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 151 770**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 151 809**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 151 899**
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 152 221**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 152 779**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***C08J 3/075***
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 152 839**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 153 094**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***F16K 5/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 153 156**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F28D 1/053***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 153 285**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G03G 15/10***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 153 346**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 153 354**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 153 422**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 153 485**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 153 561**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 153 593**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 153 621**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 153 635**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 154 042**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 154 295**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***E02F 9/16***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 154 322**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***E05F 11/48***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 154 337**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 154 441**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 154 442**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***F24F 13/28***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 18.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 154 531**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***G01N 33/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 154 598**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G06F 3/045***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 154 732**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***H01L 31/10***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 154 807**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H04L 1/18***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 154 872**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **2 154 880**
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***H04N 5/217***
(84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 155 043**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 155 074**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 155 203**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 155 284**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***A61M 1/34***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 155 290**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***G01L 9/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 155 441**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***B25D 17/24***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 155 471**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B29C 70/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 155 546**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***B63H 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 155 550**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B64F 1/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 155 602**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 155 811**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 05.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.05.2008
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016

(11) **2 155 891**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 155 931**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C25B 13/04***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 156 073**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 156 119**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***F25D 23/10***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 156 123**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 156 169**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 21/90***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 156 297**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 156 308**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 156 402**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 21/62***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 156 436**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***D01F 6/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 156 461**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***H01J 49/14***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 156 581**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04H 20/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 156 795**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 156 813**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 156 930**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B27B 27/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 157 130**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
(51) ***C08L 51/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 157 193**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C21D 1/10***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 157 342**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **2 157 474**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 157 484**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 157 571**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 157 833**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 158 294**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
(51) ***C10G 2/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 158 360**
(51) ***D21H 21/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 158 361**
(51) ***A47K 10/16***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 158 393**
(51) ***F02D 35/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 158 401**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 158 422**
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 158 439**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 158 455**
(51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 158 492**
(51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 158 545**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 158 552**
(51) ***G06F 17/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 158 574**
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 158 614**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 158 701**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 158 720**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 158 783**
(51) ***H04B 7/155***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 158 894**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 159 015**
(51) ***B26D 1/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 159 125**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 159 269**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 159 410**
(51) ***F02N 15/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 159 467**
(51) ***F16L 41/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 159 517**
(51) ***F25C 1/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.12.2017
IT 15.03.2017
LU 05.12.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 06.12.2017
GB 05.12.2017
HU 05.12.2007
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 05.12.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 159 520**
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 159 523**
(51) ***F25D 23/06***
(84) DE 01.03.2019
SE 01.08.2018
IT 01.08.2018

(11) **2 159 570**
(51) ***G01N 23/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 159 621** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 159 645** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 159 686** (51) ***G06F 9/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 159 715** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 159 724** (51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 159 898** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 160 020** (51) ***H04N 5/205***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 160 041** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 160 148** (51) ***A61C 17/40***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 160 214** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 160 244** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 160 396** (51) ***C07H 19/073***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 160 438** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 160 448** (51) ***C09K 11/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 160 462** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 160 497** (51) ***C08K 3/26***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 160 541** (51) ***F23N 1/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 160 548** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 160 609** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 160 611** (51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 160 649** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 160 678** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 160 691** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 160 693** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 160 769** (51) ***H01L 33/56***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 160 770** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 160 773** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 160 789** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 160 814** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 160 832** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 160 868** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 160 897** (51) ***H04N 19/159***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 160 913** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 161 349** (51) ***C22C 9/05***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 161 503** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 161 523** (51) ***F26B 21/06***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 161 549** (51) ***G01D 5/246***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 161 550** (51) ***G01F 15/06***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 161 609** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 161 621** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IT 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 161 664** (51) ***G06F 11/22***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 161 685** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 161 816** (51) ***H02K 5/08***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 161 830** (51) ***H02P 29/024***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 161 842** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 161 843** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 161 880** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 161 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 161 969** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 161 988** (51) ***A01K 27/00***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 162 052** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 162 161** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 162 166** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 162 168** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 162 178** (51) ***A61M 25/00***

(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 162 207** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 162 222** (51) ***B03C 1/033***

(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 162 328** (51) ***B60T 7/12***

(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 162 416** (51) ***C07C 29/141***

(84) BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 162 531** (51) ***C12N 5/077***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 162 577** (51) ***D06B 3/02***

(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 162 707** (51) ***G01F 1/32***

(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 162 736** (51) ***G01N 27/42***

(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **2 162 767** (51) ***G01V 3/08***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 162 774** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 162 861** (51) ***G06T 5/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 162 865** (51) ***G07B 15/02***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***

(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 163 022** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 163 065** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 163 066** (51) ***H04L 29/08***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 163 076** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 163 222** (51) ***A61C 8/00***

(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 163 422** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 163 459** (51) ***B62D 25/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 163 520** (51) ***C01B 39/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 163 673** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 163 719** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 163 730** (51) ***F01D 21/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 163 733** (51) ***F01D 25/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 163 742** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 163 819** (51) ***F23D 11/40***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 163 888** (51) ***G01N 27/327***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 164 122** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 164 214** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 164 303** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 164 638** (51) ***B02C 25/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 164 677** (51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 164 724** (51) ***B60P 7/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 164 799** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 164 824** (51) ***C07C 17/25***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 164 901** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 164 926** (51) ***C10B 27/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 165 262** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 31.01.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 29.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 165 431** (51) ***H04B 7/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 165 436** (51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 165 451** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 165 465** (51) ***H04L 12/701***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 165 572** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 165 657** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 165 880** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 166 078** (51) ***C11D 13/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 166 230** (51) ***F04D 13/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 166 307** (51) ***G01B 21/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 26.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 166 322** (51) ***G01G 17/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 166 443** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 166 663** (51) ***H02P 6/18***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 166 673** (51) ***H04B 1/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 166 838** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 167 192** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 167 202** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 167 238** (51) ***B05B 3/10***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 167 278** (51) ***B24B 7/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 167 309** (51) ***B31F 1/07***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 167 555** (51) ***C08F 226/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 167 618** (51) ***C10L 5/44***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 167 701** (51) ***C23C 16/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 167 707** (51) ***C25B 15/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 167 803** (51) ***F02D 41/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 167 928** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 167 953** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 168 007** (51) ***G03B 21/60***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 168 015** (51) ***G03H 1/22***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 168 187** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **2 168 196** (51) ***H01M 8/16***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 168 279** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 168 356** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 168 385** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 168 396** (51) ***H04R 1/40***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 168 564** (51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 168 676** (51) ***B01J 19/18***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 168 726** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **2 168 813** (51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 168 913** (51) ***C01B 3/56***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 169 028** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 169 036** (51) ***C10M 169/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 169 091** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 169 174** (51) ***E06B 11/02***
(84) BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 169 257** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 169 356** (51) ***G01D 5/14***
(84) CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 169 372** (51) ***G01L 1/24***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 169 386** (51) ***G01N 21/59***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 169 392** (51) ***G01N 27/08***
(84) DE 02.04.2019

(11) **2 169 514** (51) ***G06F 1/32***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 169 617** (51) ***G06T 3/40***
(84) FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 169 724** (51) ***H01L 31/04***
(84) CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 169 728**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 21.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 169 774**
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 170 016**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 170 161**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0484***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 170 165**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 170 283**
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 9/14***
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 170 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***A61M 16/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 170 477**
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***B01D 3/00***
(84) NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 170 491**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 170 776**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C03C 11/00***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 170 783**
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C04B 41/91***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 170 911**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***C07F 9/50***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 171 031**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 171 159**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***E02B 17/02***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 171 352**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F21V 29/74***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 171 361**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***F24F 1/02***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 171 545**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 171 607**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 171 625**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 171 653**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G06N 99/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 171 690**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 171 719**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 171 822**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 171 872**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 171 884**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 171 966** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 172 018** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 172 347** (51) ***B44C 1/17***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 172 360** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 172 414** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **2 172 519** (51) ***C08L 55/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 172 574** (51) ***C22C 38/00***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 172 655** (51) ***F04D 19/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 172 666** (51) ***F16D 3/224***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 172 728** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 172 763** (51) ***G01N 3/32***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 172 809** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 173 081** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 173 295** (51) ***A61F 13/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 173 364** (51) ***A61P 31/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 173 428** (51) ***A61L 29/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 173 450** (51) ***B01D 15/36***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 173 664** (51) ***C01G 49/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 173 675** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 173 804** (51) ***D21H 17/55***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 173 852** (51) ***C12M 1/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 173 863** (51) ***C12N 5/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 173 959** (51) ***E21B 7/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 173 991** (51) ***F02D 41/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 174 061** (51) ***F23D 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 174 165** (51) ***G01V 1/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 174 173**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 174 214**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 174 358**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 33/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 174 398**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 174 434**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04H 20/71***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 174 591**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/15***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 174 603**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 174 616**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
(51) ***A61C 3/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 174 639**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/81***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 174 770**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 174 901**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B65H 45/28***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 175 030**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 175 120**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***F02C 9/40***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 175 166**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F16H 19/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 175 499**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 175 663**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06T 15/40***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 175 909**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 175 935**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 176 357**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***C09B 67/20***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 176 488**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***E06B 3/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 176 506**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***E21B 19/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 176 609**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 176 694**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 176 695**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 176 761** (51) ***G06F 12/00***
(84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 176 846** (51) ***G08G 1/01***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 176 891** (51) ***H01L 33/20***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 176 958** (51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 176 981** (51) ***H04W 48/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 176 992** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 177 012** (51) ***H04W 8/30***
(84) BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 177 183** (51) ***A61F 7/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 177 251** (51) ***A63F 13/56***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 177 270** (51) ***B02C 18/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 177 388** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 177 428** (51) ***B63B 21/50***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 177 555** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 21.02.2019 (84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 177 745** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019

(11) **2 177 784** (51) ***F16F 9/53***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 177 921** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 177 933** (51) ***G01V 1/38***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 177 940** (51) ***G02B 7/34***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 177 941** (51) ***G02B 27/01***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 177 955** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 178 159** (51) ***H01Q 1/27***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 178 246** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 178 448** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 178 456** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 178 654** (51) ***B05D 7/16***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 178 996** (51) ***C09J 7/38***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 179 008** (51) ***C10G 9/40***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 179 174** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 179 180**
(51) ***F04B 49/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 179 307**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 179 366**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 179 414**
(51) ***G10L 13/07***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 179 452**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 27.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 27.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 27.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 27.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 179 541**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 179 614**
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 179 677**
(51) ***A46B 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 179 785**
(51) ***B01J 10/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 179 855**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 180 074**
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 180 084**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 180 159**
(51) ***F02B 37/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 180 193**
(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 180 255**
(51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 180 421**
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 180 512**
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 180 570**
(51) ***H02J 1/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 180 623**
(51) ***H04J 99/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 180 845**
(51) ***A61C 3/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 180 850**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 180 878**
(51) ***A61K 8/37***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 181 268**
(51) ***F04D 29/44***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 181 320**
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 181 448**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 181 512** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 181 518** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 181 519** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 181 541** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 181 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 181 576** (51) ***A01D 34/74***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 181 666** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 181 850** (51) ***B41J 29/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 181 963** (51) ***C01C 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 182 091** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 182 132** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 182 325** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 182 441** (51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 182 456** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 182 598** (51) ***H01S 3/07***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 182 626** (51) ***H02M 7/219***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 182 706** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 182 756** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 182 826** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 182 954** (51) ***A61K 31/56***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 183 294** (51) ***C08G 18/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 183 526** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 183 564** (51) ***G01H 11/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 183 594** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 183 631**
(84) AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 183 677**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 183 691**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***F02D 41/10***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 183 701**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 183 723**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 183 799**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 183 823**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H01R 13/625***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 183 896**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 183 900**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 183 903**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 183 908**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 183 923**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 183 966**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A01K 7/06***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 184 024**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 184 212**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***B60W 10/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 184 264**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C03B 5/16***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 184 300**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 184 400**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***D06N 3/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 184 438**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***E21B 47/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 184 480**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F02K 1/12***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 184 596**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 184 618**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G01V 1/02***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 184 648**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 184 832**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 184 979**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***A01N 25/28***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 185 057**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 185 192**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***A61K 39/21***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 185 197**
(84) CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 38/55***
(84) BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 185 246**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***A62B 35/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 185 300** (51) ***B22F 3/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 185 348** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 185 359** (51) ***B32B 27/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 185 395** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 185 403** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
BG 18.01.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017

(11) **2 185 599** (51) ***C08F 4/646***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 185 600** (51) ***C08F 4/649***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 185 670** (51) ***C10J 3/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 185 867** (51) ***F23K 5/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 185 873** (51) ***F25B 9/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 185 952** (51) ***G02B 1/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 186 035** (51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 186 040** (51) ***G06K 9/38***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 186 189** (51) ***H02P 25/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 186 216** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 186 222** (51) ***H04W 8/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 186 231** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 186 292** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 187 056** (51) ***F04B 49/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 187 146** (51) ***F24S 25/35***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 187 167** (51) ***G01C 17/38***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 187 310** (51) ***G06F 11/26***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 187 408** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 187 667** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 187 682** (51) ***H04W 74/08***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 187 819** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(84) CZ 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 188 204** (51) ***B67D 1/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 188 400** (51) ***C22C 19/05***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 188 491** (51) ***E21B 44/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 188 594** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018 (84) CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017 DK 29.11.2017
EE 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IT 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
MC 29.11.2017 MT 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 188 599** (51) ***G01F 1/74***
(84) AT 15.08.2018 (84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018 DE 02.04.2019
DK 15.08.2018 EE 15.08.2018
ES 15.08.2018 FI 15.08.2018
GR 16.11.2018 HR 15.08.2018
IE 17.09.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LU 17.09.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 188 660** (51) ***G02B 21/33***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 188 745** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018

(11) **2 188 753** (51) ***G16H 20/60***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 188 782** (51) ***G06T 15/08***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 188 841** (51) ***H01L 29/22***
(84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 188 850** (51) ***H01L 33/10***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 188 869** (51) ***H01Q 7/04***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 189 016** (51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 189 222** (51) ***B02C 18/24***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 189 237** (51) ***B41M 5/26***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 189 291** (51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 19.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 20.11.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 189 419** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
HU 12.09.2008 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 189 425** (51) ***C03B 23/045***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 189 547** (51) ***C21B 13/00***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 189 622** (51) ***E21B 43/25***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 189 646** (51) ***F02K 3/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 189 718** (51) ***F23D 14/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 189 721** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 189 757** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 189 877** (51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 189 916** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 20.11.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 189 962** (51) ***G09B 9/46***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CH 31.08.2018 CZ 11.07.2018
DE 01.03.2019 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 IE 16.08.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LI 31.08.2018 LT 11.07.2018
LU 16.08.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
SE 11.07.2018 SK 11.07.2018

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 190 127** (51) ***H04B 3/46***
(84) ES 26.12.2018 (84) FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
NL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 190 208** (51) ***H04N 9/73***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 23.11.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 190 281** (51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017 DK 08.11.2017
EE 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
IT 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 MC 08.11.2017
MT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 PL 08.11.2017
SK 08.11.2017

(11) **2 190 382** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 190 409** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 190 662** (51) ***B32B 9/04***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 190 790** (51) ***C02F 1/72***
(84) AT 29.08.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 21.09.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.06.2017 DE 01.03.2018
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
FR 31.08.2017 GB 21.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
HU 29.08.2008 IE 29.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 29.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 MT 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SI 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 191 147** (51) ***F04F 5/52***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 191 163** (51) ***F16F 1/20***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 191 217** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.02.2019 (84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018 CZ 28.11.2018

(11) **2 191 246** (51) ***G01F 25/00***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 191 281** (51) ***G01P 5/26***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 191 304** (51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **2 191 318** (51) ***H04N 5/369***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 191 328** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 191 342** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 191 397** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 191 442** (51) ***G06T 7/60***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 191 452** (51) ***G08C 17/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 191 502** (51) ***H01L 21/768***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 191 515** (51) ***H01L 31/055***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 191 521** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 191 524** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 191 569** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 191 592** (51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 191 612** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 191 639** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 191 655** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 191 901** (51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 191 964** (51) ***B32B 27/12***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 192 086** (51) ***C01B 33/037***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 192 189** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 192 203** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 192 286** (51) ***F01P 9/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 192 301** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 192 324** (51) ***F16F 9/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 192 352** (51) ***F24C 15/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 192 363** (51) ***F25D 23/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 192 364** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 192 398** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 192 439** (51) ***G02F 1/13363***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 192 552** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 192 626** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 18.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018

(11) **2 192 685** (51) ***H02P 23/20***
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 192 831** (51) ***A01J 5/08***
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 192 847** (51) ***A41D 13/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 193 016** (51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 193 032** (51) ***B41M 1/06***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 193 157** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LI 31.08.2018, LU 26.08.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, SE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 193 345** (51) ***G01F 23/292***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 193 367** (51) ***G01N 27/327***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 193 396** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 193 397** (51) ***G02B 13/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 193 405** (51) ***G03G 15/11***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 193 419** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 193 479** (51) ***G06T 7/33***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 193 509** (51) ***G07F 17/42***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 193 514** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 193 528** (51) ***H01B 1/24***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HU 26.09.2008, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 26.09.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 193 549** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 27.08.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IE 27.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, FR 26.09.2017, GR 27.10.2017, HU 27.08.2008, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 27.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 193 570** (51) ***H01Q 1/28***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 193 602** (51) ***H03F 1/52***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 193 626** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 193 643**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 193 721**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DE 02.04.2019
EE 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 26.09.2018
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A23F 3/16***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 26.09.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017

(11) **2 194 152**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 194 274**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 194 574**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 194 585**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H01L 33/38***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 194 617**
(84) ES 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***H01R 25/00***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 194 640**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H02P 1/42***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 194 649**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 194 650**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 194 652**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 194 743**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 194 800**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***A23L 3/01***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 195 048**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61M 5/142***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 195 068**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.09.2008
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 195 096**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A63B 21/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 195 354**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 195 424**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 195 512**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***F01N 1/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 195 581**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***F24F 1/01***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 195 590**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 195 634**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***G01N 7/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 195 680**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 195 782**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 195 786**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 195 812**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***H01B 1/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 195 908** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 20.08.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DE 01.03.2019
EE 26.03.2014
FI 26.03.2014
GR 27.06.2014
HU 20.08.2008
IS 26.07.2014
LI 31.08.2014
LU 20.08.2014
MC 26.03.2014
NL 26.03.2014
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SI 26.03.2014
TR 26.03.2014
(84) BE 31.08.2014
CH 31.08.2014
CZ 26.03.2014
DK 26.03.2014
ES 26.03.2014
GB 20.08.2014
HR 26.03.2014
IE 20.08.2014
IT 26.03.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
MT 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014

(11) **2 195 944** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 195 971** (51) ***H04W 76/14***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 195 976** (51) ***H04L 12/701***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 196 003** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 196 045** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 196 059** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 196 104** (51) ***A45D 19/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 196 159** (51) ***A61B 17/064***

(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 196 714** (51) ***F16L 15/00***

(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 196 767** (51) ***G01B 21/04***

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 196 933** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 197 126** (51) ***H04J 13/22***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 197 166** (51) ***H04L 5/00***

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 197 288** (51) ***A23C 19/08***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 197 358** (51) ***A61B 17/02***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 197 374** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 197 387** (51) ***A61C 8/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 197 411** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.09.2018
IT 01.08.2018
LU 17.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018

(11) **2 197 778** (51) ***B66C 23/82***

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 18.07.2008
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LU 18.07.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 197 816** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 197 956** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 198 123**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
IT 11.07.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

(11) **2 198 164**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 198 205**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 198 280**
(51) ***G01N 23/2258***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 198 325**
(51) ***G01V 1/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 198 368**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 198 380**
(51) ***G16H 40/60***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 198 429**
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 198 460**
(51) ***H01L 29/739***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 198 484**
(51) ***H01R 12/71***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 198 586**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 198 612**
(51) ***H04N 7/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 198 647**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 198 714**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 198 736**
(51) ***A45D 1/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 198 787**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 17.12.2017
GR 23.06.2017
HU 16.12.2009
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 198 841**
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 198 928**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 198 961**
(51) ***B01J 27/045***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 05.10.2017
HR 05.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 12.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FR 02.10.2017
GR 06.10.2017
HU 12.09.2008
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 198 968**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 198 986**
(51) ***B21D 24/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 199 456**
(51) ***D06M 13/322***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 199 620**
(51) ***F04D 25/06***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 199 691**
(51) ***F24D 11/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 18.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 199 895**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 200 133** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 200 247** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 200 625** (51) ***A61K 36/889***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 200 708** (51) ***A62B 35/04***
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **2 200 722** (51) ***A63B 69/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 200 769** (51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 200 798** (51) ***B29C 43/36***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 200 937** (51) ***C01B 33/148***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 200 939** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 200 965** (51) ***C07C 69/34***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DE 01.05.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 21.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 201 072** (51) ***C09C 1/56***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 201 078** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 201 086** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 201 107** (51) ***C07K 14/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 201 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 201 159** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 201 249** (51) ***F04B 43/113***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 201 262** (51) ***F16F 9/512***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 201 266** (51) ***F16G 5/20***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019

(11) **2 201 282** (51) ***F17C 5/06***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 201 295** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018

(11) **2 201 354** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 201 405** (51) ***G01T 1/161***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 201 584** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 29.08.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 29.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 29.08.2008, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 29.08.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 201 597**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 201 599**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G11C 29/32***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 201 600**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 23/48***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 201 602**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 21/98***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 201 603**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 51/40***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 201 704**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 201 718**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 201 836**
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***A01N 25/28***
(84) BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
ES 01.08.2018
IE 14.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018

(11) **2 201 914**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***A61F 2/915***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 202 098**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***B60C 11/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 202 111**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 202 117**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 202 276**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 202 331**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C23C 22/83***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 202 378**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 202 414**
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F16B 2/12***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 202 470**
(84) CY 21.12.2018
PT 21.06.2019
CZ 21.12.2018
(51) ***F24J 2/40***
(84) FI 21.12.2018
SE 22.12.2018

(11) **2 202 506**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 202 574**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G03B 19/02***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 202 585**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 202 612**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 202 635**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 202 856**
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02G 3/14***
(84) NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 202 930**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 203 021**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 203 122**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 203 130**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 203 640**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02P 3/05***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 203 650**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***F15B 15/28***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 203 697**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 203 698**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 203 768**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G02B 6/12***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 203 777**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G02B 27/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 203 937**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H01L 25/07***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 203 946**
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 25.09.2018
IT 11.07.2018
LU 25.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018

(11) **2 203 987**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 203 990**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 204 013**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 204 378**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 204 459**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***C21B 13/10***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 204 664**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G01S 19/23***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 204 695**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 204 727**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(51) ***G06F 3/0489***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 204 728**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 3/0482***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 204 900**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H02M 5/45***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 205 007**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G10L 19/008***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 205 119**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A45D 7/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 205 163**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 205 183**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 205 196**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 205 249**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61K 31/7088***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 205 277**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 22.10.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 22.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 22.10.2008
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LU 22.10.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 205 289**
(51) ***A61L 29/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 205 336**
(51) ***F26B 3/12***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 205 383**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 205 403**
(51) ***B25D 17/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 205 425**
(51) ***B29C 49/18***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 205 473**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 206 029**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 206 273**
(51) ***G06T 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 206 323**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 206 649**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 206 821**
(51) ***D06F 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 206 998**
(51) ***F27D 27/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 207 029**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 207 047**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 207 090**
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 207 164**
(51) ***G10L 15/28***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 207 211**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 207 416**
(51) ***A01N 25/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 207 507**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 207 608**
(51) ***B01D 21/24***
(84) ES 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 207 760**
(51) ***C07C 6/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 207 830**
(51) ***C08G 18/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 207 869**
(51) ***C10M 175/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 207 938**
(51) ***E03D 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 207 964** (51) ***F04B 49/00***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 208 010** (51) ***F28D 1/04***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 208 044** (51) ***G01Q 60/10***
(84) BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 208 054** (51) ***G01N 21/25***
(84) ES 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019

(11) **2 208 058** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DE 02.04.2019
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 30.09.2018 IS 11.11.2018
IT 11.07.2018 LT 11.07.2018
LU 30.09.2018 LV 11.07.2018
MC 11.07.2018 NL 11.07.2018
NO 11.10.2018 PL 11.07.2018
RO 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 208 118** (51) ***G03H 1/20***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 208 162** (51) ***G16H 10/60***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 208 225** (51) ***H01L 23/40***
(84) CZ 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 13.11.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 208 274** (51) ***H02J 3/26***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 208 278** (51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 208 293** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 208 420** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DE 01.05.2019
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
ES 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 05.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 208 461** (51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 208 716** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 208 944** (51) ***F24F 11/30***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 209 177** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 209 239** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 209 350** (51) ***H05B 6/04***
(84) ES 28.11.2018 (84) PL 28.11.2018

(11) **2 209 351** (51) ***H05B 6/06***
(84) ES 07.11.2018 (84) PL 07.11.2018

(11) **2 209 529** (51) ***A61P 35/00***
(84) AT 19.09.2018 (84) BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DE 01.05.2019
DK 19.09.2018 EE 19.09.2018
ES 19.09.2018 FI 19.09.2018
GR 20.12.2018 HR 19.09.2018
IS 19.01.2019 IT 19.09.2018
LT 19.09.2018 LU 10.10.2018
LV 19.09.2018 MC 19.09.2018
NL 19.09.2018 NO 19.12.2018
PL 19.09.2018 PT 19.01.2019
RO 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 209 556** (51) ***B02C 18/14***
(84) AT 16.01.2013 (84) BE 16.01.2013
BG 16.04.2013 CH 31.10.2013
CY 16.01.2013 CZ 16.01.2013
DE 01.05.2019 EE 16.01.2013
ES 27.04.2013 FI 16.01.2013
GR 17.04.2013 HR 16.01.2013
HU 10.10.2008 IE 10.10.2017
IS 16.05.2013 IT 16.01.2013
LI 31.10.2013 LT 16.01.2013
LU 10.10.2013 LV 16.01.2013
MC 16.01.2013 MT 16.01.2013
NL 01.11.2017 NO 16.04.2013
PL 16.01.2013 PT 16.05.2013
RO 16.01.2013 SE 11.10.2017
SI 16.01.2013 SK 16.01.2013
TR 16.01.2013

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BE 31.10.2017
BG 26.10.2017 CH 31.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 HU 08.10.2008
IE 08.10.2017 IS 26.11.2017
LI 31.10.2017 LT 26.07.2017
LU 08.10.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 MT 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SI 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 209 872** (51) ***C10B 49/22***
(84) CZ 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019

(11) **2 209 947** (51) ***E02D 7/28***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 209 990**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 210 143**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 210 402**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 210 432**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 210 438**
(51) ***H04W 12/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 210 633**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 210 768**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 23.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 210 931**
(51) ***C10M 169/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 210 982**
(51) ***E01H 1/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 211 037**
(51) ***F01N 3/24***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 211 047**
(51) ***F02M 25/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 211 123**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 211 140**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 211 261**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 211 274**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 211 433**
(51) ***H01T 13/32***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 211 513**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 211 592**
(51) ***H05B 6/80***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 211 671**
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 211 696**
(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 211 749**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 211 767**
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 211 788**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 211 922**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 211 939** (51) ***A61M 5/142***

(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019 | (84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 211 941** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018 | (84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 211 947** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018 | (84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 211 948** (51) ***A61M 5/28***

(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018 | (84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 212 110** (51) ***H01L 31/048***

(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019 | (84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 212 237** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019 | (84) CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 212 513** (51) ***E21B 19/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019 | (84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 212 530** (51) ***F01P 1/06***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019 | (84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 212 545** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018 | (84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 212 630** (51) ***F25B 29/00***

(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019 | (84) NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 212 686** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019 | (84) BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 212 705** (51) ***G01R 29/08***

(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018 | (84) CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IE 10.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 10.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017 | (84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 10.10.2008, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 10.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017

(11) **2 212 789** (51) ***G06F 11/07***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019 | (84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HU 23.10.2008, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LU 23.10.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017 | (84) BE 31.10.2017, CH 31.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GB 26.10.2017, HR 26.07.2017, IE 23.10.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 23.10.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 212 978** (51) ***H02G 11/02***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019 | (84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 213 009** (51) ***H04B 1/707***

(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018 | (84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 213 026** (51) ***H04H 60/37***

(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018 | (84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018

(11) **2 213 045** (51) ***H04L 12/22***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019 | (84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 213 057** (51) ***H04L 12/801***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019 | (84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 213 085** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LU 30.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018 | (84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 213 162** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018 | (84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 213 222** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018 | (84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 213 239** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019 | (84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 14.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 213 944** (51) ***F23R 3/28***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019 | (84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 213 953** (51) ***F28F 1/40***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 214 011** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 214 025** (51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 214 233** (51) ***C01G 45/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 214 353** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 214 383** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 214 521** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 214 563** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BE 30.09.2017
BG 19.07.2017 CH 30.09.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 18.09.2017
FI 19.04.2017 FR 02.10.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
HU 17.09.2008 IE 17.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LU 17.09.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 17.09.2017
NL 01.10.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 214 610** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 20.11.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 214 611** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) **2 214 656** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 214 689** (51) ***A61K 36/898***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 28.11.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 214 720** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 215 177** (51) ***C21D 1/60***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 215 309** (51) ***E02F 3/36***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 215 377** (51) ***F16F 1/37***
(84) CZ 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 215 447** (51) ***G01N 33/82***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 215 477** (51) ***G01N 33/554***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 215 568** (51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 215 599** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 215 637** (51) ***G01Q 10/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 215 724** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 215 753** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 28.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 215 789** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 215 920** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019

(11) **2 216 215** (51) ***B60R 25/02***
(84) CZ 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 216 302** (51) ***C03B 19/04***
(84) BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 216 426**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C25D 7/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 216 435**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***D04H 3/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 216 553**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 216 589**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 216 600**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 216 614**
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 216 683**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G03F 7/09***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 216 754**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 216 888**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 216 935**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 217 004**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 217 043**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H05K 1/03***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 217 114**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***A47F 5/08***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 217 201**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 217 356**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 217 368**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 217 394**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B22D 11/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 217 457**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LU 30.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 217 639**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 06.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 217 886**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 217 905**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 217 935**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01R 29/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 217 974**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 217 997**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 218 115**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 218 116**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 33/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 218 178**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***H03K 3/017***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 218 206**
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 218 209**
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 218 236**
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 218 476**
(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 218 669**
(51) ***B65H 23/188***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 218 825**
(51) ***E01D 2/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 218 831**
(51) ***E02D 29/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 218 894**
(51) ***F02K 1/78***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 218 986**
(51) ***F25D 11/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 219 037**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 219 305**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 219 344**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 219 539**
(51) ***A61B 17/60***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 219 576**
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 219 933**
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 220 261**
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 220 341**
(51) ***F01B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 220 445**
(51) ***F25D 23/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 220 472**
(51) ***G01M 15/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 20.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 220 617**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 220 618**
(51) ***G06T 7/246***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 220 676**
(51) ***H01L 21/8234***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 220 691**
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 220 701**
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 220 733**
(51) ***H01S 5/10***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 220 891**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 21.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 220 905**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 20.11.2008
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 20.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 20.11.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 220 922** (51) ***A01B 3/46***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 220 981** (51) ***A47J 43/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 221 107** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 221 111** (51) ***B05B 7/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 221 206** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 221 213** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 221 272** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 221 488** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 221 684** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 221 804** (51) ***G10K 11/178***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 221 877** (51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 221 919** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 222 067** (51) ***H04M 3/46***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 222 104** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 222 232** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 222 270** (51) ***A61K 8/65***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 222 280** (51) ***A61K 47/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 222 281** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 222 433** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 222 756** (51) ***C08G 77/08***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 222 779** (51) ***C08F 283/01***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 222 891** (51) ***C23C 18/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 223 017** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 223 053** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LU 29.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 223 127** (51) ***G01P 21/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 223 161** (51) ***G01V 3/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 223 185**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 223 197**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 223 287**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 223 391**
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 223 397**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01S 5/028***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 223 522**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 21.12.2017
HU 21.12.2007
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017
IE 21.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 21.12.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 223 540**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 3/487***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 223 542**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 223 549**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 223 567**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 223 941**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***C08B 37/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 223 994**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C11D 1/68***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 224 097**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 224 109**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 224 168**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F23R 3/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 224 172**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 224 192**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 224 208**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 224 375**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 224 427**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G10L 13/04***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 224 459**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H01B 9/02***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 224 591**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H03H 9/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 224 701**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 224 787**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 224 799**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GB 24.12.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 02.01.2018
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IE 24.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 24.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
HU 24.12.2008
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 224 819** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 224 826** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 224 872** (51) ***A61C 7/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 225 015** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 225 021** (51) ***B01J 19/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***
(84) AT 25.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 25.11.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 30.11.2017
HR 26.07.2017
IE 25.11.2017
LI 30.11.2017
LU 25.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 225 451** (51) ***F02D 41/40***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 225 490** (51) ***F23G 5/44***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 225 504** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 225 540** (51) ***G01F 23/38***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 225 683** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 09.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 09.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 09.12.2008
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 225 703** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 225 862** (51) ***H04L 27/156***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 225 905** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 11.12.2008
IE 11.12.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 11.12.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.12.2017
LU 11.12.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 226 064** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 226 308** (51) ***C04B 38/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 226 373** (51) ***C09J 179/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 226 487** (51) ***F02K 3/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 226 582** (51) ***F25B 21/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 226 734** (51) ***A41H 3/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 226 908** (51) ***H01S 3/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 227 225**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 227 418**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 227 642**
(51) ***F16G 5/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 227 668**
(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 227 857**
(51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 228 224**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 228 225**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 228 238**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 228 288**
(51) ***B62J 17/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 228 390**
(51) ***C07K 14/72***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 228 480**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 228 520**
(51) ***F01M 11/04***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 228 534**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 228 607**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 228 675**
(51) ***G02B 6/293***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 229 119**
(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 229 267**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 229 536**
(51) ***F04D 33/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 229 579**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 229 590**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 229 653**
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 229 740**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 229 857**
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 229 974**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 230 102**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 230 162**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 230 473**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 230 525**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 230 546**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 230 625**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 230 831**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 230 888**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 231 076**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 231 085**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***B62J 6/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***F25B 9/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***G02B 15/17***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***G06K 7/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***H01L 27/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***H05B 41/38***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***A61F 9/01***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 231 128**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 231 209**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 231 215**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 231 341**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 231 342**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 231 651**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 231 775**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 231 786**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 231 847**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***A61K 9/24***
(84) CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(51) ***A61L 27/16***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***F16D 65/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***B06B 1/16***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(51) ***B32B 27/32***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C09C 1/30***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***C12G 1/10***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 232 149**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 232 170**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 232 257**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 232 298**
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 232 387**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 232 410**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 232 417**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 232 434**
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018

(51) ***F24C 3/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***F25B 5/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***G01S 13/04***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 28/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***G06T 5/00***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(11) **2 232 481**
(51) ***G10K 11/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 232 523**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 232 550**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 232 663**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 232 682**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 232 713**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 232 714**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 232 760**
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 232 835**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) LV 14.11.2018

(11) **2 232 858**
(51) ***H04N 19/156***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 232 876**
(51) ***G06T 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 232 933**
(51) ***H04W 68/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 233 304**
(51) ***B41J 11/46***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 233 648**
(51) ***E03B 7/04***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 233 698**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 233 699**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 233 720**
(51) ***F02B 39/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 233 741**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 233 823**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 233 833**
(51) ***F23L 9/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 233 912**
(51) ***G01N 19/02***
(84) CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 233 978**
(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 233 998**
(51) ***G05D 16/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 234 174**
(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 234 302**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 234 369**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 234 437**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 234 445**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 234 537**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 5/0408***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 234 554**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 234 585**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 234 655**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C08L 1/14***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 234 700**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B01D 53/64***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 234 701**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.12.2017
HR 12.04.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 30.12.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(51) ***B01D 61/08***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.04.2017
ES 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 30.12.2008
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 234 767**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***B25C 5/16***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 234 942**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C04B 41/85***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 21.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 235 031**
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 22.01.2018
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C07H 15/224***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 235 106**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 235 284**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 235 286**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E04F 15/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 235 300**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***E04H 5/12***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 235 417**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F16L 3/24***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 235 443**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F23J 15/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 235 457**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 235 500**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 235 549**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 235 652**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***G16H 30/20***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 235 678**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 235 684**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
(51) ***G06T 11/60***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 235 731**
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 235 879**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 235 880**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 235 902**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 235 925**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 235 967**
(51) ***H04W 4/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 236 671**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 236 741**
(51) ***E21B 33/047***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 236 767**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 236 806**
(51) ***F02M 35/112***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 236 813**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 236 829**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 236 963**
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 237 132**
(51) ***G06F 3/033***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 237 140**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 237 287**
(51) ***H01C 1/142***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 237 326**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 237 387**
(51) ***H02J 7/35***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 237 469**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 237 510**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 237 632**
(51) ***H04W 72/02***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 237 656**
(51) ***A01G 25/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 237 827**
(51) ***A61M 25/09***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 237 863**
(51) ***B01D 61/08***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GB 30.12.2017
HR 17.05.2017
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 30.12.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 31.12.2017
FR 02.01.2018
GR 18.08.2017
HU 30.12.2008
IS 17.09.2017
LI 31.12.2017
LU 30.12.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 238 184**
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 238 185**
(51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 238 186** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 238 188** (51) ***C08F 297/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 238 203** (51) ***C08L 53/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 238 243** (51) ***C12N 9/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 238 262** (51) ***G06F 19/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 238 353** (51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 238 373** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 238 408** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 238 424** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 238 520** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 16.04.2014
BG 16.07.2014
CY 16.04.2014
DK 16.04.2014
ES 17.12.2017
FR 02.01.2018
GR 17.07.2014
HU 16.12.2008
IS 16.08.2014
LI 31.12.2017
LU 16.12.2014
MC 16.04.2014
NL 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
TR 16.04.2014
(84) BE 16.04.2014
CH 31.12.2017
CZ 16.04.2014
EE 16.04.2014
FI 16.04.2014
GB 16.12.2017
HR 16.04.2014
IE 16.12.2014
IT 16.12.2017
LT 16.04.2014
LV 16.04.2014
MT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014

(11) **2 238 530** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 238 645** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 238 655** (51) ***H01S 3/106***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 02.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 238 661** (51) ***H02B 1/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 238 696** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 238 707** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 238 712** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 238 778** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 239 018** (51) ***A62C 37/50***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 239 297** (51) ***C08L 9/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 239 422** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 239 549** (51) ***G01L 23/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 239 731** (51) ***G10L 19/24***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 239 935**
(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 239 994**
(51) ***H05B 6/74***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 240 247**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 240 251**
(51) ***A63F 13/497***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 240 309**
(51) ***B29C 44/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 240 423**
(51) ***C07C 1/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 240 581**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 15.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 15.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 15.01.2009
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 240 696**
(51) ***F04D 29/52***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 240 756**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 240 818**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 240 903**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 240 932**
(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 240 993**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 240 998**
(51) ***H02K 49/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 241 071**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 241 083**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 241 098**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 241 404**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 241 422**
(51) ***B27B 5/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 241 552**
(51) ***C07D 201/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 241 809**
(51) ***F23L 17/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 241 819**
(51) ***F24C 3/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 241 836**
(51) ***F24F 11/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 241 866**
(51) ***G01F 3/22***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 241 894** (51) ***G01N 35/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 241 900** (51) ***G01R 31/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 241 921** (51) ***G02B 23/24***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 241 927** (51) ***G02B 3/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 241 959** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 241 999** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 28.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 28.08.2008
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 242 121** (51) ***H01L 35/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 242 157** (51) ***H01H 85/20***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 242 167** (51) ***H02K 21/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 242 169** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 242 173** (51) ***H02P 6/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 242 213** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.01.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 242 276** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 242 416** (51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 242 441** (51) ***A61C 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 242 446** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 242 453** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 242 500** (51) ***A61K 36/8905***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 242 547** (51) ***A63B 102/20***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 242 670** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 242 903** (51) ***E21C 41/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 242 949** (51) ***F23B 40/02***
(84) BG 14.02.2019 (84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 242 950** (51) ***F23B 40/02***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 242 955** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 242 997** (51) ***G01F 1/06***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 243 009** (51) ***G01J 3/46***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 243 065** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 243 066** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018 CZ 07.11.2018

(11) **2 243 074** (51) ***G06F 7/483***
(84) CZ 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018

(11) **2 243 129** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 243 229** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 243 250** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017 (84) BE 31.12.2017
BG 31.08.2017 CH 31.12.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 30.12.2017
FI 31.05.2017 FR 02.01.2018
GB 29.12.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 HU 29.12.2008
IE 29.12.2017 IS 30.09.2017
IT 29.12.2017 LI 31.12.2017
LT 31.05.2017 LU 29.12.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
MT 29.12.2017 NL 01.01.2018
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017

(11) **2 243 289** (51) ***H04N 5/14***
(84) BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **2 243 302** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 243 326** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 243 338** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 243 502** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
NL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 243 561** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 243 923** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 243 929** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 243 945** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 243 953** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 244 082** (51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 244 155** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 244 166** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 244 279** (51) ***H01L 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 244 287** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 244 348** (51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 244 430** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 244 534** (51) ***H05B 41/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 244 557** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **2 244 730** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 244 878** (51) ***A62D 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 244 944** (51) ***B64D 27/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 245 038** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 245 054** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 245 134** (51) ***C12G 3/07***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 245 378** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 245 443** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 245 482** (51) ***G01S 17/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 245 492** (51) ***G02B 6/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 245 535** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 245 536** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 245 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 245 657** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 245 695** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 245 840** (51) ***H04M 1/57***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 246 255** (51) ***B64C 27/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 246 309** (51) ***C03B 33/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 246 313**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 246 685**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 246 988**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 247 064**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 247 088**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 247 328**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 247 376**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 247 436**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 247 449**
(51) ***G03G 15/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 247 502**
(51) ***B64D 15/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 247 718**
(51) ***C12N 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 247 878**
(51) ***G01D 5/04***
(84) BE 31.01.2018
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LU 30.01.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 247 951**
(51) ***G01N 33/566***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 247 970**
(51) ***F21V 8/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 247 985**
(51) ***G05B 13/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 248 023**
(51) ***G06F 3/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 248 051**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 248 101**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 248 132**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 248 178**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 248 311**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 248 359**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 248 380**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 248 470**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 248 541**
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 248 553**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 248 854**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 249 016**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***F02D 45/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 249 183**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01V 1/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 249 240**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 249 265**
(84) ES 09.01.2019
(51) ***G11B 20/00***
(84) NL 09.01.2019

(11) **2 249 488**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 249 529**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 249 536**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 249 604**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 249 712**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 249 885**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61L 27/12***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 250 510**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 250 520**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01V 1/28***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 250 532**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G03B 21/60***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 250 561**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 250 562**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 250 751**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 250 766**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 250 777**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 27/22***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 250 813**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04N 19/109***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 250 826**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 250 838**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 250 844**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 251 146**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 251 149**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B24B 23/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 251 151**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 251 152**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B25F 5/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 251 213**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 251 258**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B64C 9/14***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 251 365**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 251 464**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C30B 25/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 251 481**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 251 576**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F16K 17/38***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 251 634**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 251 668**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
(51) ***G01N 1/36***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 251 904**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 29/739***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 251 948**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 251 996**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 252 016**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 252 094**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 252 137**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 252 159**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A23C 19/076***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 252 161**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A23G 4/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 252 404**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B03D 3/06***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 252 411**
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B06B 1/08***
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 252 537**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 252 664**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 252 742**
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***E02F 3/42***
(84) ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 252 776**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01M 13/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 252 804**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***F16C 32/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 252 836**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***F24F 13/24***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 252 869**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***G01L 21/32***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 252 880**
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 252 956**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 253 112**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 253 537**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018

(11) **2 253 803**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 253 806**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 253 825**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 253 975**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 254 027**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PT 07.03.2019

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019

(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 254 117**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 254 166**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 254 313**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 254 338**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 254 429**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 254 559**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 254 602**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 254 642**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G11B 20/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04N 19/46***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A41C 1/02***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***A61K 9/50***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 254 793**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 254 810**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 254 944**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 255 020**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **2 255 073**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 255 092**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 255 103**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 255 182**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 255 330**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

(51) ***G09B 9/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(51) ***C08L 5/08***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***F01D 5/22***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***F04C 18/332***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***F16F 9/46***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***G01N 33/46***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(51) ***G06Q 30/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 255 342**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 255 369**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***H01H 21/54***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 255 383**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 21/60***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 255 459**
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 255 474**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 255 498**
(84) AT 21.11.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 21.11.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 21.11.2008
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 255 525**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 255 572**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 255 944**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***B29C 47/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 256 027**
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***B63G 8/04***
(84) DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 256 163**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 256 301**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 17/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 256 311**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 256 326**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 256 412**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F23N 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 256 422**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 256 424**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 256 427**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 256 711**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H04W 16/30***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 256 735**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G11B 27/034***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 256 814**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 256 838**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 256 860**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 256 861**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 256 934**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 257 030**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 257 084**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 257 085**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 257 105**
(51) ***H04W 36/30***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 257 136**
(51) ***H05H 1/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 257 287**
(51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 257 316**
(51) ***A61K 49/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 257 394**
(51) ***B21B 1/46***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 257 411**
(51) ***B25B 7/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 257 469**
(51) ***B64C 13/18***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 257 589**
(51) ***C08J 7/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 257 602**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 257 705**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 257 711**
(51) ***F04F 1/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 257 722**
(51) ***F16H 59/66***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 257 753**
(51) ***F27B 13/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 257 807**
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 257 825**
(51) ***G01R 31/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 257 845**
(51) ***G02B 21/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 257 854**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 257 911**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 258 029**
(51) ***H01S 5/22***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 258 070**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 258 092**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 258 139**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 258 300**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 258 323**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61F 2/958***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 258 339**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 258 449**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A62C 31/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 258 581**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 258 925**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 258 969**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 258 981**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
IE 05.09.2018
MC 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
LU 05.09.2018
NL 25.07.2018
SE 25.07.2018

(11) **2 258 982**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F23D 14/06***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 259 014**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 259 051**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 259 157**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
(51) ***B29K 705/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 259 169**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 259 211**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G06K 17/00***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 259 326**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H01L 29/872***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 259 470**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 259 523**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 259 636**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***H04W 52/18***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 259 643**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 259 726**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***A61B 6/12***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 259 834**
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F04B 43/04***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 259 860**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B01D 39/08***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 259 884**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B21D 39/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 259 909**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 260 011**
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 260 013**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(51) ***C04B 35/50***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 260 198**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 260 270**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 260 311**
(51) ***G01R 31/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 260 347**
(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 260 462**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 260 503**
(51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 260 594**
(51) ***H04B 10/278***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 260 646**
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 260 733**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 260 846**
(51) ***A61K 31/405***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 260 931**
(51) ***B01D 69/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 261 018**
(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 261 081**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 261 117**
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 261 160**
(51) ***B66B 1/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 261 288**
(51) ***C09C 1/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 261 398**
(51) ***C25D 5/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 261 467**
(51) ***F01D 25/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 261 478**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 261 489**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 261 509**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 261 548**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 261 628**
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 261 649**
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 261 674**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 261 680**
(51) ***G01P 3/489***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 261 858**
(51) ***G06T 7/223***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 261 960**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 262 154**
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 262 169**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 262 327**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 262 406**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 262 420**
(51) ***A61B 5/0432***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 262 431**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 262 495**
(51) ***A61K 31/4015***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **2 262 870**
(51) ***C09K 8/68***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 262 901**
(51) ***C12P 7/02***
(84) AT 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 262 948**
(51) ***D21H 17/70***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 262 955**
(51) ***E01H 1/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 263 000**
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 263 050**
(51) ***F25B 30/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 263 134**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 263 141**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 263 289**
(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 263 305**
(51) ***H02P 8/14***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 263 360**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 18.02.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 263 445**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 263 514**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 263 553**
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 263 566**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 263 857**
(51) ***B29C 51/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 263 858**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 59/02***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 264 321**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04D 29/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 264 331**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F16F 9/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 264 459**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 264 471**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G01R 15/20***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 264 568**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 264 699**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
(51) ***G10L 19/04***
(84) CZ 19.12.2018
LT 19.12.2018

(11) **2 264 803**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 264 857**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 264 886**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02P 6/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 264 892**
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
SE 03.10.2018
(51) ***H03H 17/02***
(84) BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(11) **2 264 945**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 265 206**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 265 274**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7068***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 265 321**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 265 386**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B05B 5/03***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 265 421**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 265 553**
(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C03B 3/02***
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 265 554**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C04B 11/26***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 265 676**
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C09C 3/08***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 265 755**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***D04H 1/54***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 265 950**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 266 022**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***G06F 7/70***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 266 123**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01F 27/42***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 266 136**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G11C 19/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 266 178**
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 266 183**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 266 218**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 266 253**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 266 269** (51) ***H04M 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 266 276** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 266 334** (51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 266 353** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 266 370** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 266 556** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 266 673** (51) ***G06T 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 266 816** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 267 275** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 267 280** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 267 283** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 267 385** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 267 663** (51) ***G07C 5/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 267 765** (51) ***H01L 21/67***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 267 936** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 267 970** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 267 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 268 004** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 268 085** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 268 199** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 268 223** (51) ***A61B 18/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 268 264** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 268 391** (51) ***B01J 38/64***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 268 594** (51) ***C05C 5/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 268 602** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 268 722** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 268 726** (51) ***C08K 3/36***
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 268 774** (51) ***C10J 3/66***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 268 852** (51) ***C25C 1/06***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 268 880** (51) ***E05C 17/20***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 268 893** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 268 923** (51) ***F04B 43/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 268 965** (51) ***F17C 13/06***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 268 969** (51) ***F21V 21/26***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 268 988** (51) ***F25D 25/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 269 022** (51) ***G01M 3/00***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 269 162** (51) ***G06K 9/46***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 269 269** (51) ***F21V 21/26***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 269 290** (51) ***H02M 1/34***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 269 330** (51) ***G01R 21/01***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 269 344** (51) ***B61L 3/12***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 269 395** (51) ***H04W 76/50***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018

(11) **2 269 537** (51) ***A61C 7/28***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 269 658** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 269 707** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, NL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 269 773** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 270 314** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 270 320** (51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 270 338** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 270 355** (51) ***F16F 9/18***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 270 483** (51) ***G01N 27/20***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 270 575** (51) ***G02C 1/02***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 270 691** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 270 714** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 270 801** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 271 063** (51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 271 262** (51) ***A61B 5/155***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 271 270** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 271 279** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 271 353** (51) ***A61K 33/00***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) NO 02.04.2019

(11) **2 271 358** (51) ***A61K 35/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 271 368** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 271 373** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 271 398** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 271 473** (51) ***B29C 45/73***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 271 480** (51) ***B29C 73/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 271 509** (51) ***B60G 5/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 271 516** (51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 271 522** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 271 590** (51) ***C03B 5/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 271 972** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 272 037** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 272 108** (51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 272 139** (51) ***H01S 3/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 272 182** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 272 200** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 272 204** (51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 272 373**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A22C 11/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 272 381**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 272 444**
(84) ES 13.12.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) NL 13.12.2017

(11) **2 272 915**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 272 936**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 273 070**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 273 162**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16J 15/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 273 182**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 273 197**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(51) ***F23R 3/14***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 273 257**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 273 548**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 23/544***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 273 666**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 273 668**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02P 21/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 273 672**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 273 726**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 273 763**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 273 822**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 40/30***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 273 824**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 273 906**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 273 944**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 273 964**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017

(11) **2 274 091**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***B01J 20/32***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 274 192**
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***B62B 5/04***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 274 413**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 274 418**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C12N 5/24***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 274 499**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***E21B 19/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 274 526**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F16C 1/04***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 274 561**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 274 724**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 274 745**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G10H 1/36***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 274 775**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 274 787**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***H01M 10/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 274 883**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 76/12***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 274 920**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 17/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 274 934**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 274 993**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A41D 27/10***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 275 246**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B29C 55/18***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 275 253**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B32B 5/18***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 275 295**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 275 382**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B68C 1/02***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 275 406**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***C07C 263/04***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 275 474**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018

(11) **2 275 503**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 275 613**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 275 628**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 275 643**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 275 645**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 275 731**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F17C 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 275 822**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 275 823**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 35/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 275 824**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 35/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 275 847**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G02B 6/36***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 275 953**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 275 972**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 276 078**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 33/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 276 137**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 276 238**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 276 382**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A47J 36/24***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 276 406**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 5/1477***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 276 415**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 276 467**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 276 472**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 276 495**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***A61K 31/685***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 276 572**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 276 865**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 276 929**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F04B 39/10***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 276 965**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 277 003**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01B 15/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 277 062**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01T 1/16***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 277 107**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 277 110**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G06Q 10/10***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 277 127**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 277 163**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G09G 3/3233***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 277 320**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 5/053***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 277 331**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 277 339**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 277 353**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 277 457**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 17/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 277 510**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 277 597**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 277 599**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61Q 5/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 277 669**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B25G 1/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 277 678**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 33/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 277 811**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B65H 1/14***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 278 225**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F23Q 3/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 278 302**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 278 308**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 278 318**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 278 450**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 278 708**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H03H 3/02***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 278 910**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 278 935**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 279 020**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A61M 5/168***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 279 040**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 279 154**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***C04B 28/14***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 279 161**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C07C 29/70***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 279 247**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 5/079***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 279 434**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***G01V 1/38***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 279 470**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 279 473**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 279 500**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 279 533**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 31/167***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 279 639**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 280 231**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***F24F 11/76***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 280 251**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 280 312**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 280 315**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 280 331**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 280 407**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 280 498**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 280 732**
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 280 895**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 281 092**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 281 097**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **2 281 105**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E21B 34/04***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 281 295**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H01F 41/06***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 281 297**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 27/62***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 281 315**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H01L 33/58***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 281 681**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 281 979**
(84) ES 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 23.01.2019

(11) **2 282 051**
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 282 126**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 282 151**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(51) ***F28B 1/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 282 212**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 282 449**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 282 451**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 282 486**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 282 679**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 282 681**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 282 735**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61K 31/405***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 282 882**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***B29C 44/34***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 282 888**
(51) ***B32B 3/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 282 922**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 282 926**
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 283 066**
(51) ***C08J 9/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 283 243**
(51) ***F16C 33/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 283 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 283 277**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 283 278**
(51) ***F23C 7/00***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 283 346**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 283 382**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 283 407**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 283 466**
(51) ***G06T 7/55***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 283 470**
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 283 598**
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 283 663**
(51) ***H04W 4/24***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 283 668**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 283 683**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 283 756**
(51) ***A47K 1/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 284 353**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 284 426**
(51) ***F16J 15/32***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 284 488**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 284 521**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 284 533**
(51) ***G01N 33/487***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 284 658**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 284 736**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 284 832**
(51) ***G10L 19/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 284 898** (51) ***H01L 27/148***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 284 908** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 285 017** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 285 109** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 285 144** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **2 285 309** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 285 442** (51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 285 503** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 285 520** (51) ***B29C 65/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 285 549** (51) ***B29C 51/12***
(84) BG 07.02.2019 (84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 285 597** (51) ***B60C 11/16***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019

(11) **2 286 017** (51) ***D06M 15/564***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 HU 14.12.2009
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 286 058** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 286 153** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 28.02.2019 (84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018 CZ 28.11.2018

(11) **2 286 338** (51) ***G06F 11/36***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 286 363** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 286 448** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 286 552** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 286 553** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 286 600** (51) ***H04R 3/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 286 635** (51) ***H04W 88/10***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 286 657** (51) ***A01D 69/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **2 286 721** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 286 877** (51) ***A62B 7/14***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 287 052** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 287 201** (51) ***C07K 16/30***
(84) BG 12.03.2019 (84) ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
IT 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 287 283** (51) ***C11D 11/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 287 424** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 287 447** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 287 459** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 287 545** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 287 546** (51) ***F24H 1/14***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018

(11) **2 287 655** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 287 743** (51) ***G06F 12/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 287 809** (51) ***G06T 13/80***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 288 203** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 288 214** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 27.05.2009
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 27.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 227** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 288 229** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
GB 14.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 04.05.2018
LI 31.05.2018
LU 04.05.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018

(11) **2 288 257** (51) ***A01N 25/28***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 288 273** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 288 288** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 288 291** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 288 308** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 288 409** (51) ***A61N 5/02***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 288 453** (51) ***B08B 9/043***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 288 679** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018

(11) **2 288 846** (51) ***F21V 13/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 288 847** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 288 848** (51) ***F21V 14/06***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 288 892** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 288 931** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 288 939** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 288 959** (51) ***G03B 21/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 289 098** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 289 104** (51) ***H01L 29/872***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 289 107** (51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 289 145** (51) ***H02J 3/36***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 289 159** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 289 175** (51) ***H04B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 289 196** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 289 227** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 289 253** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 289 267** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 289 407** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 289 691** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 289 786** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 289 832** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 290 112** (51) ***C21D 9/46***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 290 214** (51) ***F02D 41/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 290 294** (51) ***F24C 15/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 290 337** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 290 350** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 290 543** (51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 290 582** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 290 707**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 290 715**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H01L 27/15***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 290 727**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 290 899**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 290 925**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 290 938**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 290 939**
(84) ES 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 11/00***
(84) FI 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 291 147**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 291 324**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 291 516**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 5/077***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 291 530**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***C12P 7/42***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 291 627**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 291 640**
(84) CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 26.03.2019
LT 26.12.2018

(11) **2 291 753**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 291 926**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 291 935**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 292 037**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 292 045**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 292 075**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 292 176**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61C 8/00***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 292 445**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B42F 5/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 292 466**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 292 883**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A47K 3/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 292 926**
(84) AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 292 985**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F24F 130/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 293 055**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***G01N 27/419***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 293 080** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 293 152** (51) ***G03G 15/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 293 221** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 293 604** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 293 624** (51) ***H04W 36/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 293 658** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 293 774** (51) ***A61K 9/20***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 293 817** (51) ***A61K 47/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 293 839** (51) ***A61B 1/267***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 293 850** (51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 293 982** (51) ***B64D 37/26***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 294 011** (51) ***B01J 29/03***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 294 025** (51) ***C03C 10/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 294 101** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 294 121** (51) ***C08K 3/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 294 160** (51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 294 320** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 294 368** (51) ***G01F 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 294 445** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 294 446** (51) ***G01S 7/35***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 294 475** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 294 558** (51) ***G07D 7/2033***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 294 583** (51) ***H01B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 294 723** (51) ***H04B 7/212***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 294 735** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 294 890** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 294 925**
(84) CZ 22.12.2018
FI 22.12.2018
SE 23.12.2018

(11) **2 294 976**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 294 986**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 295 060**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 295 176**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 295 229**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 295 289**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 295 679**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

PL 26.12.2018

(51) ***A23B 7/02***
(84) CY 22.12.2018
PT 24.06.2019

(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***A61K 31/47***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(51) ***B23B 31/16***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***B60P 3/38***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***E05B 47/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 295 773**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 295 793**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 295 903**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 295 921**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 295 997**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 296 020**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 296 117**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 296 188**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 296 197**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***F02D 41/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***F25D 25/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(51) ***F28D 21/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G02B 5/124***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***G06T 15/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 296 263**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 296 265**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 296 292**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 296 307**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 296 350**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 296 436**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 296 503**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 296 532**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***H02P 29/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G06K 7/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(51) ***A43B 7/14***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***A61B 3/12***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 296 586**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 296 714**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 296 765**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A63B 22/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 296 891**
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 297 236**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***C08K 3/24***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 297 282**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***C10L 1/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 297 374**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 297 407**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
(51) ***E03B 1/04***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 297 411**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 297 463**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 297 479**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16G 5/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 297 492**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16K 1/48***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 297 512**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 297 533**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 297 606**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1345***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 297 648**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 15/173***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 297 811**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H01M 8/2465***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 297 836**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 297 878**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04B 10/116***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 297 913**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 297 914**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 297 935**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 297 959**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04N 7/24***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 298 009**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 298 439**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 298 470**
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
(51) ***B22D 11/11***
(84) CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **2 298 507** (51) ***B25J 5/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 298 596** (51) ***B60P 1/64***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 299 119** (51) ***F04D 3/00***
(84) CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 299 125** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 25.07.2018, AT 25.07.2018, BG 25.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 25.07.2018, DE 01.03.2019, DK 25.07.2018, EE 25.07.2018, ES 25.07.2018, FI 25.07.2018, GR 26.10.2018, HR 25.07.2018, IE 18.08.2018, IS 25.11.2018, IT 25.07.2018, LI 31.08.2018, LT 25.07.2018, LU 18.08.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NL 25.07.2018, NO 25.10.2018, PL 25.07.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SK 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **2 299 172** (51) ***F21V 31/03***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 299 188** (51) ***F24D 19/08***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 299 200** (51) ***F24H 3/04***
(84) AT 22.09.2014, BE 30.09.2013, BG 06.05.2013, CH 30.09.2013, CY 06.02.2013, CZ 06.02.2013, DE 02.04.2019, DK 06.02.2013, EE 06.02.2013, ES 17.05.2013, FI 06.02.2013, GB 22.09.2013, GR 07.05.2013, HR 06.02.2013, HU 22.09.2009, IE 22.09.2013, IS 06.06.2013, IT 22.09.2018, LI 30.09.2013, LT 06.02.2013, LU 22.09.2013, LV 06.02.2013, MC 06.02.2013, MK 06.02.2013, MT 06.02.2013, NL 06.02.2013, NO 06.05.2013, PL 06.02.2013, PT 06.06.2013, RO 06.02.2013, SE 06.02.2013, SI 06.02.2013, SK 06.02.2013, SM 06.02.2013, TR 06.02.2013

(11) **2 299 203** (51) ***F24H 9/16***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 299 217** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 299 253** (51) ***G01N 1/00***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 299 352** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 299 364** (51) ***G06F 12/02***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 299 391** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 299 457** (51) ***H01F 7/127***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 299 560** (51) ***H02K 5/15***
(84) CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 299 703** (51) ***H04N 7/01***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 299 712** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 299 750** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 299 809** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 299 866** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 299 957** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 299 962** (51) ***A61H 3/00***
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 299 989** (51) ***A61K 9/70***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 300 139** (51) ***B01J 2/02***
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 300 148**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018

(11) **2 300 194**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 300 210**
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 300 248**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 300 573**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 300 687**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 300 853**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 300 894**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***B23K 26/38***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(51) ***B29C 45/53***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***B60G 13/06***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(51) ***G01V 3/12***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 300 900**
(84) AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 300 910**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 300 986**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 300 989**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 301 177**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 301 235**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 301 279**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 301 375**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04K 1/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H04M 15/10***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A45C 7/00***
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 301 468**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 301 516**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 301 630**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 301 655**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 301 703**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 301 872**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 301 926**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 302 183**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***A61K 8/04***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***A61Q 5/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(51) ***B01D 69/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***B23H 3/04***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***B29C 55/18***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***F02M 26/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 302 349**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 302 435**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G02B 7/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 302 511**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 302 524**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 302 526**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***G06F 17/15***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 302 527**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 302 624**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G01L 19/14***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 302 646**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H01F 1/08***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 302 817**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 3/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 302 955**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 303 027**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A21B 1/48***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 303 152**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 303 181**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61C 17/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 303 192**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 303 196**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 303 271**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61K 31/4409***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 303 596**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 303 667**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 303 765**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B68F 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 303 814**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C07C 13/62***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 304 020**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C12M 1/34***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 304 369**
(84) AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 304 403**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01L 5/22***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 304 406**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 3/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 304 468**
(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01V 1/145***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 304 476**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01V 8/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 304 507**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 304 642**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 304 735**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G11C 16/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 304 828**
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 304 871**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H03F 3/217***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 304 884**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 10/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 304 886**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 304 925**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 304 991**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 305 104**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 305 135**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 01.10.2010
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 01.10.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2019
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 305 175**
(84) AT 08.02.2012
CH 31.10.2012
DE 01.05.2019
ES 13.10.2012
FR 31.10.2013
GR 09.05.2012
LI 31.10.2012
MC 31.10.2012
PT 08.06.2012
(51) ***A61F 2/90***
(84) BE 08.02.2012
CY 08.02.2012
DK 08.02.2012
FI 08.02.2012
GB 12.10.2012
IT 12.10.2012
LU 12.10.2012
NL 01.11.2018
SE 08.02.2012

(11) **2 305 186**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***A61F 5/443***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 305 338**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
LU 27.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 305 358**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 305 480**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 305 849**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C22C 21/16***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 305 872**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***D06F 33/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 305 929**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***E05B 77/40***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 306 003**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 306 085**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***F23D 11/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 306 088**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***F23N 5/18***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 306 107**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F24F 12/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 306 131**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F27B 21/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 306 135**
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***F28F 3/12***
(84) ES 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 306 300**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 306 541**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 306 548**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 306 699**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 306 735**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 306 799**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 306 865**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A45D 29/00***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 306 886**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 1/233***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 306 920**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 307 103**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A62B 18/08***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 307 288**
(84) AT 30.12.2017
BG 19.11.2014
CY 19.11.2014
DK 31.12.2017
ES 31.12.2017
FR 02.01.2018
HR 19.11.2014
IE 30.12.2017
IT 30.12.2017
LT 19.11.2014
LV 19.11.2014
MK 19.11.2014
NL 01.01.2018
RO 30.12.2017
SI 19.11.2014
SM 19.11.2014
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 30.12.2017
EE 19.11.2014
FI 19.11.2014
GB 30.12.2017
HU 31.12.2017
IS 19.03.2015
LI 31.12.2017
LU 30.12.2016
MC 19.11.2014
MT 19.11.2014
NO 31.12.2017
SE 31.12.2017
SK 19.11.2014

(11) **2 307 586**
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C22C 38/06***
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 307 589**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C23C 16/18***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 307 717**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***F03D 9/25***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 307 788**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 307 938**
(84) BG 16.10.2013
EE 16.10.2013
GR 17.01.2014
HU 22.12.2008
LT 16.10.2013
MC 16.10.2013
PT 24.06.2019
SI 16.10.2013
(51) ***F24D 19/10***
(84) CY 16.10.2013
FI 22.12.2018
HR 16.10.2013
IS 16.02.2014
LV 16.10.2013
MT 16.10.2013
RO 16.10.2013
CZ 22.12.2018

(11) **2 308 164**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H02M 7/493***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 308 269**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 308 457**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61K 8/31***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 308 564**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 308 644**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B24B 13/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 308 663**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 308 730**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60T 7/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 308 732**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 308 815**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***C07F 3/06***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 309 022**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(51) ***C23C 16/34***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 309 196** (51) ***F24F 7/007***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 309 308** (51) ***G02B 27/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 309 489** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 309 539** (51) ***H01L 23/544***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 309 631** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 309 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 309 710** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 309 934** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 309 941** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 309 972** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 309 978** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HU 02.09.2008
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
MT 02.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 310 490** (51) ***C12P 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 310 544** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 310 684** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 310 756** (51) ***F24F 6/04***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 310 768** (51) ***F25B 9/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 310 821** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 310 850** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 310 851** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 310 888** (51) ***G02B 6/028***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 310 914** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 310 935** (51) ***G06F 3/0485***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 311 042** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 311 052** (51) ***H02J 50/12***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 311 102** (51) ***H01L 31/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 311 189** (51) ***H03J 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 311 201** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 311 218** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 311 259** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 311 276** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 311 298** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 311 504** (51) ***A61L 15/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 311 627** (51) ***B29C 70/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 311 787** (51) ***C07C 2/12***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 312 056** (51) ***E01C 23/22***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 312 102** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 312 142** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 312 210** (51) ***F23C 10/14***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 312 216** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 312 218** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 312 228** (51) ***F24F 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 312 229** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 312 349** (51) ***G02B 6/036***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 312 457** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 312 653** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 312 654** (51) ***H01L 33/36***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 312 716** (51) ***H02G 11/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 312 722** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 312 733** (51) ***H02K 19/36***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019

IT 26.09.2018
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 312 807**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 312 884**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 312 887**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 40/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 312 897**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 312 965**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A45C 13/02***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 312 998**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 313 023**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 313 025**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 313 166**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(51) ***A63B 53/02***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 313 167**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 313 578**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***E04H 4/08***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

(11) **2 313 606**
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***E21B 33/128***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 313 682**
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***C10L 1/10***
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 313 697**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F24H 1/18***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 313 736**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 313 737**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 313 752**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***G01K 13/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 313 768**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 33/44***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 313 920**
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01L 23/498***
(84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 313 923**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 27/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 313 964**
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 313 971**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 313 980**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 313 996**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***H04B 10/80***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 314 034**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 314 049** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 314 238** (51) ***A61B 17/56***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 314 354** (51) ***A62B 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 314 373** (51) ***E21B 43/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 314 412** (51) ***B23K 26/36***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 314 471** (51) ***B60J 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 314 500** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 314 670** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 17.11.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 314 805** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 314 849** (51) ***F02D 35/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 314 942** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 314 992** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 314 994** (51) ***G01H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 315 054** (51) ***G01D 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 315 295** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 315 336** (51) ***H02J 7/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 315 416** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 315 439** (51) ***H04N 5/66***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 315 488** (51) ***H04W 76/19***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 315 516** (51) ***A01G 25/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 315 596** (51) ***B01D 15/36***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 315 892** (51) ***E05B 53/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 315 985** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 316 044** (51) ***G01V 1/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 316 159** (51) ***H02M 1/36***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 316 175**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 316 229**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 316 252**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H05H 1/20***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 316 379**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 316 584**
(84) AL 27.03.2013
BE 31.10.2013
CH 31.10.2014
CZ 27.03.2013
DK 27.03.2013
ES 08.07.2013
GR 28.06.2013
HU 24.10.2010
IS 27.07.2013
LI 31.10.2014
LU 24.10.2013
MC 27.03.2013
MT 27.03.2013
NO 27.06.2013
PT 29.07.2013
RS 27.06.2013
SI 27.03.2013
SM 27.03.2013
(51) ***B08B 17/00***
(84) AT 24.10.2015
BG 27.06.2013
CY 27.03.2013
DE 01.05.2019
EE 27.03.2013
FI 27.03.2013
HR 27.03.2013
IE 24.10.2013
IT 27.03.2013
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
MK 27.03.2013
NL 01.11.2018
PL 27.03.2013
RO 27.03.2013
SE 27.03.2013
SK 27.03.2013
TR 27.03.2013

(11) **2 316 595**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 316 699**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B60S 1/08***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 316 770**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B66B 1/46***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 316 900**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C09J 123/02***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 316 980**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 317 106**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 317 220**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 317 263**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 317 338**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 317 364**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 317 387**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 317 402**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 317 480**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G07C 5/08***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 317 560**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 317 566**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 31/05***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 317 577**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 35/08***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 317 629**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 317 690**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 317 761**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 317 817**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 317 829**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 317 984**
(51) ***D06M 23/08***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 318 069**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 318 127**
(51) ***B01F 3/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 318 188**
(51) ***B27K 3/34***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018

(11) **2 318 202**
(51) ***B29C 73/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 318 213**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 318 636**
(51) ***E21B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 318 653**
(51) ***E21B 43/17***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 318 668**
(51) ***F01L 3/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 318 696**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 318 697**
(51) ***F03B 13/18***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 318 704**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 318 714**
(51) ***F04B 53/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 318 718**
(51) ***F04D 27/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 318 759**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 318 782**
(51) ***F25B 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 318 919**
(51) ***G06F 9/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 318 922**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 318 974**
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 319 068**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 319 203**
(51) ***H04J 3/02***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 319 224**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 319 398**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
IE 27.05.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 319 725**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 319 726**
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 319 810**
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 319 912**
(51) ***C12M 1/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 320 129**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 320 150**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 320 175**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F25D 11/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 320 176**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***F25D 11/02***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 320 181**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 320 182**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***F25D 27/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 320 211**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 21/01***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 320 225**
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G01S 15/93***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 320 251**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01V 3/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 320 412**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 320 503**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(51) ***H01M 6/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 320 510**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 320 720**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01K 73/045***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 320 809**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 320 857**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61K 8/34***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 321 012**
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 321 118**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 321 147**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 321 181**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B64F 1/32***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 321 222**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 321 451**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***D01D 5/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 321 462**
(84) AT 29.10.2017
CH 31.10.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 29.10.2009
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 29.10.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 321 490**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***E21B 21/07***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 321 504**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 321 568**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***F16M 11/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 321 575**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
(51) ***F21V 7/04***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018

ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 13.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 321 583** (51) ***F24D 19/10***
(84) ES 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 321 594** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 321 678** (51) ***G02B 6/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 321 738** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 321 834** (51) ***H01H 37/54***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GB 18.01.2018
HR 18.10.2017
IE 21.10.2017
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 21.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 21.10.2008
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LU 21.10.2017
MC 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 321 863** (51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 321 932** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 321 963** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 321 964** (51) ***G06K 9/46***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 321 965** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 322 010** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 322 067** (51) ***A47K 5/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 322 070** (51) ***A47L 9/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 322 250** (51) ***A62C 35/64***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 322 338** (51) ***B29C 45/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 322 523** (51) ***C07D 471/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 322 744** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 322 851** (51) ***F21V 17/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 322 869** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 322 876** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 322 888** (51) ***F25J 3/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 322 902** (51) ***G01C 21/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 322 956** (51) ***G01V 1/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 323 042** (51) ***G06F 15/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 323 189** (51) ***H01L 43/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 323 219** (51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 323 285** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 323 481** (51) ***A01N 25/30***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **2 323 522** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, PL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 323 688** (51) ***A61K 38/19***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 323 695** (51) ***A61K 47/54***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **2 323 753** (51) ***B01D 69/12***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 323 860** (51) ***B60G 17/015***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 323 883** (51) ***B60W 10/10***

(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 323 951** (51) ***B01J 29/70***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 324 094** (51) ***C09K 8/50***

(84) AT 11.07.2018, BG 11.10.2018, CH 31.08.2018, CZ 11.07.2018, DE 01.03.2019, DK 11.07.2018, EE 11.07.2018, ES 11.07.2018, FI 11.07.2018, GR 12.10.2018, HR 11.07.2018, IE 11.08.2018, IS 11.11.2018, IT 11.07.2018, LI 31.08.2018, LT 11.07.2018, LU 11.08.2018, LV 11.07.2018, MC 11.07.2018, NL 11.07.2018, NO 11.10.2018, PL 11.07.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SK 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 324 099** (51) ***C10G 1/02***

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 324 138** (51) ***C23C 4/18***

(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 324 197** (51) ***E21B 47/04***

(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 324 281** (51) ***F21S 41/143***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **2 324 288** (51) ***F23G 5/50***

(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018

(11) **2 324 359** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 324 406** (51) ***G06F 1/26***

(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 324 407** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 324 427** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 324 496** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 324 501** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 324 530** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 324 550** (51) ***H02M 5/14***

(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018

PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 324 576** (51) ***H04W 84/12***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 324 605** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 324 816** (51) ***A61K 8/31***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 324 885** (51) ***A61N 1/37***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 324 968** (51) ***B25J 9/22***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 325 156** (51) ***C07C 1/207***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 325 346** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 325 438** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 325 560** (51) ***F22B 37/40***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SK 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 325 563** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 325 615** (51) ***G01F 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 325 646** (51) ***C12Q 1/689***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 325 680** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 325 727** (51) ***G06K 19/00***
(84) AT 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
IE 07.09.2018
LU 07.09.2018
NL 04.07.2018
DE 02.04.2019
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IT 04.07.2018
MC 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **2 325 755** (51) ***G06K 9/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 325 769** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 30.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 325 877** (51) ***H01L 21/683***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 326 070** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 326 208** (51) ***A46B 15/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 326 261** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 326 266** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018

(11) **2 326 290** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 326 367** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 326 382** (51) ***A61M 16/16***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 326 426** (51) ***B03C 1/28***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 326 464**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B25B 13/04***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 326 613**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***C07C 17/383***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 326 742**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C23C 14/32***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 326 773**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***E02D 5/04***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 326 790**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***E21B 7/04***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 326 922**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01M 3/04***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 326 962**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01J 1/08***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 326 988**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***G02F 3/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 327 070**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 327 088**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 21/304***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 327 110**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 327 132**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***H02J 1/10***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 327 172**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 327 202**
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 327 236**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 327 245**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 327 270**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 327 393**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/35***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 327 445**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 327 477**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B01J 35/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 327 498**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23H 7/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 327 680**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 327 858**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 328 009**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02B 21/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 328 040**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 328 188**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01L 33/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 328 460** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 328 479** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 328 486** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 328 506** (51) ***A61C 7/30***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 328 524** (51) ***A61F 2/95***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 328 525** (51) ***A61F 5/445***

(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 328 643** (51) ***B01F 15/02***

(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
CZ 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 328 771** (51) ***B60J 10/32***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 328 840** (51) ***C01F 7/00***

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 328 907** (51) ***C12N 9/20***

(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 329 095** (51) ***E21B 7/15***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 329 101** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 01.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 329 108** (51) ***E21B 43/16***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 329 120** (51) ***F01P 7/16***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 329 190** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 329 197** (51) ***F23R 3/20***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 329 218** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 329 455** (51) ***G06T 7/246***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 329 457** (51) ***G06T 15/00***

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 329 562** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 329 632** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 329 697** (51) ***H05K 3/20***

(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 329 743** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 329 757** (51) ***A47L 15/42***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 330 009**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***B60W 30/12***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 330 051**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(51) ***A47L 13/02***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 330 079**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C01G 45/12***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 330 134**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***C08B 31/04***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 330 181**
(84) BG 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) GR 01.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 330 284**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F02B 19/10***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 330 349**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 330 465**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 330 514**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 330 557**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***G06T 7/215***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 330 655**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 330 656**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 330 826**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 330 936**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A41G 7/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 331 001**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 331 026**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 331 255**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***B01J 19/32***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 331 285**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***B23K 9/32***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 331 301**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 331 424**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***B65D 65/18***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 331 458**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C01B 25/37***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 331 749**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***D21F 5/04***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 331 775**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 331 859**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***F16K 11/074***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 331 865**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 04.09.2018
IT 25.07.2018
LU 04.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 331 894**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F25D 23/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 331 929**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 331 946**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G01N 23/225***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 331 982**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G01R 33/60***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 331 999**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G02B 13/04***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 332 001**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 332 025**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 332 119**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06Q 50/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 332 124**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 332 181**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H02S 40/44***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 332 285**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 332 304**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H04L 27/01***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 332 309**
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 332 310**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 332 322**
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 332 339**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 332 389**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 332 392**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 332 508**
(84) AL 04.04.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LU 12.05.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 12.05.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 332 519**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 332 534**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 332 558**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***A61K 36/898***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 332 583** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 332 609** (51) ***A61M 39/02***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 332 617** (51) ***A62C 4/00***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 333 122** (51) ***C22C 1/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 333 219** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 333 338** (51) ***F04B 9/12***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 333 482** (51) ***G01C 19/72***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 333 485** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 333 558** (51) ***G01N 35/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 333 562** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 333 697** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 333 733** (51) ***G07F 5/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 333 822** (51) ***H01L 27/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 333 850** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 333 910** (51) ***H01R 13/6461***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 333 944** (51) ***G01R 19/18***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 334 021** (51) ***H04L 27/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 334 096** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 334 134** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 334 142** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 334 191** (51) ***A23C 19/032***
(84) BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
(84) GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 334 225** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 334 370** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 334 472** (51) ***B25B 21/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 334 485** (51) ***B29C 65/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 334 575** (51) ***B65D 83/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 334 601** (51) ***B01J 29/70***
(84) LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 334 638** (51) ***C07C 311/51***
(84) BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, CZ 21.11.2018

(11) **2 334 762** (51) ***C10J 3/34***
(84) BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018
(84) ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 334 800** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018

(11) **2 334 891** (51) ***E21B 17/02***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018

(11) **2 334 978** (51) ***F21K 9/90***
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, CZ 12.12.2018

(11) **2 335 041** (51) ***G01M 17/007***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 335 084** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 335 137** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 335 146** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 335 188** (51) ***G06T 7/285***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 335 210** (51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018

(11) **2 335 223** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 335 334** (51) ***H02H 9/04***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 335 343** (51) ***H02K 29/12***
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 335 345** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 336 025** (51) ***B64D 11/00***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 336 361** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 336 371** (51) ***C21B 5/00***
(84) ES 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 336 466** (51) ***E05B 67/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 336 481** (51) ***E21B 7/02***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 336 530** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 336 538** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 23.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 336 618** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 336 659** (51) ***F24F 7/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 336 701** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 336 712**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 336 752**
(51) ***G01N 21/66***
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, CZ 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 336 759**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 336 829**
(51) ***G03F 7/039***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 336 843**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 12.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 336 974**
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 337 017**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 337 167**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 337 212**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 337 214**
(51) ***H02P 6/12***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018

(11) **2 337 230**
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 337 236**
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 337 303**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 337 384**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 337 395**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 337 420**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 337 508**
(51) ***A61B 17/42***
(84) AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 337 510**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 337 599**
(51) ***A61M 5/178***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 337 637**
(51) ***B04B 9/04***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 337 699**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 337 755**
(51) ***B65D 90/24***
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 337 886**
(51) ***D05B 85/00***
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 337 943**
(51) ***F02M 25/08***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 338 007**
(51) ***F24S 10/00***
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 23.10.2018
(84) BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018

MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 338 064**
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***G01R 22/00***
(84) BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 02.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 338 075**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 338 102**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 338 122**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G16H 50/70***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 338 141**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 338 182**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 33/40***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 338 219**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***H02K 7/075***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 338 260**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 338 265**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 338 313**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 338 375**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A45B 9/04***
(84) ES 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 338 607**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 338 675**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
(51) ***B44C 1/24***
(84) FI 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 338 722**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 338 723**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 338 939**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***C08L 101/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 338 954**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C10B 39/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 338 964**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***C11D 3/14***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 339 036**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 339 107**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E21B 7/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 339 108**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***E21B 7/02***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 339 126**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 339 155**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F02D 41/12***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 339 269**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F25B 13/00***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 339 270**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F25B 31/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 339 273** (51) ***F25C 5/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 339 294** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 24.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 339 304** (51) ***G01F 9/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 339 332** (51) ***G01N 23/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 339 354** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **2 339 390** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 339 412** (51) ***G04B 21/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 339 426** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 339 555** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 339 575** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.08.2017
BG 22.05.2017 CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 HU 31.08.2010
IE 31.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 31.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 MT 31.08.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 339 618** (51) ***H01L 21/98***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 339 705** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 339 748** (51) ***H03H 9/02***
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 339 749** (51) ***H03K 17/13***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 339 855** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 339 870** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 339 879** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 339 944** (51) ***A47C 7/72***
(84) BG 05.03.2019 (84) ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **2 339 970** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018

(11) **2 340 040** (51) ***A61K 39/395***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 340 117** (51) ***B01J 27/198***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 340 160** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 12.03.2019 (84) FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 340 186** (51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 19.03.2019 (84) ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 340 224**
(51) ***B65H 7/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 340 271**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 340 283**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 340 340**
(51) ***E04D 13/158***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 340 406**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 340 450**
(51) ***G01V 7/10***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 340 483**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 340 489**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 340 602**
(51) ***H02K 41/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 340 636**
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 340 705**
(51) ***A01G 2/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 340 954**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 340 962**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 340 965**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 341 101**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 341 167**
(51) ***C23F 1/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 341 218**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 341 251**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 341 264**
(51) ***F16G 13/04***
(84) AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018

(11) **2 341 408**
(51) ***G05F 1/575***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 341 428**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 341 434**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 341 608**
(51) ***H02K 19/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 341 617**
(51) ***H03H 3/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 341 679**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 341 688**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 341 720**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 341 740**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 341 742**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 341 789**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A43B 15/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 341 943**
(84) BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***C07H 21/02***
(84) GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 341 953**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A61L 27/52***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 341 976**
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 342 117**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***B62D 7/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 342 221**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 342 338**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 342 441**
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***F02F 3/22***
(84) DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 342 514**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F25D 21/12***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 342 524**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 342 546**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 342 637**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 342 650**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 342 655**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 342 747**
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 20.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 342 825**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H03L 7/087***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 342 834**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 342 882**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 342 884**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 342 891**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 342 905**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 342 928**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 342 949**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 22.09.2018
IT 12.09.2018
LU 22.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 343 070**
(84) CY 06.11.2018
MC 30.11.2018
SM 02.06.2017
(51) ***A61K 31/4412***
(84) LU 06.11.2018
MK 07.11.2016

(11) **2 343 159**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***B25F 3/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 343 271**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C08L 27/06***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 343 345**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 343 416**
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***E03B 3/18***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 343 424**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 343 450**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 343 458**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 343 490**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 343 556**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 343 615**
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 343 732**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 343 736**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H01L 23/40***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 343 856**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 343 959**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 343 966**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A01H 1/02***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 344 009**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***A47C 19/04***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 344 075**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 344 156**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***A61K 31/496***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 344 161**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61K 31/4745***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 344 196**
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 344 216**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***A61M 5/162***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 344 268**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 344 313**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29B 15/12***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 344 401**
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***B65D 75/36***
(84) DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 03.11.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 344 418**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 344 425**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***C02F 3/28***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 344 426**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 344 648**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 344 767**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***F04B 39/08***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 344 768**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***E21B 47/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 344 782**
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***F16H 3/60***
(84) DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 344 814**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F24F 13/078***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 344 951**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 344 958**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 344 962**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 344 968**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 345 003**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 7/155***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 345 066**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01L 21/64***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 345 081**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 345 096**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 51/50***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 345 100**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 345 118**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H02G 1/12***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 345 123**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***H02H 3/28***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 345 124**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***H02H 3/027***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 345 131**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H02J 3/18***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 345 171**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
(51) ***H04B 1/7073***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 345 181**
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 345 227**
(51) ***H04N 21/438***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 345 230**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 345 275**
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 345 400**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 345 441**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 345 692**
(51) ***C08J 9/14***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 345 750**
(51) ***C23C 14/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 345 818**
(51) ***F16C 3/12***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 345 846**
(51) ***F23N 3/08***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 345 849**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 345 863**
(51) ***F41A 17/06***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 345 884**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 345 920**
(51) ***G02B 21/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 345 957**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 345 978**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 346 098**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LU 30.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 346 152**
(51) ***H02M 7/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 346 335**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 346 379**
(51) ***A47F 7/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 346 407**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 346 486**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 09.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 346 498**
(51) ***A61K 31/09***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 346 639**
(84) AT 02.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 02.10.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B23K 15/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 02.10.2010
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LU 02.10.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 346 674**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 346 921**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08G 63/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 346 932**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 346 953**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C09D 5/18***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 346 963**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 346 975**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C11D 3/22***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 346 995**
(84) BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
PL 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 347 001**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 347 043**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***D01F 8/16***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 347 167**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***F21L 4/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 347 171**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F21V 5/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 347 197**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F25B 41/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 347 210**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***F28F 13/06***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 347 239**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G01N 3/42***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 347 285**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 347 314**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***G05D 23/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 347 361**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***G06F 19/24***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 347 418**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***G11C 29/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 347 435**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H01L 49/02***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 347 444**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 347 504**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02P 6/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 347 542**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 347 554**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 347 557**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 347 597**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 347 612**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 347 638**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H05K 3/10***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 347 661**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A23L 33/10***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 347 699**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 1/05***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 347 727**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 347 878**
(84) AL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B29C 35/06***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 347 993**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 348 025**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 31/366***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 348 105**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 348 112**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 348 142**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***C23F 14/02***
(84) AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 348 158**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***E01C 19/48***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 348 272**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 348 367**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 348 394**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 348 453**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 348 598**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 348 764**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 348 828**
(84) AT 15.04.2015
CH 31.10.2015
CZ 02.10.2018
FI 02.10.2018
HR 15.04.2015
IS 15.08.2015
LI 31.10.2015
LU 02.10.2015
MK 15.04.2015
NL 01.11.2018
SE 03.10.2018
SK 15.04.2015
(51) ***A01K 63/10***
(84) BG 15.04.2015
CY 15.04.2015
DE 01.05.2019
GR 16.07.2015
HU 02.10.2009
IT 15.04.2015
LT 02.10.2018
MC 15.04.2015
MT 15.04.2015
PT 17.08.2015
SI 15.04.2015
SM 15.04.2015

(11) **2 348 832**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A01N 25/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 348 844**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 2/82***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 348 873**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A23C 21/06***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 349 116**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***A61F 2/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 349 124**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 349 242**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 349 283**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 349 360**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 349 363**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 349 509**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.08.2017
HR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 30.08.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 349 584**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***A61K 31/155***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***A61K 31/704***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(51) ***A61L 27/04***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***A63C 10/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.08.2017
GR 06.07.2017
HU 30.08.2010
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 349 616**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 349 635**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 349 673**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 24.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 349 836**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 349 931**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 349 939**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 349 943**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 350 058**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(51) ***B23K 26/14***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B29C 45/43***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C01G 23/00***
(84) ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(51) ***C07D 487/22***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 350 161**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 350 274**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 350 294**
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 350 331**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 350 335**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 350 362**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 350 370**
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 350 430**
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 350 443**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018

(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(51) ***C12N 11/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***C22C 29/08***
(84) ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***C23C 10/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***D02G 3/44***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(51) ***D06C 15/06***
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
CZ 07.11.2018

(51) ***E21B 19/14***
(84) BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 27.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 350 454**
(51) ***F03D 13/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 350 457**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 350 618**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 350 672**
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 350 721**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 14.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 350 766**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 350 854**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 350 888**
(51) ***G06F 17/40***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 350 992**
(51) ***G08B 21/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 350 996**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 351 031**
(51) ***G11B 33/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 351 033**
(51) ***G11C 7/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 351 045**
(51) ***G11C 29/42***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 351 074**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 351 169**
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 351 174**
(51) ***H02B 11/127***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 351 209**
(51) ***H03F 1/52***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 351 250**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 351 310**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 351 365**
(51) ***H04N 7/10***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 351 425**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 351 435**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 351 444**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 351 490**
(51) ***A23G 1/10***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 351 513**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.08.2017
HR 28.12.2016
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MT 04.08.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.08.2017
GR 29.03.2017
HU 04.08.2010
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 351 682** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 29.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 351 758** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GB 05.12.2017
HR 10.05.2017
IE 05.12.2017
IT 05.12.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 05.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 06.12.2017
FR 02.01.2018
GR 11.08.2017
HU 05.12.2008
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 351 780** (51) ***C08F 8/14***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 351 803** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 351 818** (51) ***C10G 7/12***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 352 045** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 352 082** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 352 096** (51) ***G06F 13/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 352 128** (51) ***G06T 7/215***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 352 201** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 352 207** (51) ***H01R 12/51***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 352 281** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 26.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 26.10.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 26.10.2009
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LU 26.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 352 301** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(84) AT 18.04.2018
CH 31.08.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 19.08.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **2 352 357** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 352 368** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 352 421** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 352 425** (51) ***A61B 5/083***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 352 444** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 352 453** (51) ***A61B 18/04***
(84) FI 06.11.2018
LU 06.11.2018
NO 30.11.2018
CZ 06.11.2018
(84) LT 06.11.2018
MC 21.03.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 352 460** (51) ***A61F 2/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 352 519** (51) ***A61K 39/09***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 352 830** (51) ***C07K 14/775***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 352 855** (51) ***C23C 8/68***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018

PL 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 352 926**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 352 939**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 353 079**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 7/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 353 126**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06K 9/46***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 353 138**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 353 141**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 353 162**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G11B 5/33***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 353 191**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 353 195**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 353 207**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 353 344**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 353 374**
(84) AL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 353 390**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A21C 5/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 353 472**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 353 579**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 353 920**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 353 931**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 353 989**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***B62M 9/136***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 353 999**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B64C 39/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 354 444**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 354 684**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F24F 1/58***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 354 693**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 354 775**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 354 797**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G01N 35/10***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 354 869**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 354 893** (51) ***A63F 13/40***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 354 903** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 355 036** (51) ***G06T 13/40***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 355 039** (51) ***G06T 5/20***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 355 188** (51) ***H01L 33/42***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 355 201** (51) ***H01M 10/647***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 355 246** (51) ***H01Q 13/20***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 355 361** (51) ***H04B 1/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 355 471** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 355 475** (51) ***H04M 3/42***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 355 492** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 05.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 355 564** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 355 605** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 355 606** (51) ***H04L 5/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 355 637** (51) ***H05K 7/14***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 355 709** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 355 723** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 355 845** (51) ***A61K 39/095***

(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 355 860** (51) ***A61M 1/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 356 068** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 356 134** (51) ***C07K 14/075***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 356 158** (51) ***C08F 255/00***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 356 221** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 356 245** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 356 301**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***E05B 47/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 356 391**
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 25.09.2018
IT 25.07.2018
LU 25.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***C10B 55/10***
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 356 509**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 356 518**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 356 611**
(84) AT 29.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 356 684**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 27/15***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 356 695**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 356 779**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 356 801**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 356 802**
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 356 838**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 356 978**
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 357 012**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 1/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 357 053**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B23D 63/16***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 357 207**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 357 211**
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 357 243**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 357 317**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E21B 33/13***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 357 467**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 357 503**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 357 509**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***G02C 5/16***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 357 536**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G03G 21/12***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 358 253**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A47L 15/16***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 358 255**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 358 281**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 358 392**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 358 428**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 358 437**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 19.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 358 446**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A62C 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 358 516**
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***B29C 70/14***
(84) FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 358 808**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C08L 23/06***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 358 833**
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LU 24.11.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **2 358 919**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C23C 2/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 358 972**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 359 008**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***F04D 11/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 359 032**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 359 049**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***F16N 3/12***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 359 053**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***F21K 9/90***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 359 092**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 359 100**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 359 227**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 359 281**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 359 323**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06Q 20/40***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 359 334**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 359 340**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 359 342**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G07C 5/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 359 443**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01R 12/75***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 359 473**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***H03F 1/22***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 359 533**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 359 570**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 359 574**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.11.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 359 670**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 741**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 12.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 359 746**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 359 936**
(51) ***B02C 18/16***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 360 079**
(51) ***B62D 6/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 360 138**
(51) ***C07C 51/41***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 360 215**
(51) ***C09D 11/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 360 218**
(51) ***C09J 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 360 373**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 360 406**
(51) ***F16L 21/03***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 360 439**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 13.09.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 28.12.2009
IS 13.01.2018
LI 31.12.2017
LU 28.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 28.12.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 28.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 360 462**
(51) ***G01M 1/24***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 360 484**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 360 516**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 360 543**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 360 688**
(51) ***G10L 21/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 360 817**
(51) ***H02K 41/03***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 361 069**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 361 078**
(51) ***A61K 8/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 361 096**
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 361 189**
(51) ***B42D 25/318***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 15.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 361 264**
(51) ***C08B 31/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 19.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 361 357**
(51) ***F21V 9/04***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 361 360**
(51) ***F24F 11/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 361 375**
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 361 491**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A01B 73/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 361 761**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 361 779**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 361 780**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B41J 13/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 361 811**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60S 1/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 361 884**
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***C01F 7/06***
(84) DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 361 958**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C09J 4/06***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 362 016**
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D21H 17/67***
(84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 362 067**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 5/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 362 171**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F26B 3/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 362 229**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 362 234**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 362 256**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G02B 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 362 315**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 362 337**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 362 394**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***G11B 20/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 362 580**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 362 714**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 362 848**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C01B 3/16***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 362 889**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 362 982**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***H04B 7/204***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 363 004**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 363 112**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 363 151**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61K 47/34***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 363 273** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 363 320** (51) ***B60Q 1/20***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 363 419** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 363 558** (51) ***E05B 59/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 363 759** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 363 760** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 363 822** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 364 190** (51) ***A63F 13/843***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 364 219** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 364 395** (51) ***E21B 37/00***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 364 446** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 364 475** (51) ***H04N 21/443***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 364 560** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 10.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 364 563** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 364 565** (51) ***H04W 52/04***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 364 676** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 364 711** (51) ***A61K 35/36***
(84) CY 23.10.2018
LT 23.10.2018
MC 31.10.2018
NO 31.10.2018
SE 24.10.2018
FI 23.10.2018
LU 23.10.2018
NL 01.11.2018
PT 23.04.2019
CZ 23.10.2018

(11) **2 364 742** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 364 906** (51) ***B62M 9/126***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 364 907** (51) ***B62M 9/1342***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 364 909** (51) ***B63B 35/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 364 930** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 365 185** (51) ***F01D 5/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 365 257** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 365 265**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***F25J 3/06***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 365 271**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F28F 27/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 365 293**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 365 319**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G01N 23/04***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 365 406**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***G04B 19/16***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 365 422**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 365 518**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 365 521**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018

(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 365 550**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 365 602**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 365 604**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 365 693**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***H04N 19/44***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 365 699**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 365 737**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H05B 41/24***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 365 756**
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(51) ***A21D 2/16***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 365 820**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 09.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 365 954**
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***C07C 45/52***
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 365 965**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07D 213/80***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 366 085**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F25J 1/02***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 366 101**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 11.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 366 115**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***G01S 5/10***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 366 127**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***G02F 1/163***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 366 437**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
SE 27.06.2018

(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 366 536**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B30B 9/32***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 366 665**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018

(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018

PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 366 809**
(51) ***C23C 8/58***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 366 970**
(51) ***F26B 3/347***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 367 052**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 367 080**
(51) ***G04B 23/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 367 133**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 367 137**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 367 212**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 367 267**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 367 429**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GB 07.12.2017
HR 07.06.2017
IE 07.12.2017
IT 07.12.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
MT 07.12.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 07.06.2017
ES 08.12.2017
FR 02.01.2018
GR 08.09.2017
HU 07.12.2009
IS 07.10.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 367 433**
(51) ***A23C 9/142***
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 367 450**
(51) ***A23P 30/34***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 367 517**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 367 521**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 27.03.2013
BG 27.06.2013
CY 27.03.2013
DK 27.03.2013
ES 05.12.2017
GR 28.06.2013
HU 04.12.2009
IS 27.07.2013
LI 31.12.2013
LU 04.12.2013
MC 27.03.2013
MT 27.03.2013
NO 27.06.2013
PT 29.07.2013
SE 27.03.2013
SK 27.03.2013
TR 27.03.2013
BE 27.03.2013
CH 31.12.2013
CZ 27.03.2013
EE 27.03.2013
FI 27.03.2013
HR 27.03.2013
IE 04.12.2013
IT 04.12.2017
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
MK 27.03.2013
NL 27.03.2013
PL 27.03.2013
RO 27.03.2013
SI 27.03.2013
SM 27.03.2013

(11) **2 367 579**
(51) ***A61F 13/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 367 640**
(51) ***B06B 1/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 367 775**
(51) ***C04B 41/48***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 367 944**
(51) ***C12N 15/863***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 367 965**
(51) ***C23C 18/12***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 367 996**
(51) ***E05B 9/08***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 08.12.2017
GR 23.06.2017
HU 08.12.2009
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 09.12.2017
SK 22.03.2017
DK 31.12.2017
ES 09.12.2017
GB 08.12.2017
HR 22.03.2017
IE 08.12.2017
IT 08.12.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 368 041**
(51) ***F04B 53/06***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 368 047**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 368 088**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 368 101**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 368 199**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 368 209**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 368 230**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 368 308**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 368 312**
(51) ***H02M 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 368 413**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 368 480**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 368 670**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 368 699**
(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 368 720**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 368 914**
(51) ***C07K 16/30***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 368 929**
(51) ***C08G 59/30***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 368 985**
(51) ***C12N 15/09***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 369 293**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 369 462**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 369 496**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 369 553**
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 369 557**
(51) ***G07D 13/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 369 643**
(51) ***H01L 33/12***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 369 713**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 369 756**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 369 866**
(51) ***H04W 16/28***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019

RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 369 898**
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 369 905**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 369 915**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 370 025**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 370 028**
(51) ***A61F 2/97***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 370 051**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 02.04.2014
BG 02.07.2014
CY 02.04.2014
DK 02.04.2014
ES 25.12.2017
GR 03.07.2014
HU 24.12.2009
IS 02.08.2014
LI 31.12.2014
LU 24.12.2014
MC 02.04.2014
MT 02.04.2014
NO 02.07.2014
PT 04.08.2014
SE 02.04.2014
SK 02.04.2014
(84) BE 02.04.2014
CH 31.12.2014
CZ 02.04.2014
EE 02.04.2014
FI 02.04.2014
HR 02.04.2014
IE 24.12.2014
IT 02.04.2014
LT 02.04.2014
LV 02.04.2014
MK 02.04.2014
NL 02.04.2014
PL 02.04.2014
RO 02.04.2014
SI 02.04.2014
SM 02.04.2014

(11) **2 370 097**
(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 370 235**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 25.06.2017
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 25.06.2010
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016

(11) **2 370 291**
(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 370 465**
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 370 492**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 370 529**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 370 683**
(51) ***F02D 41/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 370 719**
(51) ***F16K 49/00***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 370 739**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 370 852**
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 370 870**
(51) ***B60T 7/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 370 905**
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 370 920**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 370 957**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 371 024**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 371 030**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 371 083**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 371 096**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 371 273**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 371 298**
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 371 316** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 371 464** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 371 468** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 371 533** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 371 536** (51) ***B32B 15/088***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 371 551** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 371 601** (51) ***B60K 6/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 371 671** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 371 672** (51) ***B62B 7/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 371 932** (51) ***C08G 16/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 371 982** (51) ***C22C 38/50***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 26.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 372 032** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 372 237** (51) ***F21V 21/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 372 264** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 372 289** (51) ***F28F 1/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 372 374** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 372 437** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 372 599** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 372 651** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 372 691** (51) ***G10H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 372 733** (51) ***H01G 9/15***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 372 805** (51) ***H01L 51/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 372 878**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 372 934**
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 372 946**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 372 978**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 373 048**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 373 495**
(51) ***B60B 11/08***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 373 502**
(51) ***B60C 11/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 373 563**
(51) ***B66B 1/46***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 373 909**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 373 910**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 373 914**
(51) ***F16L 19/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 373 923**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 373 961**
(51) ***G01H 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 374 011**
(51) ***G01Q 20/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 374 164**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 374 165**
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 374 207**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 374 254**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 374 319**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 374 486**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 374 569**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 374 636**
(51) ***B60C 11/11***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 374 660**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 374 722**
(51) ***B65D 21/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 374 844**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 374 851**
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 374 925**
(51) ***D06F 39/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 374 936**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 374 971**
(51) ***E05C 9/12***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 374 995**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 375 000**
(51) ***F01D 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 375 012**
(51) ***F01K 13/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 375 036**
(51) ***F02D 41/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 375 337**
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 375 455**
(51) ***H01L 31/052***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 375 542**
(51) ***B25F 5/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 375 573**
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 375 585**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 30.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 375 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 375 668**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 375 694**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 375 782**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 375 807**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 375 818**
(51) ***H04W 36/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 375 864**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 375 913**
(51) ***A23G 4/08***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 375 915**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 375 930**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 375 960**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 375 961**
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 375 968**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 376 109**
(51) ***A61K 39/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 376 175**
(51) ***A61M 25/01***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 376 211**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 376 215**
(51) ***B01D 71/60***
(84) AT 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 376 303**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 376 306**
(51) ***B60L 5/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 376 324**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 376 330**
(51) ***B65B 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 376 420**
(51) ***B22F 3/22***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 25.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 376 563**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 376 688**
(51) ***D04B 15/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 376 840**
(51) ***F23N 5/08***
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018
(84) GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 377 004**
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 377 182**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 377 223**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 377 234**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 377 283**
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 377 648**
(51) ***B24B 53/075***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 377 661**
(51) ***B28D 1/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 377 707**
(51) ***B60J 7/08***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 377 730**
(51) ***B60R 21/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 377 874**
(51) ***C07J 9/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 377 891**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 377 949**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 378 026**
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 378 067**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 378 125**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 378 167** (51) ***F16H 63/48***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 378 205** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 378 274** (51) ***G01N 21/55***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018, AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 378 338** (51) ***G02B 17/08***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 378 371** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018, AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 378 402** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 378 528** (51) ***H01F 38/30***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 378 602** (51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 378 645** (51) ***H02K 5/08***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 378 659** (51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 378 693** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019, NO 02.04.2019, LT 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 378 806** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, CZ 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 378 858** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 378 860** (51) ***A01J 5/017***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 379 138** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, CZ 31.10.2018

(11) **2 379 179** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018

(11) **2 379 299** (51) ***B29C 44/18***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 379 310** (51) ***B29C 64/129***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018

(11) **2 379 363** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 379 452** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, RO 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018, BG 21.06.2018, DK 21.03.2018, FI 03.12.2018, HR 21.03.2018, LV 21.03.2018, PT 23.07.2018, SE 04.12.2018, SK 21.03.2018, CZ 03.12.2018

(11) **2 379 468** (51) ***C04B 2/10***
(84) CY 28.09.2016, FI 28.09.2016, HU 17.12.2009, IS 28.01.2017, LU 17.12.2016, MC 28.09.2016, MT 17.12.2016, NO 28.12.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, CZ 17.12.2018, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, IE 17.12.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, MK 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 17.06.2019, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 379 645** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 379 696** (51) ***C12M 1/107***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 379 698** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 379 865** (51) ***F02D 41/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 379 869** (51) ***F02F 1/24***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 379 943** (51) ***F23C 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 379 948** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 380 038** (51) ***H04N 5/369***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 380 041** (51) ***G01V 1/40***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 380 078** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 380 096** (51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **2 380 137** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 380 211** (51) ***H01L 31/042***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 380 236** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AT 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 380 240** (51) ***H01R 12/72***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 380 241** (51) ***H01R 12/72***
(84) BG 24.01.2019 (84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 06.11.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **2 380 526** (51) ***A61L 31/06***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 380 552** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 380 567** (51) ***A61K 8/34***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 380 664** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **2 380 672** (51) ***B21C 3/02***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 380 837** (51) ***B65H 16/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 381 015** (51) ***C25D 5/10***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 381 067** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 381 113** (51) ***F04D 29/38***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 381 164** (51) ***F21S 41/698***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 CZ 10.10.2018

(11) **2 381 167** (51) ***F21S 41/698***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 381 172** (51) ***F23G 7/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 381 176** (51) ***F24C 15/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 381 223** (51) ***G01P 3/481***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 381 316** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 381 353** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 381 370** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 381 527**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 381 576**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 381 592**
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 381 685**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 381 798**
(84) AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 381 858**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 381 869**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 382 050**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H03H 9/70***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A23K 20/142***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 382 073**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 382 098**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 382 108**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 382 158**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 382 214**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GB 29.12.2017
HR 19.07.2017
IE 29.12.2017
IT 29.12.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 29.12.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 382 293**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 382 297**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 382 363**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***B44C 1/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B60L 11/00***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 19.07.2017
ES 30.12.2017
FR 02.01.2018
GR 20.10.2017
HU 29.12.2009
IS 19.11.2017
LI 31.12.2017
LU 29.12.2017
MC 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C11C 3/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***E04G 21/12***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 382 406**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F16J 15/32***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 382 407**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 382 423**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(51) ***F24F 1/01***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 382 446**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 382 491**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***G01V 3/08***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 382 514**
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 382 542**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 382 547**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 382 576**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 382 596**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 382 672**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 382 673**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01L 25/075***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 382 788**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04N 9/73***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 382 809**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 382 847**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H05B 41/292***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 382 917**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 382 970**
(84) AT 09.04.2018
CH 30.04.2018
DE 01.11.2018
ES 10.04.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BE 30.04.2018
CY 09.04.2018
DK 30.04.2018
FI 09.04.2018
GB 09.04.2018
LI 30.04.2018
MC 30.04.2018
PT 09.10.2018
GR 06.11.2018
LU 09.04.2018
NL 01.05.2018
SE 10.04.2018

(11) **2 383 074**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***B25B 13/06***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 383 130**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 383 137**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***B60K 5/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 383 181**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 383 352**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***C21C 5/28***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 383 436**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 383 460**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 383 619**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 383 638**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 383 667**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 383 672**
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 383 676**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 21/60***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 383 707**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 383 849**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 383 889**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 383 938** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 384 045** (51) ***H04W 24/04***

(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 384 199** (51) ***A61K 35/28***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 384 437** (51) ***G01N 30/72***

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 384 505** (51) ***G10L 19/07***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 384 572** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 384 575** (51) ***H04W 8/20***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 384 611** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 384 639** (51) ***A22C 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 384 966** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 385 145** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 385 176** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 385 331** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 385 355** (51) ***G01D 7/00***

(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 385 437** (51) ***G05D 16/06***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 385 468** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 385 603** (51) ***H05B 37/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 385 609** (51) ***H02K 1/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 385 635** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 385 696** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 385 700** (51) ***H04N 7/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 385 717** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.11.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 385 718** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 385 770** (51) ***A23P 20/10***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 385 875** (51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 04.01.2019

(11) **2 386 027** (51) ***F04B 51/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 386 080** (51) ***G06F 7/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 386 081** (51) ***G06F 7/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 386 093** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 386 114** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 386 124** (51) ***H01L 31/028***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 386 253** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 386 261** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 386 275** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 386 369** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 386 385** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 386 485** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 386 604** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 386 618** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 386 712** (51) ***E21B 33/047***
(84) AL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 386 715** (51) ***E21B 33/038***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 386 943** (51) ***G10L 25/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 387 144** (51) ***H02P 6/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 387 155** (51) ***H03K 17/691***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 387 283** (51) ***H04W 76/27***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 387 307** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 387 338** (51) ***A47J 27/09***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 387 417** (51) ***A61K 39/112***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HU 16.01.2010
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MT 16.01.2017
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 387 502** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 387 544** (51) ***C09K 11/88***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 387 657** (51) ***F02B 37/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 387 744** (51) ***G06F 3/042***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 387 941** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 388 056** (51) ***B01D 35/16***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 388 341** (51) ***C21D 8/10***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 388 405** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 388 412** (51) ***E04H 17/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 388 441** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 388 495** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 388 512** (51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 388 559** (51) ***G01F 1/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 388 605** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 388 754** (51) ***G07F 1/06***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 388 756** (51) ***G08G 1/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 388 806** (51) ***H01L 21/56***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 388 823** (51) ***H01L 27/30***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 388 919** (51) ***H03K 17/78***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 388 962** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 388 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 388 978** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 388 996** (51) ***H04N 7/14***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 389 058** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 389 141** (51) ***A61F 2/86***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 389 306** (51) ***B61B 12/02***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 389 443** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 389 475** (51) ***D06F 58/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 389 484** (51) ***G01M 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 389 663** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 389 688** (51) ***H01L 29/808***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 389 712** (51) ***H01R 4/10***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 389 803** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 389 857** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 389 997** (51) ***B01D 53/64***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 390 155** (51) ***B61F 7/00***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 390 379** (51) ***C23C 14/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 390 504** (51) ***F04B 39/12***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 390 512** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 390 585** (51) ***F24C 15/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 390 622** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 390 726** (51) ***G03G 9/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 390 776** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 390 928** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 390 970** (51) ***H01S 3/067***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 390 975** (51) ***H01H 1/62***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 391 033** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 391 112** (51) ***H04N 1/401***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 391 202** (51) ***A01G 9/24***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 391 374** (51) ***A61K 36/28***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 391 391** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 391 448** (51) ***B01J 23/54***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 391 592** (51) ***C05B 7/00***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 391 943** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 391 973** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 392 048** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 392 088** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 392 142** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 392 176** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 392 241** (51) ***A47J 31/52***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 392 284** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 392 399** (51) ***B01J 23/28***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 392 466** (51) ***B41M 3/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 392 508** (51) ***B64B 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 392 547** (51) ***C30B 25/02***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 392 629** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 392 726** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 392 825** (51) ***F04B 49/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 392 826** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 392 871** (51) ***B01D 46/42***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 392 879** (51) ***F26B 17/10***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 392 885** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 392 901** (51) ***G01F 1/684***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 392 921** (51) ***G01N 27/416***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 393 004** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 393 171** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 393 198** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 393 265** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 393 307** (51) ***H04R 19/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 393 329** (51) ***H04W 52/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 393 381** (51) ***A23K 20/26***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 393 417** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 393 646** (51) ***B29C 47/10***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 393 950** (51) ***C22C 45/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 393 963** (51) ***C23F 13/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 394 056** (51) ***F04B 43/067***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 394 088** (51) ***H01R 9/18***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 394 117** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 394 147** (51) ***G01J 3/42***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 394 178** (51) ***G01R 11/04***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 394 182** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 394 225** (51) ***G06F 21/34***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 394 272** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 394 371** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 394 377** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 394 396** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 394 410**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 394 414**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 394 440**
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 394 451**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 394 525**
(51) ***A44B 19/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 394 580**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 394 634**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 394 697**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 394 757**
(51) ***B22D 11/041***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 394 889**
(51) ***B62D 59/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 394 904**
(51) ***B62M 23/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 394 905**
(51) ***B63B 5/12***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 394 969**
(51) ***C03C 3/085***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 395 024**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 395 139**
(51) ***E04H 15/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 395 163**
(51) ***E03F 9/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 395 258**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 395 283**
(51) ***F22G 3/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 395 288**
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 395 302**
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 395 308**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 395 538**
(51) ***H01J 49/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 395 553**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 395 631**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 395 678**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 395 782**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 395 915**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/097***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 396 088**
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 396 095**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***B01D 15/00***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 396 142**
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***B23Q 17/22***
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 396 219**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***B63H 23/16***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 396 260**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 396 286**
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***C04B 26/26***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 396 401**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***C12N 1/32***
(84) FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 396 438**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C22C 33/04***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 396 447**
(84) AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***C23C 14/58***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 396 511**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***E21D 9/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 396 586**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16L 55/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 396 612**
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 396 613**
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 396 634**
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 396 898**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(51) ***H02J 50/40***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 396 899**
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 396 921**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 396 967**
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 397 004**
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 397 245**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***B22C 7/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 397 455**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***C04B 41/88***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 397 456**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C05F 17/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 397 677**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 397 786** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 397 834** (51) ***G01N 1/12***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 397 876** (51) ***G02B 6/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 397 883** (51) ***G02B 27/22***
(84) BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, PL 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, LU 22.11.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 397 913** (51) ***G03G 15/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 397 929** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, CZ 24.10.2018

(11) **2 398 022** (51) ***G11C 16/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 398 041** (51) ***H01L 21/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018

(11) **2 398 059** (51) ***H02S 20/25***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018

(11) **2 398 072** (51) ***H01L 33/48***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 398 073** (51) ***H01L 33/02***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 398 076** (51) ***H01L 33/32***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 398 160** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 398 219** (51) ***H04N 1/333***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 398 281** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 398 412** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 398 459** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 398 503** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 398 504** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018

(11) **2 398 602** (51) ***B21B 1/46***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 398 655** (51) ***B44F 9/02***
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, CZ 17.10.2018

(11) **2 398 824** (51) ***C07K 16/12***
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018

(11) **2 398 994** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018

(11) **2 399 098** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 399 105** (51) ***G01J 4/04***
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 399 106** (51) ***G01K 1/12***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 399 220** (51) ***G06G 7/19***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 399 234** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 399 279** (51) ***H01L 21/00***

(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 399 285** (51) ***H01L 21/66***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 399 341** (51) ***H03M 13/23***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 399 378** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 399 474** (51) ***A43B 5/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 399 530** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 399 573** (51) ***A61K 9/51***

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 399 713** (51) ***B25H 3/06***

(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 399 812** (51) ***B62K 21/02***

(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 399 813** (51) ***B62K 23/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 399 817** (51) ***B62M 6/40***

(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 399 976** (51) ***C11B 3/10***

(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 399 982** (51) ***C12C 5/00***

(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 400 108** (51) ***E21B 19/16***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 400 113** (51) ***F01D 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 400 225** (51) ***F24C 15/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 400 305** (51) ***G01N 1/38***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 400 306** (51) ***G01N 35/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 400 364** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 400 371** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 400 421** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 400 499**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 400 562**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 400 569**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 400 608**
(51) ***H02B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 400 635**
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 400 737**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 400 883**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 400 890**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 400 946**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 401 358**
(51) ***C12N 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 401 485**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 401 502**
(51) ***F04B 13/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 401 525**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 401 565**
(51) ***E05D 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 401 836**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 401 842**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 402 124**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 402 287**
(51) ***C01B 33/035***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 402 365**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 402 439**
(51) ***C12N 15/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 402 466**
(51) ***C21D 9/46***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 402 470**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 402 527**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 402 559**
(51) ***F01D 5/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 402 609**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 402 638**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 402 775**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 402 787**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 402 824**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 402 825**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 402 905**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 402 964**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***F16L 19/00***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G01R 31/14***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***H04B 1/707***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 402 966**
(84) AL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 402 992**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 403 013**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 403 035**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 403 056**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 403 074**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 403 117**
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 403 141**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***H01F 27/32***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H03H 9/145***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 403 161**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 403 199**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 403 245**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 403 285**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 403 286**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(51) ***H04W 16/28***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 403 378**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***A47B 19/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 403 410**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 403 467**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61M 21/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 403 544**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 403 572**
(51) ***A61M 5/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 403 666**
(51) ***B22D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 403 668**
(51) ***B22D 11/124***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 403 738**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 403 812**
(51) ***C03C 3/064***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 403 843**
(51) ***C07D 305/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 403 893**
(51) ***C08G 59/22***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 404 053**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 404 086**
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 404 239**
(51) ***G06F 12/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 404 300**
(51) ***H01B 11/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 404 331**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 404 354**
(51) ***H02B 1/26***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 404 391**
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 404 452**
(51) ***H04N 13/144***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 404 473**
(51) ***H04L 1/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 404 491**
(51) ***A01B 33/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 404 535**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 404 546**
(51) ***A61B 3/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 404 681**
(51) ***B21C 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 404 781**
(51) ***B60N 2/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 405 078**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 405 084**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 405 135**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 405 184**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 405 185**
(51) ***F21V 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 405 192**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 405 213**
(51) ***F25C 5/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 405 219**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 405 242**
(51) ***G01F 3/22***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 405 256**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 405 275**
(51) ***G01N 33/96***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 405 396**
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 405 428**
(51) ***G11B 7/09***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 405 434**
(51) ***G11B 20/12***
(84) ES 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 405 493**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 405 495**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 405 556**
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 405 610**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 405 733**
(51) ***A01B 1/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 405 759**
(51) ***A01N 57/12***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 405 817**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 405 885**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 405 904**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 406 022**
(51) ***B22C 21/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 406 090**
(51) ***B60H 1/24***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 406 116**
(51) ***B61K 9/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 406 191**
(51) ***C03B 23/025***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 406 363**
(51) ***C11D 1/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 406 386**
(51) ***C12P 21/02***
(84) ES 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 406 409**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 406 520**
(51) ***F16F 9/346***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 406 619**
(51) ***G01N 22/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 406 620**
(51) ***G01N 27/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 406 636**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 406 655**
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 406 703**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 406 791**
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 407 041**
(51) ***A42B 3/22***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 407 047**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 407 137**
(51) ***A61F 13/53***
(84) CZ 31.10.2018
(84) NL 31.10.2018

(11) **2 407 300**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 407 307**
(51) ***B41F 13/44***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 407 334**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 407 369**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 407 393**
(51) ***B65D 65/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 407 525**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 407 572**
(51) ***C23C 2/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 407 574**
(51) ***C23C 10/28***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 407 609**
(51) ***E04F 21/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 407 614**
(51) ***E04H 15/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 407 618**
(51) ***E05B 63/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 407 664**
(51) ***H02M 1/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 407 785**
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 407 866**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 407 881**
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 407 980**
(51) ***H01B 13/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 408 029**
(51) ***H01L 33/38***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 408 101**
(51) ***H02M 7/519***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 408 123** (51) ***H04B 10/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 408 142** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 408 158** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 408 232** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 408 285** (51) ***H05K 3/46***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 408 366** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 408 372** (51) ***A61B 5/151***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 408 502** (51) ***A63B 23/02***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 408 814** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 408 987** (51) ***E05D 3/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 409 036** (51) ***H02P 9/04***
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 409 092** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 409 129** (51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 409 171** (51) ***G01S 3/02***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 409 225** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 409 229** (51) ***G06F 9/451***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 409 235** (51) ***G06F 13/16***
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 409 253** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 409 297** (51) ***G10K 11/178***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 409 393** (51) ***H02M 3/07***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 409 478** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 409 532** (51) ***H04L 27/18***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019

(11) **2 409 539** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 409 645** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 409 711** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018

GR 22.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 409 760**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 409 884**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 410 106**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 410 126**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 410 129**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 410 142**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 410 151**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 410 181**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***B01J 23/745***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***E04H 12/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F01D 1/28***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F01N 3/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***F04C 18/344***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 410 268**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 410 413**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 410 485**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 410 540**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 410 578**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 410 629**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 410 652**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 410 696**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018

RS 14.11.2018

(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01G 4/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H02S 40/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H02J 50/12***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H02P 21/04***
(84) ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 410 703**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 410 753**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 23.06.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 410 771**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 410 797**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 410 889**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 410 943**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 410 993**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 23.06.2010
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A46B 3/06***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 411 002** (51) ***A61K 31/175***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 411 145** (51) ***B01J 23/883***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 411 183** (51) ***B25B 9/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 411 197** (51) ***B29C 33/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 411 450** (51) ***C08G 77/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 411 527** (51) ***A61K 36/899***
(84) CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 411 555** (51) ***C23C 14/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 411 556** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 411 567** (51) ***C25D 3/06***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 411 571** (51) ***D01F 6/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 411 715** (51) ***F16K 51/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 411 740** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 411 769** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 411 773** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 411 782** (51) ***G01N 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 411 896** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 411 920** (51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 412 022** (51) ***H01L 25/13***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 412 038** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 412 087** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 412 090** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 412 121** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 412 203** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 412 377** (51) ***A61K 36/28***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 412 461** (51) ***F26B 11/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 412 629** (51) ***B64F 5/60***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 412 631**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 412 674**
(51) ***C01G 19/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 412 682**
(51) ***C03B 23/03***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 412 768**
(51) ***C09D 11/101***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 412 839**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 412 841**
(51) ***C22C 38/58***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 412 842**
(51) ***B32B 15/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 412 923**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 412 924**
(51) ***F01D 5/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 412 929**
(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 412 952**
(51) ***F02C 7/047***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 412 954**
(51) ***F02D 9/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 412 967**
(51) ***F02M 55/02***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 413 023**
(51) ***F21S 41/141***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 413 051**
(51) ***F24F 7/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 413 052**
(51) ***F24F 7/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 413 063**
(51) ***F24S 25/632***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 413 069**
(51) ***F25C 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 413 076**
(51) ***F26B 15/14***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 413 153**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 413 225**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 413 231**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 413 369**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 413 420**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 413 432** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 413 472** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 413 529** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 413 567** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 413 589** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 413 815** (51) ***A61B 17/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 413 963** (51) ***A61K 39/245***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 414 051** (51) ***A63B 21/002***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 414 083** (51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 414 084** (51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 414 085** (51) ***B01D 71/76***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 414 087** (51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 414 088** (51) ***B01D 71/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 414 093** (51) ***B01F 13/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 414 202** (51) ***B60T 7/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 414 391** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 414 424** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 414 456** (51) ***C08L 77/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 414 501** (51) ***C12C 5/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 414 537** (51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 414 574** (51) ***D04H 1/42***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 414 675** (51) ***F04B 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 414 683** (51) ***F04C 18/344***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 414 709** (51) ***F16K 31/524***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 414 737** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 414 925** (51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 414 960** (51) ***H04L 12/701***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 414 976** (51) ***G16H 30/20***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 414 978** (51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 414 981** (51) ***G06F 21/79***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 414 990** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018

(11) **2 415 041** (51) ***G09F 3/10***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 415 072** (51) ***B82Y 10/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 415 074** (51) ***H01L 21/687***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 415 085** (51) ***H01L 33/32***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 415 132** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 415 182** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 415 185** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 415 250** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 415 386** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 415 498** (51) ***A61M 39/28***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 415 549** (51) ***B23K 11/11***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 04.08.2018, IT 18.07.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.08.2018, LU 04.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 415 580** (51) ***B29C 43/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 415 666** (51) ***B64C 3/34***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 415 722** (51) ***C03C 3/062***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 415 802** (51) ***C08G 77/388***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 415 883** (51) ***C21D 8/10***
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **2 415 979** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 415 987** (51) ***F02B 25/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 416 015** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 416 113** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 416 141** (51) ***G01N 1/22***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 416 146** (51) ***G01N 21/85***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 416 181** (51) ***G01V 3/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 416 343** (51) ***H01J 37/28***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 416 368** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 416 410** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 416 452** (51) ***H01R 13/05***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 416 453** (51) ***H01R 13/187***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 416 472** (51) ***H02K 15/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 416 515** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 416 525** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 416 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 416 622** (51) ***H01L 51/52***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 416 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 416 627** (51) ***H01L 51/54***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 416 639** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 416 646** (51) ***A01N 1/00***
(84) BG 26.03.2019 (84) ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 416 652** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 416 712** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 416 783** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 416 846** (51) ***A61N 1/30***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 416 886** (51) ***B04C 5/13***
(84) AT 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 416 975** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 417 023** (51) ***B64C 9/02***
(84) BG 17.01.2019 (84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 417 038** (51) ***B65D 83/00***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 417 052** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 417 272** (51) ***C22B 3/04***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 417 309** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 417 323** (51) ***E21B 23/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 417 340** (51) ***F02B 33/22***
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 417 346** (51) ***F02M 51/00***
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 417 433** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 417 455** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 417 482** (51) ***G02B 6/02***
(84) LT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 417 486** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 417 516** (51) ***G06F 3/0485***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 417 595** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 417 621** (51) ***H01L 21/223***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 417 632** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 417 659** (51) ***H01M 6/36***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 417 702** (51) ***H03H 19/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 417 722** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 417 737** (51) ***H04L 12/861***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 417 747** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 417 817** (51) ***H04W 72/08***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 417 861** (51) ***A24C 5/18***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 417 882** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 417 988** (51) ***A61L 24/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 418 017** (51) ***B01J 23/60***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018

(11) **2 418 022** (51) ***H02S 40/10***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 418 082** (51) ***B32B 27/30***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 418 227** (51) ***C08F 8/18***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 418 388** (51) ***F04D 29/66***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 418 424** (51) ***F23B 10/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 418 460** (51) ***G01C 21/32***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 418 469** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 418 481** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 418 492** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 418 545** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 418 585** (51) ***G06F 13/00***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 418 603** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 418 815** (51) ***H04L 29/06***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 418 816** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 418 817** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 418 823** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 418 827** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 418 829** (51) ***H04M 1/02***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 418 882** (51) ***H04W 8/22***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 418 884** (51) ***H04W 12/04***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 418 893** (51) ***H04W 48/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 418 902** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 418 923** (51) ***H05K 1/03***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 418 929**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A01B 15/18***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 418 945**
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
(51) ***A61K 31/191***
(84) CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **2 419 036**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 419 264**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***B30B 11/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 419 278**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 419 296**
(84) AL 04.04.2018
CH 31.08.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 20.08.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 419 308**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B60T 8/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 419 319**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***B62D 65/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 419 330**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 419 460**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C08F 8/28***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 419 474**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 419 600**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***E21B 34/12***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 419 691**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 419 713**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 21/3504***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 419 749**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***G01R 31/26***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 419 807**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 419 810**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 419 834**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 9/451***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 419 843**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 9/451***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 419 894**
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **2 419 950**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 420 034**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***H04L 29/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 420 268**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 420 270**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 420 479**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C03B 23/025***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 420 631**
(51) ***E04B 1/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 420 711**
(51) ***F16K 27/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 420 745**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 420 765**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 420 766**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 420 809**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 420 899**
(51) ***B04B 5/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 420 905**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 420 906**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 420 936**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 421 049**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 421 061**
(51) ***H01L 33/60***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 421 083**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 421 174**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 421 237**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 421 238**
(51) ***H04N 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 421 276**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 421 414**
(51) ***A47F 3/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 421 478**
(51) ***A61F 2/97***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 421 507**
(51) ***A61K 9/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 421 579**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 421 591**
(51) ***A61M 25/09***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 421 629**
(51) ***B01D 35/147***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 421 678**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***B25B 13/46***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 421 755**
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 421 775**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B65G 23/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 421 786**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 421 788**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 421 841**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 421 886**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C07K 5/08***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 421 940**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C10L 1/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 421 954**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 422 007**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***D06F 31/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 422 092**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 422 110**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F16F 15/315***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 422 167**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 422 174**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01L 1/24***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 422 175**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G01L 5/28***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 422 177**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 422 258**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 422 264**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 422 389**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 422 412**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01R 13/74***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 422 440**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02M 5/293***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 422 461**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 422 463**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 422 474**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 422 546**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 36/10***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 422 678**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 422 711** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 422 712** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 422 714** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 422 715** (51) ***A61B 17/04***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 422 821** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 422 827** (51) ***A61L 31/02***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 422 833** (51) ***A61M 21/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 422 884** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 422 891** (51) ***B09C 1/08***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 422 902** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 423 090** (51) ***B62K 23/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 423 093** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 423 108** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 423 122** (51) ***B65D 77/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018

(11) **2 423 140** (51) ***B65H 31/30***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 423 269** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 423 392** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 423 441** (51) ***F01D 5/28***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 423 483** (51) ***F02B 23/08***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 423 514** (51) ***F04D 27/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 423 556** (51) ***F16L 41/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 423 591** (51) ***F23D 11/16***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 423 689** (51) ***G01N 35/02***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 423 725** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 423 750** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 423 897**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 423 952**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 423 981**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 424 009**
(51) ***H01M 2/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 424 041**
(51) ***H01Q 7/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 424 109**
(51) ***H03H 7/46***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 424 153**
(51) ***H04L 7/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 424 158**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 424 170**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 424 197**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 424 280**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 424 323**
(51) ***H04W 76/27***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 424 352**
(51) ***A01N 31/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 424 445**
(51) ***A61B 17/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 424 567**
(51) ***C12P 21/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 424 573**
(51) ***A61K 49/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 424 623**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 424 632**
(51) ***A63F 13/428***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 424 637**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 424 707**
(51) ***B23K 26/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 424 963**
(51) ***C10M 153/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 425 128**
(51) ***F03D 1/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 425 129**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 425 206**
(51) ***G01C 19/56***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 425 238**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G01N 27/416***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 425 303**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G04F 10/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 425 330**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 425 469**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 425 522**
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 425 568**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 425 596**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 425 630**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 425 632**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04Q 3/64***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 425 659**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 425 677**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H05B 6/64***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 425 682**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 425 689**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H05K 1/11***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 425 763**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 425 810**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61K 8/368***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 425 825**
(84) ES 04.04.2003
(51) ***A61K 9/20***
(84) GR 17.02.2017

(11) **2 425 936**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 425 965**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 426 076**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***B66B 13/12***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 426 231**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 426 266**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 426 291**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E04F 19/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 426 341**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 426 423**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **2 426 500**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 426 522**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 426 536**
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 426 558**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 426 565**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 426 662**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 03.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 426 719**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 426 734**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 426 741**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***G02B 6/38***
(84) NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***G03F 7/09***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G05B 19/416***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
HU 03.06.2010
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 426 771**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 426 807**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 426 824**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 426 841**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 426 899**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 426 978**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 427 115**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 427 203**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H01M 8/2432***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04B 1/04***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04M 1/2745***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 427 479**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 427 550**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 427 627**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 427 700**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 427 723**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 427 726**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 427 743**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 427 748**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 427 777**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***C12N 9/42***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(51) ***H01J 7/18***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G01B 9/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G01F 23/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G01N 1/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G01N 35/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 427 826**
(51) ***G06F 11/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 427 835**
(51) ***B29C 45/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 427 836**
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 427 884**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 427 887**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 427 999**
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 428 022**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 428 055**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 428 126**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 428 179**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 428 501**
(51) ***C07C 25/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 428 628**
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 428 629**
(51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 428 701**
(51) ***F16H 59/70***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 428 735**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 428 742**
(51) ***F25B 1/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 428 767**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 06.09.2018
IT 15.08.2018
LU 06.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 428 802**
(51) ***G01N 35/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 428 942**
(51) ***G08B 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 428 997**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 08.09.2018
IT 08.08.2018
LU 08.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 429 026**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 429 050**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 01.09.2018
IT 01.08.2018
LU 01.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 429 072**
(51) ***H02P 7/29***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 429 078** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 429 095** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 429 108** (51) ***H04B 10/60***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 429 166** (51) ***H04N 1/40***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 429 221** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 429 261** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 429 304** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 429 406** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 429 407** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 429 502** (51) ***A61K 9/26***
(84) AL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019
(84) ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 429 530** (51) ***A61K 31/495***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 429 572** (51) ***A61K 38/40***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 429 577** (51) ***A61K 39/12***
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 429 599** (51) ***A61L 31/06***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 429 651** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 429 678** (51) ***B01D 35/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 429 697** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 429 779** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 429 944** (51) ***C01B 21/36***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 429 969** (51) ***C04B 20/10***
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 430 124** (51) ***C10G 1/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 430 189** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 430 190** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018

(11) **2 430 195**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 430 201**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C22B 3/20***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 430 273**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 430 275**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***E05F 15/63***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 430 317**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***B63J 4/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 430 367**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 430 414**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 430 456**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 430 602**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 430 642**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01B 12/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 430 756**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 430 765**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 430 779**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 430 789**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 430 813**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 430 839**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 12.05.2018
IT 16.08.2017
LU 12.05.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 430 845**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **2 430 860**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 430 873**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 84/20***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 430 933**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 430 974**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 431 028**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 431 217**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 431 599**
(51) ***F02K 3/075***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 431 654**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 431 730**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 431 859**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 431 941**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 431 971**
(51) ***G10L 19/008***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 432 028**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 432 075**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 432 142**
(51) ***H04B 10/032***
(84) AL 17.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 17.01.2018
EE 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
DK 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 11.06.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 432 167**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 432 168**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 432 176**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 25.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
FR 30.06.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 25.06.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 432 195**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 432 201**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 432 217**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 432 221**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 432 372**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 432 438**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 432 464**
(51) ***A61K 31/275***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 432 573**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 432 591**
(51) ***B01J 23/745***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 432 701** (51) ***B65D 1/09***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 432 864** (51) ***C12H 1/14***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 432 917** (51) ***C23C 16/27***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 433 040** (51) ***F16K 17/38***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 433 077** (51) ***F28D 7/04***

(84) AL 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 433 125** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 433 234** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 433 239** (51) ***H04L 9/06***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 433 284** (51) ***G11B 20/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 433 296** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018

(11) **2 433 356** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 433 366** (51) ***H03L 7/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 433 372** (51) ***H04B 1/713***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 433 581** (51) ***B06B 1/02***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 433 669** (51) ***A61B 18/14***

(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 433 794** (51) ***B32B 5/14***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 433 802** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 433 832** (51) ***B60N 2/90***

(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 433 861** (51) ***B64C 1/06***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 434 016** (51) ***C12N 15/10***

(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 434 028** (51) ***C21D 8/10***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 434 043** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 434 123** (51) ***F02B 37/18***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 434 165** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 434 175** (51) ***F16F 15/121***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 434 220** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 434 236** (51) ***F25B 45/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 434 256** (51) ***G01C 21/16***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 434 302** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 434 371** (51) ***G06F 3/01***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 434 389** (51) ***G06F 3/0488***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 434 417** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 434 435** (51) ***G06K 9/62***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 434 482** (51) ***G10L 15/26***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HU 13.05.2004
IT 14.12.2016
LU 13.05.2017
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SI 14.12.2016

(11) **2 434 553** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 434 568** (51) ***H01M 8/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 434 619** (51) ***H02K 3/30***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 434 626** (51) ***H02K 33/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 434 655** (51) ***H04B 7/00***

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LU 30.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 434 657** (51) ***H04B 7/04***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 434 661** (51) ***H04W 28/06***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 30.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 434 675** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 22.04.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.04.2018
LU 22.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 30.04.2018
GR 03.11.2017
IE 22.04.2018
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 434 684** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MT 23.06.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
HU 23.06.2010
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 434 794** (51) ***H04W 12/06***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 434 850** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 434 870** (51) ***A01K 29/00***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 434 913** (51) ***A24B 15/16***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 434 945** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 435 053** (51) ***A61K 47/59***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 435 127** (51) ***A61F 5/451***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 435 141** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 435 163** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 435 282** (51) ***B60S 5/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018

(11) **2 435 355** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 435 397** (51) ***C07C 69/618***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 435 468** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 435 475** (51) ***C07K 16/10***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 435 485** (51) ***C08B 37/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 435 492** (51) ***C08G 18/28***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 435 509** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 435 523** (51) ***C09D 183/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 435 552** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 435 597** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 435 681** (51) ***F02C 7/228***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 435 701** (51) ***F04B 17/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 435 702** (51) ***F04B 39/12***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 435 707** (51) ***F04C 18/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 435 774** (51) ***F28D 7/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 435 888** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 435 889** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 435 912** (51) ***G06F 8/656***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 435 940** (51) ***G16H 20/40***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 436 003** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 436 212** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 436 399** (51) ***A61K 47/61***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 436 458** (51) ***B22D 11/055***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 436 475** (51) ***H01L 23/373***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 436 644** (51) ***C01B 3/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 436 741** (51) ***C09J 7/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 436 853** (51) ***E05B 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 436 920** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 437 117** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 437 141** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 437 142** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 437 157** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 437 159** (51) ***G06F 7/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 437 202** (51) ***G06K 15/16***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 437 395** (51) ***H03L 7/14***
(84) AT 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 437 416** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 437 530** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 437 595** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 437 629** (51) ***A43B 17/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 437 646** (51) ***A61B 1/01***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 SE 17.10.2018

(11) **2 437 677** (51) ***A61C 3/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019

(11) **2 437 729**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 437 788**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 437 975**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B63C 11/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 438 044**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C07D 209/46***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 438 055**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 438 076**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A61K 47/52***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 438 081**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C07K 14/415***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 438 107**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08G 75/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 438 125**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 438 182**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(51) ***C12P 17/04***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 438 307**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F04D 29/70***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 438 397**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 438 402**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 438 459**
(84) AT 19.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01S 7/03***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 19.04.2010
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 438 462**
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G01S 13/78***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 438 533**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06F 17/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 438 724**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 438 746**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 438 799**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 438 805**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 439 040**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B29C 41/28***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 439 184**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***C05F 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 439 210**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C07K 14/29***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 439 213**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C07K 16/12***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 439 337**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 439 344**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 439 574**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***G02B 13/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 439 579**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 439 597**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 439 638**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 439 647**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 439 652**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 11.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***G06F 17/10***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 439 666**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 10.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 439 667**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 439 774**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H01L 23/427***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 439 896**
(84) ES 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 439 930**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04N 5/355***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 439 948**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 439 973**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 440 016**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 440 061**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 440 112**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 440 256**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***A61L 2/20***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 440 267**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 440 361**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 440 381**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(51) ***B29C 33/30***
(84) CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 440 411**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 440 421**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***B60K 31/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 440 511**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***C07C 37/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 440 582**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 440 617**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 440 633**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(51) ***C10B 47/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 440 653**
(51) ***C12N 5/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 440 684**
(51) ***C23C 16/27***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 440 688**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 440 702**
(51) ***D06M 11/83***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 440 735**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 440 757**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 440 815**
(51) ***F16J 15/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 440 861**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 440 863**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 440 945**
(51) ***G01S 19/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 441 015**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 441 026**
(51) ***G06F 21/64***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 441 050**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 441 156**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 441 165**
(51) ***H02M 5/257***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 441 169**
(51) ***H03F 3/60***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 441 184**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 441 203**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 441 293**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 441 294**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 441 297**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 441 341**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 07.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 441 452**
(51) ***A61P 35/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 441 564**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 441 642**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 441 678**
(51) ***B64D 45/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 441 774**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 441 800**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 441 877**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 441 940**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 442 053**
(51) ***B60P 3/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 442 054**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 442 246**
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 442 258**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 442 271**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 442 279**
(51) ***G06T 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 442 280**
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 442 318**
(51) ***G21K 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 442 366**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 442 436**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 442 508**
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 442 541**
(51) ***H04M 3/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 442 546**
(51) ***H04N 1/193***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 442 551**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 442 624**
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 442 833**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 442 861**
(51) ***A61F 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 442 898**
(51) ***B01D 71/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 442 943**
(51) ***B24B 13/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 442 975**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 443 001**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B60R 25/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 443 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***B63B 1/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 443 132**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 443 163**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***C08F 293/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 443 230**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***C12M 1/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 443 313**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 443 331**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F02C 6/16***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 443 369**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***F16K 11/048***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 443 415**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***G01B 3/10***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 443 418**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 443 425**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 443 459**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 443 528**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G05B 19/401***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 443 539**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 443 576**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 443 615**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G06T 17/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 443 656**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 443 811**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 443 822**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 443 890**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 443 931**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A22B 7/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 443 977**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 444 019**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 444 061**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 444 090**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61K 31/55***
(84) CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 444 110** (51) ***A61M 5/19***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 444 143** (51) ***B01D 53/86***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 444 162** (51) ***B05C 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018

(11) **2 444 179** (51) ***B22D 47/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 444 235** (51) ***B29C 49/78***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 444 272** (51) ***B60L 13/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 444 286** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 444 318** (51) ***B64C 25/50***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 444 481** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 444 598** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DE 01.05.2019
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 20.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 444 599** (51) ***F01K 13/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 444 656** (51) ***F03D 13/40***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 444 733** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 444 751** (51) ***F24F 1/00***
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 444 765** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 444 782** (51) ***G01F 11/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 444 792** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 19.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 444 822** (51) ***G01S 19/48***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 444 850** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 445 052** (51) ***H01Q 1/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 445 114** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 445 145** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 445 239** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 445 279** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 445 382** (51) ***A47L 9/14***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019

LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 445 446**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61F 2/16***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 445 476**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***A61K 8/362***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 445 508**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 445 771**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***B61L 19/06***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 445 844**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***C03B 20/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 445 870**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C07C 271/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 446 091**
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***E02F 3/43***
(84) NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 446 106**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 446 114**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E21B 44/02***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 446 116**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 446 184**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F16L 55/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 446 251**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 446 254**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 446 260**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 38/44***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 446 264**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 446 270**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 446 353**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 446 388**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 446 444**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 29.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G21C 7/12***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 446 447**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
PL 28.11.2018
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 446 525**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H02M 3/157***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 446 569**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 446 646**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 446 674**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 446 762** (51) ***A43B 1/00***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 446 770** (51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 27.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 446 772** (51) ***A47B 3/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 446 830** (51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 446 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IE 16.12.2017, IT 16.12.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MT 16.12.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 12.04.2017, ES 17.12.2017, GR 13.07.2017, HU 16.12.2009, IS 12.08.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 446 858** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 446 944** (51) ***A63F 13/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 447 036** (51) ***B29C 45/76***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 447 045** (51) ***B29C 64/40***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 447 367** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018

(11) **2 447 390** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 447 423** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 447 466** (51) ***E21B 34/10***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 23.11.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 447 521** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018

(11) **2 447 557** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 447 662** (51) ***F28F 21/08***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 447 663** (51) ***G01B 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 447 696** (51) ***G01M 9/06***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **2 447 697** (51) ***G01N 1/10***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 447 712** (51) ***G01N 27/447***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 447 802** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 447 825** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 447 834** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 447 835** (51) ***G06F 9/445***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 447 959** (51) ***H01C 7/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 447 993** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 448 019** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 28.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 448 108** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 448 116** (51) ***H03F 3/30***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 448 121** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 448 131** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 448 136** (51) ***H04B 7/024***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 448 146** (51) ***H04B 7/14***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 448 149** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 448 165** (51) ***H04L 1/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 448 318** (51) ***H04W 28/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 448 321** (51) ***H04W 28/24***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 448 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 448 437** (51) ***A24D 1/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 448 449** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 448 495** (51) ***A61B 8/02***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 448 614** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019

(11) **2 448 635** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 448 657** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 448 701** (51) ***B23B 27/16***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 448 726** (51) ***B26B 19/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 448 786** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 SE 21.11.2018

(11) **2 448 885** (51) ***C06B 33/06***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 448 966** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 449 063** (51) ***C10L 10/14***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 449 101** (51) ***C07K 14/33***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 449 137** (51) ***F16C 3/02***
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***
(84) BE 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 22.06.2017, IT 03.05.2017, LU 22.06.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, HU 22.06.2010, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 449 153** (51) ***C23F 11/173***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 449 324** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 449 340** (51) ***G01B 11/245***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 449 417** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 449 425** (51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 449 454** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 449 455** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 449 484** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 449 656** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 449 695** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 449 805** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 449 931** (51) ***A47K 3/28***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 450 028** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 450 077** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 450 207** (51) ***B60J 5/10***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 450 249** (51) ***B60T 13/52***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 450 260** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 29.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 450 364** (51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, HU 21.06.2010, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MT 21.06.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 21.06.2017, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 450 511** (51) ***E05B 65/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 450 593** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 450 622** (51) ***F21S 41/55***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 450 695** (51) ***G01N 21/90***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 450 700** (51) ***G01N 27/83***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 450 754** (51) ***G03G 15/20***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 450 835** (51) ***G06K 19/07***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 450 864** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 450 869** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 450 948** (51) ***H01L 21/683***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 451 016** (51) ***H01R 13/187***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 451 059** (51) ***H02K 11/04***

(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 451 062** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 08.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 451 090** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 451 141** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 451 185** (51) ***H04Q 11/00***

(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 451 244** (51) ***H05B 3/56***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 451 332** (51) ***A47L 9/20***

(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 451 351** (51) ***A61B 5/11***

(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 451 355** (51) ***A61B 6/02***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 451 463** (51) ***A61K 31/736***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 451 503** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 451 511** (51) ***A61M 5/315***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 451 516** (51) ***A61M 16/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 451 527** (51) ***A61N 5/01***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 451 542** (51) ***A63B 53/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 451 670** (51) ***B60K 17/356***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 451 676**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 451 696**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B62D 63/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 451 725**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B65D 83/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 451 840**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 451 878**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 452 058**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***F01P 7/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 452 072**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 452 136**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
(51) ***F24T 10/13***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 452 237**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 452 248**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 1/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 452 258**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 3/043***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 452 265**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 452 332**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G02F 1/1335***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 452 372**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H01L 33/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 452 405**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 452 477**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 452 522**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 452 525**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 48/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 452 537**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 452 547**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 452 549**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 452 737**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 452 789**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B26B 19/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 452 823**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 452 848** (51) ***B60L 15/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 452 878** (51) ***B64D 27/16***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 452 980** (51) ***C08L 71/10***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 452 983** (51) ***C08L 101/02***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 453 045** (51) ***D01H 4/02***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 453 306** (51) ***F21V 13/04***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 453 349** (51) ***G06F 3/12***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 453 392** (51) ***G06K 19/07***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 453 393** (51) ***G06K 19/073***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 453 416** (51) ***G07C 5/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 453 433** (51) ***G09G 3/32***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 453 496** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 453 599** (51) ***H04J 13/10***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 453 800** (51) ***A61B 8/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 453 886** (51) ***A61K 31/155***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 453 936** (51) ***A61L 27/56***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 454 013** (51) ***B01J 4/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 454 281** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 454 320** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 454 401** (51) ***B29C 47/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 454 461** (51) ***F02C 7/08***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 454 486** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***

(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.06.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 30.06.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.06.2018
LU 15.06.2018
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 454 584** (51) ***G01N 23/223***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 454 595** (51) ***G01N 33/573***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 454 600** (51) ***G01N 35/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 454 668** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 454 678** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 454 769** (51) ***F04D 25/16***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 454 807** (51) ***H02M 3/337***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 454 816** (51) ***H03M 3/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 454 842** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 454 859** (51) ***H04L 12/58***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 454 886** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 454 957** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 454 961** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 454 995** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 455 042** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 455 066** (51) ***A61K 31/164***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 455 153** (51) ***B01D 39/20***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 455 214** (51) ***B29C 70/46***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 455 226** (51) ***B41J 31/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 18.11.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 455 409** (51) ***C08G 18/66***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 455 441** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 455 484** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 SE 05.12.2018

(11) **2 455 497** (51) ***C21D 8/12***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 455 530** (51) ***D06F 43/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 16.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 455 580** (51) ***E21B 34/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 455 587** (51) ***F01D 5/22***
(84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 455 648** (51) ***F16L 59/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 455 670**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 455 691**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F25D 11/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 455 714**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 455 763**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 23.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 455 767**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G01R 11/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 455 795**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 455 864**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 12/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 455 922**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 455 923**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 455 928**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 455 936**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 17/28***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 456 062**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 456 065**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 15.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 456 112**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 456 116**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04L 5/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 456 154**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 456 187**
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04M 11/02***
(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 456 349**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 456 369**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 456 458**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 456 523**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A62C 2/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 456 573**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B05D 1/28***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 456 636**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60K 37/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 456 744**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***C07C 51/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 456 819**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08L 53/00***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 456 851**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 457 000**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***F16H 3/12***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 457 047** (51) ***F25J 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 457 072** (51) ***G01J 9/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 457 176** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 457 266** (51) ***H01L 33/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 457 287** (51) ***H01R 4/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 457 358** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 457 398** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 457 433** (51) ***A01D 78/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 457 461** (51) ***A61M 5/46***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 457 517** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 457 603** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 457 629** (51) ***B01B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 457 707** (51) ***B29C 33/30***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 457 725** (51) ***B32B 15/088***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 457 799** (51) ***B61F 5/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 457 840** (51) ***B65D 8/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 457 865** (51) ***B66B 13/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 457 873** (51) ***C01G 45/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 457 940** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 457 999** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019

(11) **2 458 049** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 23.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 458 070** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 458 120** (51) ***E05C 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 458 137** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 24.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 458 138** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.11.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 458 241** (51) ***F16D 69/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 458 261** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 28.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 458 262** (51) ***F21K 9/62***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 458 453** (51) ***G04B 19/12***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 458 478** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 17.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 458 499** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 458 553** (51) ***G06T 7/292***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 458 649** (51) ***H01L 31/068***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 458 656** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 458 702** (51) ***H02H 9/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 458 727** (51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 458 744** (51) ***H04B 1/7097***
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 458 753** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 23.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 458 755** (51) ***H04J 3/06***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 458 773** (51) ***H03L 7/08***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 458 795** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 458 813** (51) ***H04L 29/14***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 458 832** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 458 890** (51) ***H04N 21/83***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 458 915** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 458 917** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 459 119** (51) ***A61F 2/01***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 459 203** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 459 295** (51) ***B01D 27/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 459 348** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 459 360** (51) ***B29C 65/40***
(84) CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019

(11) **2 459 474**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 459 493**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***C03B 5/237***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 459 494**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***C03B 18/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 459 576**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***C07F 9/145***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 459 640**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***C08K 9/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 459 718**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C12N 15/115***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 459 725**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 459 753**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 459 808**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G08B 13/191***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 459 845**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E21B 43/26***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 459 876**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 459 976**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 460 000**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 27/82***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 460 072**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 460 107**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 460 111**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 19/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 460 178**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 460 219**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C01B 3/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 460 224**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 460 263**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H02M 5/10***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 460 291**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 76/19***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 460 317**
(84) ES 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 460 328**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 460 341**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 3/26***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 460 377**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 460 589**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 460 591**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B05B 3/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 460 598**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 460 616**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 460 639**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 460 680**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 460 704**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60W 10/06***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 460 844**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C08J 3/20***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 460 941**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B60L 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 460 961**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 460 992**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 461 003**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 461 057**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F16C 33/372***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 461 114**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***F24F 13/32***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 461 122**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 461 136**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01C 21/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 461 147**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 461 209**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 461 229**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 461 257**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 461 340**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H01H 35/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 461 395**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 461 438**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H01T 21/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 461 464**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H02K 9/28***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 461 465**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 461 469**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 461 497**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 461 515**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 461 523**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 461 581**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 461 627**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 461 668**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A01J 25/11***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 461 702**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 461 716**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***A45D 34/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 461 719**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 461 735**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 461 736**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 461 765**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 461 803**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 461 818**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61K 38/26***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 461 831**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 461 860**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 15/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 461 936**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 462 093**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***C07C 2/60***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 462 209**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***C10M 123/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 462 210**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***C10M 129/93***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 462 288**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***E02F 9/28***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 462 315**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***E21B 44/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 462 348**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 462 383** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 462 479** (51) ***G02F 1/17***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 462 497** (51) ***G06F 3/042***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 462 513** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 462 561** (51) ***G06T 7/44***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018

(11) **2 462 588** (51) ***G11B 23/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 462 623** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 462 645** (51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 462 676** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 462 709** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 462 712** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 462 728** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 462 767** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 462 776** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 462 794** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 462 875** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017
BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 22.03.2017, ES 10.12.2017, GR 23.06.2017
HR 22.03.2017, IE 09.12.2017, IT 09.12.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 09.12.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
HU 09.12.2011, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 09.12.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 462 992** (51) ***A62B 18/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 463 134** (51) ***B60J 10/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 463 142** (51) ***B60N 2/22***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 463 321** (51) ***C08G 18/38***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 463 407** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 463 418** (51) ***D02G 3/36***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 463 441** (51) ***E01H 1/05***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019
FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 463 461** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 10.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 463 480** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 29.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 463 519** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 463 528** (51) ***F15B 11/028***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 11.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 463 629** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 463 724** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 463 752** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 463 799** (51) ***G06F 21/41***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 463 882** (51) ***H01H 13/66***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 463 937** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 463 961** (51) ***H01R 12/57***
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 463 980** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 464 030** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 464 041** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 464 057** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 464 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 464 075** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 464 085** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 464 112** (51) ***H04N 7/18***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 464 159** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 464 224** (51) ***A61K 31/337***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 464 245** (51) ***A23L 29/30***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 464 280** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 464 432** (51) ***A63B 53/02***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IT 11.07.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 464 439** (51) ***B01D 46/44***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 464 482** (51) ***B23D 57/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 464 710**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 464 717**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 464 730**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 464 809**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 464 810**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 464 817**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 464 883**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 464 915**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
PL 10.10.2018

(51) ***C09K 11/77***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C12M 1/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 16.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***E21B 10/54***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 464 924**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 464 932**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 464 952**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 464 976**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 465 023**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 465 110**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 465 174**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 465 183**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***F25D 16/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***G01J 3/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

(51) ***G10K 7/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H05B 41/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H02K 7/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 465 203**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***H03M 1/12***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 20.09.2018
IT 11.07.2018
LU 20.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 465 218**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G02B 6/12***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 465 231**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 465 240**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 465 249**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 465 280**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 16/20***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 465 281**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04B 7/155***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 465 294**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 465 510** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 465 548** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 465 551** (51) ***A61L 31/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 465 593** (51) ***B01D 21/01***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 465 600** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 465 601** (51) ***B01D 61/44***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 465 622** (51) ***B21K 3/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 465 683** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 465 744** (51) ***B60T 17/22***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 465 775** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 465 903** (51) ***C09C 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 465 957** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 465 973** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 465 974** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 465 979** (51) ***C30B 25/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 466 039** (51) ***E05B 9/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 466 202** (51) ***F23N 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 466 254** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 23.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 466 289** (51) ***G01N 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 466 297** (51) ***G01N 27/406***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 466 400** (51) ***G04C 3/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 466 411** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 466 442** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 466 513** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 466 514** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 466 515** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 466 521** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 466 555** (51) ***G07D 11/00***

(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 466 559** (51) ***G07G 1/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 466 804** (51) ***H04L 12/437***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 466 842** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 466 857** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 466 930** (51) ***H04L 25/03***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 466 936** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 466 977** (51) ***H04W 72/00***

(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 466 990** (51) ***H05B 6/68***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 467 009** (51) ***A01G 17/14***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 467 010** (51) ***C12N 9/02***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 467 074** (51) ***A61B 17/34***

(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 467 078** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 467 096** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 467 182** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 467 521** (51) ***D04H 1/587***

(84) FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 467 562** (51) ***E21B 23/00***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 467 569** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 467 575** (51) ***E21B 47/12***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 467 658** (51) ***F25D 23/04***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019; CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 467 751** (51) ***G02C 13/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, SE 31.10.2018; CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 467 859** (51) ***G01F 1/58***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019; FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 467 867** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018; CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 467 949** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 467 951** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 467 955** (51) ***H04B 10/07***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019; FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 467 960** (51) ***H04J 14/02***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019; FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 467 968** (51) ***H04L 9/12***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019; FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 467 981** (51) ***H04L 12/66***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019; AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 468 015** (51) ***A61B 5/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019; FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 468 017** (51) ***H04W 4/02***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019; FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 468 167** (51) ***A47L 9/28***

(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019; FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 468 191** (51) ***A61B 8/08***

(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019; FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 468 310** (51) ***A61L 24/00***

(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019; CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 468 351** (51) ***A61M 5/142***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019; FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 468 356** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018; CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 468 362** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 30.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018; CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 468 378** (51) ***B01D 36/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018; CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 468 448** (51) ***B23K 26/40***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018; CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 468 551** (51) ***B60J 10/24***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018; AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 468 566** (51) ***B60N 2/42***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 468 835** (51) ***C09J 163/00***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019; FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 468 967** (51) ***E03C 1/266***

(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018; CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **2 468 986** (51) ***E04H 9/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018; AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 469 152** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018; BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 469 153** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019; BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 469 192** (51) ***F24C 15/32***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 469 210** (51) ***F28D 7/16***
(84) AL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 469 246** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 469 305** (51) ***G01T 1/29***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 469 310** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 469 326** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 469 370** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 469 382** (51) ***G06F 3/043***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 469 388** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 469 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 469 424** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 469 431** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 469 481** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 469 538** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 469 555** (51) ***H01T 13/04***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 469 681** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 469 696** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 469 700** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 469 718** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 469 737** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 469 742** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 469 766** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 469 791** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 469 797** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 469 823** (51) ***H04M 3/51***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 469 839** (51) ***G11B 27/036***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 469 854** (51) ***H04N 21/436***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 469 866** (51) ***H04N 13/128***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 469 868** (51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 469 912** (51) ***H04W 52/24***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 469 919** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 469 920** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 470 154** (51) ***A61K 6/06***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 470 178** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 470 304** (51) ***B02C 13/14***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 470 365** (51) ***B32B 9/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019

(11) **2 470 367** (51) ***B32B 25/02***
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019

(11) **2 470 422** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 470 439** (51) ***B65D 71/36***
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 470 441** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 470 474** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 470 633** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 470 685** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 470 687** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 470 866** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 470 875** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 470 883** (51) ***G01N 21/85***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 470 888** (51) ***G01N 21/11***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 470 954** (51) ***G02F 1/15***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 470 969** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 470 974** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 471 072** (51) ***G21C 3/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 471 103** (51) ***H01L 31/0236***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 471 139** (51) ***H01M 8/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 471 150** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 471 178** (51) ***H03H 17/00***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 471 292** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 471 346** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 471 428** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 471 475** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 471 565** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 471 570** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 471 575** (51) ***A61N 1/368***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 471 593** (51) ***B01J 3/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 471 621** (51) ***B23F 5/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 471 693** (51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 471 715** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 471 742** (51) ***C01F 7/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 471 759** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 471 916** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 472 011** (51) ***E02F 9/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 472 015** (51) ***E03F 5/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 472 044** (51) ***E06B 3/263***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 472 112** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 472 113** (51) ***F04B 35/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 472 173** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 472 190** (51) ***F04D 17/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 472 198** (51) ***F24F 11/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 472 200** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 472 211** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 472 232** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 472 335** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 472 337** (51) ***G03G 21/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 472 362** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 472 363** (51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 472 613** (51) ***H01L 33/54***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 472 682** (51) ***H01T 13/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 472 708** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 472 731** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 472 774** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 472 804** (51) ***H04L 13/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 472 843** (51) ***H04N 1/195***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 472 937** (51) ***H04W 36/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 472 961** (51) ***H04W 52/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 472 966** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 472 978**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 472 983**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 472 987**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 472 995**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 473 003**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 473 094**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 473 123**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61B 17/3207***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 473 130**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 473 131**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61C 1/07***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 473 175**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61K 31/702***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 473 204**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61L 24/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 473 220**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 473 224**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 473 276**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B01J 29/46***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 473 305**
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***B23D 47/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 473 458**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C04B 26/02***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 473 593**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***C11D 3/37***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 473 599**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 473 621**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/50***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 473 646**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C23C 14/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 473 676**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***E01C 23/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 473 719**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 473 773**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F21V 3/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 473 799**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***F25D 21/02***
(84) ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 473 800**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 473 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G01Q 60/16***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 473 887**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***G04G 13/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 473 889**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 473 928**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 473 937**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 473 979**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***G07D 7/121***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 474 010**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***H01F 29/14***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 474 026**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***B82Y 10/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 474 059**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 474 101**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 474 108**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 474 117**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 474 118**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 474 131**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 474 145**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 474 192**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 474 198**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 474 209**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H05K 1/14***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 474 215**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 474 388**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23Q 16/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 474 574**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***C09B 67/20***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 02.09.2018
IT 08.08.2018
LU 02.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 474 606**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12M 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 474 636**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 474 686**
(51) ***E04F 15/02***
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 474 707**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 474 723**
(51) ***F01P 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 03.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 03.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 474 779**
(51) ***F21S 41/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 474 791**
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 474 812**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 474 847**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 474 853**
(51) ***G02B 23/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 474 907**
(51) ***G06F 8/65***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 474 930**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 474 938**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 475 194**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 475 207**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 475 243**
(51) ***A01H 5/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 475 317**
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 475 318**
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 475 417**
(51) ***A61M 25/088***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 475 447**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 475 491**
(51) ***B23K 9/32***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 475 520**
(51) ***B32B 17/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 475 526**
(51) ***B41J 29/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 475 557**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 475 596**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 475 617**
(51) ***C01C 1/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 475 721**
(51) ***C08L 83/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 475 756**
(51) ***C11D 1/37***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 475 859**
(51) ***F02K 7/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 475 898**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 475 917**
(51) ***E03C 1/122***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 475 960**
(51) ***G01C 19/56***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 475 975**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 475 988**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 476 015**
(51) ***G01S 13/60***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 476 023**
(51) ***G02F 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 476 071**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 476 092**
(51) ***H04M 11/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 476 102**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 476 149**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 476 196**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 476 239**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 476 243**
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 476 437**
(51) ***A61K 39/35***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 476 464**
(51) ***A62C 13/62***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 476 484**
(51) ***C01B 3/40***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 476 496**
(51) ***B22D 46/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 476 551**
(51) ***B32B 27/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 476 644**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 476 645**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 476 650**
(51) ***C01G 25/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 476 719**
(51) ***A61K 8/02***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 476 728**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 476 844**
(51) ***E05D 5/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 476 848**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 476 908**
(51) ***F04D 17/04***
(84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 476 909**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AL 15.08.2018
AT 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DE 02.04.2019
DK 15.08.2018
EE 15.08.2018
ES 15.08.2018
FI 15.08.2018
GR 16.11.2018
HR 15.08.2018
IE 07.09.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LU 07.09.2018
LV 15.08.2018
MC 15.08.2018
NL 15.08.2018
NO 15.11.2018
PL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 476 912**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 476 965**
(51) ***F24F 3/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 476 979**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 476 992**
(51) ***F41G 1/027***
(84) AL 11.04.2018
CZ 30.12.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
EE 11.04.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
NO 11.07.2018
PL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RO 11.04.2018
RS 11.04.2018
SE 31.12.2018
SI 11.04.2018
SK 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 477 016**
(51) ***G01J 3/28***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 477 034**
(51) ***G01N 35/10***
(84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 477 076**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 477 094**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 477 102**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 477 122**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 477 140**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 477 152**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LU 18.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 477 223**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 477 264**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 477 345**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 477 350**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 477 352**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 477 355**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 477 379**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 477 450**
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 477 569**
(51) ***A61B 18/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 477 627**
(51) ***A61K 31/497***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 17.09.2018
IT 15.08.2018
LU 17.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 477 662**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 477 688**
(51) ***A61M 39/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 477 738**
(51) ***B01J 31/02***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 477 806**
(51) ***B30B 9/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 477 821**
(51) ***B41J 32/02***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 477 951**
(51) ***C02F 1/467***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 477 955**
(51) ***C04B 18/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 477 985**
(51) ***A61K 31/724***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 477 999**
(51) ***C07F 15/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 478 013**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 478 023**
(51) ***C07C 37/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 478 025**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 478 032**
(51) ***C08G 63/676***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 478 179**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 478 196**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 478 206**
(51) ***F02M 35/022***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 478 218**
(51) ***F03D 9/17***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 478 219**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 478 283**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 478 346**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 478 355**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 478 373**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 478 424**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 478 431**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 478 444**
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***F16L 1/26***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***G01M 17/10***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G05D 7/03***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 478 452**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 478 466**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 478 527**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 478 587**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 478 636**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 478 650**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 478 668**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 478 684**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***G02B 26/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***H01B 7/32***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018

(51) ***H01Q 1/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 10.09.2018
IT 11.07.2018
LU 10.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 478 718**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***H04W 48/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 478 721**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 478 742**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 478 782**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 478 824**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 478 839**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 478 845**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 478 854**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 478 860**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 478 864**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 478 908**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 31/575***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **2 479 082**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B62B 3/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 479 218**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 479 244**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C10J 3/62***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 479 281**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 12.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 479 293**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C21D 1/25***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 479 327**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***D04C 1/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 479 480**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 479 588**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01S 19/44***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 479 623**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 479 625**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 479 758**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G11B 19/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 479 782**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 479 783**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 479 784**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***H01L 21/3065***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 479 821**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 4/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 479 827**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 479 855**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01T 13/36***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 479 881**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 480 036**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 480 088**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01N 59/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 480 099**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***A23L 33/17***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 480 100**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 480 108**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***A43B 21/38***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 480 267**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G04C 17/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 480 281**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 480 331**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 480 354**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B21D 7/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 480 393**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 480 442**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(51) ***B62D 12/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 480 485**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(51) ***B66C 19/00***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 480 495**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C01B 25/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 480 501**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***B01D 3/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 480 572**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C07K 16/10***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 480 575**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 480 595**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 480 613**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***C09D 201/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 480 696**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019

(51) ***C22B 23/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 480 705**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***C23C 14/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 480 744**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018

(51) ***E21B 6/06***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 21.09.2018
IT 25.07.2018
LU 21.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 480 749**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 480 792**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***F04D 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 480 925**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 480 952**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 480 960**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 480 966**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 481 037**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G08G 1/123***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 481 038**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 481 074**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 481 080**
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 481 128**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H01R 13/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 481 141**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 481 180**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 481 186**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 481 198**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 481 249**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 481 318**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***A47C 31/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 481 349**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***G01R 33/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 481 358**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 481 596**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 481 630**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F16F 9/06***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 481 780**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C09D 11/326***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 481 866**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E04F 11/18***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 481 968**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F17C 1/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 481 993**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F24F 1/22***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 482 059**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01N 21/95***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 482 088**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 482 192**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 482 253** (51) ***G07C 5/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 482 297** (51) ***H01H 9/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 482 397** (51) ***H01T 13/38***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 482 464** (51) ***H03M 13/11***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 482 473** (51) ***H04L 27/22***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 482 496** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 482 541** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 482 575** (51) ***H04W 12/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 482 597** (51) ***H04W 60/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 482 600** (51) ***H04W 16/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 482 627** (51) ***A01B 21/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 482 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 482 740** (51) ***A61B 17/22***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 482 772** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 482 841** (51) ***A61K 38/37***
(84) AL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018

(11) **2 482 853** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 482 864** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 24.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 482 903** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 482 908** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 483 025** (51) ***B23D 47/10***
(84) FI 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 483 042** (51) ***B28D 7/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 483 154** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 483 306** (51) ***C07K 16/08***
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 483 312** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 483 352** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 483 481** (51) ***E02F 9/06***
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 483 515**
(51) ***E21B 21/01***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 20.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 483 574**
(51) ***F16F 9/46***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 483 609**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 483 615**
(51) ***F25J 1/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 483 646**
(51) ***G01F 23/296***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 483 673**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 483 718**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 28.09.2018
IT 18.07.2018
LU 28.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 483 757**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 483 763**
(51) ***G06F 3/043***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 483 787**
(51) ***G06F 15/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 483 800**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 483 879**
(51) ***G08B 21/24***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 04.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 483 937**
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 483 956**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 483 958**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 484 014**
(51) ***H03M 1/46***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 484 020**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 484 046**
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 484 136**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 484 147**
(51) ***H04W 28/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 484 414**
(51) ***A63C 9/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 484 436**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 484 489**
(51) ***B24B 49/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 484 490**
(51) ***B24B 49/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 484 492** (51) ***B24B 53/075***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 484 534** (51) ***B41M 5/333***

(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 484 638** (51) ***C01G 49/06***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 484 751** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 484 798** (51) ***C23C 14/32***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 484 799** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 484 804** (51) ***C23C 16/44***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 484 852** (51) ***E05B 3/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 484 873** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 484 913** (51) ***F04D 29/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 484 917** (51) ***F04D 1/00***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 24.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 24.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 485 032** (51) ***G01M 11/06***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 485 045** (51) ***G01N 27/74***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 485 059** (51) ***G01N 35/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 485 097** (51) ***G04B 21/06***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 485 114** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 485 247** (51) ***G03F 7/20***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 485 265** (51) ***H01L 31/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 485 316** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 485 328** (51) ***H01Q 19/17***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 485 373** (51) ***H02K 15/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 485 407** (51) ***H04B 5/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 485 410** (51) ***H04B 7/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 485 469** (51) ***H04N 1/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 485 517** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 485 850** (51) ***B05B 12/08***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 08.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 485 867** (51) ***B24B 13/005***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 485 880** (51) ***B27K 3/15***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 485 888** (51) ***B30B 15/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 485 972** (51) ***B65G 43/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 485 977** (51) ***B66F 3/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 485 993** (51) ***C05G 3/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 486 081** (51) ***C08G 69/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 486 230** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 486 279** (51) ***F04B 1/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 486 283** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 486 307** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 486 342** (51) ***H01L 31/052***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 486 343** (51) ***F24S 20/20***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 486 376** (51) ***G01F 1/60***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 486 383** (51) ***G01M 3/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 486 404** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 06.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 486 418** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 486 438** (51) ***G02B 21/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 486 468** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 486 499** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 06.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 486 523** (51) ***G06Q 10/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 486 575** (51) ***H01F 7/13***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 486 671** (51) ***H04B 7/0408***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 486 685** (51) ***H04L 1/16***
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 486 690** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 486 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 486 731** (51) ***H04N 19/117***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 486 806** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 486 920** (51) ***A61K 8/97***
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 486 924** (51) ***A61K 31/33***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018

(11) **2 487 008** (51) ***B24B 53/085***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 487 110** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 487 227** (51) ***C10M 141/10***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 487 311** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 487 321** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 487 382** (51) ***F16F 9/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) RS 26.12.2018

(11) **2 487 432** (51) ***F24S 10/40***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 04.10.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 487 438** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 487 454** (51) ***G01B 11/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 487 564** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 487 610** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 487 652** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 487 714** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 487 760** (51) ***H01R 24/28***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 487 762** (51) ***H01S 3/067***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 487 771** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 487 772** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 487 782** (51) ***H02M 1/36***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 487 785** (51) ***H02M 1/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 487 808** (51) ***H04B 7/15***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 SE 14.11.2018

(11) **2 487 835** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 SE 07.11.2018

(11) **2 487 850** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 487 879** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 487 943** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 29.11.2017 (84) BE 31.05.2018
BG 28.02.2018 CH 31.05.2018
CY 29.11.2017 CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017 EE 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GB 20.05.2018 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 IE 20.05.2018
IT 29.11.2017 LI 31.05.2018
LT 29.11.2017 LU 20.05.2018
LV 29.11.2017 MC 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
PL 29.11.2017 RO 29.11.2017
SE 29.11.2017 SI 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017

(11) **2 487 954** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 488 130** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 488 150** (51) ***A61K 8/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 488 208** (51) ***A61K 38/23***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 488 223** (51) ***A61L 9/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 488 286** (51) ***B01D 63/12***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 488 318** (51) ***B22F 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 488 352** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 488 354** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 488 380** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 488 385** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 488 562** (51) ***C08F 297/04***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 488 575** (51) ***C08J 9/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 488 641** (51) ***C12N 15/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 488 669** (51) ***C21B 7/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 488 676** (51) ***C23C 4/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 488 678** (51) ***C23C 16/44***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 488 683** (51) ***D01F 2/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 12.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 19.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 488 789** (51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 488 796** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 488 845** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 488 905** (51) ***G02B 6/28***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 488 946** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 488 971** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 489 134** (51) ***H04L 12/413***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 489 142** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 489 150** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 489 213** (51) ***H04W 16/00***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 489 262** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 489 297** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **2 489 518** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 489 520** (51) ***C01B 32/194***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 489 643** (51) ***C03C 3/19***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 489 644** (51) ***C03C 17/06***
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 489 717** (51) ***C09K 11/77***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 489 779** (51) ***D06M 15/03***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 489 819**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 489 838**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 489 898**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 489 947**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 489 974**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 489 977**
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 490 019**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 490 080**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***E05D 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F16F 1/38***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F25B 41/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G01N 35/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G03G 15/23***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 490 081**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 490 156**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 490 237**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 490 283**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 490 305**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 490 324**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 490 342**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06K 15/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H01H 9/18***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H01R 43/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H02K 24/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 490 344**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 490 352**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 490 368**
(84) AL 03.01.2018
BE 30.06.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 490 375**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 25.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 490 420**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 490 500**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FR 30.06.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LU 22.06.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SK 03.01.2018

(51) ***H04L 12/711***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 25.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 490 602**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 490 675**
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 490 851**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 490 900**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 490 923**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 490 985**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 491 076**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 491 093**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 491 101**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 491 104**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61B 17/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B23H 7/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***B41J 3/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***B60S 1/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***C08J 9/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61Q 5/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 491 148**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 491 275**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 491 326**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 491 353**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 491 386**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 491 408**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 491 444**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 491 490**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 491 502**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(51) ***C21D 1/72***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F16H 61/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(51) ***F24H 1/40***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G01F 1/69***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***G01R 21/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 491 537**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G01V 11/00***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 491 622**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 491 672**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 491 678**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 491 685**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***H04W 28/26***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 491 705**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 491 728**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 491 752**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 491 754**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 491 762**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 491 773**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 491 847**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 491 882**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 491 943**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***A61K 38/03***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 492 010**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B01J 29/85***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 492 062**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 492 083**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 492 130**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 492 192**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 492 361**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C21D 1/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 492 423**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 492 440**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 492 471**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 492 484**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F02K 3/072***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 492 544**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 492 580**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F21S 41/141***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 492 636**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01B 21/04***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 492 648**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 492 675**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01N 27/414***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 492 692**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 35/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 492 715**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G02B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 492 727**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 492 897**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G09F 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 492 910**
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***G10L 15/10***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 492 912** (51) ***G10L 21/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 492 924** (51) ***H01B 17/56***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 492 929** (51) ***H01F 27/06***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 492 988** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 493 004** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 493 073** (51) ***H03H 9/145***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 493 092** (51) ***H04B 7/14***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 493 093** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 493 135** (51) ***H04L 12/58***

(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **2 493 150** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 493 151** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 25.05.2010
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 25.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 493 242** (51) ***H04W 36/14***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 493 296** (51) ***A61K 31/20***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 493 407** (51) ***A61B 18/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 493 456** (51) ***A61K 9/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 493 512** (51) ***A61K 49/18***

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 493 517** (51) ***A61L 9/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 493 518** (51) ***A61L 17/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 493 527** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 493 619** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 493 688** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 493 698** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 27.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 493 726** (51) ***B60R 22/18***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 28.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 493 785** (51) ***B65F 1/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 493 898** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 493 938** (51) ***C08F 10/02***
(84) AL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
BG 12.03.2019, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 494 082** (51) ***C22B 5/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **2 494 094** (51) ***C23C 18/54***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 494 111** (51) ***E01F 15/14***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 494 130** (51) ***E05B 17/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 494 168** (51) ***F02C 6/16***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 494 182** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 494 196** (51) ***F03D 80/70***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 494 269** (51) ***F21V 14/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 494 288** (51) ***F25C 5/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 19.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 494 294** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 494 307** (51) ***G01B 11/30***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 494 388** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 494 450** (51) ***G06F 13/10***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 494 468** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 494 473** (51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 25.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 494 490** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 494 496** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 494 517** (51) ***G06T 3/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 494 532** (51) ***G08B 25/10***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 494 619** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 494 636** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 26.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 494 695** (51) ***H03M 1/18***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 494 742** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 29.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 494 773** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 494 796** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 494 811** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 02.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 494 876** (51) ***A24D 1/02***
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 494 896** (51) ***A47J 36/34***
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 494 905** (51) ***A47L 13/58***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, DE 01.05.2019, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 04.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018

(11) **2 494 913** (51) ***A61B 1/31***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 495 075** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 495 102** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 495 104** (51) ***G06K 15/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 495 144** (51) ***B60T 11/224***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 495 217** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 495 226** (51) ***C04B 41/50***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 495 319** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 495 347** (51) ***C23C 22/18***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 495 437** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 495 482** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 495 511** (51) ***F25B 1/00***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 495 517** (51) ***F25J 1/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 495 570** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 22.11.2018, NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 495 576**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 495 611**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 15.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 495 630**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 495 639**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 495 687**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 495 781**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 495 817**
(51) ***H01R 9/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 495 861**
(51) ***H02M 5/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 495 865**
(51) ***H02M 1/32***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 495 896**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 496 000**
(51) ***H04R 27/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 496 014**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 496 038**
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 496 054**
(51) ***H01L 51/56***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 496 088**
(51) ***A01N 63/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 496 125**
(51) ***A47L 13/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 496 126**
(51) ***A47L 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 496 135**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 496 162**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 496 166**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 496 188**
(51) ***A61F 2/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 496 201**
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 496 253**
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 496 286**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 496 305**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 496 309**
(51) ***A61K 8/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 496 351**
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 496 357**
(51) ***B04B 11/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 496 406**
(51) ***B29D 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 496 432**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 496 477**
(51) ***B64D 45/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 496 556**
(51) ***C07D 213/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 496 608**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 496 745**
(51) ***D06F 35/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 496 803**
(51) ***F01P 3/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 496 856**
(51) ***F16F 15/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 496 875**
(51) ***F16N 29/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 496 880**
(51) ***F23D 14/78***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 496 893**
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 496 894**
(51) ***F25B 1/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 497 018**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 497 063**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 497 117**
(51) ***H01L 29/808***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 497 125**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 497 131**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 497 133**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 497 141**
(51) ***H01M 4/92***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 497 146**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 497 241**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 497 275**
(51) ***H04N 13/194***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 497 279**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 497 284**
(51) ***H04W 76/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 497 285**
(51) ***H04W 36/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 497 311**
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 497 326** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 497 340** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 497 366** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 497 502** (51) ***A61L 2/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 497 504** (51) ***A61L 24/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 497 556** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 497 566** (51) ***B01F 17/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 497 621** (51) ***B29C 65/22***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 497 628** (51) ***B29C 73/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 497 668** (51) ***B60K 25/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 497 805** (51) ***C09J 7/21***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 497 811** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 497 854** (51) ***D06F 37/42***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 497 856** (51) ***D06F 58/28***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 497 871** (51) ***F16L 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 497 904** (51) ***F01D 5/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 497 940** (51) ***F02N 5/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 497 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 498 019** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 498 055** (51) ***G01C 23/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 498 065** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 498 079** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 498 156** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 498 252** (51) ***G10L 21/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 498 259** (51) ***G11C 16/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 498 375** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 498 381** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 498 413** (51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 498 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, FR 31.05.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LI 31.05.2018, LU 07.05.2018, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RO 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IE 07.05.2018, IT 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 498 453** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 02.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 498 625** (51) ***A23G 3/36***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 09.11.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **2 498 662** (51) ***A47L 13/11***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 09.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 498 679** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 11.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 498 708** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 498 734** (51) ***A61F 6/00***
(84) CY 03.11.2018, HR 30.05.2018, MC 30.05.2018, RS 30.05.2018
(84) EE 30.05.2018, LV 30.05.2018, NO 28.08.2018, SM 30.05.2018

(11) **2 498 754** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018, CY 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 24.06.2018, IT 06.06.2018, LU 24.06.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **2 498 782** (51) ***C07C 309/04***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 498 788** (51) ***A61K 35/12***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 498 820** (51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 498 828** (51) ***A61L 15/00***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 498 929** (51) ***B21D 28/12***
(84) ES 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 499 050** (51) ***B65B 51/10***
(84) AL 24.07.2013, BG 24.07.2013, DE 01.05.2019, EE 24.07.2013, GR 25.10.2013, HU 20.10.2010, LT 24.07.2013, LV 24.07.2013, MK 24.07.2013, NL 01.11.2018, PT 25.11.2013, RS 24.10.2013, SI 24.07.2013, SM 24.07.2013
(84) CZ 20.10.2018, CY 24.07.2013, DK 24.07.2013, FI 24.07.2013, HR 24.07.2013, IS 24.11.2013, LU 20.10.2013, MC 24.07.2013, MT 24.07.2013, NO 24.10.2013, RO 24.07.2013, SE 24.07.2013, SK 24.07.2013

(11) **2 499 091** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 499 213** (51) ***C09K 11/02***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 499 273** (51) ***C23C 14/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 499 398** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 11.11.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 499 432** (51) ***F23N 5/10***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 499 435** (51) ***F24F 11/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 499 445** (51) ***F25D 23/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 499 459** (51) ***G01C 21/26***
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 499 521** (51) ***G02B 1/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 09.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 499 565** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 499 723** (51) ***H02K 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 499 769** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 499 797** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 499 810** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 499 871** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 499 877** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 11.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 499 881** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 499 920** (51) ***A23F 3/16***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 05.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 499 950** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 500 007** (51) ***A61H 3/00***
(84) CZ 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 SE 26.12.2018

(11) **2 500 087** (51) ***B01J 13/18***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 500 116** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 09.11.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 500 175** (51) ***B41J 19/14***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 500 395** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 500 451** (51) ***C30B 29/38***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 500 463** (51) ***D06M 13/184***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 22.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 500 479** (51) ***E04B 2/86***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 500 516** (51) ***F04B 35/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 500 569** (51) ***F04B 43/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 11.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 500 681** (51) ***F28F 3/08***
(84) AL 12.09.2018 (84) AT 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
DE 01.05.2019 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 20.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 500 697** (51) ***G01D 5/244***
(84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 500 707** (51) ***G01M 15/10***
(84) LT 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 500 820** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LU 01.11.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 500 939** (51) ***H01L 23/492***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 500 947**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 500 967**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 501 047**
(51) ***H03M 13/19***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 501 058**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 501 059**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 501 061**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 501 076**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 501 083**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 501 166**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 501 173**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 501 174**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 501 180**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 501 189**
(51) ***H04W 52/42***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 27.04.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GB 14.06.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 27.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **2 501 280**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 501 287**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 501 296**
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 501 429**
(51) ***A61M 25/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 501 773**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 501 774**
(51) ***C09K 8/42***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 501 832**
(51) ***C22B 1/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 501 893**
(51) ***E21B 31/03***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 501 894**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 501 904** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 501 917** (51) ***F02D 41/24***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 501 996** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LU 15.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 502 022** (51) ***G01B 3/40***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 502 026** (51) ***G01C 21/16***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 502 121** (51) ***G05D 5/00***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 502 211** (51) ***G07D 7/20***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 502 234** (51) ***G11C 29/42***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 502 268** (51) ***H01L 23/14***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 17.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 502 298** (51) ***H01M 8/0236***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 16.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 502 320** (51) ***H02J 3/24***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 18.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 502 342** (51) ***H02P 27/10***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 18.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 502 364** (51) ***H04B 10/61***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 502 383** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 502 387** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 29.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 502 435** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 502 642** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 502 648** (51) ***A61N 5/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 502 677** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 502 776** (51) ***B60K 6/46***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 17.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 503 068** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 503 080** (51) ***E05B 3/08***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 503 169** (51) ***F16C 33/64***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 503 197** (51) ***F16H 55/56***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 503 246** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 503 266** (51) ***F25B 29/00***
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 18.11.2018, NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 503 306**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 503 312**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 503 325**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 503 342**
(51) ***G01P 3/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 503 397**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 503 457**
(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 503 635**
(51) ***C09J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 503 663**
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 503 676**
(51) ***B60L 9/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 503 690**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 503 716**
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 503 733**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 503 813**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GB 08.04.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.04.2018
LU 08.04.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
FR 30.04.2018
GR 12.01.2018
IE 08.04.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 503 864**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 503 870**
(51) ***A01G 9/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 503 965**
(51) ***A61F 5/442***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 504 067**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 504 093**
(51) ***B01J 20/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 504 147**
(51) ***B29C 47/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 504 206**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 504 352**
(51) ***C07K 14/68***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 504 411**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 504 460**
(51) ***C22C 9/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 504 512**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05D 5/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 504 530**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 504 568**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F03B 13/18***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 504 584**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04F 5/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 504 624**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F23G 5/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 504 641**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F25B 41/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 504 646**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 504 662**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 24.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G01C 17/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 504 679**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01L 9/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 504 694**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
(51) ***G01N 27/447***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 504 709**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 504 807**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 504 880**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 10/60***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 504 884**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 504 918**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02P 29/024***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 504 936**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 504 946**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 505 005**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 505 011**
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 505 017**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 505 053**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***A01G 25/16***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 505 085**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A24C 5/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 505 228**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 505 257**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 505 334**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B29C 45/57***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 505 421**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 505 444**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 505 756** (51) ***E05F 5/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 505 948** (51) ***F25J 3/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 505 994** (51) ***G01N 21/88***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 506 003** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 506 114** (51) ***G06F 1/24***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
BG 29.11.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 506 122** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 506 138** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 506 174** (51) ***G06F 21/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 506 175** (51) ***G06F 21/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 506 220** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 506 224** (51) ***G07D 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 506 249** (51) ***G09G 5/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 506 321** (51) ***H01L 33/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 506 348** (51) ***H01M 4/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 506 387** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 506 397** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 506 414** (51) ***H02M 1/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 506 444** (51) ***H04B 1/7183***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 506 469** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 506 559** (51) ***H04N 1/60***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 506 612** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 506 856** (51) ***A61K 31/575***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 506 885** (51) ***A61L 9/012***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 506 909** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 506 914** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 30.11.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 506 943** (51) ***A63F 13/87***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 507 329** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 507 473** (51) ***E21B 43/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 507 592** (51) ***G01D 5/14***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 507 695** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 29.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 507 710** (51) ***G06F 12/02***
(84) DK 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 30.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 507 770** (51) ***G07D 11/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 507 794** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 507 804** (51) ***H01G 5/04***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 507 913** (51) ***H03K 17/96***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 507 969** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 507 972** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 508 120** (51) ***A61B 1/018***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 508 214** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 03.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 508 358** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 12.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 508 362** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 508 377** (51) ***B60J 10/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 508 392** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 31.01.2019 (84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **2 508 643** (51) ***C22F 1/18***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 508 647** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
CZ 26.11.2018 BG 18.10.2018
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LT 18.07.2018 LU 26.11.2018
LV 18.07.2018 MC 18.07.2018
NL 18.07.2018 NO 18.10.2018
PL 18.07.2018 RO 18.07.2018
RS 18.07.2018 SE 18.07.2018
SK 18.07.2018 SM 18.07.2018

(11) **2 508 698** (51) ***E05B 83/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 508 861** (51) ***G06F 17/11***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 508 876** (51) ***G01N 27/327***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 508 877** (51) ***G01N 27/327***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **2 508 879**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 29/44***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 508 881**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G01N 33/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 508 911**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G01S 3/46***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 508 979**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 508 981**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 509 014**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 509 164**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 509 215**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H03F 1/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 509 297**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 509 370**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04W 52/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 509 381**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 509 387**
(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(51) ***H04W 84/08***
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 24.05.2010
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 24.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 509 445**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C09D 103/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 509 456**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A24C 5/18***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 509 612**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61K 36/185***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 509 665**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***A61M 11/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 509 708**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B01D 69/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.11.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 509 816**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60K 35/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 509 898**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B65G 61/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 509 941**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***C07C 311/48***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 510 011**
(84) AT 08.12.2017
BG 06.07.2018
CY 08.12.2016
DK 31.12.2017
ES 09.12.2017
GR 05.07.2018
HU 09.12.2017
IS 31.07.2018
LI 31.12.2017
LU 08.12.2017
MC 02.01.2018
NL 01.01.2018
PL 08.12.2017
RO 08.12.2017
SE 09.12.2017
SK 08.12.2017

(51) ***C07K 16/30***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 08.12.2017
EE 31.12.2017
FI 08.12.2017
HR 08.12.2017
IE 08.12.2017
IT 08.12.2017
LT 08.12.2017
LV 08.12.2017
MT 08.12.2017
NO 31.12.2017
PT 08.06.2018
RS 11.06.2018
SI 09.12.2017
SM 16.07.2018

(11) **2 510 209**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F02D 29/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 510 279**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 07.12.2017
GR 13.07.2017
HU 06.12.2010

(51) ***F21V 21/16***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IE 06.12.2017

IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 06.12.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 510 296**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F27B 3/18***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 510 356**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 510 450**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 510 466**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 510 476**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01G 19/414***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 510 510**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 510 532**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H01H 59/00***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

IT 06.12.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 06.12.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 510 536**
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 510 570**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 510 641**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 510 653**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 510 668**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 510 676**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 510 719**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 510 730**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 510 744**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 510 819**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 510 885**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C08K 3/22***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 510 915**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A61K 8/86***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 510 950**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A61K 47/38***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 511 038**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 511 046**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B24B 37/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 511 063**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 511 121**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60K 28/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 511 298**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 511 345** (51) ***C08L 93/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 511 386** (51) ***C21D 1/18***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 511 392** (51) ***C22C 23/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 511 397** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DE 01.05.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 21.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 511 404** (51) ***D04B 1/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 511 415** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 511 455** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 511 483** (51) ***F01D 25/24***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 511 534** (51) ***F04D 29/42***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 511 561** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 511 594** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 511 698** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 511 885** (51) ***G07F 19/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 511 888** (51) ***G08B 17/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 511 917** (51) ***H01F 6/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 511 958** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 512 052** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 512 080** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 512 191** (51) ***H04W 52/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 512 212** (51) ***A01B 73/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 512 221** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 512 286** (51) ***A46B 3/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 512 332** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 512 365** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 512 423** (51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 512 425** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 512 559** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 512 680** (51) ***B02C 4/30***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 512 787** (51) ***B29C 71/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 512 797** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 512 892** (51) ***F16H 61/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 512 920** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 513 045** (51) ***C07C 227/42***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 513 065** (51) ***C07D 239/42***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 513 110** (51) ***C07D 471/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 513 182** (51) ***C08G 101/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 513 190** (51) ***C08G 63/82***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 513 255** (51) ***C10G 9/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 513 316** (51) ***A01H 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 513 334** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 513 405** (51) ***E21B 10/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 513 430** (51) ***F01D 17/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 513 498** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 513 615** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 513 682** (51) ***G02B 5/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 513 770** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 513 793** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 513 809** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 513 828** (51) ***G16H 30/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 513 925** (51) ***H01F 38/18***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 513 969** (51) ***H01L 23/552***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 514 031** (51) ***H01Q 13/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 514 095** (51) ***H03K 3/03***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 514 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 514 321** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 514 330** (51) ***A43B 7/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 514 376** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 514 441** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 514 585** (51) ***B30B 5/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 514 633** (51) ***H05B 3/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 514 740** (51) ***C07C 217/74***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 514 880** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 514 896** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 514 943** (51) ***F01P 11/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 515 053** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 515 105** (51) ***G01N 27/74***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 515 122** (51) ***G01P 13/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 515 127** (51) ***G01R 23/163***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 515 128** (51) ***G01R 29/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 515 352** (51) ***H01L 33/48***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 515 370** (51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 515 447**
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 515 461**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 515 470**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 12.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 515 472**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GB 21.06.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.12.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 20.05.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 515 487**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 515 494**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 515 559**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 515 596**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 515 626**
(51) ***A01C 7/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 515 770**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 515 813**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 515 837**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 515 992**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 516 056**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 516 070**
(51) ***B05D 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 516 086**
(51) ***B22D 41/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 516 113**
(51) ***B24D 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 516 155**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 516 157**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 516 192**
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 516 196**
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 516 207**
(51) ***B60W 20/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 516 249**
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 516 323**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 516 365** (51) ***C07C 7/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 516 464** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 516 500** (51) ***C08G 63/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 516 549** (51) ***C08L 53/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 516 606** (51) ***C11D 1/66***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 516 691** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 516 805** (51) ***F01B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 516 812** (51) ***B01J 23/40***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 516 845** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 516 888** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 516 921** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 517 059** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018

(11) **2 517 105** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 517 249** (51) ***H01L 29/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 517 253** (51) ***H01L 29/778***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 517 257** (51) ***H01L 31/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 517 275** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 24.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 517 299** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 517 302** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 517 303** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 517 322** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 517 379** (51) ***H04B 7/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 517 396** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 517 437**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 517 526**
(51) ***H04W 76/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 517 540**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 517 651**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 517 654**
(51) ***A61B 17/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 517 745**
(51) ***A61M 5/158***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 517 858**
(51) ***B29C 33/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 517 859**
(51) ***B29C 33/48***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 517 883**
(51) ***B41F 33/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 518 024**
(51) ***C02F 1/74***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 518 040**
(51) ***C07C 43/178***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 518 169**
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 518 175**
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 518 195**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 518 220**
(51) ***F04B 1/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 518 221**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 518 277**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 518 322**
(51) ***F04C 18/52***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 518 341**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 518 345**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 518 424**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 518 487**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 518 529**
(51) ***G01S 17/95***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 518 551**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 518 559**
(51) ***G03B 17/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 518 562**
(51) ***G03F 7/075***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 518 612**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 518 660**
(51) ***G06G 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 518 703**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 518 769**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 518 835**
(51) ***H01R 13/514***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 518 874**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 518 878**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 518 887**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 518 898**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 518 930**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 518 937**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 518 950**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 519 056**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 24.05.2010
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 24.05.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 519 057**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 519 071**
(51) ***H04W 84/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 519 087**
(51) ***H05K 1/11***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 519 186**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 519 198**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 519 230**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 519 231** (51) ***A61K 31/69***
(84) CY 01.10.2018

(11) **2 519 235** (51) ***A61K 31/33***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 519 265** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 519 342** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 519 399** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 519 421** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 519 437** (51) ***B23H 9/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 519 442** (51) ***B65B 5/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 519 482** (51) ***C04B 35/626***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 519 542** (51) ***C07K 16/30***
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 519 635** (51) ***C12N 15/44***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 519 655** (51) ***C22C 1/05***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 519 711** (51) ***E21B 47/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 519 732** (51) ***F02M 59/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 519 784** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 519 805** (51) ***G01F 1/84***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 519 816** (51) ***G01N 30/72***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 519 846** (51) ***G02B 6/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 519 895** (51) ***G05B 23/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 519 990** (51) ***H01M 8/0282***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 520 010** (51) ***H02K 21/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 520 040** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 520 064** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 520 066**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 520 070**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 520 140**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 520 213**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 520 366**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 520 383**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 520 418**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 520 589**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H05K 3/18***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B01J 31/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***B29C 65/02***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 520 681**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 520 718**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 520 747**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 520 803**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 520 879**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 520 887**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 520 985**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 521 030**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***E01F 15/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***E05C 9/18***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F28D 1/053***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G04B 19/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 521 162**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 521 197**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 521 316**
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.04.2018
LU 14.04.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 14.04.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 521 538**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 521 560**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***A61K 36/889***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 521 584**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 521 644**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 521 741**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***C08F 8/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 521 744** (51) ***C08F 255/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 521 766** (51) ***C11D 9/02***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 521 810** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 03.11.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.11.2017
LI 30.11.2017
LU 03.11.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 03.11.2018
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 521 811** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 18.03.2015
CZ 04.11.2018
BG 18.03.2015
CY 18.03.2015
EE 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 04.11.2010
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
NL 18.03.2015
PT 20.07.2015
RS 18.03.2015
SI 18.03.2015
SM 18.03.2015
AT 04.11.2015
BE 30.11.2015
CH 30.11.2015
DK 18.03.2015
FI 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 04.11.2015
LI 30.11.2015
LU 04.11.2015
MC 18.03.2015
MT 18.03.2015
NO 18.06.2015
RO 18.03.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015

(11) **2 521 863** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 521 869** (51) ***F16G 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 521 888** (51) ***F25B 31/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 521 909** (51) ***G01N 27/403***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 522 033** (51) ***H01L 31/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 522 134** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 522 167** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 522 248** (51) ***A45F 3/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 522 256** (51) ***A47C 27/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 522 285** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 522 356** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 522 366** (51) ***A61K 47/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 522 479** (51) ***B29B 11/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 522 492** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 522 521** (51) ***B41J 11/70***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 522 644** (51) ***C04B 35/584***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 522 711** (51) ***C11B 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 522 751** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 522 758**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C21C 7/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 522 813**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 17/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 522 838**
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F02B 37/22***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 522 859**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F04D 29/68***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 522 961**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01D 3/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 523 051**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 075**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 523 078**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 099**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 523 107**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 523 108**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***G06F 8/41***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 523 124**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 523 138**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 523 263**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 273**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01R 27/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 523 280**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***H01S 5/40***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 523 312**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02K 3/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 523 318**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02P 9/48***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 352**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H03M 13/27***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 523 423**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 523 432**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 523 438**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 523 447**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04N 1/23***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 523 518**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 562** (51) ***A61K 31/439***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 523 851** (51) ***B64C 21/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 523 908** (51) ***C02F 103/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 524 011** (51) ***D06M 23/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 524 062** (51) ***C21D 5/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 524 092** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 524 144** (51) ***F04D 25/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 524 170** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 524 215** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 524 255** (51) ***G02B 6/25***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 524 259** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 524 329** (51) ***G06F 17/50***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 524 374** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 524 400** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 524 413** (51) ***H01P 3/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 524 424** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 524 442** (51) ***H04B 1/7183***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 524 521** (51) ***H04R 9/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 524 543** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 524 544** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 524 654** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 524 698** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 524 710**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 524 712**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***B01D 63/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 524 763**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B23K 35/36***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 524 866**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***B64C 11/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 524 963**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C12N 9/54***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 525 021**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 525 065**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 525 151**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F23R 3/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 525 152**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 525 173**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 525 179**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C21D 1/767***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 525 198**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01J 1/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 525 241**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01V 5/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 525 263**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 525 281**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 525 283**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 525 394**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01L 21/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 525 412**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 525 442**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H01R 12/70***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 525 462**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 525 486**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 525 487**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H02N 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 525 499**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 525 516** (51) ***H04J 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 525 539** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 525 557** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 525 558** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 525 590** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 525 593** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 525 613** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 525 648** (51) ***A01G 29/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 525 655** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 525 671** (51) ***A23K 10/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 525 863** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 525 868** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 525 941** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 525 970** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 525 977** (51) ***B32B 38/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 526 044** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **2 526 112** (51) ***C07H 21/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 526 154** (51) ***C09D 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 526 213** (51) ***C22B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 526 279** (51) ***F02D 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 526 369** (51) ***F42B 1/032***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 526 409** (51) ***G01N 21/95***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 526 421** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 526 528** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 526 581** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 526 611** (51) ***H02K 49/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 526 628** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 526 716** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 526 730** (51) ***H04W 68/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 526 886** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 526 928** (51) ***A61P 31/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 527 096** (51) ***B25D 16/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 527 248** (51) ***B64C 13/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 527 297** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 527 306** (51) ***C03B 37/083***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 527 478** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 527 489** (51) ***C23C 16/448***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 527 519** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 527 520** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 527 570** (51) ***E05B 47/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 527 617** (51) ***F02C 6/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 527 648** (51) ***F03D 80/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 527 664** (51) ***F16B 7/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 527 675** (51) ***F16C 29/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 527 763** (51) ***F24S 25/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 527 770**
(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 527 820**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 527 826**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 527 827**
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 527 959**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 527 962**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 527 991**
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 528 073**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 528 088**
(51) ***H01L 21/67***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 528 098**
(51) ***H01L 29/78***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 528 189**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 528 231**
(51) ***H03H 17/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 528 243**
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 528 262**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 528 263**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 528 285**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 31.03.2018
LU 23.03.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.03.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 528 310**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 528 376**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 528 406**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 528 419**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 528 424**
(51) ***H01J 7/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 528 662**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 528 674** (51) ***B01D 46/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 528 774** (51) ***F21S 41/698***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 22.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 528 848** (51) ***B65G 43/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 528 853** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 528 893** (51) ***C07C 251/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 528 997** (51) ***C10G 55/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 529 087** (51) ***F01K 25/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 529 094** (51) ***F02B 23/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 529 100** (51) ***F02M 27/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 529 263** (51) ***G02B 6/43***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 529 308** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 529 336** (51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 529 489** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 529 505** (51) ***H04L 9/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 529 564** (51) ***H04W 12/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 529 579** (51) ***H04W 48/02***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 529 591** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 529 607** (51) ***H01L 27/32***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 529 654** (51) ***A47L 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 529 673** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 529 786** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 529 807** (51) ***A63F 13/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 529 824** (51) ***B01D 53/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 529 833**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 529 853**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 529 864**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 530 020**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 530 022**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 530 178**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 530 179**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 530 180**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B25H 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B64F 5/60***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G01S 5/02***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 530 188**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 530 198**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 530 218**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 530 325**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 530 331**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 530 486**
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 530 554**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 530 573**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***D01F 8/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***D06F 23/04***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F04C 25/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 530 707**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H01L 21/48***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 530 713**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01L 27/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 530 720**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 530 742**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 530 759**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 530 773**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 530 776**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018

(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 530 783** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 530 802** (51) ***H02J 3/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 530 838** (51) ***H03H 9/64***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 530 848** (51) ***H04B 7/0452***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 530 849** (51) ***H04B 7/15***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 530 906** (51) ***H04L 12/40***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 530 925** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 530 984** (51) ***H04W 68/00***

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 531 014** (51) ***A01B 79/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 531 092** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 531 099** (51) ***A61B 5/04***

(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 531 114** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 531 131** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 531 218** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 531 233** (51) ***A61M 5/24***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 531 314** (51) ***B22D 7/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 531 361** (51) ***B60C 11/12***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 531 460** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 531 461** (51) ***C04B 28/24***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 531 480** (51) ***C07C 5/367***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 531 544** (51) ***C08G 65/20***

(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 531 640** (51) ***D03D 9/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 531 680** (51) ***E05B 81/14***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 531 724**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 531 872**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 531 882**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02C 7/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 531 956**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 532 052**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H01R 4/2404***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 532 102**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04B 7/0404***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 532 119**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 532 152**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04N 5/202***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 532 157**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 7/173***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 532 169**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 532 175**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 532 189**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 532 191**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 532 194**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 532 202**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 532 394**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 532 505**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B29C 47/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 532 507**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B29C 53/60***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 532 529**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B42F 7/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 532 584**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B64C 13/30***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 532 585**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B64C 13/40***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 532 625**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C03B 25/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 532 676**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2018
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 16.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2019
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 16.08.2008
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 532 715**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C09B 67/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 532 728**
(84) PL 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***C10J 3/46***
(84) LT 16.01.2019

(11) **2 532 831**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***E21B 43/114***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 532 876**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02M 37/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 532 886**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 532 907**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F16D 1/08***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 532 911**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16D 23/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 532 968**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 533 002**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***F41G 7/22***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 533 040**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 29/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 533 041**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 29/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 533 055**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G01R 1/067***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 533 056**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 533 074**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01W 1/02***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 533 120**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 533 136**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04N 13/315***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 533 193**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 3/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 533 285**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01L 23/40***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 533 299**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 533 328**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 533 340**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 533 437**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 15/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 533 440**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 533 443**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 533 482**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 533 509**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 533 629**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 533 734**
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 16.01.2019

(11) **2 533 823**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 533 824**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 1/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 533 825**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 533 842**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 25/09***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 533 910**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 533 938**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 534 093**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 534 151**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 534 281**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 534 360**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02K 1/72***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 534 429**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***F24S 50/80***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 534 577**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 534 597**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G16H 50/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 534 616**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 534 638**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 534 641**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 534 680**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 534 701**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H01L 31/054***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 534 721**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 534 748**
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 534 777**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 534 784**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 534 795**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 534 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 534 828** (51) ***H04N 5/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 534 922** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 534 944** (51) ***A01K 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 535 007** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 535 047** (51) ***A61K 31/194***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 535 218** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 535 257** (51) ***B62M 25/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 535 270** (51) ***B64D 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 535 306** (51) ***B66D 5/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 535 311** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 535 324** (51) ***C07C 49/643***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 535 355** (51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 535 389** (51) ***C09J 7/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 535 435** (51) ***C22C 23/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 535 452** (51) ***D06F 23/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 535 525** (51) ***F01D 21/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 535 529** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 535 571** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 535 612** (51) ***F16D 7/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 535 644** (51) ***F23K 5/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 535 707** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 535 757** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 535 760** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 535 765** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 535 830** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 535 850** (51) ***G01S 1/72***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 535 903** (51) ***H01B 13/016***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 535 909** (51) ***H01H 3/22***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 535 950** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 535 971** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 535 981** (51) ***H01Q 1/38***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 536 010** (51) ***H02M 1/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 536 050** (51) ***H04J 11/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 536 067** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 536 182** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 536 219** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 536 228** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 536 235** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 536 243** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 536 245** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 536 247** (51) ***H04W 76/38***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 536 248** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 536 300** (51) ***A23L 3/40***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **2 536 340** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 536 347** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 536 418**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 8/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 536 428**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 536 466**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 536 531**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B24B 33/02***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 536 558**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16L 59/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 536 564**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 536 643**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65D 77/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 536 744**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 536 758**
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 16/08***
(84) PL 02.01.2019

(11) **2 536 789**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C08J 5/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 536 861**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 536 928**
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***F01P 5/10***
(84) BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **2 536 961**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 537 034**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01N 33/66***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 537 098**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 12/1081***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 537 207**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 537 276**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 537 303**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 537 335**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04N 5/445***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 537 346**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04N 13/156***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 537 366**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 537 368**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 537 453**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 537 457**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 537 474**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 537 529** (51) ***C07K 16/40***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 537 586** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 537 639** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 537 656** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 537 662** (51) ***B29C 49/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 537 711** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 537 752** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 537 871** (51) ***C08F 236/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 537 947** (51) ***C22C 38/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 537 949** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 538 003** (51) ***E05C 3/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 538 004** (51) ***E05B 67/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 538 009** (51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 15.10.2018
IS 28.10.2017
LU 15.10.2018
MT 28.06.2017
NO 31.10.2018
SE 16.10.2018
FI 28.06.2017
LT 15.10.2018
MC 28.06.2017
NL 01.11.2018
PT 15.04.2019
SM 28.06.2017

(11) **2 538 199** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 538 281** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 538 307** (51) ***G06F 3/033***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 538 393** (51) ***G07F 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 538 460** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 538 584** (51) ***H04B 10/116***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 538 610** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 538 653** (51) ***H04N 1/024***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 538 748** (51) ***H05B 6/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 538 857** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 538 864** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 538 890** (51) ***A61F 2/66***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 538 988** (51) ***A61L 27/36***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 539 081** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 539 202** (51) ***B62D 1/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 539 312** (51) ***A61K 9/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 539 439** (51) ***A61K 35/545***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **2 539 592** (51) ***F15B 3/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 539 599** (51) ***F16D 41/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 539 635** (51) ***F23C 10/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 539 714** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 539 741** (51) ***G01V 1/36***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 539 750** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 539 853** (51) ***G06K 9/46***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 539 884** (51) ***G09G 5/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 539 917** (51) ***H01J 49/24***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 539 990** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 540 011** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 540 019** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 540 115** (51) ***H04W 76/25***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 540 136** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 540 231** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 540 277** (51) ***A61K 6/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 540 318** (51) ***A61K 9/22***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 540 415** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 540 423** (51) ***B23B 39/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 540 460** (51) ***B26B 15/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 540 525** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 540 527** (51) ***B60C 11/16***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 540 528** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 540 598** (51) ***B62D 33/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 540 676** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 540 943** (51) ***E05D 11/10***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 540 958** (51) ***E21B 43/08***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 540 990** (51) ***F01D 17/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 541 021** (51) ***F02C 6/18***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 541 047** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **2 541 119** (51) ***F17C 1/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 541 141** (51) ***F23B 40/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 541 196** (51) ***G09B 29/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 541 241** (51) ***G01N 29/24***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 541 260** (51) ***G01R 15/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 541 280** (51) ***G01T 1/29***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 541 402** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 541 418** (51) ***G06F 11/32***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 541 422** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 541 423** (51) ***G06F 12/12***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 541 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 541 545** (51) ***G10L 15/07***
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 541 575** (51) ***H01H 35/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 541 611** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DE 01.05.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 25.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 541 635** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 541 640** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 541 737** (51) ***H02K 1/32***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 541 763** (51) ***H03F 1/26***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **2 541 796** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 541 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 541 858** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 541 884** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 IT 10.10.2018
LU 21.11.2018 PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 541 895** (51) ***H04N 5/208***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 541 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 541 988** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 542 006** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 542 058** (51) ***A01N 35/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 542 095** (51) ***A23G 1/32***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 542 397** (51) ***B29C 33/40***
(84) AT 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 542 409** (51) ***B32B 27/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 542 455** (51) ***B60T 8/172***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 542 665** (51) ***C12N 1/21***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 542 795** (51) ***F16D 41/12***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 542 826** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018

(11) **2 542 971** (51) ***G06F 11/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 542 994** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 543 039** (51) ***G10L 19/10***
(84) AT 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **2 543 055**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01H 71/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 543 061**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 543 165**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 543 208**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 543 222**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 543 344**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61F 5/56***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 543 366**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 543 401**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61L 15/46***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 543 435**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B01J 23/34***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 543 443**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B05B 7/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 543 486**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B26D 7/32***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 543 519**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41N 10/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 543 542**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/34***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 543 576**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 543 597**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64D 15/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 543 730**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 543 798**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 543 803**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E05C 9/06***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 543 828**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 543 846**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 543 861**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F02K 1/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 543 927**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F21V 14/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 543 941**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F25B 43/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 543 953**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F41H 5/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 543 992**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 25/16***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 543 994**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 544 066**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 544 081**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 544 201**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01F 30/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 544 258**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 544 262**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 544 293**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 544 307**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 544 462**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 544 467**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 544 490**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 52/22***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 544 602**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 544 624**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***A61F 2/06***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 544 632**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 544 667**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 544 694**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 544 707**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61P 15/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 544 753**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 544 767**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 544 812**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B01J 13/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 544 828**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 544 879**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B41F 19/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 544 960**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B65D 77/06***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 545 030**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 545 077** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 545 210** (51) ***C25F 5/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 545 552** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 545 556** (51) ***G21C 7/10***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018

(11) **2 545 593** (51) ***H01L 31/108***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 545 676** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 545 681** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 545 724** (51) ***H04W 12/12***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 545 734** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 545 742** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 545 795** (51) ***A41D 13/005***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 545 990** (51) ***B01J 21/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 546 022** (51) ***B23P 19/06***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 546 087** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 546 090** (51) ***B60L 7/26***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 546 135** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 546 182** (51) ***B66B 7/08***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 546 405** (51) ***D06F 58/20***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 546 424** (51) ***E04B 1/26***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 546 436** (51) ***E05B 15/02***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 546 530** (51) ***F15B 21/14***
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018

(11) **2 546 542** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 546 555** (51) ***F16H 61/662***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 546 567** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 546 612** (51) ***G01D 5/28***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 546 685** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 546 702** (51) ***G03G 15/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 546 739** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 546 750** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 546 835** (51) ***G11B 27/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 546 871** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 546 897** (51) ***C09K 11/77***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 547 067** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 547 084** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 547 180** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 547 240** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 547 241** (51) ***A47J 31/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 547 381** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 547 392** (51) ***A61M 39/28***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 547 438** (51) ***B01J 19/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 547 519** (51) ***B32B 27/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 547 545** (51) ***B60L 11/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 547 616** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 547 745** (51) ***C09K 5/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 547 764** (51) ***C12N 5/0789***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 547 873** (51) ***F01D 15/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 547 907** (51) ***F04B 9/135***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 547 927** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 547 932** (51) ***F16J 15/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 547 939** (51) ***F16L 1/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 547 997** (51) ***G01L 9/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 548 035** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 548 075** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 548 113** (51) ***G06F 9/06***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 548 130** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 548 176** (51) ***G06T 15/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 548 222** (51) ***H01L 23/06***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 548 316** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 548 329** (51) ***H04L 9/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 548 357** (51) ***H04L 12/06***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 548 369** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 548 390** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 548 404** (51) ***H04W 76/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 548 408** (51) ***H05B 33/08***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 548 499** (51) ***A61B 1/06***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 548 529** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 548 574** (51) ***A61K 39/00***

(84) ES 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 548 656** (51) ***F24F 3/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 548 667** (51) ***B21D 11/08***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 548 670** (51) ***B21D 37/16***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 548 695** (51) ***B24B 41/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 548 778** (51) ***B60W 10/06***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 548 986** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 549 091** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 549 113** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 549 117** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 549 143** (51) ***F16G 5/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 549 209** (51) ***F25C 1/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 549 379** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 549 403** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 549 434** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 549 486** (51) ***C22C 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 549 493** (51) ***H01F 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 549 528** (51) ***H01L 29/778***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 549 573** (51) ***H01M 8/026***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 549 599** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 549 635** (51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 549 653** (51) ***H03K 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 549 695** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 549 861** (51) ***A01K 85/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 549 899** (51) ***A61L 24/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 549 941** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 549 957** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 550 026** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 550 108** (51) ***B04B 1/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 550 192** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 550 297** (51) ***C07K 16/46***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 550 328** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 550 450** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 550 484** (51) ***F23N 5/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 550 504** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 550 515** (51) ***G01K 1/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 550 597** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 550 669** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 550 690** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 550 704** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 550 752** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 550 765** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 550 789** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 550 803** (51) ***H04N 5/655***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 550 823** (51) ***H04W 28/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 550 958** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 550 965** (51) ***A61K 31/4025***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 551 010** (51) ***B01D 69/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 551 085** (51) ***B28D 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 551 106** (51) ***F16L 11/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 551 153** (51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 551 225** (51) ***B65H 39/065***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 551 235** (51) ***B66D 3/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 551 247** (51) ***C03B 25/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 551 254**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07C 29/76***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 551 258**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07C 211/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 551 294**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 551 325**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C09K 5/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 551 411**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E02F 9/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 551 467**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 551 485**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02C 3/13***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 551 488**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 551 498**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F02D 29/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 551 581**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F21S 41/148***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 551 588**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F23D 14/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 551 594**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 551 607**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F24F 13/24***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 551 653**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01H 11/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 551 697**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G01S 13/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 551 744**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G05F 3/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 551 883**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H01H 50/32***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 551 934**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 551 963**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01R 13/28***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 551 972**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01T 23/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 551 975**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 552 019**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H03F 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 552 037**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 552 082** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 552 135** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 552 245** (51) ***A24B 13/00***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 552 320** (51) ***A61B 6/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 552 405** (51) ***A61J 3/00***

(84) BE 31.03.2018, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 30.03.2018, IT 23.08.2017, LU 30.03.2018, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017

(11) **2 552 410** (51) ***A61K 9/08***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 552 444** (51) ***A61K 31/4725***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 552 455** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, HU 30.03.2011, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MT 30.03.2017, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 552 498** (51) ***A61L 2/18***

(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 552 525** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017

(11) **2 552 571** (51) ***B01D 53/22***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 552 589** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 552 593** (51) ***B03B 5/32***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 552 598** (51) ***G01B 11/26***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 552 614** (51) ***B21C 37/16***

(84) BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GB 24.03.2018, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 24.03.2018, LI 31.03.2018, LU 24.03.2018, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017

(11) **2 552 647** (51) ***B25B 1/24***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 552 690** (51) ***B32B 27/08***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 552 717** (51) ***B60G 7/00***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 552 719** (51) ***B60H 3/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 25.03.2017, HR 05.10.2016, IE 25.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MT 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.03.2017, GR 06.01.2017, HU 25.03.2011, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 552 732** (51) ***B60L 5/40***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 552 829**
(51) ***C01B 13/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 552 855**
(51) ***C04B 35/111***
(84) AL 07.03.2018
BE 30.04.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 01.04.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LU 01.04.2018
MC 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 552 887**
(51) ***C07D 209/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 553 054**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2011
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 093**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 553 109**
(51) ***C12P 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 553 204**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 553 230**
(51) ***F02M 26/15***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 553 248**
(51) ***F02D 41/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 553 251**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 553 260**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 553 353**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 553 361**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 30.03.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.03.2018
LU 30.03.2018
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 553 377**
(51) ***F28F 11/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
HU 31.03.2011
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 31.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 390**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 553 396**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 553 413**
(51) ***G01K 13/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 553 425**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 553 434**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 553 467**
(51) ***G01N 33/82***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 553 480**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 553 503**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 553 511**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 553 546**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 553 553**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 553 616**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
PT 03.09.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 553 623**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06G 7/19***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 553 658**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 553 716**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 21/203***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 553 718**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 553 731**
(84) PL 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C30B 23/02***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 553 759**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 553 761**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 553 786**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H02H 7/26***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 553 820**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 553 822**
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.03.2018
LI 31.03.2018
LU 22.03.2018
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 553 849**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 553 866**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 553 873**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 553 896**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 553 927**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 553 933**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 553 935** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IE 31.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MT 31.03.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, HU 31.03.2011, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

(11) **2 553 952** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 553 956** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 553 957** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 553 991** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 554 015** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 554 022** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 554 023** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 554 039** (51) ***A01D 34/82***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 554 047** (51) ***A01K 5/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 554 092** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 554 103** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 554 210** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 554 231** (51) ***B01D 33/073***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 554 246** (51) ***B01D 61/36***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 554 251** (51) ***B01J 19/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 554 291** (51) ***B21D 43/10***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 554 343** (51) ***B26D 1/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 554 455** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 554 535** (51) ***C07C 67/08***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 554 537** (51) ***C07C 269/04***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 554 578** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 554 608** (51) ***C09D 11/037***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 554 632** (51) ***C10B 49/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 554 702** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 554 715** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 554 728** (51) ***D03D 39/18***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 554 762** (51) ***E04F 15/02***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 554 782** (51) ***E21B 7/15***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 554 791** (51) ***F01D 5/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 554 796** (51) ***F01D 11/02***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 554 837** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 554 866** (51) ***F16C 33/66***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 554 949** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 554 966** (51) ***G01L 19/00***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 554 968** (51) ***G01L 19/14***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 554 969** (51) ***G01M 17/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 555 007** (51) ***G01R 31/36***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 555 114** (51) ***G06F 11/22***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 555 136** (51) ***G06K 7/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 555 209** (51) ***H01F 1/11***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 555 310** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 555 345** (51) ***H01R 35/04***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 555 359** (51) ***H02B 5/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 555 426** (51) ***H03H 9/02***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 555 473** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 555 486** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 555 551** (51) ***H04B 7/024***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 555 554** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 555 601** (51) ***H05K 3/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 555 612** (51) ***A01M 29/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 555 614** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 555 625** (51) ***C07F 5/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 555 682** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 555 709** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 555 796** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 555 841** (51) ***B01D 3/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 555 868** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 555 907** (51) ***B25G 3/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 555 910** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 555 969** (51) ***B63B 39/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 556 019** (51) ***C01B 33/12***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 556 033** (51) ***C02F 1/74***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 556 068** (51) ***C07D 401/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 556 094** (51) ***C08F 20/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 556 199** (51) ***E04B 9/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 556 259** (51) ***F04D 29/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 556 265** (51) ***F16D 11/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 556 286** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 556 299** (51) ***F21V 21/096***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 556 313** (51) ***F25D 23/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 556 339** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 556 394** (51) ***G02B 5/04***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 556 444** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 556 446**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 556 456**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 556 502**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 556 504**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G10L 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 556 507**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 556 528**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01J 40/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 556 643**
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 556 661**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 556 713**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 556 746**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 556 817**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 556 926**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 557 017**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B61F 15/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 557 109**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08J 3/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 557 216**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 557 266**
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
(51) ***E21B 33/06***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
LU 30.11.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 557 270**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 557 299**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 557 314**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 557 336**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 557 493**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 557 536**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 557 590**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 557 672**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 557 674**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 557 699**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 557 770**
(51) ***H04N 1/21***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 557 815**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 557 880**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 557 883**
(51) ***H04W 74/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 557 919**
(51) ***A01N 43/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 557 952**
(51) ***A43B 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 557 978**
(51) ***A47L 13/146***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 558 015**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 558 043**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 558 062**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 558 176**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 558 233**
(51) ***B22D 27/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 558 255**
(51) ***B27F 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 558 288**
(51) ***B32B 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 558 289**
(51) ***B32B 3/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 558 290**
(51) ***B32B 3/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 558 406**
(51) ***B81C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 558 410**
(51) ***C30B 29/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 558 512**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 558 514**
(51) ***C08G 63/181***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 558 568**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 558 577**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 558 658**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 558 677**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 558 681**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 558 827**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 558 844**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 558 854**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 558 862**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 558 876**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 558 899**
(51) ***G02B 21/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 558 910**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 558 961**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 559 032**
(51) ***G10L 21/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 559 038**
(51) ***H01F 5/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 559 156**
(51) ***H02P 6/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 559 158**
(51) ***H02P 25/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 559 187**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 559 208**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 559 213**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 559 223**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 559 230**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 559 254**
(51) ***H04N 19/80***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 559 271**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 559 273**
(51) ***H04W 8/18***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 559 283**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 559 284**
(51) ***H04W 24/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 559 325**
(51) ***H05G 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 559 350**
(51) ***A43B 7/32***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 559 355**
(51) ***A47B 88/47***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 559 387**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 16.12.2017
IT 16.12.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 16.12.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 29.03.2017
ES 17.12.2017
GR 30.06.2017
HU 16.12.2009
IS 29.07.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 559 395**
(51) ***A61C 19/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 559 457**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 559 539**
(51) ***B29C 43/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 559 548**
(51) ***B30B 9/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 559 616**
(51) ***B63H 20/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 559 822**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 559 864**
(51) ***F01D 25/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 559 910**
(51) ***F16F 1/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 560 000**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 560 011**
(51) ***G01R 13/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 560 122**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 560 219**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 560 228**
(51) ***H01M 8/0213***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 560 234**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 560 266**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 560 286**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 560 301**
(51) ***H04J 3/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 560 350**
(51) ***G01S 19/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 560 393**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 560 469**
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 560 485**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 560 486**
(51) ***C07C 279/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 560 540**
(51) ***A47L 15/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 560 584**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 560 637**
(51) ***A61K 31/404***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 560 666**
(51) ***A61K 31/7012***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 560 680**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 560 692**
(51) ***A61L 2/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 560 705**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 560 746**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 560 781**
(51) ***B23C 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 560 795**
(51) ***B25F 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 560 810**
(51) ***B30B 3/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 560 875**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 560 895**
(51) ***B65D 71/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 560 906**
(51) ***B65H 5/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 560 978**
(51) ***C07F 5/02***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 561 223**
(51) ***F03D 9/17***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019

(11) **2 561 262**
(51) ***F16M 11/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 561 278**
(51) ***F23C 10/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 561 284**
(51) ***F24F 13/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 561 335**
(51) ***G01N 17/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 561 340**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 561 344**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 30/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 561 383**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01V 3/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 561 404**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 561 444**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 561 457**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G16H 50/70***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 561 460**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 561 464**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 561 484**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G07B 15/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 561 503**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 561 512**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G21C 1/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 561 605**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 08.12.2018
LU 13.04.2019
NO 14.02.2019
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 561 606**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 561 614**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 561 661**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 561 690**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 561 706**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H04W 40/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 561 708**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***H04W 36/36***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 561 979**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 562 065**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 562 079**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B64C 3/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 562 142**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C03C 3/066***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 562 156**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 271/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 562 193**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 562 211**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08K 9/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 562 213**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 562 229** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 562 281** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 562 320** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 562 373** (51) ***F01K 23/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 562 389** (51) ***F02C 3/34***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 562 420** (51) ***F04C 11/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 562 448** (51) ***F16J 9/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 562 472** (51) ***H01L 31/055***
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018
AT 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 562 483** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 562 588** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 562 595** (51) ***G02F 1/335***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 562 607** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 562 637** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 562 657** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 562 759** (51) ***G11C 16/26***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 562 761** (51) ***G11C 11/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 562 771** (51) ***H01F 1/24***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 562 798** (51) ***H01L 21/316***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **2 562 815** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 562 816** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 562 825** (51) ***H01L 21/78***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 562 856** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 562 859**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 562 879**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 562 907**
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 562 950**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 562 965**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 562 992**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 563 003**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 563 034**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 563 046**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 563 069**
(51) ***H04W 36/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 563 086**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 563 092**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 563 102**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 563 182**
(51) ***A45D 40/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 563 218**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 563 228**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 563 247**
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 563 357**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 563 427**
(51) ***A61M 5/172***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 563 498**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 563 652**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 563 663**
(51) ***B64D 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 563 670** (51) ***B64G 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 563 741** (51) ***C04B 35/628***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 563 855** (51) ***C08K 7/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 563 856** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 563 908** (51) ***C12N 5/07***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 563 978** (51) ***E02F 3/43***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 564 011** (51) ***E21B 10/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 564 161** (51) ***G01C 21/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 564 175** (51) ***G01L 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 564 182** (51) ***G01N 21/3559***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 564 185** (51) ***G01N 21/90***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 564 200** (51) ***G01N 33/574***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 564 292** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 564 380** (51) ***G08B 25/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 564 401** (51) ***H01F 27/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 564 415** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 564 497** (51) ***H02M 3/07***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 564 542** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 564 549** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 564 557** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 564 563** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 564 617** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 564 634** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 564 637** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 564 653**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 564 712**
(51) ***A43B 13/41***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 564 750**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 564 798**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 564 812**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 564 813**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 564 817**
(51) ***A61F 2/72***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 564 837**
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 564 843**
(51) ***A61K 31/355***
(84) BG 26.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 564 888**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 564 935**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 564 997**
(51) ***B26D 7/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 565 021**
(51) ***B29C 70/86***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 565 034**
(51) ***B32B 27/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 565 130**
(51) ***B65D 25/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 565 155**
(51) ***C01B 3/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 565 156**
(51) ***C01B 11/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 565 283**
(51) ***C22B 58/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 565 305**
(51) ***D01F 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 565 318**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 565 323**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 565 388**
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 565 396**
(51) ***F01D 25/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 565 431**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 565 438**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 565 452** (51) ***F04B 27/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 565 463** (51) ***F04D 19/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 565 491** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 565 544** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 565 550** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 565 561** (51) ***F25B 39/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 565 566** (51) ***F25D 25/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 565 578** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 565 581** (51) ***G01C 21/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 565 602** (51) ***G01J 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 565 603** (51) ***G01J 1/42***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 15.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 565 617** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 565 622** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 565 658** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 565 719** (51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 565 723** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 565 732** (51) ***H04B 1/7073***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 565 735** (51) ***G04R 20/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 565 737** (51) ***G04R 60/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 565 778** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 565 804** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 565 807** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 565 824** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 565 887** (51) ***H01G 11/38***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 565 888** (51) ***H01H 1/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 565 916** (51) ***H01L 21/84***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 565 917** (51) ***H01L 21/84***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 565 918** (51) ***H01L 23/473***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 565 934** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 565 942** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 565 959** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 565 965** (51) ***H01M 4/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 566 048** (51) ***H03F 3/45***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 566 064** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 566 088** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 566 139** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 566 209** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 566 254** (51) ***H04W 48/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 566 259** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 566 274** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 566 278** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 566 308** (51) ***H05K 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 566 399** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 566 425** (51) ***A61F 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 566 637**
(51) ***B22C 7/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 566 658**
(51) ***B24B 9/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 566 662**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 566 663**
(51) ***B25B 23/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 566 699**
(51) ***B41J 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 566 809**
(51) ***C01B 3/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 566 911**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 566 940**
(51) ***C10M 107/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 566 953**
(51) ***C12N 1/00***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 566 986**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 566 999**
(51) ***C23C 14/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 567 056**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 567 061**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 567 100**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 567 102**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 567 113**
(51) ***F16C 19/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 567 114**
(51) ***F16C 19/50***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 567 131**
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 567 189**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 567 194**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 567 366**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 567 439**
(51) ***G06Q 30/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 567 480**
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 567 482**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 567 540**
(51) ***H04N 5/372***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 567 556** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 567 573** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 567 575** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 567 591** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018
AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 567 752** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 567 789** (51) ***B25B 31/00***
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 567 841** (51) ***B60H 3/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 567 872** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 568 110** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 568 112** (51) ***E21B 47/01***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 568 120** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 568 155** (51) ***F16K 41/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 568 174** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 13.12.2017, CY 13.12.2017, DE 02.04.2019, EE 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017
BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, ES 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 06.09.2018, IT 13.12.2017, LU 06.09.2018, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017

(11) **2 568 217** (51) ***B23K 3/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 568 235** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 568 281** (51) ***G01N 33/49***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 568 354** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 568 373** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 568 406** (51) ***G06F 21/35***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 568 542** (51) ***H01R 12/67***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 568 579** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 568 624** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 568 639** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 568 652** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 568 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 568 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 568 715** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 568 768** (51) ***H05B 6/66***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 568 771** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 568 793** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 568 873** (51) ***A61B 1/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 568 912** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 568 970** (51) ***A61K 9/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 569 024** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 569 046** (51) ***A61M 31/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 569 053** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 569 191** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 569 194** (51) ***B60W 30/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 569 278** (51) ***A61L 15/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 569 332** (51) ***C07K 14/705***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 569 430** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 569 471** (51) ***D03D 15/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 569 600** (51) ***G01D 5/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 569 601** (51) ***G01D 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 569 628** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 569 647** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 569 679** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 569 732** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 569 803** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 569 839** (51) ***H02H 9/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 569 868** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 569 873** (51) ***H04B 7/06***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 28.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 569 879** (51) ***H04B 10/079***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 569 887** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 569 892** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 569 894** (51) ***H04W 12/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 569 960** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 569 975** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 569 976** (51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 570 150** (51) ***A61M 25/10***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 570 200** (51) ***B08B 1/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 570 204** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 570 410** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 570 551** (51) ***E01D 15/20***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 570 604** (51) ***F01D 5/28***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 570 618** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 570 622** (51) ***F01L 1/34***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 570 632** (51) ***F02C 6/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 570 677** (51) ***F04D 29/38***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 570 734** (51) ***F24C 15/20***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 570 864** (51) ***G04B 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 570 949** (51) ***G06F 17/50***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 570 968** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 570 974** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 570 994** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 571 008** (51) ***G09F 3/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 571 021** (51) ***G10H 1/42***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 571 086** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 571 126** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 571 159** (51) ***H02P 23/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 571 186** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 571 219** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 571 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 571 242** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 571 256** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 571 263** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 571 277** (51) ***H04N 13/341***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 05.09.2018
IT 29.08.2018
LU 05.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 571 288** (51) ***H04R 5/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 571 296** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 571 438** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 571 543** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 571 561**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 571 582**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A63B 21/055***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 571 588**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A63G 9/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 571 829**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 571 878**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 571 890**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 571 901**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 571 943**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 571 962**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C10J 3/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 572 105**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F04B 17/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 572 107**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F04B 53/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 572 122**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F16H 61/22***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 572 233**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G02B 27/22***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 572 240**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G03B 3/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 572 296**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 572 298**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 572 310**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 572 332**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 572 461**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 572 532**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 572 609**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B65D 81/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 572 618**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47L 1/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 572 647**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 572 654**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 572 790**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B02C 4/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 572 863**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B29C 65/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 572 884**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 572 934**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 572 967**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 573 018**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 573 047**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 573 060**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 573 067**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 573 140**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 573 311**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B60Q 3/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***B62D 35/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C04B 35/486***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***C07C 215/62***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***E06B 9/324***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 573 315**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 573 388**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 573 391**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 573 490**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 573 500**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 573 594**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 573 604**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 573 607**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F25D 3/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F41G 7/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01W 1/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G02B 13/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G02B 21/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 573 617**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 573 641**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G05D 23/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 573 708**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 573 758**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 573 762**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 573 822**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 573 845**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 573 850**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

(51) ***H01M 6/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 573 904** (51) ***H02M 3/338***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 573 906** (51) ***H02K 9/19***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 573 910** (51) ***H02K 5/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 573 920** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 573 925** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 573 927** (51) ***H02M 7/5387***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 573 935** (51) ***H02P 29/024***
(84) ES 16.01.2019, NL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 573 939** (51) ***H03H 1/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 573 957** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 573 973** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 573 988** (51) ***H04L 12/725***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 574 038** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 574 126** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 574 173** (51) ***A61M 25/095***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 574 204** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 574 356** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 14.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 574 404** (51) ***B02B 3/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 28.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 574 457** (51) ***B32B 27/32***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 574 470** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 574 491** (51) ***B60K 37/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 574 492** (51) ***B60L 1/04***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 574 509** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 574 550** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 574 552** (51) ***B64D 13/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 574 554** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 574 669** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 574 734** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 574 760** (51) ***F02D 35/02***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 574 849** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 574 884** (51) ***G01F 25/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 574 917** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, DE 02.04.2019, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018
AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 24.09.2018, IT 04.07.2018, LU 24.09.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 574 936** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 574 937** (51) ***G01R 19/155***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DE 02.04.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018
AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 14.09.2018, IT 18.07.2018, LU 14.09.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **2 574 940** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 575 029** (51) ***G06F 3/12***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 575 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 575 056** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 575 066** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 575 067** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 575 076** (51) ***G06K 7/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 575 230** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 575 243** (51) ***H02K 21/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 575 259** (51) ***H03L 7/099***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 575 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 575 396** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 575 417** (51) ***H05K 1/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 575 440** (51) ***A01K 87/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 575 448**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 575 450**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 575 452**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 575 507**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 575 508**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 575 547**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 575 712**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 575 765**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(51) ***A01N 27/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A01N 35/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A23L 33/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A23L 33/17***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A61K 9/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 575 816**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 575 880**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 575 903**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 575 948**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 575 955**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 575 999**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 576 003**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 576 013**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 576 065**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A61K 31/353***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***A61L 9/014***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***G16H 20/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***B01D 35/147***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B01D 53/04***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B01D 53/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 576 076**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 576 113**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B23C 5/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 576 114**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***E05B 65/52***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 576 130**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 576 144**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 576 148**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***B25H 1/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 576 229**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B41M 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 576 275**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 576 334** (51) ***B63B 35/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 576 353** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HU 18.05.2011
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 18.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 576 367** (51) ***B65D 17/34***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 576 371** (51) ***B65D 25/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MT 11.03.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HU 11.03.2011
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 576 377** (51) ***B65D 47/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 576 468** (51) ***C03C 3/097***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 576 609** (51) ***C07K 14/47***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 576 649** (51) ***C08G 18/32***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 576 655** (51) ***C08G 65/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 576 659** (51) ***C08G 71/04***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 576 671** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 576 731** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 576 772** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 576 800** (51) ***C12P 7/64***

(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 576 840** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 576 852** (51) ***C22C 37/10***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 576 870** (51) ***C25C 3/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 576 949** (51) ***E06B 3/263***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 576 956** (51) ***E21B 21/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 576 980** (51) ***E21B 47/10***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 577 032** (51) ***F02K 1/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 577 051**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 577 056**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 577 062**
(51) ***F04B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 577 089**
(51) ***F16F 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 577 092**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 577 131**
(51) ***F16K 31/126***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 577 143**
(51) ***F16L 17/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 577 172**
(51) ***F24C 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 577 181**
(51) ***F28F 13/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 577 183**
(51) ***F24S 50/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 577 189**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 577 242**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 577 266**
(51) ***G01N 21/21***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 577 310**
(51) ***G01N 33/534***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 577 341**
(51) ***G01R 33/44***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 577 347**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 577 433**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 577 475**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 31.05.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 28.05.2018
LI 31.05.2018
LU 28.05.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 577 480**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 577 486**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 577 539** (51) ***G06F 21/57***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 577 604** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 577 639** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 577 657** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 577 683** (51) ***H01B 7/36***

(84) AL 03.01.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 27.05.2018
LI 31.05.2018
LU 27.05.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 577 740** (51) ***H01L 31/05***

(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 577 747** (51) ***H01L 27/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 577 797** (51) ***H01Q 1/24***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 577 857** (51) ***H02M 7/10***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 577 872** (51) ***H03K 19/195***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 577 899** (51) ***H04K 1/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 577 987** (51) ***H04R 1/34***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 577 992** (51) ***H04R 7/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 578 040** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 578 050** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 578 051** (51) ***H04W 88/08***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 578 064** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 578 141** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 578 194** (51) ***A61F 13/15***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 578 205** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 578 264** (51) ***A61M 37/00***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 578 272** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 578 281** (51) ***A63F 13/843***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 578 292** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 578 326** (51) ***H01M 10/54***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 578 370** (51) ***B27B 27/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 578 382** (51) ***B29C 43/40***
(84) PL 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 578 386** (51) ***B31B 50/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 578 410** (51) ***B05B 12/08***
(84) PL 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 578 413** (51) ***B41N 1/24***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 578 452** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 578 459** (51) ***B60S 1/52***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 578 478** (51) ***B62J 6/16***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 578 489** (51) ***B64C 9/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 578 490** (51) ***B64C 11/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 578 544** (51) ***C02F 1/74***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 578 555** (51) ***C04B 41/85***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 578 603** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 578 613** (51) ***C08G 59/62***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 578 618** (51) ***C08G 75/22***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 578 726** (51) ***C23C 28/04***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 578 780** (51) ***E05B 81/82***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 578 804** (51) ***F01D 5/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 578 834** (51) ***F01N 3/18***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 578 881** (51) ***F04B 43/00***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 578 888** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 578 917** (51) ***H02G 3/22***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 578 949** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 578 968**
(51) ***F25B 47/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 578 994**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 578 996**
(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 578 998**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 579 015**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 579 017**
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 579 020**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 579 057**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 579 062**
(51) ***G01S 19/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 579 067**
(51) ***G01T 1/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 579 132**
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 579 184**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 579 187**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 01.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 579 202**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 579 318**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 579 339**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 579 365**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 579 411**
(51) ***H02H 3/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 579 419**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 579 430**
(51) ***H02K 3/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 579 443**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 579 446**
(51) ***H02P 6/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 579 504**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 579 533** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 579 539** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 579 547** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 579 568** (51) ***H04N 13/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 579 607** (51) ***H04N 21/431***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 579 685** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 579 689** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 579 696** (51) ***H05K 1/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 579 705** (51) ***A01J 5/017***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 579 736** (51) ***A24F 13/06***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 579 778** (51) ***G06T 7/187***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 579 795** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 579 834** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 579 898** (51) ***A61K 47/69***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 579 964** (51) ***B01D 61/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 579 975** (51) ***B01J 8/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 579 993** (51) ***B05B 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 579 996** (51) ***C23C 16/505***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 580 088** (51) ***B29C 44/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 580 235** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 580 274** (51) ***C08K 3/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 580 279** (51) ***C08L 23/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 580 292** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 580 379** (51) ***D03D 31/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 580 403** (51) ***E04B 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 580 425** (51) ***E21B 43/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 580 437**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 580 447**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 580 554**
(51) ***F01K 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 580 559**
(51) ***G01L 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 580 583**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 580 630**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 580 657**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 580 659**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 580 679**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 580 697**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 580 782**
(51) ***H01L 29/872***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 580 789**
(51) ***H01L 31/043***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 580 838**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 580 887**
(51) ***H04L 12/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 580 936**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 580 984**
(51) ***A45C 13/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 581 054**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 581 115**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 581 120**
(51) ***G04F 10/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 581 126**
(51) ***B05B 14/43***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 581 148**
(51) ***B22C 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 581 237**
(51) ***B60C 5/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 581 241**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 581 273**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60R 21/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 581 278**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 581 308**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B64D 27/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 581 328**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B65G 1/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 581 547**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 581 558**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 5/22***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 581 600**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 581 648**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 581 707**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 581 713**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 581 758**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01S 7/292***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 581 823**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 581 850**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 21/81***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 581 898**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***G09F 13/22***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 581 920**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 581 931**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 21/673***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 581 983**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 581 984**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 581 990**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 582 036**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H02P 21/16***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 582 066**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 582 070**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04J 3/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 582 071**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 582 116**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 582 125**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04N 1/409***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 582 166**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 8/26***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 582 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 582 200**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H05B 3/60***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 582 247**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 582 271**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 582 422**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 582 436**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A62C 31/05***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 582 525**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 582 651**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 582 652**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C07C 45/52***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 582 715**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 582 726**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 582 745**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08K 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 582 792**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 582 846**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 582 902**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***E06B 7/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 582 946**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 582 978**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 583 046**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 583 056**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01B 15/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 583 076**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **2 583 108**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02P 27/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 583 158**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 583 207**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 583 246** (51) ***G06T 17/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 583 248** (51) ***G06T 7/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 583 290** (51) ***H01F 38/12***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 583 301** (51) ***H01J 37/317***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 583 362** (51) ***H01R 43/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 583 399** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 583 406** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 583 447** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 583 500** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 583 532** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 583 610** (51) ***A47L 11/33***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 583 611** (51) ***A47L 15/16***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 583 667** (51) ***A61K 8/37***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 583 691** (51) ***A61K 47/10***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 583 699** (51) ***A61L 31/06***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 583 731** (51) ***B01D 27/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 583 740** (51) ***B01D 53/56***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 583 746** (51) ***B01D 71/32***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 583 794** (51) ***B25B 21/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 583 838** (51) ***B60C 9/22***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 583 885** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 583 947** (51) ***C02F 1/44***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 584 100** (51) ***E02F 9/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 584 120** (51) ***E04H 6/22***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 584 126** (51) ***E05C 3/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 584 129** (51) ***E05D 15/06***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 584 138**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E21B 19/06***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 584 142**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 584 153**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 25/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 584 169**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F02C 7/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 584 171**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 584 172**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F02C 7/32***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 584 176**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F02C 9/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 584 199**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 584 204**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F15B 15/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 584 302**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 584 306**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 584 390**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 01.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 584 396**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 584 414**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***G04F 10/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 584 598**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 584 689**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 584 694**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 584 704**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 584 715**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 584 762**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 584 786**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04N 13/30***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 584 803**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 584 855**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 584 879**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 584 900**
(84) ES 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***A01N 43/42***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 584 903**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 584 904** (51) ***A01N 43/707***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 584 923** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 584 924** (51) ***A23L 2/52***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 584 980** (51) ***A61B 17/295***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 585 033** (51) ***A61K 8/892***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 585 143** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 585 147** (51) ***A61M 39/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 585 171** (51) ***A61P 21/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 585 191** (51) ***B01D 39/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 585 203** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 585 321** (51) ***B60G 17/0165***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 585 351** (51) ***B61G 7/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 585 365** (51) ***B63B 17/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 585 407** (51) ***C02F 3/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 585 418** (51) ***C04B 35/01***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 585 515** (51) ***C08G 75/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 585 641** (51) ***E02B 15/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 585 671** (51) ***E21B 33/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 585 722** (51) ***F16B 2/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 585 724** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 585 871** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 585 877** (51) ***B21D 39/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 585 884** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 585 887** (51) ***F17D 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 585 893** (51) ***G06F 1/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 585 939**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 15/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 585 963**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 586 051**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 586 160**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 586 235**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 586 319**
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***A23K 20/111***
(84) FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 586 354**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 586 359**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 586 362**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 3/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 586 376**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 586 386**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 586 397**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 50/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 586 540**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B08B 9/032***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 586 543**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B21D 45/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 586 545**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B22C 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 586 569**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 586 602**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 586 609**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B32B 5/22***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 586 614**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41J 2/01***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 586 616**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 586 676**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B62B 9/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 586 698**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 586 700**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 586 701**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B64C 11/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 586 756**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 17.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 586 769**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 586 819**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 586 828**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 586 895**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 586 902**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 586 938**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 587 045**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 587 152**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(51) ***C07C 227/34***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***D03C 9/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***E05B 17/20***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***F23L 17/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 587 339**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 587 362**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 587 409**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 587 497**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 587 498**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 587 499**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 587 518**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 587 533**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G06K 15/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01F 38/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H01F 37/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 587 555**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 587 571**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 587 581**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 587 598**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 587 632**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 587 636**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 587 642**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 587 691**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 587 700**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H01T 13/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H02K 3/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 587 701**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 587 704**
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 587 707**
(51) ***H04L 1/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 587 852**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 587 853**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 587 856**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 587 952**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 587 987**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 587 990**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 588 009**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 588 035**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 25.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 061**
(51) ***A61K 6/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 588 095**
(51) ***A61K 31/164***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 588 110**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 588 222**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 01.07.2011
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 588 294**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 588 309**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 588 425**
(51) ***C03C 3/085***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 588 437**
(51) ***C07C 43/13***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 588 482**
(51) ***C07D 493/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 588 616**
(51) ***C12N 9/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 588 643**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 588 656**
(51) ***D01F 6/90***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 588 706**
(51) ***E21B 17/03***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 588 727**
(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 588 732**
(51) ***F02C 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 588 809**
(51) ***F23G 5/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 588 842**
(51) ***G01K 7/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 588 852**
(51) ***G01M 13/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 588 935**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 588 939**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 589 044**
(51) ***G10L 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 589 149**
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 589 177**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 589 245**
(51) ***H04M 19/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 589 289**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 31.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 589 352**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 589 377**
(51) ***A61K 9/133***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 589 391**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 589 406**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 589 411**
(51) ***A61N 2/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 589 538**
(51) ***G01C 23/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 589 558**
(51) ***B65H 39/043***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 589 577**
(51) ***H01B 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 589 658**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 589 746**
(51) ***F01C 21/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 589 771**
(51) ***F02B 61/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 589 814**
(51) ***F04D 29/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 589 934** (51) ***G01D 5/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 590 018** (51) ***G03B 21/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 590 056** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 590 086** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 590 141** (51) ***G06T 7/20***

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 590 143** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 590 144** (51) ***G06T 19/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 03.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 590 262** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 590 276** (51) ***H01S 3/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 590 305** (51) ***H02M 3/07***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 590 378** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 590 391** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 590 392** (51) ***G06F 17/28***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 590 399** (51) ***H04N 5/349***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 590 448** (51) ***H04W 48/16***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 590 509** (51) ***A01N 37/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 590 554** (51) ***A61B 5/03***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 590 649** (51) ***C07D 489/08***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 590 740** (51) ***B01J 31/18***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 590 744** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 590 936** (51) ***C07C 271/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 591 071** (51) ***C10G 11/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 591 086** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 591 093**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 591 101**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 591 115**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 591 137**
(51) ***C23C 10/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 591 299**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 591 321**
(51) ***G01F 23/284***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 591 323**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 591 383**
(51) ***G01V 8/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 591 384**
(51) ***G01V 3/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 591 408**
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 591 412**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 591 419**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 591 437**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 591 456**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 591 470**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 591 481**
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 591 511**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 591 536**
(51) ***H02K 1/24***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 591 557**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 591 751**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 591 826**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 591 938**
(51) ***B60K 17/356***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 592 065**
(51) ***C07C 69/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 592 114** (51) ***C08K 5/098***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 592 170** (51) ***C22F 1/053***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 592 191** (51) ***F16L 21/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 592 216** (51) ***E21B 10/40***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 11.11.2018, NL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 592 233** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 592 234** (51) ***F01D 9/04***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 592 265** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 592 288** (51) ***F16C 11/06***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 592 308** (51) ***F16J 15/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 592 346** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 592 500** (51) ***G04B 37/10***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 592 518** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DE 01.05.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 31.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 592 575** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 08.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 592 679** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 592 683** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 592 722** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 592 765** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 28.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 592 782** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 592 819** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 08.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 592 849** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 592 993** (51) ***A61B 1/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 592 998** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 593 005** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 593 020** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 593 137** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 593 142** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 593 166** (51) ***A61M 25/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 593 221** (51) ***H01M 8/0662***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 593 226** (51) ***B01J 31/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 593 231** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 593 240** (51) ***B05C 17/01***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 593 252** (51) ***B22D 11/18***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 593 316** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 593 380** (51) ***B65D 71/36***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 593 382** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 593 401** (51) ***C01B 3/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 593 425** (51) ***C07C 237/22***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 593 435** (51) ***C07D 215/22***

(84) AL 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.07.2011
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 593 597** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 593 632** (51) ***E21B 21/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 593 638** (51) ***E21B 34/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 593 657** (51) ***F02M 27/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 593 677** (51) ***F04B 35/04***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 593 682** (51) ***F16B 5/07***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 593 707** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 593 730** (51) ***F25D 11/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 593 766** (51) ***G01L 13/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 593 767**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 1/22***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 593 882**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 15/173***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 593 946**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01F 30/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 593 960**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01J 49/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 594 044**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 594 085**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04R 13/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 594 107**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04W 76/27***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 594 147**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B29D 35/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 594 158**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47B 77/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 594 200**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G16H 30/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 594 294**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 594 296**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 594 308**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 594 400**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B32B 27/28***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 594 532**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C02F 103/42***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 594 565**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 319/18***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 594 610**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 594 656**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 594 744**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01D 11/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 594 755**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01M 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 594 779**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02N 11/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 594 832**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16K 11/052***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 594 895**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G01B 11/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 594 906**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01D 11/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 594 915**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 595 018**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 595 068**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 595 174**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 595 226**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 595 267**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 20.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 595 281**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H02K 1/27***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 595 292**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 595 333**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 595 350**
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019

(51) ***H04L 12/773***
(84) CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **2 595 382**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04N 19/117***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 595 487**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 595 527**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61B 5/022***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 595 613**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61K 31/198***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 595 664**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 595 706**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A62B 18/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 595 829**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60K 6/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 595 849**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 595 915**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C10B 49/22***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 595 941**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C10B 49/22***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 596 014**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***C07K 14/81***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 596 024**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 596 050**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 596 097**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 596 101**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 596 186**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 596 187**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***E04H 12/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 596 189**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 596 207**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 596 375**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60W 20/13***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 596 407**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G04B 17/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 596 451**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 596 466**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06Q 20/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 596 475**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 596 524**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 596 538**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 596 653**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 596 686**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H05B 39/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 596 691**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 596 711**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61F 5/02***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 596 725**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47G 19/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 596 887**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23B 27/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 596 990**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60Q 1/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 597 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B64G 1/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 597 136**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C10J 3/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 597 138**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C10J 3/66***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 597 197**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***E01F 9/627***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 597 274**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 25/34***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 597 295**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 597 322**
(84) AL 23.11.2017
BE 30.11.2017
CY 27.07.2016
DK 30.11.2017
ES 24.11.2017
GB 23.11.2017
HR 23.11.2017
IE 23.11.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 01.12.2017
PL 23.11.2017
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 23.11.2017
BG 05.06.2018
CZ 23.11.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 04.06.2018
HU 24.11.2017
IS 27.11.2016
LU 23.11.2017
MC 30.11.2017
MT 27.07.2016
NO 30.11.2017
PT 28.11.2016

RO 23.11.2017
SE 24.11.2017
SK 23.11.2017
RS 27.07.2016
SI 24.11.2017
SM 08.06.2018

(11) **2 597 345**
(51) ***F16L 23/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 597 359**
(51) ***F21S 41/147***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 597 361**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 597 375**
(51) ***F24C 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 597 376**
(51) ***F24C 3/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 597 386**
(51) ***F24F 3/153***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 28.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 597 392**
(51) ***F24F 13/065***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 597 416**
(51) ***F42B 12/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 597 478**
(51) ***G01R 31/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 597 515**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 597 525**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 597 584**
(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 597 625**
(51) ***G07C 1/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 597 707**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 597 751**
(51) ***H02K 1/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 597 772**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 597 782**
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 597 808**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 597 819**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 598 032**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 598 064**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 598 077**
(51) ***A61C 3/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 598 081**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 598 083**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 598 092**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 598 151**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 598 194**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 598 222**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 598 242**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 598 263**
(51) ***B21B 31/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 598 356**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 598 365**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 598 374**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 598 396**
(51) ***B63B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **2 598 489**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 598 490**
(51) ***C07D 233/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 598 518**
(51) ***C07K 7/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 598 586**
(51) ***C09D 11/033***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 598 587**
(51) ***C09D 11/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 598 616**
(51) ***C10J 3/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 598 646**
(51) ***C12P 19/44***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 598 673**
(51) ***C25C 3/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 598 710**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 598 730**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 598 760**
(51) ***F16B 35/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 598 768**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 598 776**
(51) ***F16H 61/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 598 837**
(51) ***G01M 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 598 874**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 598 915** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 598 997** (51) ***G06F 11/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 599 019** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 599 026** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 599 069** (51) ***G08C 19/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 599 113** (51) ***H01L 21/365***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 599 163** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 599 193** (51) ***H02K 11/026***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 599 200** (51) ***H02M 3/335***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 599 217** (51) ***H04L 27/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 599 247** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 599 251** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 599 259** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 599 276** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 599 333** (51) ***H04R 19/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 599 455** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 599 746** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 30.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 599 796** (51) ***C08F 2/18***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 599 797** (51) ***C08F 2/18***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 599 822** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 22.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 599 933** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 599 934** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LU 02.11.2018

(11) **2 599 935**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E04F 17/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 036**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16H 57/033***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 043**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F16K 1/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 600 084**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 600 211**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G03G 21/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 374**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01H 13/50***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 600 412**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 600 419**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 600 473**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***H01S 5/022***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 499**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 600 539**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 600 548**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 600 551**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 600 661**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 52/24***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 600 662**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 600 666**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 600 672**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 600 825**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 600 864**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 31/415***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 865**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***A61K 31/4245***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 600 882**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 600 917**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 600 970**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B01J 29/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 601 057**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B43K 5/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 601 067**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 601 173**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07C 319/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 601 294**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 601 310**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 601 326**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 601 370**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***E05C 3/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 601 379**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 601 413**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F04B 37/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 601 491**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01L 1/22***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 601 536**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 601 558**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G03B 17/56***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 601 571**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 601 586**
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 13/12***
(84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 601 635**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 601 655**
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G11C 17/16***
(84) NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 601 670**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 601 685**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 601 753**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 601 767**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 601 820**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 601 906**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 601 959**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 601 961**
(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***A61K 38/00***
(84) CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 602 033**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B21D 26/14***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 602 115**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 602 116**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 602 137**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 602 235** (51) ***C04B 35/495***
(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 602 346** (51) ***C21D 9/46***
(84) AL 12.12.2018 BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 602 359** (51) ***C22C 18/00***
(84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 602 373** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 602 388** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 602 447** (51) ***F01M 1/04***
(84) ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 602 525** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 602 553** (51) ***F24C 15/00***
(84) AL 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 28.11.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 602 562** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019

(11) **2 602 563** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 26.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 602 578** (51) ***F28D 7/16***
(84) ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 602 605** (51) ***D06H 1/00***
(84) AL 19.12.2018 BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018

(11) **2 602 656** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 602 729** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 602 795** (51) ***H01B 1/10***
(84) PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 602 810** (51) ***H01L 21/02***
(84) ES 16.01.2019 FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 602 943** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 28.11.2018 AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 602 982** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 603 014** (51) ***H04N 21/482***
(84) AL 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 603 110** (51) ***A45D 26/00***
(84) ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 603 113** (51) ***A47B 96/06***
(84) ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 603 117** (51) ***A47G 21/06***
(84) AL 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 603 123** (51) ***A47J 31/46***
(84) AL 10.10.2018 AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 603 137** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 26.12.2018 BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 603 148** (51) ***A61B 17/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 603 222** (51) ***A61K 31/706***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 603 280** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 603 307** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 603 313** (51) ***B01J 8/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 603 321** (51) ***B01J 38/50***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 05.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 603 337** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 603 417** (51) ***B62K 19/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 603 478** (51) ***C06B 21/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 603 537** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 603 539** (51) ***C08G 18/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 603 561** (51) ***C08L 81/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 603 563** (51) ***C09D 123/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 603 623** (51) ***D01F 6/62***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 603 686** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 603 709** (51) ***F16D 13/54***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 603 789** (51) ***G01N 25/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 603 807** (51) ***G01R 31/327***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 603 826** (51) ***G02B 17/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 603 865** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 603 917** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 603 935** (51) ***H01L 33/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 603 972** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 603 992** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 604 021** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 604 044** (51) ***H04R 1/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 604 051** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 604 053** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 604 065**

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 604 069**

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 604 089**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 604 107**

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
NL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 604 141**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 604 182**

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 604 193**

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GB 13.12.2017
HR 05.07.2017
IE 13.12.2017
IT 13.12.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 13.12.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 28/06***

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04W 36/12***

(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***H05B 3/50***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A01H 1/00***

(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(51) ***A45D 19/02***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

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

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.07.2017
ES 14.12.2017
FR 02.01.2018
GR 06.10.2017
HU 13.12.2012
IS 05.11.2017
LI 31.12.2017
LU 13.12.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 604 534** (51) ***B65B 13/26***

(84) AL 28.09.2016
CZ 07.11.2018
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
HU 07.11.2012
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 722** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 604 774** (51) ***E04F 17/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 604 783** (51) ***E06B 3/54***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 604 875** (51) ***F16C 29/06***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 604 899** (51) ***F16L 5/14***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 604 901** (51) ***F16L 19/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 605 002** (51) ***G01N 21/47***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 605 025** (51) ***G01R 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 605 112** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 605 127** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 605 158** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 605 178** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 605 186** (51) ***G06K 9/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 605 224** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 605 294** (51) ***H01L 33/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 605 309** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 605 314** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 605 316** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 605 343** (51) ***H01R 29/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 605 352** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 605 413** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 605 522** (51) ***H04N 13/315***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 605 571** (51) ***H04W 88/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 605 576** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 605 596** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 605 607** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 605 637** (51) ***A01D 45/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 605 645** (51) ***A01N 25/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 605 655**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 605 676**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 605 737**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 605 759**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 605 774**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 605 788**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 605 805**
(51) ***A61L 27/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 605 816**
(51) ***A61M 15/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 605 838**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 605 848**
(51) ***B01D 29/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 605 956**
(51) ***B63B 25/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 606 002**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 606 020**
(51) ***C07C 29/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 606 039**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **2 606 080**
(51) ***C08G 63/89***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 606 197**
(51) ***F16C 35/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 606 238**
(51) ***F04D 13/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 606 262**
(51) ***F16K 3/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 606 300**
(51) ***F25D 25/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 606 315**
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 606 322**
(51) ***G01H 9/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 15.08.2018
IT 11.07.2018
LU 15.08.2018
NL 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
MC 11.07.2018
RS 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 606 323**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 606 358**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 606 370**
(51) ***G01S 1/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 606 474**
(51) ***G07D 7/20***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 606 534**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 606 536**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H01R 13/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 606 570**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H02P 23/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 606 584**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 606 588**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 606 595**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 606 624**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 606 817**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 606 831**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 606 910**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 606 975**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 606 995**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B22D 15/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 606 998**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***B22F 9/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 607 049**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B29C 47/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 607 088**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 607 126**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 607 127**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60J 10/24***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 607 159**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***B60P 1/04***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 607 187**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 607 188**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B60S 1/48***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 607 209**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B62D 11/18***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 607 227**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B63H 25/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 607 273**
(84) CY 14.11.2018
ES 04.10.2017
IE 14.11.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(51) ***B65G 47/06***
(84) EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 607 283**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 607 380** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 607 383** (51) ***C08F 2/32***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 607 428** (51) ***C08L 67/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 607 451** (51) ***C09K 19/20***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 607 507** (51) ***C22C 1/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 607 523** (51) ***H05K 3/42***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 607 583** (51) ***E05C 9/22***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 607 661** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 607 666** (51) ***F02C 7/047***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 607 673** (51) ***F02D 41/18***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 607 688** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 607 701** (51) ***F04C 27/00***

(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 607 706** (51) ***F04D 19/04***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 23.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 607 823** (51) ***F25D 21/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 607 892** (51) ***G01N 25/18***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 607 897** (51) ***G01N 33/02***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 607 907** (51) ***G01P 15/097***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 607 928** (51) ***G01T 1/24***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 607 991** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 608 063** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 608 067** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 608 088** (51) ***G06F 19/10***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 608 197** (51) ***G10L 21/0208***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 608 222** (51) ***H02K 3/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 608 228** (51) ***H01F 17/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 608 262** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 608 328** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 608 339** (51) ***H02G 15/184***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 608 381** (51) ***H02M 7/217***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 608 424** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 608 427** (51) ***H04B 13/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 608 559** (51) ***H04N 21/2665***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 608 637** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 608 653** (51) ***B30B 9/30***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 608 671** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 608 691** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 608 701** (51) ***A47G 21/14***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 608 771** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 608 799** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **2 608 817** (51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 608 861** (51) ***B01D 15/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 608 902** (51) ***B65H 20/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 608 920** (51) ***B23K 11/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 608 933** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 608 975** (51) ***B60J 7/043***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 609 005** (51) ***B60J 7/02***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 609 036** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019

(11) **2 609 042** (51) ***C02F 3/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 609 093** (51) ***C07D 277/24***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 609 143** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 609 157** (51) ***C08L 101/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 609 162** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 609 183** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 609 185** (51) ***C11D 7/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 609 194** (51) ***C12N 5/077***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019

(11) **2 609 203** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 20.06.2018 (84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018 DE 01.03.2019
EE 20.06.2018 ES 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 26.08.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018

(11) **2 609 287** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CH 31.08.2018
CZ 15.08.2018 DE 01.03.2019
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LI 31.08.2018
LT 15.08.2018 LU 26.08.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018

(11) **2 609 294** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 609 330** (51) ***F04B 27/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 609 426** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 609 506** (51) ***G06F 21/57***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 609 509** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 18.07.2018 DE 01.03.2019
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IS 18.11.2018 IT 18.07.2018
LI 31.08.2018 LT 18.07.2018
LU 24.08.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 RO 18.07.2018
SE 18.07.2018 SK 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 609 581** (51) ***G08B 21/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 609 586** (51) ***G10K 11/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 609 653** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 609 667** (51) ***H02M 3/28***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 609 670** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 609 672** (51) ***H02K 1/27***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 609 687** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 609 719** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 609 765** (51) ***H04W 8/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 609 861** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 609 882** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 609 935** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 609 958** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019

(11) **2 610 007** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 610 028** (51) ***B23H 7/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 610 050** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 610 092** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 610 123** (51) ***B60T 11/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 610 178** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 610 202** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 610 203** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 610 225** (51) ***C03C 27/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 610 299** (51) ***C08L 27/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 610 396** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 610 400** (51) ***D06F 58/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 610 457** (51) ***F01N 3/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 610 464** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 610 547** (51) ***F21V 14/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 610 563** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 610 604** (51) ***G01M 1/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 610 609** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 610 641** (51) ***G01S 15/89***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 610 664** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 610 689** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 610 722** (51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 610 734** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 610 738** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 610 765** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 610 835** (51) ***G08G 1/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 610 860** (51) ***B06B 1/06***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 610 918** (51) ***H01L 31/04***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 610 931** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 610 947** (51) ***F16L 41/03***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 611 001** (51) ***H02K 1/27***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 611 045** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 611 072** (51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 611 081** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 611 093** (51) ***H04L 12/833***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 611 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 611 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 611 119** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 611 235** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 611 331** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 611 372** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 611 378** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 611 380** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 611 421** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 611 422** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 611 427** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 611 452** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 611 481** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 611 507** (51) ***A63B 65/12***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 611 529** (51) ***B01J 2/04***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 611 530** (51) ***B01J 2/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 611 579** (51) ***B25D 17/24***
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 611 616** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 611 644** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 611 646** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 611 657** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **2 611 831** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 611 839** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 611 847** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 611 861** (51) ***C08L 23/04***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 611 865** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 611 883** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 612 016** (51) ***F02D 45/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 612 028** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 612 153** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 612 175** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 612 204**
(51) ***G03H 1/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 612 205**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 612 261**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 612 263**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 612 326**
(51) ***G11C 7/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 612 376**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 612 378**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 612 391**
(51) ***H01M 6/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 612 402**
(51) ***H01R 13/62***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 612 403**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 612 405**
(51) ***H01S 3/13***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 612 433**
(51) ***H02M 7/493***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 612 436**
(51) ***H02P 6/182***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 612 464**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 612 486**
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 612 518**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 612 532**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 612 555**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 22.12.2012
IS 03.09.2017
LU 22.12.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 22.12.2018
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 22.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 612 648**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 612 653**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 11.10.2017
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IE 09.08.2018
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 612 654**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 612 708**
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 612 771**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 612 786** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 612 880** (51) ***B29C 43/26***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 612 994** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 612 995** (51) ***F01D 5/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 613 015** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 613 043** (51) ***F02D 41/06***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 613 050** (51) ***F03H 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 613 065** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 613 116** (51) ***F28F 1/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 613 137** (51) ***C10B 57/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 613 167** (51) ***G01R 33/56***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 613 188** (51) ***G02B 6/42***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 613 237** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 613 323** (51) ***G01T 7/02***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CH 31.08.2018
CZ 25.07.2018 DE 01.03.2019
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
ES 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IE 09.08.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LI 31.08.2018
LT 25.07.2018 LU 09.08.2018
LV 25.07.2018 MC 25.07.2018
NL 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018

(11) **2 613 377** (51) ***H01M 2/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 613 419** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 613 458** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 613 651** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 613 672** (51) ***A47D 13/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 613 754** (51) ***A61K 6/087***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 613 762** (51) ***A61K 8/97***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 613 839** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 613 872** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DE 02.04.2019
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 GR 12.10.2018
HR 11.07.2018 IE 09.09.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LU 09.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SK 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 613 881** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 613 899**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 613 913**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B24C 3/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 613 927**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29C 44/22***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 613 961**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 614 004**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B65B 39/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 614 033**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 614 078**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07K 14/525***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 614 096**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C08F 265/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 614 136**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 614 143**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 614 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***D03D 49/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 614 184**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 614 186**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***E01D 15/14***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 614 212**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***E21B 17/03***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 614 231**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01N 3/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 614 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01R 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 614 408**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G03G 9/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 614 556**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 614 569**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 614 576**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 614 577**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 614 618**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 614 634**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 3/48***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 614 654**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04N 21/2362***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 614 679**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 614 691** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 614 697** (51) ***A01D 34/66***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 614 733** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 614 775** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 614 785** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 614 815** (51) ***A61K 9/12***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 614 898** (51) ***B08B 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 614 899** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 614 945** (51) ***B29C 45/26***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 614 946** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 614 956** (51) ***B29L 31/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 615 101** (51) ***C07H 19/06***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 615 144** (51) ***C09J 7/29***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 615 195** (51) ***C25B 9/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 615 204** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 615 216** (51) ***E03C 1/05***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 615 220** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 615 259** (51) ***F01D 25/16***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 615 337** (51) ***F16J 15/32***
(84) PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 615 340** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 615 403** (51) ***F41A 21/32***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 615 417** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 615 488** (51) ***H01S 3/13***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 615 496** (51) ***G02B 5/18***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 615 665** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 615 720** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 615 742** (51) ***H04B 1/7073***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 615 779** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 615 868** (51) ***H04W 36/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 615 972** (51) ***A61B 5/053***
(84) FI 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019

(11) **2 616 001** (51) ***A61C 13/09***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 616 008** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 616 070** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 14.02.2018 (84) BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018 CY 14.02.2018
DK 14.02.2018 EE 14.02.2018
FI 14.02.2018 GR 15.05.2018
HR 14.02.2018 LT 14.02.2018
LV 14.02.2018 MC 14.02.2018
RO 14.02.2018 RS 14.02.2018
SI 14.02.2018 SK 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 616 087** (51) ***A61K 35/76***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 FI 24.10.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 616 142** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 616 156** (51) ***C11B 3/16***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 616 195** (51) ***B21C 23/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 616 200** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 616 260** (51) ***B60K 1/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 616 268** (51) ***B60L 11/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018

(11) **2 616 280** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 616 324** (51) ***B63H 9/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 616 336** (51) ***B65B 1/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 616 345** (51) ***B65B 55/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 616 390** (51) ***C01B 32/184***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 616 407** (51) ***C04B 14/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 616 529** (51) ***C10J 3/84***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 616 556** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **2 616 568** (51) ***C23F 13/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 616 589**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***D21H 21/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 616 612**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
(51) ***E05B 15/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 616 725**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16K 15/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 616 742**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 616 758**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DE 02.04.2019
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IE 10.09.2018
LU 10.09.2018
MC 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 616 771**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 616 811**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 616 812**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 616 825**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.05.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 616 827**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 616 834**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01S 7/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 616 835**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 616 867**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G02B 21/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 616 904**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 617 043**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C08J 5/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 617 049**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01J 37/073***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 617 123**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 617 174**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 617 180**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 617 184**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 19/46***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 617 200**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 9/31***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 617 209**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 617 211**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 617 216** (51) ***H04W 8/26***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 617 279** (51) ***A01D 46/26***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 617 291** (51) ***A23C 9/133***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 617 437** (51) ***A61L 15/46***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 617 461** (51) ***A61N 1/375***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 617 471** (51) ***A62D 1/06***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 617 649** (51) ***B64D 13/00***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 617 672** (51) ***B66B 5/04***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 617 680** (51) ***B01J 29/035***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 617 791** (51) ***C09J 183/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 617 795** (51) ***C09K 19/54***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 617 797** (51) ***C10G 65/12***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 617 887** (51) ***D06F 58/20***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 617 944** (51) ***F01D 5/20***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 617 978** (51) ***F02K 1/76***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 617 999** (51) ***F04B 49/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 618 016** (51) ***F16D 13/64***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 618 030** (51) ***F16H 61/32***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 618 053** (51) ***F23D 14/12***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 04.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 618 063** (51) ***F24C 3/12***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 618 089** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 618 108** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 618 109** (51) ***G01C 21/36***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 618 202**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 618 237**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 618 260**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 618 322**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 618 371**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 618 391**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 618 416**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 618 423**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01L 23/495***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01L 33/54***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H01M 8/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 618 453**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 618 454**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 618 459**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 618 466**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 618 494**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 618 495**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 618 501**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 13.09.2018
IT 01.08.2018
LU 13.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H02K 1/17***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H02K 21/24***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***H04B 1/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H04B 1/74***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H04H 60/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 618 515**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 618 599**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 618 607**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 618 609**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 618 697**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 618 713**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 618 812**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 618 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H04W 8/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A46B 15/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 618 876**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 618 882**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 618 888**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 618 895**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 618 911**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 618 918**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 618 935**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 618 947**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A62D 3/19***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B01D 46/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B01D 71/38***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B03B 5/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***B06B 1/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 618 966**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 618 967**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 618 982**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 619 078**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 619 093**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 619 107**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 619 135**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***B25D 11/10***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(51) ***B63B 21/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B64D 29/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C01B 33/187***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 619 244**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C08G 73/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 619 304**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 619 354**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C25F 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 619 365**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***D04H 3/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 619 397**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***E21B 17/042***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 619 457**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F04B 35/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 619 488**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 619 508**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 619 524** (51) ***F42D 5/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 619 545** (51) ***G01N 15/14***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 619 595** (51) ***G01R 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 619 602** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 619 625** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 619 636** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 21.09.2018
IT 29.08.2018
LU 21.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 619 645** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 619 646** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 619 660** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 619 663** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 619 774** (51) ***H01F 7/126***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 619 813** (51) ***H01L 39/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 619 817** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 619 818** (51) ***C08L 89/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 619 822** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 619 874** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 619 928** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 619 941** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 619 959** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 620 103** (51) ***A61B 8/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 620 205** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 620 206** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 620 241** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 620 287** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 620 297**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 620 304**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 620 318**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60N 2/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 620 441**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07F 7/21***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 620 611**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F01P 1/02***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 620 613**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***F02B 39/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 620 618**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02K 3/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 620 656**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***F15B 11/05***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 620 725**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F25C 5/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 620 734**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 620 898**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 621 000**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01G 11/30***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 621 002**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C01G 53/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 621 010**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 621 035**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 621 076**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02M 7/49***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 621 094**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 621 123**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 621 128**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 621 155**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 621 195**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 621 217**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 621 249**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 621 313**
(51) ***A47G 25/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 621 405**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 621 424**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 621 488**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018

(11) **2 621 494**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 621 557**
(51) ***A61M 5/168***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 621 558**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 621 712**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 621 720**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 621 782**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 621 803**
(51) ***B64D 10/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 621 882**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 621 896**
(51) ***C07C 319/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 621 933**
(51) ***C07F 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 622 018**
(51) ***C08L 65/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 622 032**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 622 113**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 622 173**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 622 174**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 622 197**
(51) ***F02F 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 622 207**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 622 238**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 622 305**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 622 309** (51) ***G01C 21/34***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 622 337** (51) ***G01N 27/417***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 622 378** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 622 379** (51) ***G01V 1/46***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 622 465** (51) ***G06T 1/20***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 622 490** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 622 499** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 622 503** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 622 530** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 622 537** (51) ***G06K 7/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 622 582** (51) ***G06T 19/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 622 653** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 622 677** (51) ***H01P 5/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 622 689** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 622 703** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 622 723** (51) ***H02M 3/158***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 622 729** (51) ***H01L 37/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 622 730** (51) ***H02P 6/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 622 731** (51) ***H02P 6/18***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 622 757** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 622 764** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 622 817** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 622 830** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018

DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 622 834**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 622 849**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 7/015***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 622 907**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 622 930**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 622 952**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 622 955**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 623 153**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 623 199**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 623 211**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 623 262**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 623 296**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***B29C 70/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 623 297**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 623 299**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B29C 70/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 623 305**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***B65H 29/62***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 623 433**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B65D 50/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 623 451**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65H 31/38***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 623 478**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 623 515**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 623 549**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C08J 9/26***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 623 599**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 15/11***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 623 605**
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***C12N 15/864***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 623 618**
(51) ***C21D 9/56***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 623 625**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 623 640**
(51) ***C25B 1/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 623 741**
(51) ***F02C 7/143***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 623 758**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 623 780**
(51) ***F04B 27/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 623 783**
(51) ***F04B 49/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 623 784**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 623 812**
(51) ***F16D 3/62***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 623 816**
(51) ***F16F 9/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 623 829**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 623 843**
(51) ***F16L 57/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 623 870**
(51) ***F24D 19/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 623 914**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 623 917**
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 623 957**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 623 966**
(51) ***G01N 23/223***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 624 050**
(51) ***G03B 13/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 624 060**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 624 092**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 21.09.2018
IT 18.07.2018
LU 21.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 624 132**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 624 133**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 624 160** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 624 170** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 624 263** (51) ***H01F 7/18***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 624 312** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 624 352** (51) ***H01M 8/0612***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 624 381** (51) ***H01S 3/139***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 624 401** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 624 442** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 624 452** (51) ***H03K 17/96***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 624 487** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 624 534** (51) ***H04M 3/22***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 624 587** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 624 658** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 624 659** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 624 703** (51) ***A23L 1/48***
(84) CY 06.10.2018, FI 06.10.2018, LU 06.10.2018, NO 31.10.2018, SE 07.10.2018
(84) CZ 06.10.2018, LT 06.10.2018, MC 31.10.2018, PT 08.04.2019

(11) **2 624 710** (51) ***A23L 2/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 624 760** (51) ***A61B 6/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 624 772** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 624 798** (51) ***A61F 13/53***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DE 02.04.2019, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 14.09.2018, IT 12.09.2018, LU 14.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **2 624 859** (51) ***A61K 38/36***
(84) BG 01.06.2017, DE 02.04.2019, FI 19.09.2018, IE 19.09.2018, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MT 19.09.2017, NO 30.09.2018, RO 01.03.2017, SE 20.09.2018, SK 01.03.2017
(84) CZ 19.09.2018, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 19.09.2017, MC 01.03.2017, NL 01.10.2018, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 624 915** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 624 920** (51) ***A63B 22/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 624 937** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 624 953**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 625 044**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B44F 7/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 625 081**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***B60W 30/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 625 129**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B66B 11/04***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 625 248**
(84) AL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***C10B 27/06***
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 625 258**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C11D 7/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 625 292**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 625 297**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 23.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 625 304**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C23C 14/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 625 322**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***D01D 10/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 625 324**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***D03D 39/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 625 344**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E03F 9/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 625 398**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 625 430**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 625 486**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 625 495**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01H 17/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 625 531**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 625 560**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 625 586**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 1/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 625 590**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 625 715**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 625 776**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 625 781**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02P 25/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 625 834**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 625 882** (51) ***H04W 16/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 625 898** (51) ***H04W 28/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 626 048** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 626 099** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 626 142** (51) ***B05B 13/06***
(84) AL 18.03.2015
CZ 18.03.2015
ES 09.01.2019
LU 08.02.2016
MC 18.03.2015
MT 29.02.2016
RS 18.03.2015
TR 18.03.2015
BG 18.03.2015
EE 18.03.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
MK 18.03.2015
RO 18.03.2015
SM 18.03.2015

(11) **2 626 161** (51) ***B23H 7/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 626 263** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 626 291** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 626 330** (51) ***C01G 45/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 626 334** (51) ***C03B 5/187***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 626 343** (51) ***C07C 209/48***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 626 345** (51) ***C07C 263/20***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 626 377** (51) ***C08G 69/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 626 434** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 626 474** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 626 480** (51) ***E04C 2/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 626 487** (51) ***E05B 13/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 626 577** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 626 697** (51) ***G01N 30/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 626 719** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 626 737** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 626 739** (51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 626 779** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 626 799** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 626 847** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 626 867** (51) ***H01L 39/24***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 626 869** (51) ***H01B 17/42***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 626 927** (51) ***H01M 2/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 626 936** (51) ***H01M 8/18***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 626 941** (51) ***H01M 8/04***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 626 945** (51) ***C01G 23/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 626 990** (51) ***H02K 33/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 627 018** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 627 054** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 627 056** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 627 078** (51) ***H04N 5/378***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 627 123** (51) ***H04L 12/721***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 627 207** (51) ***A43B 21/54***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 627 265** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 627 292** (51) ***A61F 9/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 627 341** (51) ***A61K 36/07***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 627 351** (51) ***A61K 39/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 627 381** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 627 390** (51) ***A61M 16/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 627 391** (51) ***A61M 25/00***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 627 401** (51) ***A61N 1/08***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 627 492**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B29C 47/60***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 627 493**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B29C 49/12***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 627 514**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41J 2/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 627 527**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B60J 1/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 627 552**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 627 623**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 627 625**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 627 729**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 627 774**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C12N 15/863***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 627 792**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C22B 58/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 627 856**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***E21B 23/03***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 627 863**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***E21B 41/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 627 906**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F04B 49/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 627 946**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 627 968**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 627 999**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 628 002**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 628 022**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 628 033**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G02C 5/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 628 092**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 628 103**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01B 21/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 628 125**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 628 202**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 628 210**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 628 245**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***H03H 9/56***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 628 257** (51) ***H04B 7/212***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 628 275** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 628 311** (51) ***H04R 1/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 628 320** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 628 342** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 628 364** (51) ***H05B 33/08***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 628 431** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 628 441** (51) ***A61B 3/103***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 628 491** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 628 720** (51) ***C07C 51/12***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 628 724** (51) ***C07C 275/64***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 628 786** (51) ***C12M 1/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 628 814** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 628 846** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 628 848** (51) ***B32B 5/02***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 628 896** (51) ***F01B 29/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 628 947** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 628 975** (51) ***F16F 9/02***

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 628 981** (51) ***F16J 15/32***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 629 010** (51) ***F24S 23/71***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 629 012** (51) ***F23H 9/02***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 629 063** (51) ***G01D 5/34***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 629 182** (51) ***G06F 3/041***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 629 184** (51) ***G06F 3/048***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 629 185** (51) ***G06F 21/36***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 629 187** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 629 218** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 629 230** (51) ***G06F 21/31***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 629 266** (51) ***G06T 15/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 629 320** (51) ***H01L 21/20***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 629 322** (51) ***H01L 21/304***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 629 348** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 629 373** (51) ***H01R 12/72***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 629 406** (51) ***H02K 15/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 629 410** (51) ***H02M 1/42***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 629 421** (51) ***H03K 7/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 629 427** (51) ***H03M 1/08***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 629 493** (51) ***H04M 1/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 629 549** (51) ***B06B 1/02***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 629 562** (51) ***H04W 16/18***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 629 572** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 629 615** (51) ***A61K 31/495***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 629 627** (51) ***A23G 3/48***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 629 645** (51) ***A47B 88/493***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 629 655** (51) ***A61B 1/005***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 629 705**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 20.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 629 731**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 629 777**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 629 787**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 629 822**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 629 830**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 629 834**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 629 902**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 629 919**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***B23K 20/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 629 930**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F16H 21/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 630 067**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 630 158**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07K 14/54***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 630 185**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 22.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 630 192**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08L 79/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 630 213**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C09K 3/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 630 214**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 18.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 630 241**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 630 266**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C22B 30/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 630 274**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C23D 5/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 630 289**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***D06F 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 630 290**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 630 371**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F03D 15/10***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 630 437**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***G01N 22/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 630 451** (51) ***G01D 21/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 630 460** (51) ***G01L 5/28***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 630 467** (51) ***B08B 9/032***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 630 471** (51) ***G01N 21/65***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 630 529** (51) ***G02B 6/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 630 533** (51) ***G02B 6/38***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 630 537** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 630 552** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 630 565** (51) ***G06F 3/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 630 576** (51) ***G06F 13/14***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 630 603** (51) ***B32B 5/12***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 630 606** (51) ***G06F 21/10***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 630 614** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 630 644** (51) ***G21C 7/117***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 630 647** (51) ***H01F 7/08***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 630 654** (51) ***F04B 53/20***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 630 659** (51) ***H01L 45/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 630 716** (51) ***H02J 7/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 630 719** (51) ***H02K 3/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 630 749** (51) ***H04L 29/06***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 630 751** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 630 756**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 630 768**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 630 769**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 630 808**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04R 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 630 827**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 630 906**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 630 916**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 630 978**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 630 993**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A62B 19/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 631 034**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B24B 23/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 631 068**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 631 093**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 631 109**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 06.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***B60N 2/06***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 631 116**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60N 2/865***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 631 120**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 631 225**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 631 251**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08F 2/32***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 631 274**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 631 283**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C10L 1/183***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 631 308**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 631 327**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C23C 14/22***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 631 346**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***D06F 39/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 631 359**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***D07B 1/18***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 631 400**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 631 464**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 631 482**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 631 491**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 631 526**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 631 565**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 631 566**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 631 572**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***E05C 9/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F02M 59/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F04B 27/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F04D 29/38***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F16N 27/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F25B 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 631 578**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 631 771**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 631 874**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 631 944**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 631 988**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 631 995**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 632 077**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 632 118**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 632 142**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H01L 25/065***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01R 13/635***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 632 179**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 632 193**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 632 220**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 632 271**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 632 378**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 632 439**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 24.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 632 446** (51) ***A61K 31/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 632 556** (51) ***A62C 35/68***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 632 564** (51) ***B01D 46/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 632 591** (51) ***B01L 3/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 632 626** (51) ***B23K 11/11***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 632 655** (51) ***B26B 19/40***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 632 688** (51) ***B29C 47/90***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 632 702** (51) ***B29D 30/00***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 632 744** (51) ***B60C 11/00***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 24.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 632 893** (51) ***C07C 229/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 632 895** (51) ***C07C 311/41***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 27.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 632 919** (51) ***C07D 409/14***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 632 949** (51) ***C07K 16/12***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IE 25.10.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 25.10.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 25.10.2011
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LU 25.10.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 632 957** (51) ***C08B 1/08***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 632 973** (51) ***C08J 5/24***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 632 995** (51) ***F16D 69/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 633 021** (51) ***C11D 3/32***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 633 049** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.05.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 19.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 633 080** (51) ***C12Q 1/6825***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 633 140** (51) ***E05B 77/06***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 633 153** (51) ***E21B 36/00***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 633 164** (51) ***F02B 3/04***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 633 212**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 633 312**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 633 324**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 633 326**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 633 342**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 633 375**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 633 379**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 633 381**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018

NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***F16K 11/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G02B 5/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 633 403**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 633 440**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 633 461**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 633 465**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 633 507**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 633 517**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 633 559**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 633 581**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G10H 3/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C23C 14/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H01M 8/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 633 587**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H01R 13/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 633 600**
(84) LT 30.01.2019

(51) ***H02J 13/00***
(84) PL 30.01.2019

(11) **2 633 611**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 633 663**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 633 665**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 633 696**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 633 935**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B23D 49/16***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 633 964**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***B28B 3/20***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 633 984**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 633 993**
(51) ***B32B 3/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 634 026**
(51) ***B60J 7/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 634 055**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 634 059**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 634 200**
(51) ***C08G 14/073***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 634 252**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 634 272**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 634 433**
(51) ***F04D 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 634 443**
(51) ***F16D 23/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 634 494**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 634 538**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 634 539**
(51) ***G01D 5/347***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 634 547**
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 634 565**
(51) ***G01N 21/898***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 634 569**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 634 611**
(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 634 642**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 634 692**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 634 694**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 04.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DE 01.01.2019
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 30.06.2018
LU 17.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 17.06.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 634 703**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LU 26.10.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 634 722**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 634 724**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 21/85***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 634 727**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 634 751**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 634 769**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G10H 1/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 634 821**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H01L 27/144***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 634 824**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 634 825**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 634 847**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 634 860**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 634 868**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 13/52***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 634 876**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 634 972**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 634 974**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 634 983**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 635 006**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 635 061**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 635 078**
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 635 099**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 635 108**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 635 127**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61K 36/074***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 635 155**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 635 170**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 635 197**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 635 218**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 635 277**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A61K 31/4439***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 635 298** (51) ***A61P 35/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 635 306** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 635 338** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 03.11.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 635 339** (51) ***A61M 25/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 04.11.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 635 393** (51) ***B23B 29/14***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 635 429** (51) ***B29C 73/24***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 635 439** (51) ***B41F 1/28***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 635 508** (51) ***B65F 5/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 635 523** (51) ***C01B 32/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 635 527** (51) ***C01B 39/50***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 635 572** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LU 04.11.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 635 617** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 635 657** (51) ***C10B 49/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 635 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017 (84) BE 30.11.2017
BG 19.07.2017 CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017 DK 30.11.2017
EE 19.04.2017 ES 02.11.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 HU 02.11.2017
IE 01.11.2017 IS 19.08.2017
IT 01.11.2017 LT 19.04.2017
LU 01.11.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 MT 01.11.2017
NL 01.12.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 02.11.2017 SI 02.11.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017

(11) **2 635 736** (51) ***H01F 7/18***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 635 868** (51) ***F28F 1/40***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 635 902** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 635 910** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 635 943** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 635 944** (51) ***G05D 16/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 635 967** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 636 064** (51) ***H01L 23/485***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 17.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 636 083** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 636 127** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 06.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 636 151** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 636 162** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 636 174** (51) ***H04L 1/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 05.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 636 242** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 636 278** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 636 311** (51) ***A23C 9/13***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 636 422** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 636 504** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 636 522** (51) ***B32B 27/08***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 636 596** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 636 622** (51) ***B65H 18/02***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 636 627** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 05.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 636 667** (51) ***C07C 233/65***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 636 705** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 636 724** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 636 791** (51) ***D21H 15/02***
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 636 822** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 636 830** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 636 861** (51) ***F01N 3/30***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 637 054** (51) ***G02B 7/04***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 637 101** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 637 132** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 637 149** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 01.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 637 174**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 21.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 637 189**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 637 506**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 637 610**
(51) ***A61F 2/97***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 637 616**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 03.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 637 632**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 637 642**
(51) ***A61K 47/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 637 655**
(51) ***A61K 31/337***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 637 693**
(51) ***G01V 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 637 923**
(51) ***B64C 3/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 637 942**
(51) ***B65D 19/38***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 637 983**
(51) ***C04B 26/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 638 055**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 638 068**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 638 097**
(51) ***B29C 43/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 638 236**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.05.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 638 266**
(51) ***F02B 19/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 638 373**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 638 375**
(51) ***G01L 7/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 638 417**
(51) ***G02B 3/14***
(84) AT 10.11.2017
CH 30.11.2017
PL 10.11.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HU 10.11.2011
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LU 10.11.2017
MC 17.05.2017
NL 01.12.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 30.11.2017
ES 11.11.2017
HR 17.05.2017
IE 10.11.2017
IT 10.11.2017
LT 17.05.2017
LV 10.11.2017
MT 10.11.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 638 428**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 638 448**
(51) ***G06N 99/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 638 497**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 638 544**
(51) ***C09B 11/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 638 552**
(51) ***H01H 3/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 638 583**
(51) ***H01M 4/58***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 638 613**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 638 623**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 638 641**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 638 686**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 638 688**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 638 693**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 638 706**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04R 1/38***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 638 761**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 4/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 638 797**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***A01G 7/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 638 849**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 638 905**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 31/4184***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 638 944**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 638 950**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 639 013**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 639 077**
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41F 19/02***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 639 092**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 639 107**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 639 108**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60Q 3/64***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 639 150**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 639 203**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 639 354**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 639 371**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***E04B 1/342***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 639 394**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E06B 1/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 639 425**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 639 482**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.11.2018
NL 24.10.2018
(51) ***F16K 17/30***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 639 608**
(51) ***G02B 6/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 639 779**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 639 786**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 639 857**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 639 878**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 639 917**
(51) ***H02H 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 639 932**
(51) ***H02J 5/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 640 040**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 640 093**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 640 100**
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 640 123**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 640 142**
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 640 298**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 640 370**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AL 14.03.2018
CZ 15.11.2018
LT 15.11.2018
MC 14.03.2018
SE 16.11.2018
(84) CY 14.03.2018
FI 15.11.2018
LU 15.11.2018
NO 30.11.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 640 377**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 640 419**
(51) ***A61K 39/155***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 640 465**
(51) ***A61N 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 08.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 640 473**
(51) ***A62B 1/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 640 485**
(51) ***B01D 33/23***
(84) PL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 640 519**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 640 657**
(51) ***B66C 13/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 640 694**
(51) ***C07C 263/10***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 640 700**
(51) ***C07D 211/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 15.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 640 720**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.11.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 640 745** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 640 752** (51) ***C08B 37/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 640 792** (51) ***C09J 123/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **2 640 823** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 17.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 640 842** (51) ***C12P 21/06***
(84) CZ 17.11.2018, FI 17.11.2018, MC 30.05.2018, SE 18.11.2018
CY 17.11.2018, LU 17.11.2018, NO 30.11.2018

(11) **2 640 853** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 640 868** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 16.11.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 640 869** (51) ***C25B 1/24***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 16.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 640 871** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 18.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 640 878** (51) ***D01F 9/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 16.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 640 927** (51) ***E21B 21/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 640 931** (51) ***E21B 44/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 640 934** (51) ***F01B 7/14***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **2 640 972** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 15.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 641 011** (51) ***F21V 14/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 641 013** (51) ***F21S 4/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 641 130** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 16.11.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018
NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 641 179** (51) ***G06F 11/36***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 641 193** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 641 201** (51) ***G06F 19/24***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 641 244** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 641 265** (51) ***H01L 21/20***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 641 281** (51) ***H01L 35/34***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 641 290** (51) ***H01M 8/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 641 308** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 14.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 641 336** (51) ***H04B 1/707***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 16.11.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 641 368**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 76/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 16.11.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 641 371**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04L 27/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 641 411**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 641 417**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 641 430**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 11.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 641 461**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A01D 34/416***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 641 488**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 641 507**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***A47B 96/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 641 679**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 641 709**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 641 815**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 641 914**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 641 927**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08G 73/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 641 980**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 641 986**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 642 000**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C30B 9/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 642 007**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***D04H 1/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 642 048**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***E05B 9/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 642 051**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 642 065**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***E21B 15/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 642 072**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F01C 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 642 115**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***F03B 11/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 642 127**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F04C 18/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 642 198**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
(51) ***F23B 10/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 642 219**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 642 225**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F25D 17/08***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 642 257**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01F 15/08***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 642 264**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01L 1/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 642 270**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 642 280**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 25/52***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 642 309**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 642 327**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G02B 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 642 331**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 642 376**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 642 395**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 642 464**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 642 480**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 642 533**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 642 552**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 642 607**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01R 13/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 642 638**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 642 646**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 642 654**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H02M 7/219***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 642 659**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H03B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 642 732**
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H04M 1/23***
(84) BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 642 733**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 642 749**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 642 978**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61K 31/436***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 643 005**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
PL 21.11.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 21.11.2011
(51) ***A61K 31/702***
(84) BE 30.11.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 21.11.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 21.11.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 643 027** (51) ***A61L 15/26***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019

(11) **2 643 029** (51) ***A61L 27/24***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 PT 30.05.2019

(11) **2 643 046** (51) ***A61M 39/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 21.11.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 643 091** (51) ***B04B 5/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 643 130** (51) ***B26D 1/547***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 643 161** (51) ***B42D 25/455***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 643 181** (51) ***B60K 11/04***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 643 223** (51) ***B65B 31/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LU 23.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 643 235** (51) ***B65D 75/56***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019

(11) **2 643 275** (51) ***C04B 7/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
IT 01.03.2017
LU 21.11.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 22.11.2017
SK 01.03.2017
LU 24.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 643 414** (51) ***C09C 1/30***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 21.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 643 445** (51) ***C11C 5/00***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 643 464** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 643 498** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 22.11.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 643 574** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 643 643** (51) ***F25B 5/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 643 716** (51) ***G02B 5/124***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 643 739** (51) ***G06F 1/18***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LU 23.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 643 926** (51) ***B60L 7/20***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 22.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 643 937** (51) ***H04H 20/30***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 643 994** (51) ***H04W 40/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 23.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 644 015** (51) ***A01D 34/66***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 644 150** (51) ***A61C 7/28***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 644 169** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 24.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 644 184** (51) ***A61K 8/44***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 644 201** (51) ***A61K 36/068***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 644 211**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61L 29/12***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 644 224**
(84) AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
(51) ***B65B 5/04***
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 644 229**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 644 269**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 24.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B01J 29/40***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 644 312**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B23K 35/365***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 644 317**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 644 352**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29C 45/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 644 381**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 644 382**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B41F 27/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 644 397**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 644 401**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 644 415**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 644 441**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 644 448**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 644 473**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B62B 5/02***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 644 596**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C07D 215/56***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 644 629**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08F 232/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 644 643**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 644 658**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C09B 67/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 644 661**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 644 667**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 22.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 644 679**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C09K 5/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 644 697**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 644 811**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 22.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 644 812**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 644 849**
(51) ***F01K 7/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 644 857**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 644 934**
(51) ***F16F 13/26***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 644 972**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 644 987**
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 645 089**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 645 091**
(51) ***G01N 27/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 645 122**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 645 145**
(51) ***G02B 21/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 645 147**
(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 645 185**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 645 186**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 645 196**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 645 204**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 645 210**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 645 226**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 645 227**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 645 384**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 645 433**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 645 475**
(51) ***H01Q 5/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 645 492**
(51) ***H01R 43/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 645 528**
(51) ***H02J 7/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 645 569**
(51) ***H03K 17/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 645 571**
(51) ***H03K 17/96***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 645 603**
(51) ***H04B 15/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 645 623**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 645 631**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 645 651**
(51) ***H04L 25/03***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 645 668**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 645 697**
(51) ***H04N 1/56***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 645 752**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 645 756**
(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 645 759**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 645 763**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 645 811**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 645 838**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 645 867**
(51) ***A23C 19/05***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 29.11.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 29.11.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 30.11.2017
GR 04.08.2017
IE 29.11.2017
IT 03.05.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 645 974**
(51) ***A61F 9/06***
(84) ES 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 645 980**
(51) ***A61H 31/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 646 037**
(51) ***A61K 31/70***
(84) PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 646 111**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 646 128**
(51) ***B03D 1/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 646 147**
(51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 646 148**
(51) ***B01J 23/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 646 166**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 19.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 646 190**
(51) ***B23H 1/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 646 315**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B63H 23/32***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 646 385**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 646 402**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C07C 17/25***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 646 506**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 646 536**
(84) AL 07.01.2015
BE 07.01.2015
CH 30.11.2015
CZ 04.11.2017
DK 07.01.2015
FI 07.01.2015
HR 07.01.2015
IE 04.11.2015
LI 30.11.2015
LU 04.11.2015
MC 07.01.2015
MT 07.01.2015
NO 07.04.2015
RO 07.01.2015
SE 07.01.2015
SK 07.01.2015

(51) ***C11D 1/835***
(84) AT 07.01.2015
BG 07.04.2015
CY 07.01.2015
PL 04.11.2017
EE 07.01.2015
GR 08.04.2015
HU 05.11.2017
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
MK 07.01.2015
NL 07.01.2015
PT 07.01.2015
RS 07.01.2015
SI 07.01.2015
SM 07.01.2015

(11) **2 646 574**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 646 583**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C22B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 29.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 646 606**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C40B 40/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 646 666**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F01N 13/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 646 681**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F03B 17/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 30.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 646 781**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 646 836**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01P 3/487***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 646 840**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G01R 27/32***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 646 847**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 646 936**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 646 937**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G16H 40/63***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 646 946**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 646 948**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 647 009**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G11C 11/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 647 027**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01J 33/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 647 073**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01M 8/0247***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 647 079**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 647 106**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H02K 9/19***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 647 121**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H02P 6/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 647 133**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 7/024***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 647 197**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 647 238**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 24/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 647 296**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 647 393**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 647 403**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 647 432**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6816***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 647 456**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23B 45/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 647 484**
(84) AT 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 10.12.2017
GR 02.09.2016
HU 09.12.2008
IT 09.12.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MT 09.12.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2017
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 647 569**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 647 610**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C04B 28/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 647 716**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 647 755**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 647 771**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E02F 9/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 647 795**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F01D 5/20***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 647 926**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

(11) **2 647 955**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 648 049**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 648 105**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 648 131**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01S 13/84***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 648 179**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 19/426***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 648 189**
(84) PL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G21C 9/004***
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 648 318**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 648 331**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02P 7/295***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 648 350**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 648 374** (51) ***H04L 12/721***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 648 375** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 648 427** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 648 431** (51) ***H04W 4/16***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 648 434** (51) ***H04W 8/30***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 648 436** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 648 463** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 648 464** (51) ***H04W 52/28***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 648 473** (51) ***H04W 40/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 648 474** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 648 475** (51) ***H05B 3/10***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 29.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 648 537** (51) ***A23J 3/18***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 648 540** (51) ***A23L 7/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 648 614** (51) ***A61B 5/097***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 648 658** (51) ***A61F 2/90***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 648 692** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 17.08.2016 (84) AT 17.08.2016
BE 17.08.2016 BG 17.11.2016
CH 31.12.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 09.01.2019
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 HU 09.12.2010
IE 09.12.2016 IS 17.08.2016
IT 09.12.2017 LI 31.12.2016
LT 17.08.2016 LU 09.12.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
MK 17.08.2016 MT 09.12.2016
NL 01.01.2018 NO 17.11.2016
PL 09.12.2017 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 648 704** (51) ***A61K 31/015***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019

(11) **2 648 726** (51) ***A61K 31/42***
(84) CZ 07.12.2018 (84) FI 07.12.2018
LT 07.12.2018 SE 08.12.2018

(11) **2 648 737** (51) ***A61K 31/593***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 649 017** (51) ***C02F 3/28***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 649 020** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 29.11.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 649 033** (51) ***C07C 49/255***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 649 222** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 649 259**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.12.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 12.12.2018
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 649 260**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 12.12.2011
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 12.12.2018
EE 11.01.2017
GB 12.12.2017
IE 12.12.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 649 288**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 649 322**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F04D 25/04***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 649 401**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F41A 33/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 649 409**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 649 412**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 649 507**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 649 546**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 19/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 649 565**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 649 597**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G08B 13/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 649 600**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G08C 19/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 649 699**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 649 721**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H02P 23/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 649 758**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 649 762**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 649 779**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 649 780**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 649 853**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 649 911**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A47G 23/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 649 916**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 649 981**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 649 993**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***A61K 31/167***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 08.12.2017
FR 02.01.2018

GB 07.12.2017
HR 05.04.2017
IE 07.12.2017
IT 07.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 07.12.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 07.12.2011
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 07.12.2017
MC 05.04.2017
NL 01.01.2018
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 649 997** (51) ***A61K 31/4375***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 650 098** (51) ***F21S 41/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 650 173** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 650 176** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 650 191** (51) ***B61K 9/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 650 194** (51) ***B62D 33/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 650 257** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 650 266** (51) ***C03C 27/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 650 268** (51) ***C04B 22/06***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 24.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 650 320** (51) ***C08J 3/05***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 650 358** (51) ***C12N 1/21***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 650 396** (51) ***C22C 38/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 650 425** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 650 435** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 650 504** (51) ***F02C 3/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 650 593** (51) ***F21S 2/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 650 628** (51) ***F25D 23/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 650 699** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 650 736** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 650 802** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 650 813** (51) ***H04L 9/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 650 824** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 650 866** (51) ***G09F 13/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 650 871** (51) ***G10H 1/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 650 895** (51) ***H01H 9/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 650 900** (51) ***H01H 50/34***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 650 951** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 650 952** (51) ***H01M 4/505***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 650 966** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 650 969** (51) ***H01Q 9/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 650 997** (51) ***H02J 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 651 016** (51) ***H01R 39/58***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 651 018** (51) ***H02K 23/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 651 024** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 651 032** (51) ***H03H 7/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 651 042** (51) ***H04B 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 651 069** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 651 097** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 651 098** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 651 104** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 651 154** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 651 169** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 651 174** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 651 180** (51) ***H04W 88/16***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 651 247**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
PL 13.12.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
HU 13.12.2011
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MK 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 14.12.2017
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 13.12.2016
IT 21.09.2016
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
MT 13.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 651 370**
(51) ***A61K 8/87***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 651 391**
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 651 448**
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 651 465**
(51) ***A61L 27/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 651 515**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 651 572**
(51) ***C09D 7/20***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 651 606**
(51) ***B25D 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 651 651**
(51) ***B41M 5/025***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 651 652**
(51) ***B41M 5/52***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 651 753**
(51) ***B63B 1/38***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 651 799**
(51) ***B65H 45/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 651 800**
(51) ***B65H 45/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 651 830**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 651 839**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 651 866**
(51) ***C07C 41/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 651 882**
(51) ***C07C 319/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 651 889**
(51) ***C07D 209/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 651 989**
(51) ***C08F 14/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 652 001**
(51) ***C08G 18/56***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 652 017**
(51) ***C08J 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 652 050**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 652 129**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 652 136**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 652 184** (51) ***D02G 3/48***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 652 200** (51) ***B32B 37/12***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 652 290** (51) ***F02C 6/12***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 652 325** (51) ***F04B 1/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 652 344** (51) ***B65H 45/16***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 08.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 652 354** (51) ***B25D 17/24***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 652 424** (51) ***F27D 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 652 447** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 652 448** (51) ***G01D 11/24***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 652 471** (51) ***G01L 5/13***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 652 555** (51) ***G03G 15/01***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 652 577** (51) ***G06F 3/01***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 652 629** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 652 666** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 652 742** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 652 744** (51) ***G21C 17/00***

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 652 856** (51) ***H02J 3/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 652 879** (51) ***H04B 5/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 652 888** (51) ***H04B 7/24***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 652 909** (51) ***H04L 12/24***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 652 921** (51) ***H04L 12/759***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 652 922** (51) ***H04L 12/721***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 652 986** (51) ***H04W 36/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 653 022**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 653 058**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 653 109**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 653 198**
(51) ***A63B 69/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 653 250**
(51) ***B23D 45/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 653 285**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 653 308**
(51) ***B32B 27/30***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 653 329**
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 653 334**
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 653 389**
(51) ***B64G 1/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 653 475**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 653 477**
(51) ***C07K 14/435***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 653 498**
(51) ***C08L 67/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 653 503**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 653 563**
(51) ***C21B 5/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 653 605**
(51) ***D06M 13/322***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 653 609**
(51) ***D21F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 653 679**
(51) ***F01N 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 653 691**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 653 723**
(51) ***F04B 27/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 653 805**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 653 828**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 653 830**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 653 838**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 653 888**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 653 889**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 653 902**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 653 957**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 654 093**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 654 102**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 654 124**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01Q 1/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 654 217**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 654 241**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 654 265**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 654 266**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***H03M 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 654 292**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 654 329**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 654 334**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 16/28***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 654 345**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 654 391**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 654 411**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 654 455**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A23K 20/111***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 654 457**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 654 482**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A43B 13/36***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 654 484**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A43C 7/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 654 556**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 654 577**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 654 592**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 654 649** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 654 680** (51) ***A61K 8/25***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 654 682** (51) ***A61K 8/26***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 654 686** (51) ***A61K 8/35***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 654 753** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 654 766** (51) ***A61K 36/54***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 654 776** (51) ***A61K 38/50***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 654 829** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 654 854** (51) ***A61M 5/28***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 654 866** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 654 915** (51) ***B01D 15/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 654 916** (51) ***B01D 21/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 655 037** (51) ***B29C 45/27***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 655 047** (51) ***B29C 70/86***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 655 085** (51) ***B60B 3/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 07.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 655 168** (51) ***B62D 27/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 655 172** (51) ***B62D 51/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 655 174** (51) ***B62D 65/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 655 175** (51) ***B62D 65/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 655 189** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 655 254** (51) ***C01B 33/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 655 286** (51) ***C04B 28/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 655 399** (51) ***C07K 5/078***
(84) AT 21.12.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GB 27.12.2017
HR 27.09.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 27.09.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 22.12.2017
FR 02.01.2018
GR 28.12.2017
HU 21.12.2011
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017

LV 27.09.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MC 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 655 410**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 655 413**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 655 484**
(84) AT 14.06.2017
CZ 19.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 19.12.2017
IT 19.12.2017
LU 19.12.2017
MC 14.06.2017
NL 01.01.2018
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***C08J 3/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 20.12.2017
GR 15.09.2017
HU 19.12.2011
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 19.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 655 493**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 655 516**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C08L 75/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 655 549**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C09K 11/77***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 655 600**
(84) AT 21.12.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 31.12.2017
ES 22.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 21.12.2011
IS 12.08.2017
LI 31.12.2017
LU 21.12.2017
MC 12.04.2017
NL 01.01.2018
RO 12.04.2017
SE 22.12.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 21.12.2017
EE 31.12.2017
FI 12.04.2017
GB 21.12.2017
HR 12.04.2017
IE 21.12.2017
IT 21.12.2017
LT 21.12.2017
LV 21.12.2017
MT 21.12.2017
NO 31.12.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 655 602**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 655 644**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12P 7/14***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 655 651**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C12P 21/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 655 657**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 655 678**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C22B 3/44***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 655 695**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C25C 3/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 655 704**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***C30B 25/10***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 655 737**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***D21H 17/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 655 748**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***E02D 7/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 655 793**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 655 814**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 655 817**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 655 822**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 655 888**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***F04D 9/04***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 655 890**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 655 894**
(51) ***F04F 5/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 655 897**
(51) ***F15B 15/14***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 655 989**
(51) ***F24S 23/74***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 656 054**
(51) ***G01N 25/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 656 097**
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 656 131**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 656 206**
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 656 211**
(51) ***G06F 8/61***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 656 216**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 656 252**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 656 320**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 656 325**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 22.11.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 656 422**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 656 457**
(51) ***H02B 1/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 656 461**
(51) ***H02G 3/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 656 511**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 656 532**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 656 539**
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 656 596**
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 656 676**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 656 726**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 656 735**
(51) ***A21D 13/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 656 826**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 656 832**
(51) ***A61K 35/60***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 656 884** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 656 885** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 656 915** (51) ***B01L 3/02***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 656 916** (51) ***B01L 3/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 656 948** (51) ***B23B 27/14***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 656 977** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 657 017** (51) ***B32B 27/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 657 051** (51) ***B60D 1/07***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 657 053** (51) ***B60H 1/03***
(84) LU 22.11.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 657 064** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 657 067** (51) ***B60N 2/015***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 657 072** (51) ***B60N 2/844***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 657 187** (51) ***C01B 3/38***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 657 305** (51) ***C09D 11/38***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 657 327** (51) ***C11B 7/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 657 377** (51) ***C30B 29/36***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 657 426** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 657 483** (51) ***F02C 7/22***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 657 586** (51) ***F16L 55/11***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 657 604** (51) ***F23Q 7/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 657 698** (51) ***G01N 33/28***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 657 703** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018

(11) **2 657 742** (51) ***G02B 13/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 657 767** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 657 783** (51) ***G03G 15/043***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 657 795**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 657 811**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 657 814**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 657 924**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G09B 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 657 951**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 658 008**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 658 041**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 658 077**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 658 080**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04B 1/3883***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 658 101**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 658 154**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 658 155**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 658 157**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 658 177**
(84) LU 11.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 658 185**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 658 192**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 658 227**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 658 238**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 1/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 658 278**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 658 285**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 658 305**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 658 312** (51) ***H04W 36/02***

(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 658 361** (51) ***A01G 3/037***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 658 387** (51) ***A23G 3/34***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 658 457** (51) ***A61B 17/32***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 658 546** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 658 570** (51) ***A61K 39/12***

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 658 620** (51) ***G09B 19/00***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 658 651** (51) ***B01J 37/03***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 658 665** (51) ***B22D 25/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 658 666** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 658 722** (51) ***B41J 13/12***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
PL 28.12.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 29.12.2017
IS 07.01.2017
LU 28.12.2016
MC 07.09.2016
MT 28.12.2016
PT 28.06.2018
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 28.12.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.12.2016
LT 07.09.2016
LV 28.12.2017
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 658 742** (51) ***B60N 2/68***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 658 874** (51) ***C08B 3/12***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 658 956** (51) ***C11C 1/08***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 658 991** (51) ***C12Q 1/04***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 659 011** (51) ***C22B 7/00***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 659 067** (51) ***D21H 27/40***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 659 093** (51) ***F04D 29/54***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 659 096** (51) ***F01D 17/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 659 100** (51) ***F01L 9/02***

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 659 164** (51) ***F16H 25/20***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 659 278**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 659 279**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 659 281**
(51) ***G01S 3/803***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 659 338**
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 659 510**
(51) ***H01L 25/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 659 514**
(51) ***H01L 29/78***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 659 528**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 659 560**
(51) ***H02G 3/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 659 575**
(51) ***H02K 15/03***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 659 576**
(51) ***H02K 15/03***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 659 620**
(51) ***H04L 12/26***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 659 630**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 659 634**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 659 659**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 659 745**
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 659 746**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 659 826**
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 659 849**
(51) ***A61B 18/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 659 853**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
NL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 659 860**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 659 876**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 659 924**
(51) ***A61C 19/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 659 967**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 659 984**
(51) ***B03C 1/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 660 010**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B25C 5/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 660 073**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B43M 3/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 660 096**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60L 15/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 660 163**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B65D 51/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 660 207**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C02F 3/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 660 208**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C02F 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 660 250**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 660 315**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 660 395**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 660 432**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F01K 1/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 660 487**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 660 540**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F25C 5/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 660 541**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F25C 5/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 660 545**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 660 546**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 660 607**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 660 610**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 660 615**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 660 631**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 660 674**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 660 710**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 660 732**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 660 777**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 7/33***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 660 796**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 660 821**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***G11C 27/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 660 862** (51) ***H01L 23/66***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 660 905** (51) ***H01M 4/583***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 660 910** (51) ***H01M 8/02***
(84) LU 17.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 660 923** (51) ***H01M 10/0585***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 660 944** (51) ***B60L 11/18***
(84) LU 16.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 660 946** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 660 949** (51) ***H02J 7/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 660 951** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 661 006** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 661 009** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 661 032** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 661 044** (51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 661 047** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 661 099** (51) ***H04R 1/34***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 661 108** (51) ***H04W 4/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 661 120** (51) ***H04W 36/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 661 167** (51) ***H05K 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 661 183** (51) ***A24C 5/39***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 661 186** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 661 216** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 661 264** (51) ***A61K 31/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 661 275** (51) ***A61K 9/127***
(84) LT 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019

(11) **2 661 293** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 661 313** (51) ***B01D 47/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 661 332** (51) ***B22F 3/22***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 661 365** (51) ***B30B 11/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 661 430** (51) ***C08K 5/10***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 661 437** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 661 520** (51) ***D03J 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 661 543** (51) ***F01D 25/16***

(84) AL 14.09.2016
CZ 15.12.2018
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
MK 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 17.06.2019
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 661 591** (51) ***F25B 5/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 661 697** (51) ***G06F 15/16***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 661 713** (51) ***G06F 21/10***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 661 737** (51) ***G06T 13/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 661 761** (51) ***H01F 27/32***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 661 766** (51) ***H01J 9/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 661 772** (51) ***H01L 25/075***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 661 815** (51) ***H03M 13/39***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 661 869** (51) ***H04M 1/725***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 661 909** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 662 040** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 662 044** (51) ***A61B 18/08***

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 662 057** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 662 098** (51) ***A61L 9/01***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 662 114** (51) ***A61N 1/378***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 662 150**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 662 195**
(51) ***B29C 47/40***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 662 257**
(51) ***B61F 5/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 662 306**
(51) ***B65D 75/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 662 378**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 662 391**
(51) ***C08F 20/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 662 473**
(51) ***C23C 24/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 662 493**
(51) ***E01H 5/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 662 537**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 662 553**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 662 601**
(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 662 616**
(51) ***H01R 13/00***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 662 623**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 662 646**
(51) ***F24S 25/615***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 662 666**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 662 688**
(51) ***G01N 29/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 662 708**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 662 709**
(51) ***G01V 1/20***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 662 742**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 662 753**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 662 757**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 662 759**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 662 792**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 662 830** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 662 859** (51) ***G11B 27/034***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 662 906** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 662 907** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 662 921** (51) ***H01M 10/44***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 662 927** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 662 985** (51) ***H04B 1/52***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 662 992** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 663 014** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 663 015** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 663 139** (51) ***H04W 52/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 663 147** (51) ***H04W 72/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 663 198** (51) ***A23K 50/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 663 258** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 663 260** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 663 356** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 663 376** (51) ***A63B 61/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 663 414** (51) ***B22F 5/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 663 417** (51) ***B23K 9/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 663 520** (51) ***B81C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 663 524** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 663 562** (51) ***A61K 31/506***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 663 590** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 663 594** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 663 652** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 663 727** (51) ***E21B 17/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 663 801** (51) ***F17C 13/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 663 816** (51) ***F24S 30/40***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 663 817** (51) ***F25B 1/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 663 827** (51) ***F41A 5/18***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 663 845** (51) ***G01K 3/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 663 857** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 663 859** (51) ***G01N 33/28***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 663 883** (51) ***G01R 33/26***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 663 887** (51) ***G02B 6/255***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 663 979** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 664 063** (51) ***H03K 3/037***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 664 096** (51) ***H04W 24/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 664 100** (51) ***H04L 12/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 664 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 664 155** (51) ***H04N 13/30***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 664 286** (51) ***A61B 17/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 13.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 664 328** (51) ***A61K 31/202***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 664 338** (51) ***A61K 31/785***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 664 380** (51) ***B01J 19/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 664 448** (51) ***B29C 65/56***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 664 456**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 664 505**
(51) ***B60T 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 664 588**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 664 612**
(51) ***C07C 253/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 664 633**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 664 709**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 664 773**
(51) ***F02K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 664 842**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 664 849**
(51) ***F23D 14/62***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 664 860**
(51) ***F24D 19/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 664 954**
(51) ***G02B 7/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 665 041**
(51) ***G06T 15/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 665 101**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 665 103**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 665 119**
(51) ***B01J 31/16***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 665 124**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 665 171**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 665 221**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 665 229**
(51) ***H04L 12/851***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 665 238**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 665 309**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 665 334**
(51) ***H04W 88/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 665 392** (51) ***A47C 23/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 665 398** (51) ***A47J 36/20***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 665 508** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 665 520** (51) ***A61N 7/02***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 665 591** (51) ***B29K 105/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 665 752** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 665 784** (51) ***C09D 7/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 665 807** (51) ***C12M 1/00***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 665 836** (51) ***C21B 7/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 665 839** (51) ***C22C 9/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 665 902** (51) ***F01N 3/36***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 665 939** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 665 940** (51) ***F16B 15/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 665 963** (51) ***F21S 8/06***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 665 968** (51) ***F21V 3/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 665 976** (51) ***F24F 1/32***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 666 002** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 666 022** (51) ***G01R 1/067***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 666 109** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 666 242** (51) ***H04B 3/56***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 666 245** (51) ***H04L 5/00***

(84) LU 07.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 666 255** (51) ***H04L 9/32***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 666 341** (51) ***H05K 1/18***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 666 347** (51) ***A01D 34/66***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 666 419** (51) ***A61B 17/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 666 434** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 666 436** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 666 481** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, PL 14.11.2018

(11) **2 666 512** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 666 533** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 666 574** (51) ***B23K 9/173***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 666 612** (51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 666 639** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 666 649** (51) ***B60C 11/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 666 716** (51) ***B64C 9/16***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 666 828** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 666 832** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 667 032** (51) ***F04C 29/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 667 092** (51) ***F22B 37/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 667 093** (51) ***F23C 9/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 667 117** (51) ***F25B 41/06***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 667 119** (51) ***F25B 41/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 667 242** (51) ***G02C 7/02***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 667 288** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 667 319** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 667 350** (51) ***G01B 11/27***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 667 390** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 667 400** (51) ***H01J 37/295***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 667 407** (51) ***H01L 21/67***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 667 424** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 667 425** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 667 439** (51) ***H01M 8/02***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 667 462** (51) ***H01R 43/24***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 667 519** (51) ***H04L 9/32***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 667 525** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 667 591** (51) ***H04N 5/3745***
(84) ES 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 667 602** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 667 649** (51) ***H04L 29/06***
(84) LU 30.11.2018, AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 667 664** (51) ***H04W 48/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 667 665** (51) ***H04W 48/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 667 801** (51) ***A61B 17/54***
(84) LT 16.01.2019
(84) PL 16.01.2019

(11) **2 667 815** (51) ***A61B 34/20***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 667 844** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 667 854** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 667 872** (51) ***A61K 31/402***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 667 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 667 915** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 667 975** (51) ***B05B 1/30***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 667 978** (51) ***B05D 3/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 668 083** (51) ***B61L 3/12***

(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, IT 03.10.2018, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018, SE 03.10.2018

(11) **2 668 156** (51) ***C07C 309/30***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 668 242** (51) ***C09J 7/38***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 668 270** (51) ***C12N 9/42***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 668 349** (51) ***E04F 11/16***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 668 354** (51) ***E05B 9/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 668 369** (51) ***E21B 49/08***

(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 668 449** (51) ***F24F 11/00***

(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 668 450** (51) ***F24H 1/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 668 454** (51) ***E04H 17/10***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 668 527** (51) ***G02B 5/124***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 668 534** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 668 549** (51) ***G05F 1/573***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 668 588** (51) ***G06F 15/177***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 668 613** (51) ***G06K 7/10***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 668 676** (51) ***H01L 35/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 668 677** (51) ***H01Q 21/20***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 668 678** (51) ***H01L 35/26***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 668 685** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 668 688** (51) ***H01M 4/86***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 668 869** (51) ***A47C 1/03***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 668 904** (51) ***A61B 6/14***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 668 988** (51) ***B01D 19/00***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 669 003**
(51) ***B01D 53/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 669 013**
(51) ***B02C 18/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 669 059**
(51) ***B25C 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 669 350**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 669 352**
(51) ***C09K 11/64***
(84) LU 30.11.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 669 375**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 669 413**
(51) ***D03C 9/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 669 480**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 669 550**
(51) ***F16H 15/52***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 669 601**
(51) ***F25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 669 673**
(51) ***G01N 30/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 669 728**
(51) ***G02B 21/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 669 746**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 669 751**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 669 879**
(51) ***G09F 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 669 881**
(51) ***E05B 13/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 669 895**
(51) ***G11C 29/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 669 949**
(51) ***H01L 27/146***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 669 962**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 669 999**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 670 006**
(51) ***H02B 1/20***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 670 022**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 670 036**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 670 073**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 670 086** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 670 111** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 670 125** (51) ***H04N 1/58***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 670 194** (51) ***H04W 36/30***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 670 196** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 670 205** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 670 309** (51) ***A61B 8/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 670 325** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 670 333** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 670 422** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 670 434** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 670 444** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 670 471** (51) ***A61B 18/24***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 670 553** (51) ***B23K 9/32***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 670 579** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 670 605** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 670 623** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 670 624** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 670 704** (51) ***B01D 15/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 670 776** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 670 890** (51) ***C25C 7/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 670 937** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 671 079**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 671 093**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01S 15/89***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 671 111**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 671 119**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G03G 9/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 671 173**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 671 176**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G16H 20/17***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 671 178**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G05F 3/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 671 181**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 671 182**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 671 207**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 1/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 671 282**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 671 308**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 671 356**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 671 395**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 671 400**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 671 409**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 671 423**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 671 443**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 671 467**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47B 5/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 671 524**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 671 548**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61F 13/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 671 626**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B01D 53/83***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 671 656**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***B23B 51/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 671 680**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 671 703** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 671 766** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 671 774** (51) ***B62D 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 671 787** (51) ***B62H 5/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 671 816** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 671 843** (51) ***C01B 3/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 671 899** (51) ***C08G 18/42***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 671 993** (51) ***D04H 3/007***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 672 022** (51) ***E02F 3/96***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 672 024** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 672 045** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 672 230** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 672 233** (51) ***G01D 5/244***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 672 239** (51) ***G01G 19/387***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 672 248** (51) ***G01M 15/04***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 672 313** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 672 326** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 672 347** (51) ***G05B 19/05***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 672 429** (51) ***G06K 19/07***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 672 453** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 672 505** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 672 517** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 672 555**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 8/1253***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 672 565**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 672 621**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H02M 7/487***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 672 676**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 672 684**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 672 691**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04N 1/40***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 672 762**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 672 839**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A23L 29/30***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 672 840**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 672 841**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A23G 3/36***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 672 995**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 673 003**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 673 042**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 673 094**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B05B 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 673 114**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B24B 3/36***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 673 178**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 673 183**
(84) AL 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***B62J 1/00***
(84) HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 673 187**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B63B 27/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 673 258**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***C07C 213/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 673 358**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C12N 5/0789***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 673 375**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 673 380**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 673 403**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C25D 5/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 673 462**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E21B 43/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 673 497**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02P 3/05***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 673 582** (51) ***F25J 3/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 673 585** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 673 621** (51) ***G01N 21/958***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 673 642** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 673 674** (51) ***G02F 1/15***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 673 729** (51) ***G06F 19/18***

(84) LU 18.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 673 731** (51) ***G06F 21/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 673 777** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 673 778** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 673 822** (51) ***H01M 4/38***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 673 874** (51) ***H02P 1/42***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 673 884** (51) ***H04L 27/32***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 673 984** (51) ***H04W 76/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 673 990** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 673 992** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 673 995** (51) ***H04W 52/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 674 038** (51) ***A23P 20/12***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 674 051** (51) ***A43B 13/18***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 674 054** (51) ***A44B 19/00***

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 674 102** (51) ***A61B 3/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 674 126** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 674 131** (51) ***A61F 2/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***

(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 01.11.2017

DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HU 14.12.2010
IS 01.03.2018
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IE 14.12.2017
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
MT 14.12.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017

(11) **2 674 315** (51) ***B60K 11/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 674 321** (51) ***B60N 2/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 674 324** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 674 357** (51) ***B64C 11/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 674 513** (51) ***C23C 16/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 674 542** (51) ***E04C 5/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 674 553** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 674 690** (51) ***F24S 23/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 674 703** (51) ***F25C 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 674 800** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 674 802** (51) ***G02B 23/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 674 814** (51) ***G03B 21/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 674 853** (51) ***G06K 15/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 674 885** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 674 912** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 674 952** (51) ***H01H 1/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 674 975** (51) ***H01L 23/66***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 675 020** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 675 084** (51) ***G09B 29/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 675 090** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 675 101** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 675 107** (51) ***H04L 9/30***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 675 108** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 675 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 675 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 675 161** (51) ***H04N 19/463***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 675 183** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 675 191** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 675 196** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 675 224** (51) ***H04Q 9/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 675 231** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 675 232** (51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 675 270** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 675 283** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 675 301** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 675 305** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 675 336** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 675 425** (51) ***A61K 8/21***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 675 430** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 675 431** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 675 474** (51) ***A61K 39/02***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 675 487** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 675 519** (51) ***A61M 39/14***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 675 527** (51) ***A61P 15/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 675 636** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 675 642** (51) ***B60K 23/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018

DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 675 645**
(51) ***B60K 23/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 675 647**
(51) ***B60W 10/119***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 675 656**
(51) ***B60N 2/225***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 675 786**
(51) ***C07C 405/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 675 831**
(51) ***C08G 18/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 675 834**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 675 871**
(51) ***C10G 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 675 881**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 675 893**
(51) ***C12N 5/00***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 675 956**
(51) ***E03D 9/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 676 026**
(51) ***F02K 9/80***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 676 069**
(51) ***F21S 41/143***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 676 166**
(51) ***G02F 1/01***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 676 187**
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 676 190**
(51) ***G06F 3/16***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 676 197**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 676 301**
(51) ***H01L 31/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 676 338**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SI 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 676 348**
(51) ***H02J 3/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 676 349**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 676 350**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 676 401**
(51) ***H04L 12/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 676 428**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 676 476**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 676 477**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 676 506**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 676 521**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 676 541**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 676 543**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 676 594**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 676 605**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 676 646**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61F 9/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 676 648**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B65H 29/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 676 746**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B21D 3/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 676 823**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60H 3/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 676 835**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60N 2/07***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 676 860**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 676 877**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
(51) ***B64C 1/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 676 911**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B65H 33/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 676 946**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C04B 35/565***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 676 985**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 676 999**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 677 048**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C22B 23/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 677 097**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 677 099**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 677 111**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 677 115**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***E21B 37/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 677 122**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01D 25/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 677 154**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 677 176**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 677 211**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 677 238**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 677 261**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 677 264**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***F28F 9/26***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 677 280**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01D 5/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 677 345**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01T 1/24***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 677 394**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 677 395**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 677 532**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LU 23.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***H01J 49/42***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 677 566**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 677 706**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 677 736**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 677 765**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 677 784**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 677 790**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 677 852**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A01D 43/063***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 677 892**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 677 895**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A45D 40/24***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 677 944**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 677 994**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 677 999**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 678 048**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 678 161**
(51) ***B41F 13/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 678 233**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 678 272**
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 678 286**
(51) ***C03C 17/36***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 678 287**
(51) ***C03C 27/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 678 353**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 678 366**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 678 434**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 678 442**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 678 467**
(51) ***D06B 11/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 678 490**
(51) ***E04C 2/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 678 615**
(51) ***F24S 10/70***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 678 800**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 678 858**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 678 871**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 678 917**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 678 945**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 679 023**
(51) ***H04R 7/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 679 041**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 679 057**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 679 067**
(51) ***H04B 17/309***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 679 070**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 679 082**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H05K 3/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 679 252**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61L 27/24***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 679 257**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 679 286**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A62B 25/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 679 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 679 411**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60C 23/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 679 442**
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 679 498**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 679 640**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 679 658**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C10J 3/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 679 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 679 685**
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C12N 15/52***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 06.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **2 679 706**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C30B 13/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 679 734**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 679 869**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 679 901**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 679 903**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 679 910**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 679 937**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H02J 1/10***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 679 948**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***F42B 1/024***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 679 976**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01M 3/32***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 679 994**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 29/07***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 680 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 680 053**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G02B 6/42***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 680 066**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 680 168**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 680 186**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 680 245**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 680 247**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 680 306**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01L 23/495***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 680 316**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H01L 31/048***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 680 416**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H02K 23/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 680 423**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 680 438**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 680 445**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 680 460**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 680 511**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 680 541**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 680 555**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 680 563**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 680 570**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 680 618**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 680 694**
(84) LT 02.01.2019

(51) ***C07D 401/06***
(84) PL 02.01.2019

(11) **2 680 712**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A23L 7/161***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 680 715**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 680 722**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A47B 77/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 680 733**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 680 773** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 680 963** (51) ***B01J 20/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 681 004** (51) ***B23K 20/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 681 020** (51) ***B27B 17/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 681 095** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 681 120** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 681 166** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 681 233** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 681 306** (51) ***C12M 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 681 327** (51) ***C12P 21/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 681 345** (51) ***B23P 15/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 681 370** (51) ***E03D 9/08***
(84) LU 09.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 681 401** (51) ***E21B 17/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 681 405** (51) ***E21B 19/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 681 409** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 681 430** (51) ***F02D 11/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 681 438** (51) ***F02K 3/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 681 457** (51) ***F15B 11/068***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 681 460** (51) ***F16B 47/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 681 495** (51) ***F24F 11/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 681 507** (51) ***G01M 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 681 538** (51) ***G01N 21/78***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 681 559** (51) ***G01N 33/555***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 681 613** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 681 616** (51) ***G02C 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 681 685**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 681 695**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 681 759**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 681 780**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 681 797**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 681 798**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 681 864**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 681 878**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 681 936**
(51) ***H04W 4/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 681 962**
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 682 007**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 682 009**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 682 051**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 682 059**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 682 063**
(51) ***A61B 18/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 682 064**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 682 113**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 682 190**
(51) ***B01L 9/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 682 213**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 682 247**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 682 316**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 682 317**
(51) ***B60T 13/26***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 682 334**
(51) ***B62L 3/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 682 469**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 682 532**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 682 544**
(51) ***E05B 63/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 682 623**
(51) ***F16D 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 682 625**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 682 658**
(51) ***E21B 17/042***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 682 766**
(51) ***G01R 21/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 682 772**
(51) ***G01R 33/09***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 682 773**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 682 893**
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 682 897**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 682 920**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 682 926**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 682 960**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 682 961**
(51) ***H01F 41/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 682 976**
(51) ***H01J 35/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 682 985**
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 683 095**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 683 193**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 683 290**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 683 301**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 683 376**
(51) ***A61K 31/4035***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 683 456** (51) ***A61M 1/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 683 512** (51) ***B23B 31/107***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 683 513** (51) ***B23C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 683 524** (51) ***B23P 15/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 683 620** (51) ***B65D 51/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 683 714** (51) ***C07D 413/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 683 742** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 683 794** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 683 797** (51) ***C10L 1/02***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 683 807** (51) ***C11D 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 683 916** (51) ***E21B 43/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 683 930** (51) ***F02K 9/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 684 115** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 684 138** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 684 249** (51) ***H01P 5/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 684 262** (51) ***H01R 39/58***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 684 289** (51) ***H02P 6/185***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 684 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 684 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 684 342** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 684 422** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 684 423** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 684 433** (51) ***H05K 1/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 684 607** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 684 680** (51) ***B29C 70/50***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 684 721** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 684 731** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 684 756** (51) ***B61B 9/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 684 852** (51) ***C04B 11/028***
(84) CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 684 862** (51) ***C07C 211/14***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 684 867** (51) ***C07C 265/14***
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 684 881** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 684 946** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 684 952** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 684 971** (51) ***C22B 59/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 685 010** (51) ***E02F 9/22***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 685 031** (51) ***E05B 47/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 685 032** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 685 065** (51) ***F02C 3/067***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 685 095** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 685 166** (51) ***F23G 5/44***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 685 169** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 685 202** (51) ***F41C 23/10***
(84) AL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 685 206** (51) ***F41H 13/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 685 227** (51) ***G01J 11/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 685 267** (51) ***G01R 29/18***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 685 308** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 685 313** (51) ***G03B 21/20***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 685 384** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 685 392** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 685 401** (51) ***G06F 21/32***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 685 426** (51) ***G06T 7/40***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 685 435** (51) ***G07C 9/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 685 539** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 685 564** (51) ***H01R 9/26***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 685 566** (51) ***H01R 12/70***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 685 578** (51) ***H02G 9/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 685 610** (51) ***H02K 5/15***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 685 768** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 685 779** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 685 780** (51) ***H04W 12/06***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 685 812** (51) ***A01K 27/00***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 685 830** (51) ***A01N 53/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 685 848** (51) ***A24D 3/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 685 855** (51) ***A43B 7/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 685 876** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 685 877** (51) ***A47K 5/12***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 685 895** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 685 907** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 685 923** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 685 960** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 686 018** (51) ***A61L 27/52***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 686 043** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 686 121** (51) ***B22C 9/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 686 122** (51) ***B22D 11/115***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 686 154** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 686 165** (51) ***B32B 15/01***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 686 184** (51) ***B60K 6/22***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 686 338** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 686 343** (51) ***C07K 14/61***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 686 369** (51) ***C08G 75/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 686 371** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 686 385** (51) ***C09B 23/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 686 394** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 686 416** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 686 432** (51) ***C12P 7/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 686 464** (51) ***C25B 3/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 686 630** (51) ***F26B 13/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 686 656** (51) ***G01M 3/18***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 686 697** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 686 745** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 686 750** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 686 772** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 686 803** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 686 904** (51) ***H01M 10/60***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 686 945** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 686 997** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 687 026** (51) ***H04W 4/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 687 031** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 687 041** (51) ***H04W 36/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 687 047** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 687 062** (51) ***H04W 92/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 687 065** (51) ***H05B 33/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 687 140** (51) ***A47L 9/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 687 177** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 687 215** (51) ***A61K 31/565***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 687 240** (51) ***A61L 27/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 687 256** (51) ***A61N 1/375***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 687 262** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 687 290** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 687 291** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 687 293** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 687 304** (51) ***B22F 1/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 687 310** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 687 371** (51) ***B32B 23/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 687 393** (51) ***B60J 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 687 434** (51) ***B63C 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 687 554** (51) ***C08G 69/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 687 557** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 687 561** (51) ***C08L 53/00***

(84) LU 28.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 687 567** (51) ***C09J 1/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 687 597** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 687 628** (51) ***D03D 1/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 687 654** (51) ***E05B 7/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 687 730** (51) ***F04D 29/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 687 791** (51) ***F24S 23/70***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 687 796** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 687 822** (51) ***G01D 5/245***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 687 858** (51) ***G01R 1/067***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 687 901** (51) ***G02F 1/1339***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 687 903** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 687 920** (51) ***G04F 5/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 687 925** (51) ***G05B 19/00***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 687 945** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 687 956** (51) ***G06F 3/038***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 687 964** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 688 040** (51) ***G06T 7/33***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 688 064** (51) ***G10H 1/18***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 688 108** (51) ***H01L 31/0264***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 688 148** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 688 181** (51) ***H02J 50/40***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 688 203** (51) ***H03F 3/45***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 688 239** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 688 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 688 318** (51) ***H04W 4/21***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 688 323** (51) ***H04W 4/24***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 688 327** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 688 351** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 688 383** (51) ***A01C 7/10***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 688 402** (51) ***A61K 31/737***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 688 436** (51) ***A43B 13/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 688 478** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 688 608** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 688 662** (51) ***B01D 61/46***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 688 744** (51) ***B32B 7/12***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 688 776** (51) ***B60S 1/34***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 688 782** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 688 851** (51) ***C03C 17/245***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 688 859** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 688 880** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 688 985** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 688 993** (51) ***C10M 145/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 689 053** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 689 113** (51) ***F01M 1/08***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 689 201** (51) ***F25B 35/04***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 689 205**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 689 215**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 689 241**
(51) ***G01N 25/56***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 689 256**
(51) ***G01R 15/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 689 270**
(51) ***G01T 1/203***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 689 285**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 689 290**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 689 295**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 689 302**
(51) ***G05B 11/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 689 340**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 689 383**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 689 405**
(51) ***G08G 1/095***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 689 501**
(51) ***H01R 105/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 689 519**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 689 571**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 689 578**
(51) ***H04N 7/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 689 582**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 689 602**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 689 612**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 689 623**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 689 701**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 689 822**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 689 871** (51) ***B22F 1/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 689 914** (51) ***B29C 55/06***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 689 931** (51) ***B41J 2/175***

(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 689 932** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 689 964** (51) ***B60P 7/13***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 689 978** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 689 979** (51) ***B60W 10/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 689 986** (51) ***B61D 17/10***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 690 009** (51) ***B64C 25/42***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 690 019** (51) ***B64D 39/06***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 690 114** (51) ***C08F 6/00***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 690 157** (51) ***C10G 11/05***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 690 174** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 690 188** (51) ***C21D 6/00***

(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 690 191** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018

(11) **2 690 197** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 690 223** (51) ***E02F 3/36***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 690 237** (51) ***E05B 63/20***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 690 238** (51) ***E05B 77/04***

(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 690 283** (51) ***F03B 17/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 690 364** (51) ***F23R 3/14***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 690 371** (51) ***F24F 1/00***

(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 690 404** (51) ***G01C 21/36***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 690 437** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 690 451** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 690 619** (51) ***G10H 1/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 690 654** (51) ***H01L 21/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 690 656** (51) ***H01L 23/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 690 670** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 690 699** (51) ***H01M 10/052***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 690 703** (51) ***H01P 1/208***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 690 715** (51) ***H01R 13/11***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 690 723** (51) ***H01S 3/07***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 690 741** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 690 756** (51) ***H02K 5/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 690 784** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 690 842** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 690 844** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 690 854** (51) ***H04N 1/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 690 859** (51) ***H04N 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 690 864** (51) ***H04N 5/33***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 690 913** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 690 922** (51) ***H04W 4/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 690 966** (51) ***A23G 1/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 691 045** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 691 102** (51) ***A61K 36/77***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 691 128** (51) ***A61M 5/315***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 691 183** (51) ***B05B 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 691 204**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 691 259**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 691 333**
(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 691 334**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B66C 13/08***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 691 428**
(84) LT 16.01.2019
(51) ***C08F 265/02***
(84) PL 16.01.2019

(11) **2 691 437**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 691 452**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 691 464**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C08L 71/03***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 691 605**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 691 624**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F02C 6/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 691 653**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 691 785**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 691 884**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 691 889**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 691 892**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 691 897**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 691 906**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 9/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 691 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 691 920**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06K 9/40***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 691 921**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06K 19/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 691 981**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01L 21/56***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 692 008**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 692 023**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F03B 13/10***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 692 047**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02M 7/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 692 055**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02P 23/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 692 073** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 692 076** (51) ***H04B 17/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 692 133** (51) ***H04N 7/15***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 692 143** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 692 184** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 692 216** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 692 222** (51) ***A01D 34/835***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 692 239** (51) ***A23G 1/20***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 692 273** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 692 280** (51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 692 314** (51) ***A61F 2/82***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 692 389** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 692 456** (51) ***B21D 51/38***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 692 476** (51) ***B23K 26/20***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 692 488** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 692 508** (51) ***B29C 55/20***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 692 532** (51) ***B41J 2/18***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 692 541** (51) ***B60B 7/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 692 569** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 692 575** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 692 596** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 692 620** (51) ***B62J 27/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 692 704** (51) ***C03B 23/033***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 692 730**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 692 759**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 692 777**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 692 837**
(51) ***B30B 9/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 692 847**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 692 878**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 692 879**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 692 897**
(51) ***C23C 16/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 692 906**
(51) ***C25D 17/24***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 692 944**
(51) ***D21C 7/10***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 692 946**
(51) ***D21H 13/38***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 692 990**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 692 996**
(51) ***F01D 11/08***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 693 002**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 693 056**
(51) ***F04C 18/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 693 062**
(51) ***F15B 1/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 693 085**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 693 086**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 693 095**
(51) ***F16L 27/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 693 119**
(51) ***F23G 5/44***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 693 135**
(51) ***F24F 13/24***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 693 141**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 693 142**
(51) ***F25D 21/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 693 162** (51) ***G01B 7/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 693 177** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 693 224** (51) ***G01R 15/12***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 693 231** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 693 258** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 693 266** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 693 295** (51) ***G06F 1/16***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 693 321** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 693 328** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 693 367** (51) ***G06K 19/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 693 384** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 693 401** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 693 464** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 693 510** (51) ***H01L 51/44***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 693 516** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 693 546** (51) ***H01M 8/2483***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 693 566** (51) ***H01Q 19/13***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 693 658** (51) ***H04B 7/185***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 693 684** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 693 705** (51) ***H04W 48/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 693 712** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 693 775** (51) ***H04W 4/70***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 693 790** (51) ***H04W 16/14***
(84) LU 16.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 693 794** (51) ***H04W 16/30***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 693 829** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 693 879** (51) ***A01N 43/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 693 883** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 693 911** (51) ***A45D 19/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 693 917** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 693 951** (51) ***G06T 7/174***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 693 960** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 693 975** (51) ***A61B 17/17***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 693 978** (51) ***A61F 2/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 694 047** (51) ***A61K 31/133***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 694 142** (51) ***A61M 5/46***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 694 148** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 694 158** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 694 165** (51) ***A62C 37/09***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 694 195** (51) ***B01D 71/32***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 694 273** (51) ***B29C 65/36***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 694 286** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 694 345** (51) ***B61D 3/18***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 694 375** (51) ***B64G 1/28***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 694 433** (51) ***B01J 12/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 694 466** (51) ***C07C 67/343***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 694 473** (51) ***C09B 29/30***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019
LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 694 522** (51) ***C07F 7/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 694 570**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 694 571**
(51) ***C08G 65/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 694 593**
(51) ***C08L 97/00***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 694 601**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 694 624**
(51) ***C10J 3/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 694 685**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 694 739**
(51) ***E01C 13/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 694 768**
(51) ***E21B 10/54***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 694 791**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 694 803**
(51) ***F03B 13/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 694 851**
(51) ***H01F 7/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 694 873**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 694 878**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 694 919**
(51) ***G01D 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 694 948**
(51) ***G01N 21/49***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 694 955**
(51) ***G01N 25/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 694 961**
(51) ***G01N 33/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 694 968**
(51) ***G01N 33/548***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 695 017**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 695 244**
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 695 312**
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 695 317**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 695 318**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 695 332**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 695 363**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 695 372**
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 695 405** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 695 570** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 695 585** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 695 617** (51) ***A61K 31/592***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 695 622** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 695 626** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 695 629** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 695 662** (51) ***B01D 53/62***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 695 688** (51) ***B23B 29/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 695 726** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 695 737** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 695 835** (51) ***B65G 49/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 695 853** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 695 868** (51) ***C04B 35/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 695 904** (51) ***C08G 63/60***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 695 906** (51) ***C08G 73/22***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 695 934** (51) ***C12M 3/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 695 956** (51) ***C22C 9/06***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 695 957** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 695 958** (51) ***C22C 9/06***
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 695 985** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 696 016** (51) ***E05C 9/18***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 696 076** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 696 079** (51) ***F04D 29/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 696 108** (51) ***F16H 61/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LU 30.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 696 141** (51) ***F23G 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 696 149** (51) ***F24H 9/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 696 156** (51) ***F26B 9/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 696 209** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 696 211** (51) ***G01R 33/09***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 696 255** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 696 280** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 696 322** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 696 344** (51) ***G10L 25/27***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 696 358** (51) ***H01F 27/32***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 696 370** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 696 377** (51) ***H01L 33/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 696 399** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 696 415** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 696 426** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 696 431** (51) ***H01M 4/13***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 696 448** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 696 492** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 696 560** (51) ***H04M 1/00***
(84) LU 14.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 696 565** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 696 575** (51) ***G03B 17/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 696 680** (51) ***A01N 43/04***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 696 734** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 696 787** (51) ***A61B 18/04***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 696 841** (51) ***A61P 17/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 696 872** (51) ***A61K 31/4745***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 696 888** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 696 974** (51) ***B01J 23/50***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 696 978** (51) ***B01J 29/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 697 041** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 697 106** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 697 127** (51) ***B65D 23/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 697 173** (51) ***C02F 3/30***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 697 213** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 697 249** (51) ***C07K 14/245***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 697 295** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 697 340** (51) ***C10L 1/02***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 697 367** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 697 383** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 GR 18.01.2019
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 697 422** (51) ***D06M 15/643***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 697 453** (51) ***E04G 21/14***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 697 498** (51) ***F02M 1/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 697 638** (51) ***G01N 27/62***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 697 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 697 701** (51) ***G05D 1/00***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 697 780** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 697 891** (51) ***H02K 3/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 697 902** (51) ***H02P 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 698 004** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 698 089** (51) ***A47J 37/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 698 207** (51) ***B02C 18/14***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 698 256** (51) ***B41J 2/17***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 698 303** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 698 341** (51) ***A61K 9/51***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 698 354** (51) ***C03B 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 698 389** (51) ***C08F 222/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 698 428** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 698 492** (51) ***E05D 15/52***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 698 537** (51) ***F04B 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 698 550** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 698 647** (51) ***G01S 13/88***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 698 686** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 698 772** (51) ***G08B 13/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 698 808** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 698 817** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 698 844** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 698 851** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 698 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 698 939** (51) ***H04J 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 698 958** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 699 037** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 699 052** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 699 067** (51) ***H05K 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 699 069** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 699 085** (51) ***A01N 25/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 699 086** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 699 087** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 699 088** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 699 131** (51) ***A47J 47/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 699 146** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 699 154** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 699 184** (51) ***A61B 18/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 699 218** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 699 393** (51) ***B26D 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 699 535** (51) ***C07C 45/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 699 538** (51) ***C07C 209/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 699 704** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 699 708** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 699 759** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 699 796** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 699 812** (51) ***F16B 13/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 699 861**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F27B 3/28***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 699 864**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 699 969**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G03H 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 699 970**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G03H 1/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 700 013**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 700 044**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06Q 20/34***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 700 089**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01L 29/86***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 700 116**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 700 155**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H02M 5/45***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 700 158**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 700 181**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 700 182**
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 700 216**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 700 247**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 700 262**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 700 263**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 700 265**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 700 275**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 52/38***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 700 375**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 700 450**
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***B01L 3/02***
(84) NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 700 458**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B22D 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 700 460**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 700 473**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B24B 23/03***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 700 521**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60J 7/043***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 700 531**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 700 554**
(51) ***B61D 33/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 700 652**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 700 655**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 700 664**
(51) ***C08F 251/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 700 665**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 700 691**
(51) ***A61K 8/368***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 700 705**
(51) ***C11D 1/835***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 700 721**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 700 771**
(51) ***E04H 12/12***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 700 804**
(51) ***F02M 25/022***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 700 835**
(51) ***F16D 3/68***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 700 836**
(51) ***F16D 28/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 700 878**
(51) ***F23R 3/42***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 700 894**
(51) ***F28F 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 700 904**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 700 925**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 700 942**
(51) ***G01N 33/36***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 700 958**
(51) ***G01R 19/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 700 962**
(51) ***G01R 31/327***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 700 964**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 700 968**
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 701 015**
(51) ***G04B 27/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 701 033**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 701 043**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 701 053** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 701 123** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 701 135** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 701 155** (51) ***G11C 17/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 701 156** (51) ***G11C 17/16***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 701 234** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 701 235** (51) ***H01Q 1/32***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 701 240** (51) ***H01R 13/502***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 701 244** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 701 329** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 701 339** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 701 344** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 701 349** (51) ***H04L 12/707***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 701 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 701 455** (51) ***H04B 1/00***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 701 464** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 701 481** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 701 518** (51) ***A01P 3/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 701 530** (51) ***A23G 1/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 701 645** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 701 680** (51) ***A61F 9/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 701 753** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 701 755** (51) ***A61L 27/24***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 701 825** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 701 849**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B03B 5/34***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 701 875**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 701 947**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60Q 1/10***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 701 970**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 701 974**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B64C 9/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 702 007**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C01F 7/56***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 702 048**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C07D 417/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 702 054**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***C07D 215/46***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 702 078**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 702 094**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 702 108**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 702 132**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 702 140**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 702 146**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 702 153**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 702 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 702 187**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C23C 14/58***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 702 213**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E04D 1/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 702 255**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 702 272**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F04B 17/03***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 702 326**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F23Q 2/28***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 702 347**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B23K 103/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 702 381**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***G01M 3/26***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 702 385** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 702 443** (51) ***G02F 1/03***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 702 453** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 702 483** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 702 560** (51) ***G06T 7/44***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 702 566** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 702 569** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 702 584** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 702 602** (51) ***H01H 77/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 702 633** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 702 677** (51) ***H02M 3/156***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 702 709** (51) ***H04B 17/309***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 702 732** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 702 757** (51) ***H04N 1/387***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 702 796** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 702 831** (51) ***H05B 33/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 702 833** (51) ***H05B 33/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 702 846** (51) ***A01B 69/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 702 847** (51) ***A01B 73/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 702 873** (51) ***A23F 3/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 702 894** (51) ***A45D 19/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 702 934** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 702 975** (51) ***A61H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 702 983** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 703 027** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 703 033** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 703 162** (51) ***B41F 31/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 703 164** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 703 166** (51) ***B41J 2/175***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 703 171** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 703 199** (51) ***B60H 1/32***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 703 214** (51) ***B60P 3/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 703 246** (51) ***B61F 5/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 703 261** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 703 290** (51) ***B64D 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 703 456** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 703 481** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 703 485** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 703 489** (51) ***C12N 15/11***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 703 494** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 703 504** (51) ***C22B 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 703 516** (51) ***C23C 8/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 703 517** (51) ***C23C 8/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 703 529** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 703 535** (51) ***A61F 13/53***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 703 541** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 703 577** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 703 586** (51) ***E05C 7/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 703 604** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 703 654** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 703 688** (51) ***F16F 15/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 703 709** (51) ***F17C 5/06***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 703 738** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 703 751** (51) ***F25B 41/06***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 703 771** (51) ***G01B 9/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 703 777** (51) ***G01C 11/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 703 856** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 703 875** (51) ***G02B 27/22***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 703 896** (51) ***G03G 15/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 703 937** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 703 968** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 703 987** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 704 062** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 704 153** (51) ***G21F 9/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 704 214** (51) ***H01L 31/18***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 704 222** (51) ***H01L 33/60***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 704 270** (51) ***H01T 13/20***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 704 315** (51) ***H03D 7/14***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 704 374** (51) ***H04L 29/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 704 406** (51) ***H04M 1/673***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 704 450**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 704 455**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 704 497**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 704 531**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 704 596**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A23L 2/39***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 704 671**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 704 676**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 13/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 704 689**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 704 726**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/7036***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 704 768**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 704 853**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B05C 17/03***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 704 905**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C08F 214/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 704 912**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60G 11/27***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 704 923**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 704 933**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 705 054**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 705 055**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 705 056**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 705 146**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 705 182**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 705 188**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***D06F 58/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 705 205**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05F 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 705 217**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 705 330**
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01B 5/30***
(84) PL 02.01.2019

(11) **2 705 400**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 705 453**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 705 531**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 705 572**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H01Q 21/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 705 618**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 705 635**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 705 676**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 705 687**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 705 696**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 36/30***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 705 714**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 705 816**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61F 15/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 705 825**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 705 833**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 705 882**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***A63B 24/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 705 926**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***B23P 15/00***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 705 965**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60J 7/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 706 029**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B65H 9/10***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 706 051**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07C 27/16***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 706 096**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 706 169**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 706 199**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 706 263**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 706 368**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 706 390**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 706 409**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 706 438**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 706 449**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 706 474**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 706 478**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 21/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 706 509**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 706 511**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 706 539**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01B 7/14***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 706 557**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01J 49/38***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 706 629**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 706 638**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02H 9/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 706 656**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H02P 6/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 706 661**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H03F 3/68***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 706 684**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 706 687**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 706 722**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 706 757**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 706 776**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 706 780**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 706 809**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 706 814**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04W 76/25***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 706 841**
(51) ***A01M 1/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 706 861**
(51) ***A21C 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 706 871**
(51) ***C07H 3/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 706 905**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 706 944**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 706 948**
(51) ***A61C 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 707 076**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 707 177**
(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 707 184**
(51) ***B27K 5/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 707 223**
(51) ***B32B 27/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 707 325**
(51) ***C01B 3/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 707 365**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 707 429**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 707 459**
(51) ***C10B 57/04***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 707 552**
(51) ***E04B 9/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 707 563**
(51) ***E05B 59/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 707 584**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 707 618**
(51) ***F16D 55/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 707 647**
(51) ***F21S 4/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 707 648**
(51) ***F21S 4/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 707 673**
(51) ***F42B 10/64***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 707 737**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 707 789**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 707 792**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 707 793** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 707 893** (51) ***H01J 37/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 707 900** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 707 902** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 707 917** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 707 926** (51) ***H01R 9/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 707 952** (51) ***H03G 3/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 707 967** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 707 969** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 707 975** (51) ***H04H 60/58***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 707 984** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 708 049** (51) ***H04W 76/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 708 090** (51) ***H04W 84/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 708 111** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 708 129** (51) ***A47J 37/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 708 180** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 708 225** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
(84) CZ 26.12.2018

(11) **2 708 271** (51) ***B01D 41/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 708 294** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 708 330** (51) ***B25H 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 708 364** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 708 428** (51) ***B60T 13/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 708 453** (51) ***B62D 55/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 708 467** (51) ***B64D 11/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 708 468** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 708 482** (51) ***B65H 3/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 708 548** (51) ***C07H 1/08***
(84) AT 06.12.2017, CZ 06.12.2017, DK 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LU 13.10.2018, MC 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, DE 01.05.2019, EE 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 01.11.2018, RO 06.12.2017, SI 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **2 708 556** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 708 584** (51) ***C09D 167/04***
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PL 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 708 641** (51) ***D06M 16/00***
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) LT 23.01.2019, PL 23.01.2019

(11) **2 708 684** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 708 772** (51) ***F16H 1/32***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 708 838** (51) ***F25D 27/00***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **2 708 854** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 708 855** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 708 866** (51) ***G01L 19/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 708 945** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 708 954** (51) ***G03G 15/02***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 708 957** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 708 981** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 709 034** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 709 062** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 709 214** (51) ***H01R 13/527***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 709 218** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 709 244** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 709 258** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 709 269**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 709 270**
(51) ***H03D 3/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 709 271**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 709 274**
(51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 709 291**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 709 328**
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 709 330**
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 709 378**
(51) ***H04R 1/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 709 405**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 709 495**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 709 514**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 709 529**
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 709 567**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 709 655**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 709 657**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 709 707**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 709 714**
(51) ***A61N 1/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 709 722**
(51) ***A43B 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 709 728**
(51) ***A61P 25/28***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 709 732**
(51) ***A62B 17/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 709 737**
(51) ***A63F 13/95***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 709 771**
(51) ***B06B 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 709 817**
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 709 832**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 709 892**
(51) ***B61D 15/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 710 074**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 710 159**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 710 203**
(51) ***E04F 15/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 710 272**
(51) ***F16C 33/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 710 299**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AL 21.02.2018
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
IT 21.02.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 20.04.2018
LI 30.04.2018
LU 20.04.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 710 376**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 710 411**
(51) ***G01V 3/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 710 471**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 710 472**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 710 497**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 710 502**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 710 522**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 710 524**
(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 710 560**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 710 593**
(51) ***G11B 7/003***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 710 619**
(51) ***H01H 50/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 710 739**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 710 742**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 710 802**
(51) ***H04N 19/103***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 710 817**
(51) ***H04W 4/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 710 823**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 710 840**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 710 844**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 710 861**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 710 887**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01G 9/24***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 710 914**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A43D 1/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 710 970**
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 04.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 710 971**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 711 010**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61K 31/565***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 711 044**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 711 073**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B01J 3/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 711 079**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 711 084**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B05B 1/16***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 711 098**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 711 138**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 711 160**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 49/60***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 711 174**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 711 184**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B41F 15/42***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 711 188**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 711 196**
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B44C 1/14***
(84) PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 711 289**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B62M 9/124***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 711 297**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 711 353**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07C 68/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 711 407**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 711 408**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 711 413**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 711 429**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C12P 13/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 711 488**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***E05B 81/78***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 711 502**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 711 533**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02M 35/104***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 711 553**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 711 554**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F04C 29/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 711 615**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 711 661**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 711 670**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01C 21/20***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 711 680**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G01M 7/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 711 727**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 711 735**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 711 786**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G04R 60/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 711 793**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G05B 19/12***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 711 820**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 711 821**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 711 832**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 711 855**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 711 901**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 711 917**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G09G 3/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 711 924**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 711 947**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01F 38/18***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 711 996**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***H01L 33/22***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 712 025**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 712 054**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 712 107**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 712 156**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 712 158**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 712 201**
(51) ***H04N 19/174***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 712 230**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 712 238**
(51) ***H04W 12/08***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 712 245**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 712 406**
(51) ***F04B 9/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 712 523**
(51) ***A47F 13/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 712 645**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 712 683**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 712 730**
(51) ***B32B 15/085***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 712 731**
(51) ***B32B 37/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 712 773**
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 712 796**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 712 842**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 712 854**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 712 906**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 712 967**
(51) ***E02F 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 713 033**
(51) ***F02F 1/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 713 036**
(51) ***F02M 3/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 713 038**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 713 046** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 26.09.2018, IT 01.08.2018, LU 26.09.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018
BG 01.11.2018, DE 02.04.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **2 713 060** (51) ***F16B 4/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 713 124** (51) ***F25D 23/06***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 713 185** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 713 398** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 713 411** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 713 415** (51) ***H01L 51/50***
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018
CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 713 485** (51) ***H02K 15/02***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 713 502** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 713 505** (51) ***H03F 1/07***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 713 518** (51) ***H03K 19/0185***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 713 589** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 713 669** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 713 675** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 713 677** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 713 688** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 713 764** (51) ***A23G 3/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **2 713 871** (51) ***A61B 5/103***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 713 898** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 713 899** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 713 913** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 713 931** (51) ***A61B 34/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 713 996** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 714 000** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 714 032** (51) ***A61K 31/357***
(84) FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 714 058** (51) ***A61K 35/28***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 714 102** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 714 180** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 714 230** (51) ***B01D 29/60***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 714 275** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 714 330** (51) ***B24B 23/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 714 360** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 714 415** (51) ***B41M 5/50***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 714 621** (51) ***C04B 35/622***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 714 672** (51) ***C07D 307/48***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 714 715** (51) ***A61K 31/661***
(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 714 719** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 714 720** (51) ***C07K 7/64***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 714 738** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 714 807** (51) ***C25D 3/38***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 714 814** (51) ***C10M 171/06***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 714 818** (51) ***C09D 5/08***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 714 846** (51) ***C09K 21/10***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 714 859** (51) ***C10L 1/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 714 893**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 714 936**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 714 937**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 714 998**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E02D 5/18***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 715 013**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E04G 23/02***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 715 016**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 715 017**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***E04H 15/50***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 715 039**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 715 041**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 715 059**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***E21B 43/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 715 068**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E21D 9/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 715 118**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 715 123**
(84) AT 09.01.2019
CY 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
RS 09.01.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 09.01.2019
ES 09.01.2019
GR 09.01.2019
IS 09.01.2019
LV 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 715 141**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F04D 13/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 715 173**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***F16D 11/14***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 715 176**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16D 41/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 715 219**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 715 233**
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F23C 99/00***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 715 248**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F24S 40/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 715 265**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F28D 15/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 715 266**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 715 281**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 715 301**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 715 369**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***G01N 33/58***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 715 446** (51) ***G03B 29/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 715 457** (51) ***G04G 3/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 715 458** (51) ***G05B 6/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 715 465** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 715 530** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 715 535** (51) ***G06F 3/0481***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 715 540** (51) ***G06F 21/53***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 715 564** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 715 587** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 715 663** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 715 667** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 715 681** (51) ***G07C 9/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 715 690** (51) ***G06K 7/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 715 693** (51) ***G08B 13/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 715 732** (51) ***G11C 16/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 715 748** (51) ***H01F 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 715 753** (51) ***H01G 9/012***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 715 782** (51) ***H01L 21/027***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 715 816** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 715 847** (51) ***H01M 8/0202***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 715 868** (51) ***H01Q 3/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 715 961** (51) ***G09C 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 715 981** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 715 989** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 716 061** (51) ***H04N 21/81***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 716 076** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 716 080** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 716 084** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 716 096** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 716 109** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 716 137** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 716 169** (51) ***A23L 33/16***
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 716 172** (51) ***A41D 1/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 716 204** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 716 248** (51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 716 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 716 266** (51) ***A61F 7/12***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 716 312** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 716 356** (51) ***B01J 19/18***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 716 360** (51) ***B01J 20/22***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 716 418** (51) ***B25J 15/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 716 426** (51) ***B29B 7/48***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 716 444** (51) ***B32B 25/08***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 716 448** (51) ***H01M 4/66***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 716 456** (51) ***B41F 15/26***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 716 475** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 716 487** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 716 489** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 716 498** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 08.10.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018

MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 716 505** (51) ***B60R 21/2334***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 716 528** (51) ***B62D 33/04***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 716 548** (51) ***B64D 47/08***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LU 27.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 27.09.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 716 549** (51) ***B64G 1/22***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 716 598** (51) ***C01B 3/38***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 716 604** (51) ***C08J 3/12***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 716 659** (51) ***C07K 16/44***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 07.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 716 669** (51) ***C08F 291/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 716 671** (51) ***C08G 8/04***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 716 695** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 716 749** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 716 782** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 716 809** (51) ***D06F 58/24***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 716 821** (51) ***E02F 9/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 716 834** (51) ***E04D 3/365***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 716 877** (51) ***F01D 17/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 716 898** (51) ***F02D 41/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 716 909** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 716 923** (51) ***F16C 19/36***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 716 924** (51) ***F16C 33/38***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 716 976** (51) ***F23R 3/18***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 716 979**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F24C 15/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 716 980**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 717 002**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F25D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 717 018**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 717 033**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01M 15/14***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 717 054**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 717 112**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G05G 1/44***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 717 122**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 717 140**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 717 239**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 717 240**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 717 277**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01F 6/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 717 309**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 23/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 717 312**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 717 315**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 29/786***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 717 341**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 39/14***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 717 382**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01Q 3/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 717 384**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 717 439**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02K 7/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 717 440**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 13.09.2018
IT 08.08.2018
LU 13.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 717 479**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 717 491**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 717 499**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 717 532**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 717 590**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 26.09.2018
IT 29.08.2018
LU 26.09.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 717 604**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 717 608**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 717 632**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 717 641**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 717 659**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 717 676**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01H 4/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 717 725**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A24B 3/14***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 717 777**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 717 802**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 717 854**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 9/10***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 717 876**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61P 21/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 717 969**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 717 972**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A62C 3/07***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 717 979**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A63B 71/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 718 020**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B05B 1/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 718 092**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B29L 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 718 103**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 718 125**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 718 251**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 37/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 718 259**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C07C 211/63***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 718 317**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 718 329**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 718 389**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(51) ***C09K 8/584***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 718 440**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 718 471**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 718 492**
(51) ***D04H 3/005***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 718 521**
(51) ***E05B 85/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 718 522**
(51) ***E05B 81/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 718 530**
(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 718 570**
(51) ***F15B 1/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 718 592**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 718 600**
(51) ***F16K 15/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 718 605**
(51) ***F16L 35/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 718 641**
(51) ***F25B 1/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 718 677**
(51) ***G01D 21/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 718 715**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 718 719**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 718 742**
(51) ***G01V 99/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 718 862**
(51) ***G06F 19/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 718 870**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 718 873**
(51) ***G06K 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 718 897**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 718 933**
(51) ***G06N 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 718 936**
(51) ***G21K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 718 959**
(51) ***H01J 37/34***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 718 977**
(51) ***H01L 31/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 719 059**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 719 064** (51) ***H02M 3/28***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 719 067** (51) ***H02M 7/483***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 719 077** (51) ***H03K 7/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 719 118** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 719 142** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 719 156** (51) ***H04W 76/14***

(84) ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PL 23.01.2019, PT 23.05.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 719 183** (51) ***H04N 19/30***

(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 719 211** (51) ***H04W 12/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 719 216** (51) ***H04W 24/10***

(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 719 221** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 719 279** (51) ***A01M 25/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 719 326** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 719 411** (51) ***A61M 5/158***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 719 535** (51) ***B41F 13/02***

(84) AL 22.08.2018, AT 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, DE 01.05.2019, DK 22.08.2018, EE 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LU 09.10.2018, LV 22.08.2018, MC 22.08.2018, NL 01.11.2018, NO 22.11.2018, PL 22.08.2018, RO 22.08.2018, RS 22.08.2018, SE 22.08.2018, SK 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 719 555** (51) ***B60D 1/06***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 719 659** (51) ***C01B 15/047***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 719 661** (51) ***B01J 37/08***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 719 725** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 719 747** (51) ***C10J 3/72***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 719 866** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 719 871** (51) ***F01K 27/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 719 955** (51) ***F24C 15/16***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 720 023** (51) ***G01M 3/22***
(84) BG 10.01.2019 (84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 27.11.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 SE 10.10.2018

(11) **2 720 047** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 720 079** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 720 108** (51) ***G05G 1/46***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 720 231** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 720 309** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 720 348** (51) ***H02J 7/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 720 420** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 720 443** (51) ***H04M 1/22***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 720 520** (51) ***H05K 1/11***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 720 526** (51) ***B25F 5/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 720 539** (51) ***C07C 255/53***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 720 561** (51) ***A23L 2/60***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 720 575** (51) ***A46B 5/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 720 627** (51) ***A61B 17/32***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 720 653** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 720 655** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 720 673** (51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 720 684** (51) ***A61K 9/16***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 720 707** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018

(11) **2 720 736** (51) ***A61M 5/20***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 720 794** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 720 806** (51) ***B05D 1/36***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 720 834** (51) ***B25J 9/04***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 720 865** (51) ***B32B 27/32***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 720 868** (51) ***B32B 37/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 720 875** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 720 924** (51) ***B61D 15/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 720 987** (51) ***C03C 25/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 721 002** (51) ***C07C 253/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 721 017** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 721 020** (51) ***C07D 401/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **2 721 021** (51) ***C07D 401/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 721 037** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 721 068** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 721 084** (51) ***C08G 18/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 721 149** (51) ***C12N 9/54***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 721 154** (51) ***C12N 15/10***
(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 721 207** (51) ***D03D 47/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 721 240** (51) ***E21B 7/02***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 721 241** (51) ***E21B 7/02***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 721 291** (51) ***H02S 10/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 721 300** (51) ***F26B 5/16***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 721 302** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 721 437** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 721 444** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 721 462** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 721 475** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 721 494** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 721 556** (51) ***G06K 11/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 721 585** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 721 628** (51) ***H05H 1/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 721 681** (51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 721 686** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 721 698** (51) ***H01S 3/13***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 721 721** (51) ***H02K 55/00***
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 721 742** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 721 822** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 721 840** (51) ***H04R 25/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 721 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 721 856** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 721 873** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 721 874** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 721 880** (51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 721 882** (51) ***H04W 52/22***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 721 888** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 721 913** (51) ***H05K 9/00***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 721 929** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 722 041** (51) ***A61K 31/197***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 722 051** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 722 083** (51) ***A63F 1/12***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 27.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 722 097** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 722 101** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 722 117** (51) ***B22C 9/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 722 181** (51) ***B41J 2/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 722 216** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 722 219** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 722 273** (51) ***B64C 1/36***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 722 323** (51) ***C07C 29/19***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 722 345** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018

(11) **2 722 393** (51) ***C12P 7/44***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 722 395** (51) ***C12P 19/34***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
NL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 722 405** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 722 406** (51) ***C21D 1/25***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 722 514** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 722 539** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 722 632** (51) ***F41A 3/66***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 722 649** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 722 680** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 19.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 722 685** (51) ***G01S 13/90***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 722 711** (51) ***G03B 17/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 722 730** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 722 817** (51) ***G09G 5/34***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018

(11) **2 722 820** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 722 891** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 722 913** (51) ***H01M 4/08***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 722 924** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 722 978**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 723 002**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04B 7/204***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 723 036**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 723 042**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 723 089**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04N 21/422***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 723 101**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 723 117**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 723 182**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A23D 7/01***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 723 270**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61B 17/68***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 723 278**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 723 279**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 5/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 723 309**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 723 342**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A61K 31/525***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 723 376**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 723 522**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B22D 41/08***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 723 620**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***B61D 15/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 723 634**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B63C 11/34***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 723 648**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 723 676**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C01B 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 723 814**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***C08L 75/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 723 829**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C10B 53/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 723 893**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 723 911**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C23C 2/20***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 723 935**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 723 954**
(51) ***E04G 1/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 723 957**
(51) ***E05B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 723 995**
(51) ***F02C 7/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 724 002**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 724 105**
(51) ***F28B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 724 194**
(51) ***G02F 1/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 724 206**
(51) ***G06F 1/26***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 724 235**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 724 268**
(51) ***G06F 7/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 724 322**
(51) ***G07D 7/128***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 724 323**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 724 333**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 724 335**
(51) ***G09F 9/33***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 724 342**
(51) ***G11B 9/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 724 345**
(51) ***G21G 4/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 724 351**
(51) ***H01C 7/108***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 724 353**
(51) ***H01F 7/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 724 413**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 724 467**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 724 483**
(51) ***H04B 10/2581***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 724 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 724 524**
(51) ***H04N 1/107***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 724 528**
(51) ***H04N 21/418***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 724 542**
(51) ***H04N 13/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 724 557**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 724 585**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 724 689**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61F 2/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 724 728**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 724 729**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 724 858**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***D01D 5/30***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 724 864**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B41F 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 724 866**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 23/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 724 913**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B61F 15/28***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 724 928**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 724 941**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 725 007**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07C 67/56***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 725 010**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 235/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 725 089**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C12C 13/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 725 099**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 725 119**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C23C 22/73***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 725 192**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 725 251**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 725 301**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F23R 3/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 725 336**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 725 410**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 725 447**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 725 466** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 725 474** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 725 491** (51) ***G06F 11/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 725 513** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 725 558** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 725 575** (51) ***G10K 11/178***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 725 615** (51) ***H01L 27/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 725 643** (51) ***C01G 49/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 725 705** (51) ***H02P 23/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 725 715** (51) ***H03K 17/95***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 725 717** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 725 730** (51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 725 743** (51) ***H04L 12/437***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 725 747** (51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 725 811** (51) ***H04N 21/41***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 725 817** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 725 833** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 725 878** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 725 897** (51) ***A01M 23/38***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 725 984** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 726 007** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 726 034** (51) ***A61F 9/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 726 037** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 726 053** (51) ***A61K 8/46***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 726 088** (51) ***A61K 38/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 726 132** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 726 135** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 726 158** (51) ***A62C 3/08***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 726 216** (51) ***A61Q 15/00***

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 726 253** (51) ***B25B 23/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 726 294** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 726 341** (51) ***B60S 1/38***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 726 565** (51) ***C09D 133/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 726 601** (51) ***C07D 233/60***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 726 617** (51) ***C12N 15/82***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 726 620** (51) ***C12N 15/82***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 726 637** (51) ***C21D 1/18***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 726 651** (51) ***C40B 10/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 726 658** (51) ***D04H 1/413***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 726 742** (51) ***F04C 18/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 726 772** (51) ***F16N 13/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 726 775** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 726 841** (51) ***G01N 1/40***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 726 855** (51) ***G01N 21/89***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 726 877** (51) ***G01N 33/561***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 726 890** (51) ***G01R 33/07***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 726 919** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 726 937** (51) ***G03B 37/04***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 726 959** (51) ***G06F 1/32***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 727 006**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 727 008**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 727 040**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 21/54***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 727 136**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 727 184**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 727 199**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01S 3/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 727 246**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H03L 7/081***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 727 253**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 1/7163***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 727 271**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 10/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 727 297**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/771***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 727 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 727 318**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 727 323**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04M 1/72***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 727 397**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 24/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 727 398**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 727 463**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 727 579**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 727 589**
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 727 642**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 727 726**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 727 737**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B41J 15/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 727 785**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 727 817**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B63H 21/21***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 727 823**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 727 933**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07K 14/325***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 727 984**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C10M 169/04***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 728 000**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 728 025**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 728 027**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B32B 15/01***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 728 112**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***E21D 11/40***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 728 122**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 728 124**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 728 147**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 728 158**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02M 35/104***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 728 210**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16B 37/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 728 218**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16F 13/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 728 238**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F16N 25/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 728 256**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 728 290**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 728 302**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G01B 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 728 316**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 728 337**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 728 367**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***G01R 31/34***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 728 378**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 728 419**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G03G 15/23***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 728 438**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 1/18***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 728 449**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 728 451**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 728 544**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***G06T 3/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 728 549**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 728 593**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 728 603**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 728 619**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 728 627**
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 728 647**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 728 689**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 728 697**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01C 1/014***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01H 31/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01L 29/66***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H01R 4/68***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H02J 4/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 728 778**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 728 820**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 728 831**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 728 836**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 728 846**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 728 848**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 728 850**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 728 920**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 728 929**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 729 052**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04L 25/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06F 3/023***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04N 5/77***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 12/12***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 729 068**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 729 086**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***A61C 17/06***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 729 124**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 729 157**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61K 38/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 729 180**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61K 9/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 729 192**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61L 27/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 729 218**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61K 8/898***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 729 225**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 729 228**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019

(51) ***B01D 29/64***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 729 246**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 729 251**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 729 309**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 729 345**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 5/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 729 363**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B64C 21/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 729 391**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B65G 33/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 729 413**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C01B 33/24***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 729 481**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 729 492**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 729 597**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B32B 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 729 637**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E04C 3/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 729 643**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***E04F 15/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 729 681**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 729 697**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 729 737**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 729 771**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01F 1/84***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 729 797**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01N 33/34***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 729 809**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***G01N 33/558***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 729 897**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 729 955**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 009**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02K 3/12***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 730 012**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 730 028**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(51) ***H03K 19/177***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 730 040**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 730 076**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 730 092**
(51) ***G02B 27/62***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 105**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 730 152**
(51) ***H05H 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 730 180**
(51) ***A24B 3/00***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 730 242**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 281**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 730 325**
(51) ***B01D 41/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 730 340**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 730 382**
(51) ***B27K 3/34***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
PL 21.11.2018

(11) **2 730 412**
(51) ***B41F 16/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 464**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 730 506**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 730 540**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 604**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 730 685**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 730 802**
(51) ***F16F 15/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 730 835**
(51) ***F21S 8/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 730 857**
(51) ***F24S 20/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 730 868**
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 730 869**
(51) ***F25D 23/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 730 905**
(51) ***G01M 15/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 730 926**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 730 969**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 730 971** (51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 731 032** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 731 077** (51) ***G06T 13/80***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 731 088** (51) ***G08G 1/01***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 731 118** (51) ***H01H 13/705***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 731 175** (51) ***H01M 2/34***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 731 181** (51) ***H01M 4/58***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 731 208** (51) ***H01R 43/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 731 232** (51) ***H02K 1/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 731 239** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 731 280** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 731 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 731 381** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 731 392** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 731 555** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 731 576** (51) ***A61J 1/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 731 582** (51) ***A61K 8/41***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 731 599** (51) ***A61K 31/195***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 731 626** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 731 654** (51) ***A61M 11/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 731 754** (51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 731 775** (51) ***B29C 44/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 731 794** (51) ***B32B 3/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 731 799** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 731 823** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018

GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 731 843**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B60W 40/09***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 731 912**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 731 969**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 731 970**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 732 000**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C09J 4/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 732 010**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C10G 29/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 732 029**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12N 5/074***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 732 072**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 732 204**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F21K 9/66***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 732 207**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 732 225**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 732 246**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01D 5/25***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 732 250**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***G01G 19/02***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 732 257**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G01B 7/14***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 732 396**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G08B 13/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 732 401**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***G06K 9/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 732 468**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 27/142***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 732 502**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 732 535**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60B 21/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 732 552**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 732 572**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 732 591**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 732 592**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H04L 27/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 732 594**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 732 635**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61M 21/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 732 643**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 4/70***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 732 660**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 732 665**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 732 683**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 732 712**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A23B 4/037***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 732 729**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 732 730**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 732 889**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 732 991**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 16.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B60D 1/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 733 034**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 733 048**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B62D 7/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 733 141**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 733 203**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(51) ***C12N 5/0735***
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 733 227**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C22C 5/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 243**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***D03D 47/30***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 733 304**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***E21B 21/10***
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 733 306**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***F01C 21/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 733 308**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 733 311**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 397**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 733 446**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F25C 5/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 733 452**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F25B 39/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 733 455**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 458**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G01B 11/02***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 733 477**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01N 21/17***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 482**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01N 25/72***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 510** (51) ***G02B 27/58***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 733 524** (51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 733 574** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 733 579** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 733 597** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 733 640** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 733 668** (51) ***G06T 7/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 733 686** (51) ***G08C 17/02***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 733 737** (51) ***H01L 23/427***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 733 762** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 733 825** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 733 847** (51) ***H03G 3/32***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 733 908** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 733 909** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 733 915** (51) ***H04M 1/725***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 733 988** (51) ***H04W 36/30***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 734 013** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 734 021** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 734 074** (51) ***A43B 21/42***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 734 129** (51) ***A61B 17/24***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 734 155** (51) ***A61F 2/68***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 734 175** (51) ***A61K 8/19***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 734 229** (51) ***A61K 45/06***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 734 248** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 734 256** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 734 264** (51) ***A61B 18/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 734 267** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 734 358** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 734 372** (51) ***B41J 2/165***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 734 427** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 734 494** (51) ***C07C 41/44***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 734 509** (51) ***C07D 307/33***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 734 542** (51) ***C07K 14/78***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 734 584** (51) ***C08K 9/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 734 647** (51) ***C12Q 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019

DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 734 652** (51) ***C21D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 734 739** (51) ***F16B 19/10***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 734 741** (51) ***F16B 39/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 734 751** (51) ***F16H 61/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 734 756** (51) ***F16K 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 734 818** (51) ***G01F 1/58***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 734 824** (51) ***G01N 1/31***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 734 826** (51) ***G01N 3/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 734 852** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 734 857** (51) ***G01S 5/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 734 888** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 734 903** (51) ***G06F 1/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 734 906** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 735 042** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 735 073** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 735 111** (51) ***H04K 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 735 177** (51) ***H04M 1/725***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 735 206**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 735 228**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 735 314**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 735 340**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 735 390**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 735 434**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 735 436**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 74/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A01K 95/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***B30B 5/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 735 443**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 735 452**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 735 474**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 735 490**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 735 611**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 735 629**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 735 699**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 735 718**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 735 724**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

RS 12.12.2018

(51) ***B32B 38/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***B61F 5/44***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C30B 13/24***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***E21B 47/00***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F02B 61/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F02M 61/18***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

RS 24.10.2018

(11) **2 735 727**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F02N 7/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 735 741**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 735 797**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F23R 3/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 735 801**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***F24C 15/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 735 810**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018

(51) ***F24F 13/065***
(84) CZ 15.11.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
MC 11.04.2018
PT 13.08.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 735 817**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 22.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***F24S 20/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 735 819**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F25B 13/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 735 876**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B01D 15/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 735 906**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018

(51) ***G03F 7/24***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 735 912** (51) ***G03G 15/01***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 735 914** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 735 931** (51) ***G08G 5/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 735 938** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 736 057** (51) ***H01G 11/66***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 736 069** (51) ***H01L 21/363***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 736 087** (51) ***H01L 33/64***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 736 098** (51) ***H01M 2/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 736 127** (51) ***H01R 13/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 736 131** (51) ***H01T 13/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 27.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 736 202** (51) ***H04L 12/70***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 736 207** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 736 212** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 736 232** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 736 233** (51) ***H04M 1/725***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 736 270** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 736 321** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 736 322** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 26.07.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.07.2018
LU 26.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 736 323** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 736 325** (51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 736 338** (51) ***A01N 43/90***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 736 341** (51) ***A01N 63/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 736 366** (51) ***A43B 7/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 736 368**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 736 378**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 736 394**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 736 418**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 736 420**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 736 424**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 736 474**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A43D 1/02***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A47B 3/087***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A47K 5/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61H 1/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 736 507**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 736 535**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 736 560**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 736 598**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 736 629**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 736 633**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 736 683**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 736 719**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018

(51) ***A61K 31/385***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B01D 69/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***B01J 21/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B26B 25/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B32B 27/40***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 736 787**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 736 798**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 27.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 736 807**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 736 928**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 736 935**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 736 955**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 736 956**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 736 957**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B61D 15/06***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***B63B 1/24***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 27.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07K 16/32***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C08G 69/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 736 999**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 737 002**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 737 027**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C10G 65/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 737 049**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C12N 1/12***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 737 057**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 737 075**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 737 100**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***C23C 4/129***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 737 101**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 737 121**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(51) ***D06M 23/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 737 193**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 737 209**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F04B 49/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 737 235**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 737 237**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16K 31/40***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 737 291**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01L 21/34***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 737 301**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 737 307**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G01N 27/403***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 737 325**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01R 13/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 737 379**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F17D 3/01***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 737 381**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 1/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 737 406**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 11/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 737 454**
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 737 599**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60L 1/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 737 606**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02J 50/70***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 737 640**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 737 653**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 737 654**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 737 660**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 737 681**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 737 692**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 737 699**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04N 19/136***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 737 714**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***H04N 21/47***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 737 764**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 737 844**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 737 885**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 737 910**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61L 15/32***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 737 921**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 737 969**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23F 21/14***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 738 002**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 738 004**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.11.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 738 084**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B63H 5/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 738 096**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 738 103**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 738 193**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 18/42***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 738 204**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 738 272**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 738 274**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B21B 1/26***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 738 381**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02P 3/01***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 738 392**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04D 29/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 738 398**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F16B 2/20***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 738 412**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019

PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 738 475** (51) ***F24C 5/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 738 509** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 738 526** (51) ***G01F 15/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 738 528** (51) ***G01F 23/64***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 28.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 738 560** (51) ***G01R 1/067***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 738 600** (51) ***G02F 1/37***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 738 621** (51) ***G03G 15/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 738 623** (51) ***G03G 21/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 738 698** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 738 744** (51) ***G07B 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 738 752** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 738 755** (51) ***G09B 21/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 738 811** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 738 820** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 738 914** (51) ***H02K 3/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 738 939** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 738 947** (51) ***H04B 1/44***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 738 952** (51) ***H04B 7/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 738 963** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 30.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 739 031** (51) ***H04N 1/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 739 073** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 739 074** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 739 082** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019

NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 739 107**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 739 108**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 739 116**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 739 178**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 739 214**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 739 234**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 739 235**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 739 244**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04W 24/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***A43B 23/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***A61B 90/50***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61F 2/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 739 247**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 739 275**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 739 285**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 739 342**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 739 358**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 739 418**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 739 467**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 739 504**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 739 546**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61K 31/07***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61K 31/5415***
(84) CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B22F 3/14***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(51) ***B60N 2/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B65D 51/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 739 569**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C01G 55/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 739 595**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C07C 17/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 739 599**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C07C 37/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 739 645**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 739 671**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 739 765**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C23C 16/44***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 739 824**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***E21C 27/38***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 739 839**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 739 850**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 739 872** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 739 913** (51) ***F24F 12/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **2 739 914** (51) ***F24H 1/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 739 979** (51) ***G01N 35/10***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 740 016** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 740 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 740 066** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 740 070** (51) ***G06F 21/85***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 740 093** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 740 129** (51) ***H01B 17/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 740 146** (51) ***H01K 1/06***
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 740 148** (51) ***H01L 21/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 740 165** (51) ***H01L 51/54***
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 740 167** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 740 172** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 740 174** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 740 180** (51) ***H01Q 1/50***
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 740 233** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 740 235** (51) ***H04L 7/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 740 242** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 740 265** (51) ***H04N 7/14***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 740 280** (51) ***H04W 4/029***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 740 282** (51) ***H04W 4/02***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 740 295** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 740 300** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 740 432** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 740 435** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 740 438** (51) ***A61F 2/07***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 740 439** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 740 449** (51) ***A61F 13/475***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 740 462** (51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 740 485** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 740 494** (51) ***A61L 2/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 740 513** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 740 557** (51) ***B23K 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 740 661** (51) ***B63H 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 740 667** (51) ***B64D 47/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 740 669** (51) ***B64G 1/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 740 693** (51) ***B65H 1/26***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 30.10.2013
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 740 761** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 05.12.2012
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NL 01.01.2018
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
CZ 05.12.2018
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 19.10.2016
MT 05.12.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 740 773** (51) ***C08F 2/50***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 740 810** (51) ***C22B 26/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 740 836** (51) ***D06F 75/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 740 849** (51) ***E03D 11/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 740 855** (51) ***E04F 11/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 740 865** (51) ***E05C 9/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 740 879** (51) ***E06C 1/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 740 952** (51) ***F16C 29/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 740 975** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 15.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 740 980** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 740 994** (51) ***F21S 8/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 741 029** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 741 128** (51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 741 145** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 741 147** (51) ***G03G 21/16***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 741 229** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 741 255** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 741 296** (51) ***G11C 11/16***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 741 324** (51) ***H01L 23/482***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 741 333** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 741 383** (51) ***H01T 13/20***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 741 405** (51) ***H02K 23/66***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 741 430** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 741 457** (51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 741 474** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 741 481** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 741 516** (51) ***H04N 21/47***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019

(11) **2 741 556** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 741 568** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 741 588** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 14.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 741 607** (51) ***A01N 43/653***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 741 769** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 741 793** (51) ***A61M 1/10***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 741 806** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 741 848** (51) ***C07C 29/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 741 957** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DE 01.03.2019
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
AT 21.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **2 742 009** (51) ***C03B 40/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 742 045** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 742 126** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 742 131** (51) ***C12N 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 742 159** (51) ***C22B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 742 167** (51) ***C23C 16/44***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 742 171** (51) ***C23C 28/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 742 183** (51) ***E01C 13/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 742 355** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 742 378** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 742 391** (51) ***G05B 19/042***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 742 397** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 742 446** (51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 742 483** (51) ***G06T 7/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 742 506** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 742 574** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 742 705** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 742 715** (51) ***H04W 24/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 742 739** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 742 751**
(51) ***H04W 74/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 742 761**
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 742 768**
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 742 773**
(51) ***B22C 9/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 742 775**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 742 777**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 742 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 742 792**
(51) ***A01D 75/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 742 836**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 742 884**
(51) ***A61B 17/88***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 742 885**
(51) ***A61B 17/88***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 742 891**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 742 930**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 743 015**
(51) ***B21J 5/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 743 067**
(51) ***B29C 65/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 743 068**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 743 078**
(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 743 113**
(51) ***B60K 6/442***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 743 153**
(51) ***B61F 5/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 743 154**
(51) ***B61L 5/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 743 170**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 743 187**
(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 743 188**
(51) ***B65B 59/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 743 275**
(51) ***C07H 17/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 743 280** (51) ***C08F 8/34***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 743 289** (51) ***C08J 3/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 743 328** (51) ***C09K 11/56***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 743 386** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 743 425** (51) ***E04F 11/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 743 514** (51) ***F04F 1/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 743 554** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 743 563** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 743 590** (51) ***F24C 15/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 743 609** (51) ***F25C 1/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 743 713** (51) ***G01R 31/34***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 743 723** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 14.12.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.12.2017
HR 05.04.2017
IE 14.12.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 15.12.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 05.04.2017
ES 15.12.2017
FR 02.01.2018
GR 06.07.2017
HU 14.12.2012
IS 05.08.2017
LI 31.12.2017
LU 14.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 743 780** (51) ***G03G 21/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 743 786** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 743 793** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 743 804** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 743 808** (51) ***G06F 3/044***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 743 815** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 743 854** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 743 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 743 905** (51) ***G09G 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 15.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 743 908** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 743 947** (51) ***H01H 1/22***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 744 027** (51) ***H01M 8/0273***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 744 068** (51) ***B60L 11/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 744 126** (51) ***H04B 10/588***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 744 129** (51) ***H04H 60/80***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 744 137** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 744 138** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 744 149** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 744 163** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 744 165** (51) ***H04L 27/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 744 223** (51) ***H03F 3/217***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 744 234** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 744 239** (51) ***H04W 36/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 744 257** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 744 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 744 272** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 276** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 744 285** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 744 297** (51) ***H04W 36/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 744 319** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 744 335** (51) ***A01N 25/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 744 368** (51) ***A45F 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 744 382** (51) ***A47K 10/48***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 744 386** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 744 407**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 5/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 744 426**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 744 447**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 744 472**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 589**
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B01D 53/50***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 744 603**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 607**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B08B 7/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 744 623**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 627**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02K 15/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 744 647**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B32B 1/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 744 665**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41J 25/312***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 744 666**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 15.08.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***B41J 33/54***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 15.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 744 680**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B60K 37/04***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 744 760**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C03C 17/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 744 778**
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***C07C 269/02***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 744 815**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C07F 9/58***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 744 845**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C08G 69/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 744 847**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08G 77/26***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 744 850**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***C08H 1/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 744 876**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***C10G 67/14***
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 744 883**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 884**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C11D 17/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 744 891**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 744 903**
(51) ***C12N 1/19***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 744 934**
(51) ***D04B 21/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 744 950**
(51) ***E04B 1/84***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 744 972**
(51) ***E21B 34/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 744 980**
(51) ***E21B 47/047***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 744 983**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 745 002**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 745 017**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 745 052**
(51) ***F23N 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 745 053**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 745 103**
(51) ***G01N 27/404***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 745 114**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 745 160**
(51) ***G02B 27/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 745 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 745 208**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 745 211**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 745 229**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 745 299**
(51) ***H01F 27/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 745 386**
(51) ***G05F 1/46***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 745 389**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 745 394**
(51) ***H02P 29/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 745 425**
(51) ***H04B 7/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 745 432**
(51) ***H04W 80/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 745 450**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 745 483**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 745 485**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 745 489**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 745 496**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 745 510**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 745 528**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 745 547**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04W 24/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 745 551**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 745 554**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 745 556**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H04W 28/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 745 603**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 745 638**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 745 653**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H05H 1/34***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 745 752**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A47J 31/50***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 745 761**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 745 794**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 745 892**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 745 944**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C22C 38/46***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 745 977**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B23K 26/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 746 054**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 746 163**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B64G 1/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 746 212**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B66C 13/20***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 746 243**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

(51) ***C04B 41/85***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 746 336** (51) ***F16L 9/127***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 21.12.2017
FR 02.01.2018
GR 13.07.2017
HU 20.12.2012
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 20.12.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.12.2017
HR 12.04.2017
IE 20.12.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 746 359** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 746 436** (51) ***D01F 8/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 746 510** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 746 588** (51) ***F04D 29/70***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 746 670** (51) ***F24C 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 746 781** (51) ***G01R 1/067***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 746 830** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 747 066** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 19.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 747 096** (51) ***H01F 27/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 747 132** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 747 173** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 747 252** (51) ***H02K 7/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 747 256** (51) ***H02K 15/03***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 747 297** (51) ***H04B 1/38***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 747 307** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 747 336** (51) ***H04L 12/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 747 340** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 747 384** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 747 393** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 747 413** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 747 486** (51) ***H04W 48/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 747 494** (51) ***H04W 52/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 747 495** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 747 525** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 747 583** (51) ***A23L 27/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 747 592** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 747 654** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 747 668** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 13.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 747 669** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 20.11.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 747 683** (51) ***A61B 17/64***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 747 690** (51) ***A61B 18/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 747 787** (51) ***A01N 25/34***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 747 810** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 747 817** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 747 886** (51) ***B01J 31/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 747 891** (51) ***B05B 3/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 747 897** (51) ***B05B 15/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 747 899** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 747 907** (51) ***B07B 1/46***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 748 080** (51) ***B65D 41/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 748 081** (51) ***B65D 41/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 748 178** (51) ***C07K 1/18***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 748 183** (51) ***C07K 7/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 748 192** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 748 223** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 748 259**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08L 77/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 748 260**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 748 316**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C12N 9/26***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 748 324**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 748 370**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 748 394**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05B 73/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 748 410**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 748 418**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***E21B 34/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 748 465**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F04D 25/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 748 466**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F04D 25/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 748 477**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 748 497**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 748 512**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F17C 1/16***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 748 534**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 748 573**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 748 576**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G01M 3/18***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 748 634**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01S 19/05***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 748 655**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02B 5/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 748 695**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 748 751**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 21/51***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 748 776**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 748 781**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 748 791**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 748 821**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G11C 11/56***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 748 861**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 31/055***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 748 869**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 33/02***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 748 888**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01P 7/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 748 906**
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 748 950**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 748 986**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 12/707***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 748 990**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 748 995**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 25/03***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 749 038**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 21/442***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 749 074**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 749 076**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 749 077**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 749 080**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 749 190**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***A47J 27/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 749 194**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 749 306**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 749 334**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 749 342**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***B01D 50/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 749 359**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 749 362**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B09B 3/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 749 406**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B31B 70/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 749 462**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 749 469**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B61B 9/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 749 534**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C01B 33/107***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 749 555**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***C07D 213/74***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 749 583**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 749 606**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***C09D 4/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 749 614**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C09F 1/02***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 749 622**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***C09J 201/00***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 749 634**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A23L 27/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 749 657**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***G01N 25/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 749 660**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 09.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **2 749 678**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 01.11.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(51) ***D04C 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 749 699**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***E02F 9/22***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 749 740**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 749 839**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G01B 7/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 749 847**
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

(51) ***G01C 21/32***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 749 857**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G01L 11/00***
(84) DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 749 919**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G02B 6/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 749 941**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 749 942**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G03B 21/20***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 749 953**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 749 955**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G03G 9/125***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 749 964**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

(51) ***G03G 21/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 749 987** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 750 063** (51) ***G09B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 750 125** (51) ***G09G 3/3208***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 750 159** (51) ***H01J 35/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 750 207** (51) ***H01L 33/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 750 246** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 750 279** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 750 284** (51) ***H02P 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 750 363** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 750 416** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 750 429** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 750 451** (51) ***H04W 48/06***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 750 460** (51) ***H04W 68/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 750 465** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 750 486** (51) ***H05H 9/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 750 511** (51) ***A23C 9/127***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 750 534** (51) ***A43B 5/14***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 750 606** (51) ***A61B 6/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 750 616** (51) ***A61B 17/74***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 750 617** (51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 750 641** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 750 644** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 750 680** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 750 684** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 750 690** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
IS 07.03.2019
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 750 715** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 750 747** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 750 748** (51) ***A61M 25/01***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 750 828** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 750 857** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 750 864** (51) ***B29C 65/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 750 883** (51) ***B32B 21/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 750 889** (51) ***B32B 5/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 750 900** (51) ***B44C 3/12***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 751 024** (51) ***C01B 3/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 751 042** (51) ***C03C 21/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 17.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 751 072** (51) ***A01N 37/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 751 089** (51) ***C07D 497/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 751 122** (51) ***C07F 9/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 751 204** (51) ***C08L 75/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 751 212** (51) ***C09D 163/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 751 219** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 751 259** (51) ***C12N 5/0775***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 751 300** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 751 385** (51) ***E21B 34/00***
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 751 429**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 751 432**
(51) ***F15B 15/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 751 466**
(51) ***F16L 29/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 751 482**
(51) ***F22B 27/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 751 548**
(51) ***B42D 25/382***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 751 554**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 751 559**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 751 568**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 751 588**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 751 606**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 751 613**
(51) ***G02C 7/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 751 615**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 751 620**
(51) ***G03G 21/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 751 689**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 24.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 751 732**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 751 738**
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 751 788**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 751 815**
(51) ***H01F 37/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 751 895**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 751 896**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 751 917**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 751 923**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 751 932**
(51) ***H04B 1/72***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 751 936**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 751 938**
(51) ***H04B 7/0456***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 751 959**
(51) ***H04L 12/721***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 751 972**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 751 997**
(51) ***H04N 19/82***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 17.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 752 070**
(51) ***H04W 76/38***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 752 086**
(51) ***H05B 6/64***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 752 128**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 752 195**
(51) ***A61K 36/87***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 752 251**
(51) ***B05D 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 752 269**
(51) ***B23K 26/12***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 22.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 752 293**
(51) ***B32B 27/20***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 752 311**
(51) ***A01C 11/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 752 401**
(51) ***C07C 209/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 752 419**
(51) ***C07F 9/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 752 440**
(51) ***C08J 3/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 752 493**
(51) ***C12P 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 752 516**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 752 522**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 752 553**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 752 565**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***F02B 37/013***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 752 644**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01C 21/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 752 652**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01N 21/55***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 752 705**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 752 716**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 752 723**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 752 737**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 752 759**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 752 778**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 752 835**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04L 9/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 752 840**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G09G 5/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 752 867**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C09J 7/38***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 752 889**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 752 925**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 752 934**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 752 949**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01T 13/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 753 002**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04B 7/024***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 753 024**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 753 049**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 753 137**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 753 159**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H05K 3/46***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 753 183**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 753 187**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(51) ***A23L 33/135***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 753 246**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 753 261**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 753 262**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 753 264**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 753 270**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 753 300**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 753 302**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 753 392**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 753 403**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61B 18/20***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61B 18/22***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***A61C 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***A61F 2/68***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61K 8/60***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61M 16/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A62D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 753 416**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 753 427**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 753 444**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 753 500**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 753 515**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 753 523**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 753 597**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 753 676**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 753 698**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018

(51) ***B01D 53/52***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B23B 31/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C07C 29/80***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C07C 13/28***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 753 717**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 753 728**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 753 740**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 753 748**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 753 810**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 753 847**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 753 886**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C12Q 1/6823***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C23C 28/04***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***D04C 1/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***D06M 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***F02C 7/25***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F16F 15/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F25B 15/00***
(84) BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 753 894**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 753 968**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G02B 21/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 753 976**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 754 010**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 754 085**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 754 101**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 754 122**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06T 5/20***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 754 159**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02K 33/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 754 194**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
(51) ***H01M 4/64***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 754 210**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 754 221**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H03H 11/26***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 754 223**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 754 266**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 754 277**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 754 328**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 754 352**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A23F 3/16***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 754 390**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 754 432**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 754 513**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***B22D 11/041***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 09.11.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 754 518**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 754 557**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 754 563**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 754 572**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 754 621** (51) ***B65D 83/06***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 754 638** (51) ***C01B 13/32***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 754 650** (51) ***G02B 1/14***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 754 693** (51) ***C08L 63/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 754 725** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 754 775** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 754 786** (51) ***E05B 9/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 754 796** (51) ***E05B 65/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 754 806** (51) ***E05C 19/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 754 809** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 754 830** (51) ***E06B 5/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 754 861** (51) ***F01K 23/02***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 754 910** (51) ***F16D 3/18***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 754 922** (51) ***F16H 59/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 754 928** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 755 092** (51) ***H01L 23/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 755 132** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 755 138** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 755 201** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 755 204** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 755 218** (51) ***H01H 25/00***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 755 252** (51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 755 261**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 755 311**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 755 312**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 755 313**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 5/293***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 755 328**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 755 333**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 755 401**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
(51) ***H04R 1/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 755 408**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 755 413**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 755 449**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 755 460**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 755 463**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01G 9/033***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 755 487**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A01N 63/00***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 755 488**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 755 497**
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 13.09.2018
IT 12.09.2018
LU 13.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 755 502**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 755 514**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 755 516**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 755 529**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 755 535**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 755 545**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(51) ***A61B 1/012***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 755 570**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 755 581**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 755 584**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 15.08.2018
PL 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 22.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 755 587**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 755 590**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 755 617**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 755 618**
(51) ***A61H 7/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 755 624**
(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 755 627**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 755 707**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 755 730**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 755 733**
(51) ***B01D 19/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 755 753**
(51) ***B01J 20/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 755 828**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 755 831**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 755 914**
(51) ***B01J 29/70***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 755 992**
(51) ***C07K 1/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 756 036**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 756 049**
(51) ***C09J 123/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 756 065**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 756 066**
(51) ***C11D 3/50***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 756 074**
(51) ***C12N 5/076***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 756 136**
(51) ***E03C 1/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 149**
(51) ***E21B 10/567***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 756 189**
(51) ***F03D 80/70***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 756 196**
(51) ***F04D 29/54***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 756 228**
(51) ***F23D 14/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 756 261**
(51) ***G01C 1/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 756 279**
(51) ***G01L 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 756 286**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 305**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 756 354**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 756 380**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 756 389**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 756 392**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 412**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 756 439**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 756 494**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 756 503**
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 756 531**
(51) ***H01L 51/05***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 756 539**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 565**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 756 568**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 756 569**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02G 15/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 756 593**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02P 21/05***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 756 595**
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02P 21/14***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 756 627**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 756 635**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 637**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 756 639**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 756 640**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 756 658**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01P 13/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 756 706**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 756 720**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 756 722**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 756 739**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 756 793**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 756 923**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B25B 5/06***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 756 955**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 756 979**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 757 066**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 757 147**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 757 149**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 757 211**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E04G 21/12***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 757 227**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 757 258** (51) ***F03D 1/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 757 280** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 757 281** (51) ***F16D 65/095***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 757 290** (51) ***F02F 11/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 757 334** (51) ***F25D 17/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 757 364** (51) ***G01N 27/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 757 367** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 757 422** (51) ***G03G 21/16***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 757 521** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 25.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 757 524** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 757 527** (51) ***G06T 7/223***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 757 551** (51) ***G09G 5/36***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 757 593** (51) ***H01L 31/05***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 757 597** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018 BG 03.01.2019
DK 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **2 757 669** (51) ***H02M 1/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 757 678** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 757 703** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 757 738** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 757 741** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 757 807** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 757 872** (51) ***A01H 1/06***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 757 888** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 18.07.2018 (84) AT 18.07.2018
BG 18.10.2018 DE 02.04.2019
DK 18.07.2018 EE 18.07.2018
ES 18.07.2018 FI 18.07.2018
GR 19.10.2018 HR 18.07.2018
IE 20.09.2018 IS 18.11.2018
IT 18.07.2018 LT 18.07.2018
LU 20.09.2018 LV 18.07.2018
MC 18.07.2018 NL 18.07.2018
NO 18.10.2018 RO 18.07.2018

RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 757 890** (51) ***A23B 9/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 757 902** (51) ***A61K 9/12***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 20.09.2018
IT 18.07.2018
LU 20.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018

(11) **2 757 908** (51) ***A23G 3/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 757 910** (51) ***A24D 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 757 944** (51) ***A61B 5/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 757 989** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 758 047** (51) ***A61P 27/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 758 059** (51) ***A61K 31/50***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 758 076** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 758 077** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 758 142** (51) ***B01D 5/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 758 144** (51) ***B01D 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2012
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 150** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 21.09.2018
IT 08.08.2018
LU 21.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 758 154** (51) ***B01D 61/06***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 758 155** (51) ***B01D 69/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 758 176** (51) ***B02C 2/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 758 243** (51) ***B41J 2/185***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 758 253** (51) ***B82Y 20/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 758 261** (51) ***B60H 1/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 758 266** (51) ***B60K 35/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 758 303** (51) ***B63B 27/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LU 20.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 20.09.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 758 310** (51) ***B64G 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 758 328** (51) ***B65H 39/16***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 758 404** (51) ***C07D 493/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 758 414** (51) ***C07F 15/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 758 449** (51) ***C08G 73/10***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 758 473** (51) ***C08L 83/04***

(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 758 524** (51) ***C12N 5/077***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 758 525** (51) ***C12N 7/04***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 758 526** (51) ***C12N 9/10***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DE 02.04.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 21.09.2018, IT 15.08.2018, LU 21.09.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **2 758 538** (51) ***C12Q 1/6869***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 758 566** (51) ***D01D 5/08***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 758 600** (51) ***E01C 19/26***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019

(11) **2 758 649** (51) ***F02D 9/14***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 758 665** (51) ***F04B 35/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 758 670** (51) ***F04D 15/00***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 758 672** (51) ***F15B 1/26***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 758 687** (51) ***F16D 48/02***

(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 758 711** (51) ***F23C 99/00***

(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 758 718** (51) ***F24C 15/04***

(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 758 729** (51) ***F25B 21/04***

(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 758 733** (51) ***F25D 25/02***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 758 738** (51) ***F28D 7/02***

(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 02.04.2019, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 20.09.2018, IT 05.09.2018, LU 20.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 758 764** (51) ***B01L 3/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 758 772** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 758 782** (51) ***G01N 33/53***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 758 814** (51) ***B42D 25/324***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 758 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 759 038** (51) ***H02J 7/34***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 759 060** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 759 076** (51) ***H04W 74/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 759 112** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 759 166** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 759 254** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 759 272** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 759 297** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 759 442** (51) ***B60N 2/80***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 759 445** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 759 470** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 759 526** (51) ***C09K 3/14***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 759 605** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 759 614** (51) ***C22C 38/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 759 618** (51) ***C23C 2/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 759 622** (51) ***B32B 15/01***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 759 626** (51) ***D04B 21/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 759 642** (51) ***E02F 9/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 759 678** (51) ***F01D 11/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 759 704** (51) ***F04B 27/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 759 719** (51) ***F16B 21/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 759 759** (51) ***F21K 9/232***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 759 776** (51) ***F24F 3/06***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 759 799** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 759 802** (51) ***G01C 19/5783***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 759 866** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 759 924** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 759 957** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 759 998** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 760 025** (51) ***G11C 11/16***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 760 028** (51) ***G21K 1/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 760 035** (51) ***H01F 27/36***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 760 062** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 760 107** (51) ***H02J 50/12***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 760 129** (51) ***H02P 29/032***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 760 192** (51) ***H04N 5/235***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 760 227** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 760 251** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 760 264** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 760 334** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 760 362** (51) ***A61B 17/58***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 760 389** (51) ***A61F 5/56***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 760 414** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 760 492** (51) ***A61L 29/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 760 510** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 760 528** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 760 530** (51) ***A61N 1/36***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 760 559** (51) ***B01D 29/15***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 760 573** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 760 580** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 760 628** (51) ***B23P 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 760 692** (51) ***B60K 6/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 760 719** (51) ***B60T 17/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 760 720** (51) ***B60T 17/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 760 727** (51) ***B62D 43/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 760 770** (51) ***B65G 49/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 760 801** (51) ***C04B 24/38***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 760 802** (51) ***C04B 26/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 760 844** (51) ***C07D 239/91***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 760 891** (51) ***C07K 16/28***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 760 894** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 760 901** (51) ***C08G 18/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 760 928** (51) ***C08K 5/521***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 760 930** (51) ***C08L 7/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 761 042** (51) ***C22C 9/04***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 761 051** (51) ***C23C 14/50***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 761 066** (51) ***C40B 50/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 761 070** (51) ***D04H 1/42***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 761 102** (51) ***B02C 1/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 761 125** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 761 135** (51) ***E21C 25/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 761 141** (51) ***F01D 25/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 761 180** (51) ***F04B 9/109***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 761 185** (51) ***F04D 13/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 761 188** (51) ***F04D 27/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 761 206** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 761 220** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 761 231** (51) ***F24C 15/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 761 233** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 761 241** (51) ***F27B 13/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 761 255** (51) ***G01D 11/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 761 263** (51) ***G01L 1/24***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 761 271** (51) ***G01N 21/35***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 761 331** (51) ***G01V 1/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 761 344** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 761 365** (51) ***G02C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 761 382** (51) ***G05D 23/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 761 392**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 761 394**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 761 403**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 761 416**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 761 426**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 761 464**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 761 484**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 761 487**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 761 493**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 15/167***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 761 504**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 8/61***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 761 523**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 21/57***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 761 526**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 761 531**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 761 584**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 761 593**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 761 607**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***G08B 3/10***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 761 629**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 761 684**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 761 688**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01M 4/583***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 761 717**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 761 721**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 761 743**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***H03F 3/70***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 761 790** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 761 795** (51) ***H04J 3/06***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 761 810** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 761 811** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **2 761 812** (51) ***H04L 12/931***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 761 829** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 761 901** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 761 903** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 10.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 762 001** (51) ***A01N 25/04***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 762 042** (51) ***A47C 23/043***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, IS 14.03.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, HR 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 762 044** (51) ***A47J 27/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 762 052** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 762 103** (51) ***A61C 5/62***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 762 123** (51) ***A61H 3/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 762 219** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 762 293** (51) ***B29C 65/16***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 762 325** (51) ***B41M 5/382***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 762 357** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 762 359** (51) ***B60Q 1/12***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 762 401** (51) ***B63B 59/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DE 02.04.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 13.09.2018, IT 18.07.2018, LU 13.09.2018, MC 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 762 459** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 762 460** (51) ***C03C 21/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 762 461** (51) ***C03C 21/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 762 488** (51) ***C07K 14/405***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 762 522** (51) ***C08J 9/36***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 762 549** (51) ***C10B 25/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 762 583** (51) ***C22C 38/00***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 762 590** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 762 595** (51) ***C22C 38/32***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 14.09.2018
IT 04.07.2018
LU 14.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018

(84) BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SK 04.07.2018

(84) RS 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 762 690** (51) ***F01K 23/06***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 762 695** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 762 708** (51) ***F23R 3/00***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 762 729** (51) ***F04D 29/42***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 762 742** (51) ***F16D 59/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 762 764** (51) ***F21L 4/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 762 780** (51) ***F23C 7/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 762 789** (51) ***F24D 11/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 762 803** (51) ***F25B 31/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 762 867** (51) ***G01N 27/12***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 762 913** (51) ***G01S 7/40***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 762 919** (51) ***G01S 15/93***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 762 946** (51) ***G02B 15/173***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 763 160** (51) ***H01L 21/60***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 763 201** (51) ***H01L 37/02***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 763 229** (51) ***H01M 8/04007***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 763 231** (51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 763 286** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 310** (51) ***H02P 6/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 763 312** (51) ***H02P 27/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 763 338** (51) ***H04L 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 763 384** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 763 457** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 481** (51) ***H04W 76/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 503** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 763 600** (51) ***A61F 2/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 763 610** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 670** (51) ***A61K 31/19***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 763 701** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 763 705** (51) ***A61L 2/07***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 763 709** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 763 735** (51) ***A61B 17/3207***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 763 753** (51) ***A62C 35/58***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 807** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 763 843** (51) ***B29C 47/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 763 875** (51) ***B60S 1/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 763 899** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 764 051** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 764 107**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 764 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 764 154**
(51) ***D06N 7/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 764 194**
(51) ***C01B 32/05***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 764 200**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 09.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 764 214**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 764 238**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 764 243**
(51) ***F03G 7/05***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 764 302**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 764 307**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 764 340**
(51) ***G01L 3/10***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 764 351**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 764 360**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

(11) **2 764 386**
(51) ***G02B 6/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 764 426**
(51) ***G06F 3/042***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 764 457**
(51) ***G06F 19/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 764 464**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 764 473**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 764 496**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 764 502**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 764 522**
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 764 569**
(51) ***C04B 35/447***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 764 593**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 764 628** (51) ***H04J 1/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 764 636** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **2 764 646** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 764 653** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 764 660** (51) ***H04L 12/22***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 764 715** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 764 716** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 764 729** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 764 738** (51) ***H04W 52/16***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 764 744** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 764 787** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 764 819** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 764 852** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **2 764 978** (51) ***B29C 49/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 765 017** (51) ***B60K 6/26***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 765 040** (51) ***B60T 8/26***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 765 149** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 765 161** (51) ***C08L 33/10***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 765 209** (51) ***C22C 9/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 765 210** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 765 288** (51) ***F02C 9/42***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 765 295** (51) ***F02K 1/04***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 765 353** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 765 354**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 765 388**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 765 424**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G01N 33/553***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 765 478**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 765 492**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 765 497**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 765 528**
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 765 575**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 765 610**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H01L 29/78***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 765 625**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 765 647**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01Q 1/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 765 656**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01R 13/6466***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 765 661**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 765 691**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 765 698**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02M 5/10***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 765 710**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 765 719**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 765 779**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 19/46***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 765 793**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 765 797**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 765 810**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 766 041**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 766 061**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 766 072**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 766 076** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 766 098** (51) ***A62C 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 766 102** (51) ***B62B 3/00***
(84) AL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 766 131** (51) ***B21C 37/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 08.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 766 177** (51) ***B30B 9/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 766 224** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 766 304** (51) ***C01G 25/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 766 337** (51) ***C07C 67/54***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 766 426** (51) ***C08L 23/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 766 450** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 766 537** (51) ***E04B 9/04***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 766 557** (51) ***E21B 17/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 766 568** (51) ***E21B 47/022***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 12.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 766 577** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 766 589** (51) ***F02D 13/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 766 610** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 766 633** (51) ***F16F 15/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 766 661** (51) ***F22B 23/06***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 766 722** (51) ***G01N 29/036***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 766 729** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 766 744** (51) ***G01S 17/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 766 782** (51) ***H02M 3/155***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 766 885** (51) ***G08B 13/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 766 905**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 766 912**
(51) ***H01H 3/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 766 916**
(51) ***H01J 23/027***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 766 949**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 766 958**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 11.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 766 971**
(51) ***H02H 7/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 766 974**
(51) ***H04B 7/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 766 984**
(51) ***H02P 1/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 766 992**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 767 024**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 767 026**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 767 039**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 767 052**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 767 100**
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 767 104**
(51) ***H04W 4/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 767 181**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 767 234**
(51) ***A61B 5/145***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 767 277**
(51) ***A61K 31/197***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 767 279**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 767 329**
(51) ***B01D 63/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 767 345**
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 767 422**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 767 559** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 767 568** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 767 583** (51) ***C12G 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 767 601** (51) ***C21D 8/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 767 715** (51) ***F04B 45/04***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DE 01.05.2019
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LU 10.10.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 767 721** (51) ***F16C 7/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 767 739** (51) ***F16H 61/462***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 767 786** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 767 799** (51) ***G01B 21/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 767 835** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 767 873** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 767 896** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 767 919** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 767 944** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 768 117** (51) ***H02K 1/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 768 147** (51) ***H04B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 768 149** (51) ***H04B 1/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 768 152** (51) ***H04B 1/7103***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 768 174** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 768 190** (51) ***H04L 25/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 768 191** (51) ***H04L 25/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 768 199** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 768 211** (51) ***H04M 9/08***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 768 313** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 12.08.2015
BE 31.10.2016
CY 12.08.2015
PL 15.10.2017
EE 12.08.2015
GR 04.05.2017
HU 15.10.2012
IS 12.12.2015
LT 12.08.2015
LV 12.08.2015
AT 12.08.2015
BG 12.08.2015
CZ 12.08.2015
DK 12.08.2015
FI 15.10.2016
HR 12.08.2015
IE 15.10.2015
IT 15.10.2016
LU 15.10.2015
MC 12.08.2015

MK 12.08.2015
NO 12.11.2015
RS 12.08.2015
SI 12.08.2015
SM 12.08.2015
MT 12.08.2015
RO 12.08.2015
SE 16.10.2017
SK 12.08.2015

(11) **2 768 395** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 768 425** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 768 492** (51) ***A61K 31/045***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 768 515** (51) ***A61K 36/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 768 526** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 768 540** (51) ***A61L 15/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 768 579** (51) ***A61N 1/372***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 768 582** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 768 610** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 768 635** (51) ***B25J 9/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 768 648** (51) ***B29C 43/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 768 649** (51) ***B29C 43/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 768 651** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 18.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 768 662** (51) ***B30B 1/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 768 697** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 768 747** (51) ***B65D 81/20***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 768 755** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 768 766** (51) ***B67D 7/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 768 777** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 768 782** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 768 815** (51) ***C07D 301/10***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 768 818** (51) ***C07D 303/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 768 839**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 18.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***C12Q 1/6895***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 768 865**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C08B 31/00***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 768 878**
(84) AT 18.10.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
ES 19.10.2017
GB 13.12.2017
HR 13.09.2017
IE 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.10.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 13.12.2017
PL 18.10.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HU 18.10.2012
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 892**
(84) AL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***C08J 9/236***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 768 897**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C07D 333/22***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 768 914**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C09D 133/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 768 917**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 69/74***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 768 951**
(84) AL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 768 954**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 768 959**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 768 962**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 768 964**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 19.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***A61K 39/295***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 769 034**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E04H 4/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 769 047**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E21B 15/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 769 072**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02D 41/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 769 116**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F16F 15/134***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 769 150**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 769 203**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 769 209**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 769 236**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 769 257**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G02B 6/32***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 769 279**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 769 323**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 769 325**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 769 330**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***G06F 21/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 769 358** (51) ***G06Q 50/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 769 384** (51) ***G21F 9/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 769 456** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 769 508** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 769 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 769 540** (51) ***H04N 5/91***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 769 574** (51) ***H04W 4/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 769 580** (51) ***H04W 8/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 769 581** (51) ***H04M 15/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 769 615** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 769 650** (51) ***A47G 21/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 769 658** (51) ***A47L 9/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 769 696** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 769 726** (51) ***A61K 31/702***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 769 815** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 769 824** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 769 839** (51) ***B32B 27/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 769 856** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 769 860** (51) ***F16F 9/26***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 769 869** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 769 910** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 769 958** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 769 969** (51) ***C04B 37/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 770 082** (51) ***C23C 4/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 770 115** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 770 127** (51) ***E03D 11/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 770 139** (51) ***E05B 19/06***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018 BG 11.07.2018
DK 11.04.2018 EE 11.04.2018
FI 11.04.2018 HR 11.04.2018
LT 11.04.2018 LV 11.04.2018
NO 11.07.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SI 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 770 156** (51) ***E21B 7/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 770 225** (51) ***F16F 9/10***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DE 01.05.2019 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
LT 15.08.2018 LU 19.10.2018
LV 15.08.2018 MC 15.08.2018
NL 15.08.2018 NO 15.11.2018
PL 15.08.2018 RO 15.08.2018
RS 15.08.2018 SE 15.08.2018
SK 15.08.2018 SM 15.08.2018

(11) **2 770 258** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 770 277** (51) ***F25B 9/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 770 304** (51) ***G01F 1/66***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 770 322** (51) ***G01N 21/88***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 770 380** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 770 415** (51) ***G06F 3/0485***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 770 436** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 770 555** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 770 572** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 770 599** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 770 603** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 770 626** (51) ***H02P 6/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 770 643** (51) ***H04W 12/06***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 770 648** (51) ***H04B 7/26***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 770 649** (51) ***H04B 10/2513***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 770 698** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 770 701** (51) ***H04L 29/12***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 770 702** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 770 720** (51) ***H04N 1/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 770 777** (51) ***H04W 36/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 770 781** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 770 844** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 770 890** (51) ***A47K 3/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 770 929** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 770 932** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 770 995** (51) ***C07D 417/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 771 024** (51) ***A61K 38/26***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 771 038** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 771 080** (51) ***A63B 23/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 771 085** (51) ***B01J 19/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 771 113** (51) ***B01J 27/19***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 771 124** (51) ***A61M 11/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 771 185** (51) ***C03C 23/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 771 205** (51) ***F16C 17/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 771 214** (51) ***B60S 1/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 771 219** (51) ***B61B 13/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 771 220** (51) ***F16C 33/80***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 771 233** (51) ***B63B 1/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HU 16.07.2012
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 16.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 771 273** (51) ***C01B 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 771 293** (51) ***C03C 3/087***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 771 303** (51) ***C04B 24/38***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 771 380** (51) ***C08G 18/42***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 771 405** (51) ***C08L 95/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 771 420** (51) ***C09D 11/00***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 771 445** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 771 456** (51) ***C12N 7/01***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DE 01.05.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 29.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 771 516** (51) ***E02D 29/055***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DE 01.05.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 11.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 771 544** (51) ***E21B 47/13***

(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, ES 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LU 23.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 771 549** (51) ***F01D 25/28***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 771 570** (51) ***F03D 80/40***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 771 581** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 771 660** (51) ***G01L 1/26***

(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 771 681** (51) ***G01N 27/62***

(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 771 682** (51) ***G01N 29/14***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 771 702** (51) ***G01R 15/18***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 771 709** (51) ***G01S 7/524***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DE 01.05.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 26.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 771 710** (51) ***G01S 7/527***

(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DE 01.05.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 26.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 771 719** (51) ***G01T 7/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 771 722** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 26.10.2018, MC 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 771 752** (51) ***G05D 3/12***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 771 761** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 771 822** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 771 845** (51) ***G06K 19/077***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 771 948** (51) ***H01R 9/03***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 771 970**
(51) ***H02P 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 771 991**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 771 997**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 772 042**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 772 070**
(51) ***H04R 3/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 772 073**
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 772 083**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 772 098**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 772 100**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 772 120**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 772 130**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 772 143**
(51) ***A23N 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 772 158**
(51) ***A47J 27/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 772 168**
(51) ***A47J 45/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 772 209**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 772 214**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 772 217**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 772 220**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 772 310**
(51) ***B04B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 772 348**
(51) ***B29C 70/38***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 772 354**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 772 373**
(51) ***B60G 17/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 772 380**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 772 394**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 772 398**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 772 446**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 772 473**
(51) ***C04B 35/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 772 509**
(51) ***C08J 9/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 772 523**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 772 552**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LU 22.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 772 555**
(51) ***C21D 9/40***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 772 556**
(51) ***C21D 9/46***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 772 569**
(51) ***C25D 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 772 581**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 772 602**
(51) ***E05B 21/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 772 617**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 772 622**
(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 772 656**
(51) ***F16D 1/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 772 665**
(51) ***F16H 3/66***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 772 669**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 772 740**
(51) ***G01L 11/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 772 755**
(51) ***G01N 30/88***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 772 766**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 772 769**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 772 787**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 772 828**
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 772 841**
(51) ***G06F 8/33***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 772 854**
(51) ***G06F 9/455***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 772 883**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 772 890**
(51) ***G08B 13/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 772 891**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 772 898**
(51) ***G09G 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 772 919**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 772 920**
(51) ***G21C 17/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 772 964**
(51) ***H01M 2/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 772 978**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 773 019**
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 773 024**
(51) ***H02K 3/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 773 033**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 773 062**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 773 095**
(51) ***H04N 1/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 773 099**
(51) ***H04N 5/217***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 773 104**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 773 105**
(51) ***H04N 5/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 773 156**
(51) ***H04W 64/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 162**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 773 170**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 773 188**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 773 189**
(51) ***A01K 61/60***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
LU 01.11.2018
NL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 773 190**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 773 221**
(51) ***A23J 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 225**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DE 01.05.2018
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.10.2017
PL 29.10.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.10.2017

GR 01.03.2017
IE 29.10.2017
LI 31.10.2017
LU 29.10.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 29.10.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 773 257** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 773 283** (51) ***A61C 5/85***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 773 285** (51) ***A61F 2/04***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 773 300** (51) ***A61F 5/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 372** (51) ***A61K 39/125***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 773 386** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 773 425** (51) ***A61N 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 773 522** (51) ***F25B 41/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 526** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 773 529** (51) ***B60Q 1/05***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 773 564** (51) ***B65B 35/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 773 584** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 773 598** (51) ***C04B 35/491***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 773 612** (51) ***C07C 263/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 773 685** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 773 686** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 773 736** (51) ***C11D 1/65***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 773 744** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 773 747** (51) ***A61P 37/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 753** (51) ***A23L 29/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 31.10.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 773 757** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 771** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 773 776** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019

(11) **2 773 796**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C25D 13/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 773 800**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***D03C 9/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 773 824**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***E04G 21/12***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 773 835**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***E21B 7/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 773 855**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 773 866**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H02K 7/18***
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 773 874**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***F15B 1/10***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 773 875**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F16B 13/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 773 904**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 31.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 773 910**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F16L 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 773 952**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01N 33/15***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 773 997**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G02C 5/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 774 004**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 02.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G03F 7/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 774 071**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G06F 21/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 774 077**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H04L 9/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 774 085**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G06K 19/07***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 774 198**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01M 2/34***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 774 204**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 774 259**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H02M 7/537***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 774 268**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H03H 9/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 774 354**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 774 357**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 774 364**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04N 19/122***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 774 370**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***H04N 19/98***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 774 397**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04M 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 774 405**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 24/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 774 426**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 52/14***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 774 439**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 72/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 774 456**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 774 460**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 41/285***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 774 475**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A01G 5/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 774 494**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A23D 7/015***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 774 541**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 774 552**
(84) ES 02.01.2019
(51) ***A61B 17/128***

(11) **2 774 559**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 774 606**
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 774 684**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B04B 1/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 774 702**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B22D 27/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 774 741**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 774 750**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B30B 15/14***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 774 821**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60T 17/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 774 837**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B63C 11/22***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 774 840**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E06B 3/92***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 774 871**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B65D 47/20***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 775 007**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 775 049**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 775 051**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B05B 12/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 775 067**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 775 143**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 775 247**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F28F 3/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 775 346**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 775 361**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05B 15/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 775 480**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 775 522**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H01L 23/495***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 775 584**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H02J 1/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 775 662**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 775 691**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 775 772**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 775 785**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 775 794**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 775 812**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 775 830**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A01N 1/02***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 775 854**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 775 902**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 775 915**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 775 941**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61B 17/11***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 775 955**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(51) ***A61C 13/20***
(84) CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LU 09.11.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 775 961**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61F 2/16***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 775 967**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61F 2/80***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 775 993**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 776 037**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61K 31/506***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 776 086**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 776 114**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 776 160**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B01J 31/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 776 182**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 776 184**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 776 215**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018

(51) ***B25J 7/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 776 244** (51) ***B32B 25/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 776 298** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 09.11.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 776 299** (51) ***B61C 9/44***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 08.11.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 776 365** (51) ***B01J 8/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 07.11.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 776 417** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 09.11.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 776 498** (51) ***C08K 5/18***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IS 28.03.2019 LT 26.12.2018
LT 28.11.2018 NO 26.03.2019
NL 28.11.2018 RS 26.12.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 776 540** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 776 616** (51) ***D04H 1/4258***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 776 626** (51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 776 691** (51) ***C10L 1/22***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 02.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 776 720** (51) ***F04D 31/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LU 05.11.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 776 737** (51) ***F16G 3/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 776 797** (51) ***G01J 3/28***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
LV 26.12.2018 PT 05.04.2019
PT 26.04.2019 SE 05.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 776 804** (51) ***G01K 7/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 776 819** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 776 820** (51) ***G01N 27/417***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 776 875** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 776 925** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 776 970** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 776 971** (51) ***G06F 21/52***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 776 979** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 777 040** (51) ***G10L 19/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 777 061** (51) ***H01J 37/34***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 777 066** (51) ***G03F 7/20***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 777 093** (51) ***H01Q 13/18***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 777 120** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 26.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 777 121** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 777 125** (51) ***H02J 3/32***

(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 01.05.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 29.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 777 151** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 777 154** (51) ***H03K 19/0185***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 777 163** (51) ***H04N 19/13***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 06.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 777 164** (51) ***H03M 13/11***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 777 204** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 06.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 777 216** (51) ***H04L 12/26***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 777 261** (51) ***H04N 19/70***

(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 777 262** (51) ***H04N 19/52***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 777 263** (51) ***H04N 19/463***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 777 272** (51) ***H04N 19/82***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 777 353** (51) ***H04W 72/04***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 777 405** (51) ***A23L 3/3571***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 777 420** (51) ***A43B 13/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 777 422** (51) ***A43B 23/17***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 777 484** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 777 540** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 777 547** (51) ***A61B 17/12***

(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 777 599** (51) ***A61C 7/28***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 777 618** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 777 687**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 777 724**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61L 27/42***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 777 734**
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 777 737**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 777 749**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 777 867**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 777 879**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B25B 5/06***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 777 882**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 777 932**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B32B 27/28***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 777 952**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 777 959**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60C 23/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 777 966**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 778 009**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***B61D 17/10***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 778 031**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62K 11/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 778 032**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62J 99/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 778 181**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C08F 110/10***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 778 218**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12C 3/06***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 778 231**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 778 275**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 778 276**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***D06F 39/12***
(84) CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 778 286**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***E01H 1/10***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 778 292**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***E02F 3/40***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 778 348**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 778 366**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 778 371**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 778 427** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 778 450** (51) ***F16C 41/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 778 456** (51) ***F16D 13/46***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 778 458** (51) ***F16D 13/75***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 778 478** (51) ***F16H 57/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 778 488** (51) ***F16K 35/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 778 522** (51) ***F23G 5/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 778 527** (51) ***F23N 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 778 538** (51) ***F24C 3/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 778 548** (51) ***F24D 13/02***
(84) CZ 07.11.2018
IS 23.12.2017
LU 07.11.2018
RS 23.08.2017
CY 07.11.2018
LT 07.11.2018
MC 30.11.2018

(11) **2 778 555** (51) ***F24H 4/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 778 561** (51) ***F24H 9/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 778 562** (51) ***F24H 9/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 778 616** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 778 620** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 778 657** (51) ***G01M 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 778 693** (51) ***G01R 19/155***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 778 694** (51) ***G01R 27/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 778 781** (51) ***G03B 42/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 778 797** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 778 804** (51) ***G05B 13/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 30.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 778 812** (51) ***G05B 19/042***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 778 823** (51) ***G05F 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 778 831** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 778 900** (51) ***G06F 3/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 778 917** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 778 935** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 778 944** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 778 973** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 779 004** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 779 005** (51) ***A61B 34/10***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 779 006** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 779 010** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 779 013** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 779 016** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 779 089** (51) ***G06T 5/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 779 111** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 779 175** (51) ***G11C 29/50***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
PL 28.11.2018 CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 779 180** (51) ***H01F 3/14***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 779 230** (51) ***H01L 23/433***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 779 249** (51) ***H01L 29/786***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 779 321** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 779 340** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 779 341** (51) ***H02H 3/05***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 779 357** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 779 391** (51) ***H02M 7/217***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 779 396** (51) ***H02P 7/03***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 779 398** (51) ***H02M 3/158***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 779 405** (51) ***H02M 5/458***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 779 427** (51) ***H02P 9/48***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 779 429** (51) ***H02P 21/28***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 779 462** (51) ***H03M 1/06***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 779 498** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 779 499** (51) ***H04J 99/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 779 508** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 779 510** (51) ***H04L 1/20***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 779 520** (51) ***H04L 9/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 779 545** (51) ***H04L 12/927***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 779 562** (51) ***H04L 27/36***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 779 565** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 779 567** (51) ***H04L 29/06***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 779 585** (51) ***H04L 29/08***

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 779 602** (51) ***H04M 1/60***

(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 779 614** (51) ***H04N 1/00***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 779 629** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 779 632** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 779 705** (51) ***H04W 4/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 779 714** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 779 727** (51) ***H04W 16/14***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 779 733** (51) ***H04W 24/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 779 751** (51) ***H04W 40/06***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 779 794** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 779 801**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 779 809**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 779 810**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H05K 1/16***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 779 817**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01D 41/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 779 838**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.11.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***A23K 40/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 779 839**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A23K 20/105***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 779 855**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A43D 25/00***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 16.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 779 917**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 779 925**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 779 954**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 779 985**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 779 997**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 28.09.2018
IT 04.07.2018
LU 28.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 780 047**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 780 051**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 780 065**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 780 079**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 780 159**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B32B 1/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 780 165**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B32B 27/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 780 300**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C04B 41/88***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 780 372**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 780 387**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 16.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 780 403**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08J 5/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 780 467**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 780 476**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 780 485**
(51) ***C22C 19/07***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 16.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 780 489**
(51) ***C23C 14/24***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 780 545**
(51) ***E21B 47/026***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.11.2018, NL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 780 625**
(51) ***F21K 99/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 780 650**
(51) ***F28D 3/02***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **2 780 708**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 780 751**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 780 774**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 780 796**
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 780 815**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 780 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 780 820**
(51) ***G06F 17/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 780 857**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 15.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 780 858**
(51) ***G06Q 30/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 780 911**
(51) ***G11C 7/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 780 943**
(51) ***H01L 27/088***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 780 984**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 780 995**
(51) ***H02H 3/24***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 14.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 780 996**
(51) ***H02H 7/06***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 15.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 781 017**
(51) ***H03F 3/45***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 781 020**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 781 050**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 13.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 781 059**
(51) ***H04L 12/58***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 781 101**
(51) ***H04N 17/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **2 781 109**
(51) ***H04W 4/02***
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 781 121**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 12.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 781 161**
(51) ***A23D 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 781 190**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 781 292**
(51) ***B23K 9/173***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 781 305**
(51) ***B24B 55/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 781 382**
(51) ***B60H 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 781 384**
(51) ***B60H 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 781 405**
(51) ***B60P 3/39***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 781 427**
(51) ***B61K 3/02***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 781 452**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 781 487**
(51) ***C01G 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 781 534**
(51) ***C08G 73/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 781 588**
(51) ***C11D 3/382***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 781 654**
(51) ***E01C 5/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 781 724**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 781 727**
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 781 754**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 781 827**
(51) ***F21S 43/145***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 781 880**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 781 882**
(51) ***G01C 21/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 781 891**
(51) ***G01D 21/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 781 892**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 781 907**
(51) ***G01N 21/84***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 781 980**
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 781 982**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 781 999**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 782 041**
(51) ***G06F 21/62***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 782 090**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 782 173**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 782 174**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 782 198**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 782 210**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 782 233**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H02M 1/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 782 264**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 11.11.2018
PT 17.02.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 782 356**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 782 370**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 782 402**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 782 474**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A46B 5/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 782 485**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 782 489**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A47L 11/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 20.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 782 537**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61L 15/56***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 782 564**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 31/145***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 782 579**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 782 585**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 782 587**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 782 628**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 782 721**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 782 728**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 21.11.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 782 729**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B28C 5/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 21.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 782 739**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 21.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 782 743**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 22.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 782 860** (51) ***B66B 1/46***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 782 871** (51) ***C01F 7/38***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 782 951** (51) ***C08G 77/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 783 008** (51) ***C12N 11/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019

(11) **2 783 017** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **2 783 092** (51) ***F23N 5/24***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 22.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 783 131** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 783 269** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 23.11.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 783 270** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 783 285** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 783 307** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 783 308** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 783 376** (51) ***H01H 1/60***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 783 413** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 19.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 783 421** (51) ***H01R 4/62***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 783 422** (51) ***H01R 12/50***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 783 423** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 783 442** (51) ***H02J 1/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 13.11.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 783 448** (51) ***H02J 5/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 783 477** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 783 489** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 783 498** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 783 516** (51) ***H04H 20/62***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 783 546** (51) ***H04W 4/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 783 643** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 783 692** (51) ***A61K 35/50***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019

(11) **2 783 702** (51) ***A61K 47/61***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 21.11.2018 LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 783 722** (51) ***A61M 25/09***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 783 853** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 783 877** (51) ***B41K 1/40***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 783 885** (51) ***B60G 13/18***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 783 938** (51) ***B61C 5/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 783 953** (51) ***B62D 33/04***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 783 987** (51) ***B64D 43/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 784 010** (51) ***B65H 20/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 784 047** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 784 061** (51) ***C07C 251/86***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LU 26.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 784 144** (51) ***C09K 21/02***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 784 169** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 784 193** (51) ***D01H 4/48***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 784 238** (51) ***E04C 3/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **2 784 277** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 784 324** (51) ***F04C 2/16***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 784 345** (51) ***F16F 9/46***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 DE 01.05.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LU 23.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 CZ 10.10.2018

(11) **2 784 346** (51) ***F16G 1/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 784 369** (51) ***F16M 11/14***
(84) AL 24.10.2018 (84) CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 784 386** (51) ***F22B 37/24***
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 784 404** (51) ***F24F 13/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 784 415** (51) ***F25C 1/18***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 784 437** (51) ***G01B 3/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 784 438** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 784 453**
(51) ***G01G 7/04***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 784 573**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 09.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 784 602**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 784 641**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 784 661**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 784 666**
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 784 747**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 784 800**
(51) ***H01J 63/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 784 822**
(51) ***H01L 29/732***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 784 842**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 784 855**
(51) ***H01M 4/485***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 784 881**
(51) ***B60R 16/027***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 784 888**
(51) ***H02G 3/14***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 784 922**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 784 924**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 784 947**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 26.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 784 998**
(51) ***H04L 12/913***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 785 066**
(51) ***G06T 7/13***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 785 105**
(51) ***H04W 48/18***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 785 183**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 785 213**
(51) ***A46B 5/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 785 272**
(51) ***A61C 9/00***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 785 361**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 785 364**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 785 382**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 785 418**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 785 474**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 27.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 785 500**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 785 547**
(84) AL 08.07.2015
BG 08.07.2015
CY 08.07.2015
PL 19.12.2017
EE 08.07.2015
GR 09.10.2015
HU 19.12.2013
IS 08.11.2015
LT 08.07.2015
LV 08.07.2015
MK 08.07.2015
NL 08.07.2015
PT 09.11.2015
RS 08.07.2015
SI 08.07.2015
SM 08.07.2015

(11) **2 785 558**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 785 603**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 785 679**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61P 25/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B09B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B28B 11/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***B60J 10/50***
(84) BE 31.12.2015
CH 31.12.2016
CZ 19.12.2017
DK 08.07.2015
FI 08.07.2015
HR 08.07.2015
IE 19.12.2015
LI 31.12.2016
LU 19.12.2015
MC 08.07.2015
MT 08.07.2015
NO 08.10.2015
RO 19.12.2017
SE 08.07.2015
SK 19.12.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C07C 63/331***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 785 698**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 785 714**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 785 788**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 785 816**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 785 818**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 785 921**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 30.11.2017
ES 16.08.2017
FR 30.11.2017
GR 17.11.2017
IE 27.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 27.11.2017
MT 27.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 785 971**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 05.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C08L 23/14***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C10L 5/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C10L 9/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***E02D 5/48***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
PL 27.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GB 27.11.2017
HU 27.11.2012
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LU 27.11.2017
MC 16.08.2017
NL 01.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 785 980**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 785 996**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F02B 33/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 786 005**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F02F 3/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 786 054**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***F16K 31/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 786 069**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F23C 10/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 786 098**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 786 131**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 786 139** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 24.02.2016 (84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016 BG 24.05.2016
CH 31.12.2017 CY 24.02.2016
CZ 24.02.2016 DE 03.07.2018
DK 24.02.2016 EE 24.02.2016
ES 04.12.2017 FI 24.02.2016
FR 02.01.2018 GB 03.12.2017
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
HU 03.12.2012 IE 03.12.2017
IS 24.02.2016 IT 03.12.2017
LI 31.12.2017 LT 24.02.2016
LU 03.12.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 MK 24.02.2016
MT 03.12.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 TR 24.02.2016

(11) **2 786 152** (51) ***G01N 33/574***

(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 786 153** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 173** (51) ***G01S 13/93***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 174** (51) ***G01S 17/42***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019

(11) **2 786 181** (51) ***G02B 3/00***

(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LU 29.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 786 237** (51) ***G06F 3/048***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 255** (51) ***G06F 12/0879***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LU 21.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 786 298** (51) ***G06F 21/12***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 325** (51) ***A01D 41/12***

(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 786 383** (51) ***H01F 7/16***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 786 387** (51) ***H01H 9/34***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 786 403** (51) ***H01L 21/263***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 786 416** (51) ***H01L 29/786***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LU 30.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 786 417** (51) ***H01L 29/861***

(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 786 460** (51) ***H01T 13/05***

(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LU 22.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 786 483** (51) ***G01F 1/075***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 518** (51) ***H04L 9/06***

(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 786 555** (51) ***H04N 1/32***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 786 569** (51) ***H04N 19/503***

(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 786 573** (51) ***H04N 19/597***

(84) PL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 786 605** (51) ***H04W 8/00***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 786 673** (51) ***A45D 37/00***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 786 680** (51) ***A47J 31/06***

(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 30.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 786 684** (51) ***A47J 37/04***

(84) LT 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 786 718** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 786 741**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/49***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 786 760**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61K 33/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 786 797**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B01D 61/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 786 809**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B07B 1/55***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 786 857**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 65/56***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 786 876**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 786 905**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60R 21/207***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 786 910**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 29.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 786 925**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62K 11/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 786 965**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C01F 11/18***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 786 984**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07C 245/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 786 985**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***C07C 307/02***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 786 989**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 307/77***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 787 016**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08G 18/16***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 787 035**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08L 27/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 787 041**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 787 053**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 787 071**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12N 1/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 787 085**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 787 089**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C21D 7/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 787 113**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 787 114**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 787 167**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 787 181**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F01D 17/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 787 194**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F02B 25/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 787 206**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F02D 41/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 787 224**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
(51) ***F16C 19/28***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 787 247** (51) ***F16G 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 787 293** (51) ***F24F 3/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 787 295** (51) ***F24F 6/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 787 308** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 787 326** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 787 331** (51) ***G01J 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 787 361** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 787 370** (51) ***G01V 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 787 379** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 787 407** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 787 417** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 787 516** (51) ***H01F 29/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 787 557** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 787 579** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 787 583** (51) ***H01S 5/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 787 593** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 787 655** (51) ***H04B 7/026***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 30.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 787 661** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 787 709** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 787 714** (51) ***H04M 1/57***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 787 755** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 787 798** (51) ***H05K 3/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 787 873** (51) ***A61B 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 787 900** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019

(11) **2 787 923** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 787 967** (51) ***A61K 9/00***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 787 980** (51) ***A61K 9/20***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 787 999** (51) ***A61K 31/517***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 788 010** (51) ***A61K 36/23***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 788 022** (51) ***A61K 39/08***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 788 042** (51) ***A61M 1/16***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) RS 31.10.2018

(11) **2 788 092** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 788 110** (51) ***B01F 5/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 788 118** (51) ***B01J 23/42***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 788 156** (51) ***B26B 21/44***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 788 168** (51) ***B29C 65/48***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 788 175** (51) ***B29C 70/34***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 788 184** (51) ***C07C 41/03***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 788 235** (51) ***B60T 10/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 788 244** (51) ***B62D 6/00***
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 788 257** (51) ***B64G 1/64***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 26.11.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 788 261** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 788 373** (51) ***C07K 14/365***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 788 377** (51) ***C07K 16/28***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **2 788 423** (51) ***C08L 1/26***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 788 480** (51) ***C12N 9/12***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 788 491** (51) ***C12N 15/75***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 788 521** (51) ***C23C 8/24***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 788 562** (51) ***E04F 15/18***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 788 585** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 788 610** (51) ***F02M 25/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 788 703** (51) ***F27D 25/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 788 736** (51) ***G01N 15/05***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 788 746** (51) ***G01N 27/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 20.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 788 749** (51) ***G01N 29/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 788 785** (51) ***G01S 7/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 15.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 788 791** (51) ***G01B 11/14***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 788 831** (51) ***G05F 1/67***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 788 835** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 788 863** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 788 867** (51) ***G06F 8/75***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 788 880** (51) ***G06F 12/0895***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 788 980** (51) ***G10L 25/69***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 789 003** (51) ***H01J 35/10***
(84) LU 28.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 789 007** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 789 017** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 789 059** (51) ***H01S 3/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 789 062** (51) ***H01T 1/12***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 789 213** (51) ***H05B 33/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 789 221** (51) ***A01D 34/82***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 789 249** (51) ***A24D 3/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 789 266** (51) ***A47C 23/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 789 277** (51) ***A47J 31/44***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 789 356**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 789 384**
(84) BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.09.2018
IT 11.07.2018
LU 09.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 01.10.2018
PL 11.07.2018
SE 10.09.2018

(11) **2 789 410**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B21D 43/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 789 413**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 789 425**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B25B 13/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 789 447**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 47/68***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 789 530**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***B62K 25/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 789 585**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 789 612**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 24.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***C07D 455/03***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 789 640**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08G 64/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 789 650**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08J 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 789 705**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C21D 9/40***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 789 730**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***D06F 93/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 789 732**
(84) AT 27.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LI 31.08.2018
LU 10.08.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***D06M 11/46***
(84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 10.08.2018
IT 27.06.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 789 751**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***E02F 3/815***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 789 765**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 789 779**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 789 827**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 789 854**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F04C 2/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 789 863**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 789 894**
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
(51) ***F21V 3/02***
(84) BG 12.03.2019
LT 12.12.2018

(11) **2 789 935**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F25B 49/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 789 954**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 789 959**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***F27B 7/34***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 789 978**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 789 980**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 789 981**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 790 028**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 790 045**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 790 055**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 790 082**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 790 225**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 790 233**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01C 21/32***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G01C 21/34***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***G01R 31/34***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 790 265**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 790 266**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 790 280**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 790 376**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 790 385**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 790 420**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 790 429**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 790 445**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H01M 12/06***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01P 1/203***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01T 13/20***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 4/50***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 790 459**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 790 544**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A43B 21/24***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 790 565**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A61B 3/125***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 790 615**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61F 2/76***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 790 628**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 790 653**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 790 680**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 790 699**
(84) CZ 10.12.2018
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017

LU 10.12.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 10.12.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 790 722** (51) ***A61K 38/43***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 790 730** (51) ***C07K 14/625***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 790 737** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 790 750** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 790 812** (51) ***B01D 53/75***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 790 820** (51) ***B01D 69/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 790 867** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 790 871** (51) ***B23K 35/30***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 15.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 790 971** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HU 16.12.2017
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MK 27.07.2016
NL 01.01.2018
PT 28.11.2016
SE 16.12.2017
SM 27.07.2016
(84) AT 27.07.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 16.12.2017
GB 15.12.2017
HR 27.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
MT 15.12.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 16.12.2017

(11) **2 791 030** (51) ***B29K 101/00***
(84) CZ 05.12.2018
LT 05.12.2018
(84) CY 05.12.2018

(11) **2 791 048** (51) ***B81B 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 791 052** (51) ***C01B 3/38***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 791 060** (51) ***C01G 49/06***
(84) PL 23.01.2019
NL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 791 066** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 791 086** (51) ***C07C 1/20***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 791 122** (51) ***C07D 305/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 791 194** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 791 195** (51) ***C08G 18/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 791 241** (51) ***C08L 27/16***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 791 328** (51) ***C12P 21/00***
(84) PL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019

(11) **2 791 335** (51) ***C12N 15/11***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 791 350** (51) ***C12P 39/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 791 357** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 791 380** (51) ***C22C 45/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 791 381** (51) ***C23C 4/134***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019

ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 791 402** (51) ***D02G 3/02***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 791 411** (51) ***D06F 75/12***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 791 521** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 791 524** (51) ***F16D 1/12***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 CZ 10.10.2018

(11) **2 791 564** (51) ***F16L 11/24***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 791 596** (51) ***F25B 29/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 30.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 791 603** (51) ***F26B 5/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 791 623** (51) ***G01C 21/36***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 791 628** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018

(11) **2 791 635** (51) ***G01J 3/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 791 636** (51) ***G01J 3/26***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 791 640** (51) ***G01L 1/24***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 791 641** (51) ***G01M 5/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 791 643** (51) ***G01M 11/02***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 791 685** (51) ***G01N 33/68***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 791 714** (51) ***G01V 8/10***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 791 717** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 791 763** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 791 764** (51) ***G06F 3/043***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 791 803** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 791 813** (51) ***G06F 15/16***
(84) PL 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 791 850** (51) ***G06F 8/75***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 791 854** (51) ***G06F 21/56***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 791 855** (51) ***G06F 21/60***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019

NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 791 884**
(51) ***G08B 21/24***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 791 897**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 791 923**
(51) ***G08B 3/10***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 791 926**
(51) ***G08B 29/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 791 950**
(51) ***H01F 38/14***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 791 975**
(51) ***H01L 31/048***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 791 991**
(51) ***H01M 2/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 792 029**
(51) ***H01R 43/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 792 082**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 792 083**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 792 090**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 792 171**
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 792 198**
(51) ***H04W 52/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 792 245**
(51) ***A23F 5/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 792 327**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 792 338**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 792 351**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 792 397**
(51) ***B01D 53/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 792 405**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 792 408**
(51) ***B01J 29/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 792 416**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 792 453**
(51) ***B25C 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 792 491**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 792 518**
(51) ***B60J 5/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 792 597**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 792 641**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C01B 39/24***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 792 710**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 792 723**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C09J 4/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 792 731**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 792 838**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***E21B 10/44***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 792 855**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 792 970**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 792 971**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 792 974**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 793 047**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01S 13/87***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 793 075**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 793 109**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 793 149**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 793 203**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 793 206**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 793 298**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 6/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 793 355**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 793 394**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H03F 1/52***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 793 417**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 793 480**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 793 499**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 16/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 793 503**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 793 516**
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **2 793 520**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 793 521** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 793 535** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 793 565** (51) ***A01K 47/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 793 681** (51) ***A61B 3/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 793 695** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 793 705** (51) ***A61B 10/02***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 793 798** (51) ***A61K 8/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 793 819** (51) ***A61K 8/35***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 793 820** (51) ***A61K 8/36***
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 793 857** (51) ***A61K 9/08***
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, SE 20.12.2018
(84) CY 19.12.2018, LT 19.12.2018

(11) **2 793 881** (51) ***A61K 31/351***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 793 928** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 13.12.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 12.12.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HU 12.12.2012, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MT 12.12.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 793 940** (51) ***A61K 39/395***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 794 013** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 794 014** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 794 022** (51) ***A61Q 5/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 794 059** (51) ***B01D 39/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 794 087** (51) ***B01J 19/24***
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 794 169** (51) ***B23K 1/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 794 181** (51) ***B23P 6/00***
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 794 188** (51) ***B24B 55/05***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 794 189** (51) ***B24D 9/02***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 794 210** (51) ***B27N 3/00***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 794 227** (51) ***B29C 47/02***
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 794 246** (51) ***B29D 30/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 794 280** (51) ***B41M 5/52***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 794 296** (51) ***B60C 9/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 794 314** (51) ***B60H 1/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 794 329** (51) ***B60K 31/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 794 372** (51) ***B60T 11/16***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 794 395** (51) ***B64C 1/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 794 505** (51) ***C04B 14/22***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 794 508** (51) ***C04B 24/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 794 524** (51) ***C07C 7/13***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 31.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 794 525** (51) ***C07C 15/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 794 575** (51) ***C07D 317/44***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 794 689** (51) ***C08F 210/06***
(84) AL 20.04.2016
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 18.12.2017
HR 20.04.2016
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
MT 18.12.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 19.12.2017
SK 20.04.2016
AT 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
PL 18.12.2017
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.12.2012
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NL 01.01.2018
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 794 706** (51) ***C08G 18/10***
(84) LU 27.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 794 709** (51) ***C08G 18/38***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 794 754** (51) ***C08L 23/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 794 793** (51) ***A61F 13/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 794 801** (51) ***C09J 189/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 794 824** (51) ***C10M 105/42***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 794 861** (51) ***C12N 7/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 794 909** (51) ***C12Q 1/54***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 794 931**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***C21B 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 794 938**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C21D 10/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 795 019**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16B 21/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 795 049**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E21B 33/127***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 795 050**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 795 070**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 795 126**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F04B 23/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 795 170**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 795 208**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F25B 27/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 795 223**
(84) AL 16.12.2015
BE 31.12.2015
CH 31.12.2015
CZ 18.12.2017
DE 03.07.2018
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GB 18.12.2016
HR 16.12.2015
IE 18.12.2015
IT 16.12.2015
LT 16.12.2015
LV 16.12.2015
MK 16.12.2015
NL 16.12.2015
PT 18.04.2016
RS 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.12.2015
BG 16.12.2015
CY 16.12.2015
PL 18.12.2017
DK 16.12.2015
ES 19.12.2017
FR 02.01.2018
GR 17.03.2016
HU 18.12.2012
IS 16.04.2016
LI 31.12.2015
LU 18.12.2015
MC 16.12.2015
MT 16.12.2015
NO 16.03.2016
RO 16.12.2015
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
TR 16.12.2015

(11) **2 795 282**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 795 283**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 795 339**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 35/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 795 370**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 795 450**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 795 460**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 795 464**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 795 498**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 19/16***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 795 533**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 795 562**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06Q 40/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 795 657**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 795 685**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 31/0304***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 795 703**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01M 10/054***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 795 716**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 795 733**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01R 13/436***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 795 837**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 795 840**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 795 858**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 795 868**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 795 931**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 796 023**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 796 051**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 796 053**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A23F 3/16***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 796 058**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A23L 2/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 796 078**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A47J 41/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 796 109**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 796 118**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61F 7/03***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 796 170**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 796 178**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B01D 21/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 796 193**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 796 205**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B05B 1/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 796 207**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B05B 13/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 796 235**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B23D 41/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 796 247**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 796 264**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 796 297**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B44C 1/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 796 336**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B61L 15/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 796 353**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 796 446**
(51) ***C10L 1/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 796 496**
(51) ***C08L 23/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 796 573**
(51) ***C21D 9/50***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
NL 14.11.2018

(11) **2 796 578**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 796 589**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 796 626**
(51) ***E03D 5/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 796 697**
(51) ***C23C 4/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 796 717**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 796 721**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 796 748**
(51) ***F16F 15/139***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 796 762**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 796 764**
(51) ***F17C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 796 786**
(51) ***F23L 17/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 796 801**
(51) ***F24F 13/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 796 815**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 796 824**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 796 885**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 796 903**
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 796 907**
(51) ***G02B 5/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 796 923**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 796 931**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 796 983**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 797 038**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 797 054** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 797 086** (51) ***H01F 1/057***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 797 114** (51) ***H01L 27/144***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 797 152** (51) ***H01M 10/0562***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 797 173** (51) ***H01R 13/432***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 797 178** (51) ***H01R 13/622***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 797 211** (51) ***H02K 11/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 797 219** (51) ***H02P 3/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 797 231** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 797 234** (51) ***H03L 7/081***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 797 255** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 797 284** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 797 354** (51) ***H04W 24/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 797 361** (51) ***H04W 36/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 797 365** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 797 377** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 797 391** (51) ***H05B 37/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 797 397** (51) ***H05K 9/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 797 408** (51) ***A01J 25/11***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 797 498** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 797 545** (51) ***A61B 46/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 797 565** (51) ***A61F 13/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 797 570** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 797 607** (51) ***A61B 17/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 797 651**
(51) ***A61M 5/32***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 797 662**
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 797 688**
(51) ***B01J 23/28***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 797 755**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 797 769**
(51) ***B60L 11/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 797 770**
(51) ***B60N 2/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 797 783**
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 13.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 797 843**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 797 855**
(51) ***C07B 49/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 797 879**
(51) ***A61K 31/047***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 797 881**
(51) ***C07C 271/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 797 939**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **2 797 942**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 797 967**
(51) ***C08F 10/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 797 971**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 798 090**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 798 105**
(51) ***D04B 21/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 798 106**
(51) ***D04B 21/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 798 120**
(51) ***D07B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 798 143**
(51) ***E21B 23/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 798 150**
(51) ***E21B 47/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 798 159**
(51) ***F01D 15/10***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 798 163**
(51) ***F01D 25/28***
(84) LU 29.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 798 223**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 798 232**
(51) ***F16B 39/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018

ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 798 261** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 798 281** (51) ***F24S 23/71***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 798 305** (51) ***G01C 21/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 798 338** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 798 361** (51) ***G01R 1/20***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 798 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 798 443** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 798 465** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 798 496** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 798 630** (51) ***G10G 5/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 798 637** (51) ***G11C 7/10***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 798 659** (51) ***H01J 49/06***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 28.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 798 673** (51) ***H01L 23/34***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 798 691** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 798 698** (51) ***H01Q 7/08***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 798 701** (51) ***H01R 9/05***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 798 737** (51) ***H03G 3/30***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 798 744** (51) ***H04B 1/034***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 798 749** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 798 755** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 798 781** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 798 787** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 798 815** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 798 875** (51) ***H04W 24/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 798 881** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 798 896** (51) ***H04W 72/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 798 921** (51) ***H05K 5/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 798 924** (51) ***B60R 16/03***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 798 938** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 798 995** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 799 008** (51) ***A61B 5/083***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 799 031** (51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018

(11) **2 799 039** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 799 045** (51) ***A61F 9/008***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 799 071** (51) ***A61K 31/47***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 799 080** (51) ***A61K 31/74***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 799 100** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 799 145** (51) ***B03C 3/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 799 164** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 799 192** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 799 208** (51) ***B29C 49/46***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 799 238** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 799 298** (51) ***B60T 13/74***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 799 299** (51) ***B60T 8/17***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 799 318** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 799 329** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 799 339**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 24.02.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 799 406**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***F27B 7/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 799 456**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***C08F 4/651***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 799 469**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 799 470**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 799 491**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C08L 67/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 799 521**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C10J 3/18***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **2 799 523**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***C10J 3/84***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 799 526**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019

(51) ***C10K 1/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 799 529**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C10M 163/00***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 799 580**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 799 584**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C21D 8/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 799 588**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C23C 4/11***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 799 594**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 799 666**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 799 682**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 799 708**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F02P 5/152***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 799 731**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 799 774**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 799 785**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***F24F 1/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 799 847**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G01N 21/88***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 799 855**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G01N 27/327***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 799 870**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 799 908**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G01S 19/25***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 799 950**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 799 952**
(51) ***G06F 1/32***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 799 961**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 799 969**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 800 125**
(51) ***H01L 21/304***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 800 145**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 800 155**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 800 191**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 800 201**
(51) ***H01P 7/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 800 212**
(51) ***H01S 3/115***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 800 219**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 800 227**
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 800 305**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 800 319**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 800 320**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 800 404**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 800 411**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 800 449**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 800 509**
(51) ***A61B 5/0488***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 800 517**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 800 626**
(51) ***B01J 35/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 800 650**
(51) ***B26B 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 800 686** (51) ***B63B 35/03***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 800 689** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 800 695** (51) ***B64D 39/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 800 723** (51) ***C21D 1/74***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018

(11) **2 800 726** (51) ***C25C 3/06***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 800 810** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 800 903** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 800 930** (51) ***F21V 9/30***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 800 960** (51) ***G01L 19/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 800 984** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 801 025** (51) ***G06F 9/30***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 801 049** (51) ***G06F 21/50***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 801 101** (51) ***H01H 33/91***
(84) AL 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 801 120** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 801 132** (51) ***G02B 6/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 801 144** (51) ***H02M 1/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 801 191** (51) ***H04N 19/61***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 801 284** (51) ***A45F 3/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 801 315** (51) ***A61B 1/07***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 801 338** (51) ***A61C 17/22***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 801 401** (51) ***B01D 71/82***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 801 408**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 801 410**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B05B 1/16***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 801 413**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A01C 7/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 801 467**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***B29C 47/90***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 801 600**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 801 664**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 801 715**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 801 732**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***F16F 3/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 801 738**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16H 61/28***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 801 786**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 801 792**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01D 4/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 801 858**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 801 891**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 801 924**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 801 927**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 801 984**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01B 13/02***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 802 016**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H02S 40/34***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 802 067**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02M 7/5395***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 802 102**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 802 106**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 802 117**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 802 131**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 802 156**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04R 1/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 802 159**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 802 239** (51) ***A47B 88/473***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 802 248** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 802 249** (51) ***A47L 9/04***

(84) AL 03.01.2018
BG 03.04.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
AT 03.01.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 802 270** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
CZ 11.10.2017
EE 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 26.12.2012
IS 11.02.2018
LI 31.12.2017
LU 26.12.2017
MC 11.10.2017
NL 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SI 11.10.2017
SM 11.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GB 11.01.2018
HR 11.10.2017
IE 26.12.2017
IT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
MT 26.12.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(11) **2 802 279** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FR 31.01.2018
IE 14.01.2018
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 802 303** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 802 310** (51) ***A61K 8/9794***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 802 311** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 802 312** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 802 331** (51) ***A61K 31/5575***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 802 341** (51) ***A61K 38/16***

(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **2 802 347** (51) ***A61K 39/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 802 350** (51) ***A61K 39/39***

(84) AT 20.12.2017
BG 20.03.2018
CY 20.12.2017
DK 20.12.2017
ES 20.12.2017
GR 21.03.2018
IE 14.01.2018
IT 20.12.2017
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IS 20.04.2018
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017

(11) **2 802 363** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 802 364** (51) ***A61L 27/04***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 802 396** (51) ***B01D 35/157***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 802 407** (51) ***B01D 53/56***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 802 408** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IE 19.12.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.12.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HU 19.12.2012
IS 04.02.2018
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 802 411** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 802 422**
(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 27.12.2017
IT 25.10.2017
LU 27.12.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 802 429**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 802 450**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 802 461**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 802 469**
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 12.10.2011
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LU 12.10.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 802 477**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.12.2017
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 28.12.2017
GR 26.01.2018
HU 27.12.2012
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 27.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B42D 25/369***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***B42D 25/369***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B60J 7/00***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GB 12.10.2017
HR 17.05.2017
IE 12.10.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 12.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 802 485**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 802 492**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 802 497**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 802 531**
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 802 567**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 802 572**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.01.2018
IT 12.04.2017
LU 08.01.2018
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***B60S 5/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***B60T 8/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***C01B 25/38***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C07D 237/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 09.01.2018
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 594**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.01.2018
IT 19.04.2017
LU 09.01.2018
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 802 610**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***C08F 110/10***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 802 616**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***C08G 75/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 802 630**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***C09D 5/16***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 802 637**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***C10G 21/28***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 644**
(84) AT 08.01.2018
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.01.2018

(51) ***C11D 3/39***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GB 08.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

LI 31.01.2018
LU 08.01.2018
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 802 645** (51) ***F28F 7/02***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018
BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 802 651** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.11.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 21.11.2012
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 21.11.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 21.11.2017
LI 30.11.2017
LU 21.11.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 657** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
BG 02.08.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 802 662** (51) ***C12N 15/867***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 802 679** (51) ***C23C 14/34***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 802 683** (51) ***C23C 22/74***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 802 686** (51) ***C25C 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 802 702** (51) ***D03D 25/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 802 738** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 802 741** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 802 750** (51) ***F01N 1/16***
(84) BE 31.01.2018
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.01.2018
IT 15.03.2017
LU 10.01.2018
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 10.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 757** (51) ***F02C 6/04***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
CY 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 802 768** (51) ***F03B 3/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 802 781** (51) ***F15B 13/08***
(84) AT 27.02.2018
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HU 27.02.2013
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 787** (51) ***F16D 55/228***
(84) AL 07.02.2018
BG 07.05.2018
CZ 07.02.2018
EE 07.02.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
RS 07.02.2018
SI 07.02.2018
SM 07.02.2018
AT 07.02.2018
CY 07.02.2018
DK 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
NO 07.05.2018
RO 07.02.2018
SE 07.02.2018
SK 07.02.2018

(11) **2 802 813** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 802 852** (51) ***G06M 1/04***
(84) AT 04.10.2017
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 11.01.2018
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 802 854**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G01M 11/04***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 802 887**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01R 29/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 802 890**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01R 31/01***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 802 894**
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
DK 28.03.2018
ES 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
EE 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **2 802 905**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DE 01.08.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 802 912**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 20.12.2012
IS 06.01.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***G02B 6/245***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 06.09.2017
ES 06.09.2017
GB 20.12.2017
HR 06.09.2017
IE 20.12.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MT 20.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 802 950**
(84) AT 20.11.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.11.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 20.11.2012
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LU 20.11.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 802 970**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 802 972**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G06F 3/038***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **2 802 974**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 10.12.2012
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 10.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IE 10.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 802 994**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 803 000**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
DK 18.04.2018
ES 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
EE 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 803 011**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 803 050**
(84) AT 11.01.2018
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***G07D 3/16***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 11.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 062**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 14.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***A63B 67/02***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 31.01.2018
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 25.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 25.09.2012
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 803 094**
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.01.2018
LU 12.01.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.01.2018
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 803 108**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 803 114** (51) ***H01R 12/52***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 17.12.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 17.12.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HU 17.12.2012
IS 10.09.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 803 139** (51) ***H03K 19/0185***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HU 31.08.2012
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 31.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 803 150** (51) ***H04B 10/11***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 803 159** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 803 171** (51) ***H04L 12/733***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 803 178** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 803 190** (51) ***H04N 19/36***

(84) AT 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HU 20.12.2012
IS 25.02.2018
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IE 20.12.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 20.12.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 803 208** (51) ***H04W 4/70***

(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 803 218** (51) ***H04W 12/02***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 803 221** (51) ***H04W 80/06***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 803 223** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 803 226** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
FR 28.02.2018
GR 16.02.2018
IE 08.02.2018
LI 28.02.2018
LU 08.02.2018
MC 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
GB 15.02.2018
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 803 227** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.01.2018
LU 09.01.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.01.2018
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 803 233** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 803 237** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
EE 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SK 14.03.2018
(84) AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
DK 14.03.2018
ES 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SI 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **2 803 238** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 803 255** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017

LV 05.07.2017
MT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 803 259** (51) ***A01F 15/14***

(84) AL 10.01.2018
CH 31.03.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 10.03.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GB 10.04.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 803 265** (51) ***A01N 43/40***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 803 286** (51) ***A44C 5/10***

(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.04.2018
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BE 30.04.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 11.04.2018
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 803 324** (51) ***A61B 17/29***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 803 337** (51) ***A61F 2/60***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 803 340** (51) ***A61F 2/954***

(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
FR 31.01.2018
GR 05.01.2018
IE 10.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 803 350** (51) ***A61K 9/107***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.04.2018
LU 12.04.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 12.04.2018
IT 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 803 351** (51) ***A61K 9/16***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 803 358** (51) ***A61K 31/5575***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.02.2018
LU 06.02.2018
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(11) **2 803 361** (51) ***A61K 36/05***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 803 370** (51) ***A61L 24/08***

(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019
SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **2 803 382** (51) ***A61N 1/362***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.03.2018
IT 21.06.2017
LU 06.03.2018
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 803 407** (51) ***B01J 31/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 803 418** (51) ***B05B 7/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 803 436** (51) ***B23F 23/06***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 803 438** (51) ***B23K 1/19***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 803 442** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 803 448** (51) ***B25D 11/12***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 803 449** (51) ***B25D 16/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 803 469** (51) ***B29C 49/48***

(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
ES 04.10.2017
EE 04.10.2017
GB 15.05.2018
HR 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IE 15.05.2018

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 803 482**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 803 488**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 803 490**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 803 495**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 07.07.2011
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MT 07.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B41J 2/155***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 803 500**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 11.09.2012
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***B60C 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 503**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018

GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 803 504**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
DK 11.04.2018
ES 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(51) ***B60C 13/00***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
EE 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **2 803 517**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 03.01.2018
DK 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
IE 11.01.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
EE 03.01.2018
GB 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(11) **2 803 526**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***B60N 2/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 803 536**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 16.05.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60R 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 16.05.2013
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 803 540**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 803 543**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 803 544**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 803 546**
(84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018
CY 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 05.05.2018
LI 31.05.2018
LU 05.05.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 29.11.2017
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 803 547**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 803 551**
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
IT 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RO 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(51) ***B61D 31/00***
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
PL 30.05.2018
RS 30.05.2018
SK 30.05.2018

(11) **2 803 553**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 803 556** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
EE 13.12.2017
GB 13.03.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.01.2018
LU 11.01.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 11.01.2018
IT 13.12.2017
LT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 803 562** (51) ***B62D 53/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
DK 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 16.05.2018
LI 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 10.01.2018
EE 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 803 570** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 17.04.2018
LI 30.04.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 17.04.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017

(11) **2 803 582** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 14.05.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HU 14.05.2014
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 803 615** (51) ***B66B 5/00***

(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 803 618** (51) ***B66F 9/06***

(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 25.10.2017
EE 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 31.05.2018
LU 16.05.2018
MC 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SI 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
CY 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 16.05.2018
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RO 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(11) **2 803 635** (51) ***B81C 1/00***

(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **2 803 648** (51) ***B32B 17/10***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 803 657** (51) ***C07C 59/72***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 10.01.2018
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 31.01.2018
GR 14.12.2017
IE 10.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 803 664** (51) ***C07D 307/79***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 803 683** (51) ***C08G 81/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IE 12.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 12.05.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HU 12.05.2014
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 803 690** (51) ***C08J 3/03***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
HU 17.05.2013
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MT 17.05.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 692** (51) ***C08J 5/04***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 803 699** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **2 803 711** (51) ***C09J 7/00***

(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
BG 27.09.2018
DK 27.06.2018
ES 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **2 803 727** (51) ***C12N 15/113***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 803 728**
(51) ***C12N 15/82***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 803 767**
(51) ***E01F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 803 796**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 17.05.2018
LI 31.05.2018
LU 17.05.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 803 812**
(51) ***E21B 7/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 803 813**
(51) ***E21B 41/00***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
SE 27.02.2019

(11) **2 803 825**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
GR 01.03.2017
HU 31.08.2012
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 31.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 830**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 27.09.2017
ES 27.09.2017
FR 02.01.2018
HR 27.09.2017
HU 24.12.2012
IS 27.01.2018
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 803 832**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 07.12.2012
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 803 837**
(51) ***F02B 37/12***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 803 851**
(51) ***F02M 55/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 803 871**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MT 16.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
HU 16.05.2013
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 803 881**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
(84) AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 803 882**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IE 18.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HU 18.12.2012
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 18.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 803 883**
(51) ***F16J 15/3292***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 803 887**
(51) ***F16K 31/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 803 900**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LU 30.11.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 803 916**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 803 917**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 25.12.2012

IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 803 932** (51) ***F41A 9/62***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 803 954** (51) ***G01F 23/296***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 803 955** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.05.2018
LU 13.05.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
GB 13.05.2018
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 803 958** (51) ***G01H 11/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 16.08.2012
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 803 980** (51) ***G01N 23/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 803 984** (51) ***G01N 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 27.12.2017
HR 13.09.2017
IE 27.12.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 13.09.2017
ES 13.09.2017
FR 02.01.2018
GR 14.12.2017
HU 27.12.2012
IS 13.01.2018

IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
MT 27.12.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 803 999** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 23.11.2012
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LU 23.11.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.11.2017
HR 08.03.2017
IE 23.11.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 23.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 001** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 804 006** (51) ***G01R 11/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 804 029** (51) ***G02B 3/02***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 804 030** (51) ***G02B 5/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HU 05.05.2014
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
MT 05.05.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 804 038** (51) ***G06T 7/33***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 804 040** (51) ***G02B 23/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 804 056** (51) ***G04B 47/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 804 058** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 31.05.2018
LU 14.05.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IE 14.05.2018
IT 18.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 804 071** (51) ***G11B 33/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 804 085** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 804 086** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 804 147** (51) ***G06T 7/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 17.10.2018
MC 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 804 149** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 804 153** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 804 155** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 804 161** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 804 171** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.03.2014
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.03.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 804 172** (51) ***G10D 9/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 804 184** (51) ***H01B 3/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.04.2018
LU 29.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.04.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 804 188** (51) ***H01G 2/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 804 193** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
HU 15.03.2012
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MT 15.03.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 804 200** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 804 207** (51) ***G02F 1/1362***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 804 213** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 04.04.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **2 804 215** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
MC 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SK 21.02.2018
AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 804 237** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 804 239** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.04.2018
LU 16.04.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
ES 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.04.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 804 241** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
DK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.04.2018
LU 17.04.2018
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
ES 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.04.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SI 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 804 261**
(51) ***H01R 9/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 804 271**
(51) ***H01S 5/022***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
ES 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 15.05.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 804 276**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 804 296**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.01.2018
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
ES 03.05.2017
EE 03.05.2017
GB 10.01.2018
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.01.2018
LU 10.01.2018
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 804 297**
(51) ***H02K 15/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 804 303**
(51) ***H02M 3/28***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 804 308**
(51) ***H02M 7/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 804 320**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 804 330**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CY 21.03.2018
DK 21.03.2018
ES 21.03.2018
FR 31.05.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
EE 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 30.05.2018
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
MC 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018

(11) **2 804 331**
(51) ***H04B 7/022***
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 30.05.2018
LI 31.05.2018
LU 30.05.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SI 04.04.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
FR 31.05.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 804 337**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
DK 21.02.2018
ES 21.02.2018
GR 22.05.2018
IE 15.05.2018
LT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SI 21.02.2018
SM 21.02.2018
AT 21.02.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.02.2018
EE 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LI 31.05.2018
LU 15.05.2018
MC 21.02.2018
PL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018

(11) **2 804 338**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 804 339**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IT 18.07.2018
LU 04.08.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
IE 04.08.2018
LI 31.08.2018
MC 18.07.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 804 347**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 804 355**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.02.2018
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FR 28.02.2018
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 28.02.2018
LU 01.02.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 804 356**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GB 07.01.2018
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.01.2018
GR 03.11.2017
IE 07.01.2018
LI 31.01.2018
LU 07.01.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 804 401**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 804 409**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 28.02.2018
LU 22.02.2018
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.02.2018
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 804 418**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HU 26.10.2007
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 804 431**
(51) ***H04W 68/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 804 438**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 804 453**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 12.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 12.05.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HU 12.05.2014
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 804 555**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 804 610**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 804 624**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 804 678**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 804 739**
(51) ***B29C 55/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 804 762**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 804 778**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 804 793**
(51) ***B60T 11/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 804 814**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 804 992**
(51) ***F17D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 805 022**
(51) ***F01D 9/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 805 063**
(51) ***F15B 21/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 805 082**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 805 113**
(51) ***B23P 19/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 805 138**
(51) ***G01K 7/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 805 139**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 805 162**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 805 166**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 805 182**
(51) ***G01S 7/529***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 805 220**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 805 241**
(51) ***G06F 12/0868***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 805 244**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 805 298**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 805 313**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 805 315**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 805 328**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 805 349**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 805 351**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 805 357**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 805 367**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 805 377**
(51) ***H01Q 9/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 805 378**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 805 388**
(51) ***H01R 39/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 805 431**
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 805 461**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 805 468**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 805 492**
(51) ***H04N 19/126***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 805 521**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 805 526**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 805 547**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 805 589**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H05K 7/02***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 805 599**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 805 640**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 805 654**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 805 673**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 805 713**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61K 47/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 805 729**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 805 747**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 805 783**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 805 858**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 805 872**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 805 923**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C02F 1/68***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 805 932**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C05F 17/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 805 955**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 805 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 493/08***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 805 969**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **2 805 982**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C08G 59/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 806 012**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C09K 19/52***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 806 026**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C12N 9/88***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 806 088**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05B 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 806 170**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F04D 17/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 806 175**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 806 176** (51) ***F16C 3/035***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 806 199** (51) ***H02G 3/22***
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 806 213** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 806 240** (51) ***F25D 27/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 806 264** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 806 285** (51) ***G01S 5/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 806 317** (51) ***G05B 9/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 806 331** (51) ***G06F 3/0487***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 806 404** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 806 412** (51) ***G08G 1/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 806 437** (51) ***H01F 38/18***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 806 439** (51) ***H01G 4/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 806 452** (51) ***H01L 21/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 806 494** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 806 510** (51) ***H01R 13/53***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 806 537** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 806 592** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 806 608** (51) ***H04L 27/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 806 616** (51) ***H04M 1/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 806 665** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 806 673** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 806 699** (51) ***H04B 7/024***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 28.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018

NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 806 720** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 806 754** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 806 866** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 806 882** (51) ***A61K 36/48***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 806 907** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 806 932** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 806 978** (51) ***B05B 5/16***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 807 018** (51) ***B29C 73/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018

GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 807 032** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 807 069** (51) ***G01N 29/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 807 076** (51) ***B63B 5/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 807 100** (51) ***B65H 69/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 807 135** (51) ***C07C 7/11***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 807 190** (51) ***C07K 16/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 807 210** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
PL 12.12.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.12.2017
HR 26.10.2016
IE 12.12.2016
IT 12.12.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MK 26.10.2016
NL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 13.12.2017
FR 02.01.2018
GR 27.01.2017
HU 12.12.2012
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
MT 12.12.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 807 268** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 807 274** (51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 807 312** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 807 350** (51) ***F01N 3/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 807 357** (51) ***F02K 3/115***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 807 442** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 807 456** (51) ***G01D 7/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 807 477** (51) ***G01N 27/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 807 500**
(51) ***G01S 7/529***
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 807 631**
(51) ***G06K 9/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 807 632**
(51) ***G06T 7/507***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 807 635**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 807 689**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 807 753**
(51) ***H04B 1/74***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 807 800**
(51) ***H04L 12/54***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 807 809**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 807 877**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 807 879**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 05.12.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 05.12.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, ES 06.12.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.12.2017, LU 05.12.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 807 906**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 807 940**
(51) ***A43B 13/18***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 807 946**
(51) ***A46B 5/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 808 016**
(51) ***A61K 31/352***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 808 017**
(51) ***A61K 31/37***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 808 054**
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 808 068**
(51) ***B01D 1/00***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 808 075**
(51) ***B01D 71/36***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 808 098**
(51) ***B08B 9/08***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 808 167**
(51) ***B32B 37/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 808 229**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 808 230**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 808 231**
(51) ***B62D 7/15***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 808 234** (51) ***B62D 63/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 808 240** (51) ***B62M 9/122***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 808 247** (51) ***B63H 5/125***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 808 270** (51) ***B65D 85/86***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 808 342** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 808 363** (51) ***C09C 1/28***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 808 369** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 808 386** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 808 550** (51) ***F04D 29/041***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 808 556** (51) ***F04D 29/52***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 808 577** (51) ***F16F 1/02***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 808 595** (51) ***F16N 19/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 808 632** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 808 660** (51) ***G01G 21/28***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 808 672** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019

(11) **2 808 676** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 808 723** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 808 748** (51) ***H04L 12/403***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 808 843** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 808 875** (51) ***H01B 13/02***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 808 916** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 808 917** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 808 923** (51) ***H01M 2/14***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 808 937** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 808 969** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 808 992** (51) ***H02M 7/49***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 809 003** (51) ***H03B 5/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 CZ 28.11.2018

(11) **2 809 059** (51) ***H04N 1/401***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 809 094** (51) ***H04W 4/18***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 809 115** (51) ***H04W 60/00***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DE 01.05.2019
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 25.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018

(11) **2 809 127** (51) ***H05B 6/14***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 809 228** (51) ***A61B 5/05***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 809 235** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 809 249** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 809 294** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 809 348** (51) ***C07K 14/20***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 809 349** (51) ***A61K 39/116***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 RS 19.12.2018

(11) **2 809 350** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 809 359** (51) ***A61L 9/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **2 809 373** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 809 387** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 809 400** (51) ***A61P 5/08***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 809 417** (51) ***B01D 21/00***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 809 444** (51) ***B01L 9/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 809 482** (51) ***B25B 27/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 809 484**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 809 532**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60G 11/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 809 533**
(84) LU 28.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 809 581**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B64G 1/40***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 809 582**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 809 596**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B65G 39/10***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 809 605**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B66B 25/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 809 630**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***C05C 1/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 809 631**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C05F 7/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 809 666**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C07D 407/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 809 712**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08J 7/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 809 787**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 809 797**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 809 866**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***E21B 29/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 809 873**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E21B 33/038***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 809 892**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01K 23/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 809 897**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 809 914**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 810 004**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F26B 21/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 810 005**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F26B 25/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 810 042**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 1/38***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 810 071**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 810 089**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 810 140**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 810 173**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 810 180**
(51) ***G06F 15/173***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 810 287**
(51) ***H01G 5/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 810 291**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 810 332**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 810 350**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 810 370**
(51) ***H03F 1/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 810 390**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 810 401**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 810 413**
(51) ***H04L 25/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 810 418**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 810 430**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 810 433**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 810 463**
(51) ***H04W 12/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 810 518**
(51) ***H04W 74/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 810 538**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 810 562**
(51) ***A23D 7/005***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 810 570**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 810 593**
(51) ***A47K 3/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 810 598**
(51) ***G06T 19/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 810 625**
(51) ***A61F 5/37***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 810 671**
(51) ***A61M 3/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 810 672**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 810 717**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B01L 3/14***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 810 762**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B29C 49/48***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 810 839**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 810 858**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B62H 5/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 810 918**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C01B 25/45***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 810 923**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***C03C 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 810 928**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07C 41/56***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 810 939**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***C07D 239/34***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 810 975**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C08J 3/205***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 810 976**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 810 979**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 810 990**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 810 998**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C09J 133/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 811 023**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 811 045**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 811 089**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***E05B 67/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 811 169**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F04D 27/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 811 249**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F28D 1/053***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 811 336**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G02F 1/1335***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 811 340**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***G02B 7/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 811 345**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 811 373**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 811 377**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

(51) ***G06F 3/042***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 811 418**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 1/21***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 811 449**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 811 463**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G06T 17/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 811 511**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 21/316***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 811 558**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 10/0525***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 811 576**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01R 4/30***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 811 601**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 811 635**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H02M 3/155***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 811 645**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02P 29/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 811 646**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 811 663**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 811 669**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 10/61***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 811 715**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 811 720**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 811 723**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04M 1/57***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 811 724**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 1/667***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 811 734**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 811 768**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 811 829**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 811 889**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/33***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 811 910**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.01.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 31.01.2018
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 811 911**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 811 912**
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.01.2018
IT 21.06.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 31.01.2018
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.01.2018

LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.01.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 811 913** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
DK 01.11.2017
ES 01.11.2017
FR 31.01.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 31.01.2018
LU 17.01.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BE 31.01.2018
CH 31.01.2018
CZ 01.11.2017
EE 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 17.01.2018
IT 01.11.2017
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 811 917** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 811 942** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 811 946** (51) ***A61F 5/01***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 811 968** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 811 985** (51) ***A61K 9/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 812 009** (51) ***A61K 31/722***
(84) AT 30.05.2018
CY 30.05.2018
DK 30.05.2018
ES 30.05.2018
GR 31.08.2018
LT 30.05.2018
NL 30.05.2018
RO 30.05.2018
SE 30.05.2018
SK 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018
CZ 30.05.2018
EE 30.05.2018
FI 30.05.2018
HR 30.05.2018
LV 30.05.2018
NO 30.08.2018
RS 30.05.2018
SI 30.05.2018
SM 30.05.2018

(11) **2 812 018** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 812 040** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 812 041** (51) ***A61L 27/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 812 050** (51) ***A61B 46/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 812 061** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 812 082** (51) ***A63B 6/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 812 084** (51) ***A63B 69/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 812 159** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 812 164** (51) ***B26F 1/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 812 173** (51) ***B29C 49/56***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 812 189** (51) ***B41J 13/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 812 211** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 812 240** (51) ***B63H 5/125***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 812 246** (51) ***B64D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 812 331** (51) ***C07D 471/04***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 812 366** (51) ***C08F 220/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 812 409** (51) ***C09K 8/58***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 812 418** (51) ***C10L 10/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 812 467** (51) ***C25D 11/08***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 812 498** (51) ***C02F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 812 528** (51) ***E21B 34/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 812 546** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 812 565** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 812 633** (51) ***F23D 14/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 812 666** (51) ***G01B 11/28***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 812 696** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 812 710** (51) ***G01R 19/25***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 812 769** (51) ***H05K 7/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 812 773** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 812 828** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 812 838** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 812 972** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 813 050** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 813 106** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 813 292** (51) ***B05B 1/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 813 382** (51) ***B60G 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 813 385** (51) ***B60J 3/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 813 389** (51) ***B60N 2/75***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 813 404** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 813 405** (51) ***B60S 1/40***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 813 409** (51) ***B61C 15/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 813 412**
(51) ***B62B 7/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 813 487**
(51) ***C07C 233/47***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 813 528**
(51) ***C08G 65/336***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 813 531**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 813 543**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 813 594**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 813 600**
(51) ***C25B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 813 624**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 813 664**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IT 22.08.2018
LU 20.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
SE 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 813 686**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 813 721**
(51) ***F16C 33/78***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 813 728**
(51) ***F16F 9/34***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 813 737**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 813 764**
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 813 786**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 813 801**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 813 829**
(51) ***G01J 3/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 813 928**
(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 813 962**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 813 966**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 813 969**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 814 034**
(51) ***G11C 7/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 814 053** (51) ***H01L 21/336***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 814 061** (51) ***H01L 25/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 814 070** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 814 122** (51) ***H01R 39/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 814 163** (51) ***H02M 7/217***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 814 173** (51) ***H03K 17/082***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 814 203** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 814 227** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 814 309** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 814 319** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 814 331** (51) ***A23K 20/189***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 814 338** (51) ***A23L 2/44***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 814 339** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 814 357** (51) ***A47B 88/90***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 814 363** (51) ***B26D 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 814 382** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 814 403** (51) ***B25J 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 814 414** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 814 417** (51) ***A61C 7/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 814 427** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 814 466** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 814 506** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 814 541**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 814 559**
(51) ***A61M 39/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 814 569**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 814 578**
(51) ***A62B 25/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 814 608**
(51) ***B01J 39/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 814 612**
(51) ***B01L 3/02***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 814 642**
(51) ***B25J 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 814 678**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 814 713**
(51) ***B60B 39/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 814 714**
(51) ***B61C 15/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 814 722**
(51) ***B63B 25/16***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 814 748**
(51) ***B65D 27/14***
(84) BG 01.05.2017
PL 18.10.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.10.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 18.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 18.10.2012
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 18.10.2017
RS 01.02.2017
SK 18.10.2017

(11) **2 814 775**
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 814 787**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 814 790**
(51) ***C04B 41/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 814 810**
(51) ***C07D 209/44***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 814 817**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 814 852**
(51) ***C08F 10/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 814 854**
(51) ***C08F 220/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 814 865**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 814 886**
(51) ***C08L 71/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 814 893**
(51) ***C09J 127/24***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 814 932**
(51) ***C11D 3/37***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 814 947**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 814 964**
(51) ***C12N 15/68***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 814 996**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 815 007** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 815 008** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 815 009** (51) ***D02G 3/00***
(84) PL 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 815 010** (51) ***D02G 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 815 035** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 815 063** (51) ***E21B 21/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 815 081** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 815 183** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 815 212** (51) ***G01D 5/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 815 246** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 815 253** (51) ***G01S 19/43***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 815 290** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 815 296** (51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 815 307** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 815 328** (51) ***G06F 9/54***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 815 389** (51) ***G08B 21/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 815 403** (51) ***G11C 19/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 815 430** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 815 432** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 815 456** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 815 494** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 815 506** (51) ***B41J 2/045***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 815 511** (51) ***H04B 1/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 815 535** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018

DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 815 549**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 815 578**
(51) ***H04N 21/234***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 815 604**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 815 614**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 815 643**
(51) ***A01K 89/027***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 815 689**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 815 885**
(51) ***B41J 3/407***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 815 895**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 815 934**
(51) ***B60S 1/38***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 816 025**
(51) ***C07C 211/61***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 816 034**
(51) ***C07D 219/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 816 040**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 816 046**
(51) ***C07F 7/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 816 055**
(51) ***C07K 5/10***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **2 816 064**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 816 075**
(51) ***C08J 5/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 816 076**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 816 110**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 816 121**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 816 144**
(51) ***D01F 9/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 816 162**
(51) ***E03C 1/266***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 816 178**
(51) ***E05B 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 181**
(51) ***E05B 63/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 208**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 816 219**
(51) ***F02M 63/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 816 234**
(51) ***F04B 43/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 816 307**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***F28F 3/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 816 363**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 816 416**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 816 428**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 440**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 816 462**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 816 463**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 466**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 9/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 816 526**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 527**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 816 528**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 816 534**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G07D 9/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 816 552**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 816 580**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H01H 33/28***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 16.09.2018
IT 05.09.2018
LU 16.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 816 599**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01L 23/31***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 816 609**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 816 628**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 816 645**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 816 650**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 816 678**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01S 3/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 816 706**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 816 717**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 816 721**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 816 722**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 816 768** (51) ***H04L 25/03***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 816 827** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 816 856** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 816 890** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 816 913** (51) ***A24F 47/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 816 971** (51) ***A61F 2/88***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 816 999** (51) ***A61K 9/107***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 817 021** (51) ***A61K 38/07***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 817 041** (51) ***A61M 5/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 817 101** (51) ***B01F 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 147** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 817 152** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 817 161** (51) ***B60B 33/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 817 206** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 817 378** (51) ***C09J 4/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 817 412** (51) ***C12P 41/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 416** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 817 422** (51) ***C12Q 1/70***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 817 430** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 817 473** (51) ***E21B 7/06***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 817 490** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 817 514** (51) ***F04B 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 817 520** (51) ***F16K 11/078***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 817 538** (51) ***F16J 15/08***
(84) LU 13.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 817 570** (51) ***F04D 25/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 817 587** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 817 642**
(51) ***G01R 19/165***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 817 643**
(51) ***G01R 19/255***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 817 650**
(51) ***G01R 35/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 657**
(51) ***G01S 17/46***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 817 665**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 817 741**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 767**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 817 768**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 817 827**
(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 817 840**
(51) ***H01M 10/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 855**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 817 876**
(51) ***H02M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 817 887**
(51) ***H04B 1/04***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 817 899**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 817 948**
(51) ***B29C 45/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 817 950**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 817 960**
(51) ***H04N 5/262***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 817 989**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 818 057**
(51) ***A23N 12/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 818 058**
(51) ***A24B 13/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 818 072**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 818 093**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 818 129**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 818 135** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 818 148** (51) ***A61G 3/06***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 818 170** (51) ***A61K 31/502***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 818 175** (51) ***A61K 35/76***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 818 181** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 818 214** (51) ***A63B 69/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 818 242** (51) ***C23C 18/32***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 818 263** (51) ***B22D 11/10***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 818 265** (51) ***B22F 9/24***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 818 266** (51) ***B23B 27/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 818 272** (51) ***B23K 26/24***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 818 281** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 818 298** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 818 348** (51) ***B60J 10/35***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 818 386** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 818 415** (51) ***B64D 45/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 818 494** (51) ***C08G 64/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 818 522** (51) ***C08L 101/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 818 568** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 818 570** (51) ***C22C 38/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 818 612** (51) ***E05B 17/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 818 613** (51) ***E05C 1/14***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 818 691** (51) ***F02N 11/08***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 818 720** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 818 722** (51) ***F04D 1/06***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 818 755** (51) ***F16G 1/28***

(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 818 768** (51) ***F16H 63/18***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 818 852** (51) ***G01N 23/20***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 818 901** (51) ***G02B 6/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 818 939** (51) ***G03G 15/16***

(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 818 960** (51) ***G05D 7/01***

(84) AL 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 818 963** (51) ***G06F 1/04***

(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 818 965** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 819 034** (51) ***G06F 17/30***

(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 819 054** (51) ***G06F 21/56***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 29.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 819 074** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 819 118** (51) ***G09G 3/36***

(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 819 121** (51) ***G10D 9/06***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 819 127** (51) ***H01B 1/22***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 819 206** (51) ***H01M 2/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 819 214** (51) ***H01M 2/14***

(84) AL 21.11.2018 (84) CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 819 221** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 819 225** (51) ***H01M 4/505***

(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 819 226** (51) ***H01M 4/525***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 819 252** (51) ***H01R 13/58***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 819 304** (51) ***H03F 1/48***

(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 819 361** (51) ***H04L 12/933***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 819 459**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 819 493**
(51) ***H05K 7/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 819 554**
(51) ***A47G 19/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 819 566**
(51) ***A61B 1/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 819 574**
(51) ***A61B 5/0444***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 819 592**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 819 619**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 819 678**
(51) ***A61K 31/05***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 819 745**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 819 783**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 819 832**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 819 862**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 819 877**
(51) ***B60L 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 819 887**
(51) ***B60R 19/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 819 904**
(51) ***B61D 17/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 819 905**
(51) ***B61G 5/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 819 908**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 819 913**
(51) ***B60W 30/085***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 819 921**
(51) ***B64D 33/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 819 928**
(51) ***B65D 47/34***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 819 953**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 820 035**
(51) ***C07K 14/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 820 083**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 820 099**
(51) ***C09J 7/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 820 118**
(51) ***C12M 1/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 820 153**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 820 180** (51) ***D04B 21/16***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 820 202** (51) ***E04F 15/00***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 820 218** (51) ***E06B 3/22***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 820 230** (51) ***E21B 17/20***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 820 237** (51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 820 250** (51) ***F01D 15/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 820 266** (51) ***F02C 3/067***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 820 322** (51) ***F16F 13/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019
CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 820 349** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 820 371** (51) ***F41G 3/22***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 820 398** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 820 433** (51) ***G01R 21/133***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019
LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 820 466** (51) ***G02B 27/14***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 820 516** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 820 529** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 820 555** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018
LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 820 619** (51) ***G06T 11/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 820 631** (51) ***G08G 1/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 820 652** (51) ***G21C 7/14***
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 820 676** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 820 703** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 820 728** (51) ***H01T 15/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 820 751** (51) ***H02M 5/45***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 820 753** (51) ***H02P 1/54***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 820 790**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 820 795**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 820 800**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 820 828**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 820 829**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 820 833**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 820 835**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04M 15/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 820 864**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 820 865**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 820 905**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 820 921**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 820 944**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E04H 5/08***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 820 957**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A23G 1/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 820 958**
(84) LU 09.11.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***A23K 10/37***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 820 985**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 821 041**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 821 118**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B01D 29/27***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 821 138**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 821 171**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B23D 45/18***
(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 821 184**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B25D 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 821 226**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B29C 70/22***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 821 257**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 821 258**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 821 259** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 821 301** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 821 302** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 821 306** (51) ***B60W 20/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 821 335** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 821 370** (51) ***C02F 1/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 821 427** (51) ***C08G 75/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 821 447** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 821 451** (51) ***C09D 201/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 821 486** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 821 498** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 821 503** (51) ***C12Q 1/6881***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 821 515** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 821 516** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 821 545** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 821 570** (51) ***E05B 63/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 821 647** (51) ***F04B 9/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 821 648** (51) ***F03D 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 821 651** (51) ***F04D 17/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 821 661** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 821 683** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 821 697** (51) ***F22B 37/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 821 724**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 821 729**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F24H 1/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 821 774**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C10B 57/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 821 782**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 821 822**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 821 857**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 821 891**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 821 896**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 821 916**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 821 959**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 821 974**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 821 991**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 822 124**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02G 15/068***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 822 138**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02J 3/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 822 183**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H03M 13/15***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 822 245**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 822 247**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 822 282**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 822 308**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 822 311**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 822 336**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***H04W 68/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 822 371**
(51) ***H05K 7/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 822 373**
(51) ***H05K 13/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 822 382**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 822 394**
(51) ***A23J 3/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 822 399**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 822 401**
(51) ***A21D 13/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 822 502**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 822 539**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 822 580**
(51) ***A61K 39/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 822 610**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 822 628**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 822 667**
(51) ***B01D 15/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 822 713**
(51) ***B21D 45/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 822 722**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 822 758**
(51) ***B32B 5/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 822 823**
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 822 866**
(51) ***A45F 3/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 822 908**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 822 917**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 822 919**
(51) ***B28B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 822 928**
(51) ***C07D 207/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 822 958**
(51) ***G01N 33/98***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 822 983** (51) ***C08G 18/10***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 822 988** (51) ***C08J 3/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 823 022** (51) ***C10L 1/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 823 069** (51) ***C21C 5/52***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 823 076** (51) ***F16H 63/32***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 823 092** (51) ***C30B 7/00***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 823 109** (51) ***E03F 5/14***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 823 154** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 823 182** (51) ***F04C 25/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 823 234** (51) ***F24F 13/20***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 823 240** (51) ***F25B 13/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 823 281** (51) ***G01N 1/31***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 823 322** (51) ***H04M 11/06***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 823 329** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 823 339** (51) ***G01V 15/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 823 342** (51) ***G02B 6/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 823 363** (51) ***B41M 5/40***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 823 388** (51) ***G06F 3/0488***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 823 430** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 823 431** (51) ***G06F 17/24***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 823 495** (51) ***H01G 4/38***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 823 505** (51) ***H01L 21/225***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 823 537** (51) ***H01R 25/14***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 823 562** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 823 574** (51) ***H04B 3/54***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 823 578** (51) ***H04W 8/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 823 583** (51) ***H04B 10/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 823 603** (51) ***H04L 12/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 823 610** (51) ***H04L 12/801***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 823 614** (51) ***H04L 25/49***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 823 664** (51) ***H04W 24/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 823 695** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 823 745** (51) ***A47L 9/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 823 748** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 823 787** (51) ***A61C 8/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 823 818** (51) ***A61K 31/4545***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 823 916** (51) ***B22D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 823 917** (51) ***B22F 3/105***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 823 966** (51) ***B41J 29/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 824 016** (51) ***B62D 7/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 824 070** (51) ***C01B 33/037***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 824 094** (51) ***C04B 35/468***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 824 132** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 824 151** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 824 161** (51) ***C09K 19/30***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 824 162** (51) ***C09K 19/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 824 170** (51) ***C11D 3/22***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 824 174** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 824 181** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019

(11) **2 824 182** (51) ***C12N 15/09***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 824 192** (51) ***C21C 7/04***
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 824 227** (51) ***D04B 15/56***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 824 246** (51) ***E03C 1/04***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 824 247** (51) ***E03D 5/09***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 824 252** (51) ***E04D 1/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 824 254** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 824 278** (51) ***F01D 9/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 824 308** (51) ***F02K 1/38***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 824 339** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 824 342** (51) ***F16C 33/58***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 824 366** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 824 378** (51) ***F17C 5/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 824 404** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 824 423** (51) ***G01C 19/72***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 824 453** (51) ***G01N 15/06***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 824 470** (51) ***G01R 33/24***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 824 482** (51) ***G01V 1/137***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 824 541** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 824 557** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 824 560** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 824 561** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 824 576** (51) ***G06F 12/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 824 620** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 824 642** (51) ***G07D 7/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 824 694** (51) ***H01L 21/3205***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 824 735** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 824 739** (51) ***H01M 4/58***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 824 750** (51) ***H01M 10/052***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 824 759** (51) ***H01P 1/205***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 824 775** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 824 791** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 824 870** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 824 872** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 824 885** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 824 895** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 824 901** (51) ***H04M 1/725***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 824 903** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 824 909** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 824 914** (51) ***H04N 21/4788***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 824 955** (51) ***H04W 72/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 824 985** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 825 006** (51) ***H05K 3/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 825 029** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 825 074** (51) ***A43C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 825 085** (51) ***A47L 13/144***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 825 135** (51) ***A61F 2/68***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 825 173** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 825 217** (51) ***A61L 31/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 825 315** (51) ***B02C 4/30***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 825 318** (51) ***B04B 7/02***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 825 335** (51) ***B21J 5/12***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 825 372** (51) ***B29C 70/34***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 825 430** (51) ***B60T 7/12***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 825 445** (51) ***B63C 9/115***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 825 448** (51) ***B64C 1/00***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 825 458** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 825 460** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 825 486** (51) ***B65G 15/42***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 825 489** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 825 519** (51) ***C07C 51/00***

(84) ES 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019

(11) **2 825 531** (51) ***C07D 307/62***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 825 549** (51) ***C07K 14/00***

(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 825 592** (51) ***C08L 23/14***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 825 603** (51) ***C09D 5/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 825 617** (51) ***C10G 3/00***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 825 666** (51) ***C12Q 1/6804***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 825 667** (51) ***C12Q 1/68***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 825 677** (51) ***C21B 7/10***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 825 683** (51) ***C23C 14/06***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 825 703** (51) ***E01C 19/28***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 825 716** (51) ***E21B 19/09***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 825 757** (51) ***F02K 3/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019

DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 825 778** (51) ***F15B 11/22***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 825 829** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 825 832** (51) ***F28D 7/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 825 835** (51) ***F28F 25/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **2 825 837** (51) ***F41G 11/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 825 843** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 825 939** (51) ***G06F 3/041***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 825 946** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 826 000** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 826 101** (51) ***H01R 13/422***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 826 102** (51) ***H01R 13/447***
(84) ES 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 826 116** (51) ***H02B 1/36***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 826 156** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 826 159** (51) ***H04B 7/024***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 826 164** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 826 185** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 826 187** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 826 188** (51) ***H04L 1/18***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 826 274** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 826 286** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 826 288** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 826 290** (51) ***H04W 28/08***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 826 305** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 826 310** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 826 346** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 826 359** (51) ***A01F 25/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 826 371** (51) ***A01N 59/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 826 418** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 826 447** (51) ***A61F 9/008***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 826 488** (51) ***A61K 38/17***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 826 537** (51) ***B01D 46/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 826 564** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 826 608** (51) ***B28B 11/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 826 645** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 826 660** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 826 663** (51) ***B60N 2/56***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 826 675** (51) ***B60R 19/52***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 826 771** (51) ***C07D 219/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 826 798** (51) ***C08G 59/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 826 809** (51) ***C08J 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 826 846** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 826 871** (51) ***C21D 8/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 826 935** (51) ***E05B 15/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 826 938** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 827 021** (51) ***F16H 7/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 827 031** (51) ***F16K 11/085***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 827 097** (51) ***G06T 7/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 827 108** (51) ***G01F 1/075***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 827 117**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01L 23/22***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 827 121**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 827 205**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 827 214**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 827 236**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 827 255**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 9/4401***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 827 271**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 827 281**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 827 297**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 827 305**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G07D 7/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 827 390**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 827 399**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 827 410**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 4/131***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 827 453**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01R 9/24***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 827 479**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H02K 7/108***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 827 505**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 827 510**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 827 539**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 827 644**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 827 646**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 827 657**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 827 751**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47J 31/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 827 836**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/64***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 827 859**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 31/402***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 827 865**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***A61K 31/4425***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 827 923** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 827 985** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 827 986** (51) ***B01J 31/12***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 828 058** (51) ***B29C 47/10***
(84) ES 02.01.2019, PT 02.05.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 828 111** (51) ***B60K 15/10***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LV 03.10.2018, PT 03.02.2019
AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, RS 03.10.2018

(11) **2 828 185** (51) ***B65G 57/14***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 828 189** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 828 194** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 828 207** (51) ***C02F 1/68***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 828 240** (51) ***C07C 323/52***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 828 243** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 828 247** (51) ***C07D 405/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 828 248** (51) ***C07D 311/30***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 828 249** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 828 251** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 828 292** (51) ***C07K 16/08***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 828 309** (51) ***B32B 27/40***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 828 314** (51) ***C08G 61/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 828 339** (51) ***C09B 29/01***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 828 344** (51) ***C09D 7/42***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 828 369** (51) ***C11D 1/75***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 828 395** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 828 459** (51) ***E05D 13/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 828 495** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 828 498**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02B 39/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 828 506**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F23R 3/26***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 828 528**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F04C 29/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 828 529**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F04D 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 828 539**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***F16C 23/08***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 828 585**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 828 690**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01V 3/15***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 828 760**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 13/14***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 828 783**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 828 798**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 828 824**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 5/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 828 899**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 33/16***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 828 911**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 4/505***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 828 913**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 4/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 828 959**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H02K 21/12***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 828 984**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 829 004**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 829 041**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 829 114**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 36/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 829 116**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 829 128**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 829 130**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 17/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 829 135**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 829 181**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A21C 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 829 240**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 829 260**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(51) ***A61J 3/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 829 281**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 39/295***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 829 376**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 829 401**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B41F 7/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 829 419**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60C 9/22***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 829 440**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 829 453**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B61D 19/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 829 474**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 829 516**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C22B 3/20***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 829 559**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C08F 220/20***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 829 577**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C08L 81/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 829 586**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C10G 45/68***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 829 593**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C10M 169/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 829 638**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C09J 9/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 829 688**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 21/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 829 713**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***F02F 1/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 829 714**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F02M 25/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 829 715**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 829 724**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 829 735**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F04D 29/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 829 755**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 829 772**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16H 59/68***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 829 774**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***F16H 63/34***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 829 798**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F23D 3/24***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 829 801**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.11.2017
GR 23.06.2017
HU 12.11.2013
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LU 12.11.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***F23G 5/027***
(84) BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
PL 12.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.11.2017
HR 22.03.2017
IE 12.11.2017
IT 12.11.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 12.11.2017
NO 30.11.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 829 813**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 21/41***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 829 831**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F27B 17/02***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 829 845**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01C 21/34***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 829 852**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01F 23/284***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 829 861**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01M 7/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 829 906**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***G02F 1/025***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 829 911**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G02F 1/167***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 829 919**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G03G 15/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 829 942**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05D 16/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 829 957**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 830 111**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 830 114**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 830 203**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H02M 3/07***
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 830 211**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 830 214**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H03F 3/45***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 830 220**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 830 235**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 830 292**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 830 356**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 830 361**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 830 412**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F16K 27/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 830 413**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A01G 33/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 830 422**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C07D 215/227***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 830 428**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A23B 7/16***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 830 437**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A23L 27/21***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 830 444**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A23L 3/36***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 830 452**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A43B 7/28***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 830 497**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 830 533**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 830 559**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 830 575**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 830 626**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61P 3/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 830 649**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 38/27***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 830 658**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 830 688**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 830 701**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61N 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 830 739**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B01D 53/62***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 830 758**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B01J 23/648***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 830 770**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 830 774**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B03B 9/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 830 779**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B24C 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 830 783**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B05D 1/06***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 830 797**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23B 27/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 830 879**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 830 903**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60K 6/448***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 830 910**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60N 2/68***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 830 915**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B60S 3/04***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 830 943**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 831 013** (51) ***E04B 1/94***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 831 022** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 831 071** (51) ***C07D 471/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 831 095** (51) ***C07K 14/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 831 121** (51) ***C08B 13/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 831 201** (51) ***C10G 11/18***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 831 216** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 831 222** (51) ***C12N 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 831 235** (51) ***C09K 8/52***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 831 236** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 831 260** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 831 303** (51) ***C23C 4/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 831 347** (51) ***E04B 2/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 831 360** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 831 376** (51) ***F01D 5/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 831 378** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 831 381** (51) ***F02C 9/48***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 831 398** (51) ***F02C 9/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 831 428** (51) ***F15B 13/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 831 499** (51) ***F23C 5/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 831 504** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 831 542** (51) ***G01S 17/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 831 546**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 831 552**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 831 565**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 831 608**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 831 655**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 831 679**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 831 706**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 831 729**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01F 23/22***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G01N 21/3563***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G01R 19/165***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G06F 9/455***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 831 748**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 831 753**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 831 766**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 831 795**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 831 796**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 831 803**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 831 840**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 831 856**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 831 885**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06F 21/52***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G08B 13/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G11C 16/28***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 831 889**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 831 894**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H01F 27/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 831 914**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01L 27/142***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 831 942**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 831 959**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 831 962**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01S 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 831 999**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H03M 13/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 832 035**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 832 051**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04L 12/823***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 832 058**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 12/701***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 832 059**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/703***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 832 087**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04N 1/195***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 832 090**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 832 100**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 13/305***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 832 102**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04N 21/266***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 832 121**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 4/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 832 149**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 832 162**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 832 178**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 76/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 832 179**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 832 182**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 832 219**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 832 308**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 832 346**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61K 8/67***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 832 385**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 832 389**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 832 411**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C04B 41/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 832 413**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 832 450**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 832 453**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B05B 17/00***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 832 458**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B07C 5/342***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 832 487**
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B23K 9/025***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 832 508**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B27D 1/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 832 543** (51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 832 588** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 832 595** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 832 598** (51) ***B60T 8/17***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 832 687** (51) ***C01B 21/068***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 832 700** (51) ***C01G 53/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 832 776** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 832 787** (51) ***C08L 29/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 832 803** (51) ***B41J 2/01***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 832 833** (51) ***C10M 169/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 832 842** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 832 865** (51) ***C21D 8/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 832 889** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 832 896** (51) ***C23C 16/44***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 832 978** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 832 984** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 833 001** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 833 044** (51) ***F16L 57/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 833 062** (51) ***F23G 5/033***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 833 066** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 833 096** (51) ***G01C 3/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 833 198** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 833 233**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 833 315**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 833 318**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 833 333**
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 833 366**
(51) ***G21C 19/307***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 833 421**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 833 511**
(51) ***G01V 3/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 833 513**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 833 529**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 833 542**
(51) ***B81B 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 833 559**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 833 592**
(51) ***H04L 29/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 833 595**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 833 610**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 833 620**
(51) ***H04N 5/355***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 833 621**
(51) ***H04N 5/357***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 833 635**
(51) ***H04N 5/355***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 833 695**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 833 705**
(51) ***H05K 3/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 833 748**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 833 750**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 833 751**
(51) ***A43B 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 833 858**
(51) ***A61J 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 833 866**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **2 833 898** (51) ***A61K 35/74***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 833 914** (51) ***A61K 39/39***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 833 922** (51) ***A61K 48/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 833 951** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 833 953** (51) ***A61M 16/00***

(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 834 013** (51) ***B05B 12/08***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 834 063** (51) ***B29D 99/00***

(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 834 070** (51) ***B32B 27/10***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 834 083** (51) ***B60B 27/00***

(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 834 092** (51) ***B60D 1/66***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 834 116** (51) ***B60T 17/00***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 834 138** (51) ***B62D 35/02***

(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 834 158** (51) ***B65D 33/25***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 834 197** (51) ***C02F 1/78***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 834 212** (51) ***C07C 29/14***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 834 263** (51) ***C07K 14/135***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 834 271** (51) ***C07K 16/18***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 834 286** (51) ***C08G 73/06***

(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 834 293** (51) ***C08J 11/04***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 834 295** (51) ***C08K 3/22***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 834 329** (51) ***C07D 207/416***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 834 370** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 834 371** (51) ***C12Q 1/6886***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 834 393** (51) ***C25D 2/00***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 834 436** (51) ***E05B 79/04***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 834 438** (51) ***E05B 19/20***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 834 443** (51) ***E21B 7/20***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 834 495** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 834 531** (51) ***F16D 28/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 834 536** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 834 555** (51) ***F21S 41/147***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 834 590** (51) ***F42B 12/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 834 600** (51) ***G01D 5/14***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 834 625** (51) ***G01N 25/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 834 662** (51) ***G01S 13/95***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 834 668** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 834 705** (51) ***G02F 1/167***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 834 710** (51) ***G03G 15/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 834 718** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 834 835** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 834 872** (51) ***H01M 12/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 834 899** (51) ***H02J 50/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 834 911** (51) ***H02M 7/48***
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 834 940** (51) ***H04L 12/26***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 834 957** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 834 965** (51) ***H04M 1/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 834 994** (51) ***H04R 1/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 835 041** (51) ***H05H 1/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 835 044** (51) ***B60B 11/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 835 061** (51) ***A24D 3/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 835 087**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 835 109**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B05B 15/65***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 835 143**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 835 189**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B21J 1/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 835 190**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B21J 13/02***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 835 211**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B23K 35/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 835 239**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B28B 11/12***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 835 254**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B30B 1/18***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 835 271**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B43K 23/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 835 309**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B63B 35/79***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 835 354**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C01G 49/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 835 377**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07J 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 835 411**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C09K 19/34***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 416**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C10M 169/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 835 417**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C10M 171/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 835 456**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 835 474**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***E04B 7/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 835 492**
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***E21B 33/129***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 01.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **2 835 498**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 835 502**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 503**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 835 510**
(84) AL 21.09.2016
BE 21.09.2016
PL 21.09.2016
DK 21.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
HU 11.06.2014
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MT 11.06.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 835 536** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 835 557** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 606** (51) ***F25D 31/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 835 613** (51) ***G01C 1/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 835 648** (51) ***G01N 33/94***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 835 671** (51) ***G02B 5/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 835 747** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 760** (51) ***G06G 7/186***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 835 793** (51) ***G08G 1/16***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 797** (51) ***G10D 7/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 807** (51) ***H01H 9/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 835 830** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 835 844** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 835 845** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 835 850** (51) ***H01M 4/62***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 835 892** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 835 916** (51) ***H04B 10/63***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 835 938** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 835 956** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 008** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 836 037** (51) ***H04W 72/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 836 070** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 836 072**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 836 074**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 836 096**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 836 140**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 836 171**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 836 229**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 836 231**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 836 236**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A01N 43/48***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A01N 47/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A61K 39/155***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61K 47/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 293**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 836 298**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 836 304**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 836 325**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 836 330**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 836 337**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 836 344**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 836 393**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 836 449**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 836 463**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

(51) ***B01F 5/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***C01F 7/16***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B03C 1/247***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B23B 45/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B23K 9/167***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B25H 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***B27D 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***B65G 69/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***C01G 33/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 470**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C03C 10/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 836 481**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***C07D 209/38***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 836 487**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 836 504**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B01D 15/36***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 836 505**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C07K 14/135***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 836 512**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 836 518**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C08B 37/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 521**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

(51) ***C07C 51/377***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 836 576** (51) ***C10M 145/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 836 584** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 836 672** (51) ***E21B 34/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 836 674** (51) ***E21B 34/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 836 682** (51) ***F01D 5/26***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 836 691** (51) ***F02M 35/112***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 836 710** (51) ***F03G 7/06***
(84) LU 29.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 836 733** (51) ***F16D 27/105***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 750** (51) ***F16K 41/04***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 836 793** (51) ***G01C 21/26***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 836 813** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 836 902** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 836 937** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 836 989** (51) ***G08B 29/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 837 028** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 837 052** (51) ***H01M 6/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 837 131** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 837 154** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 837 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 837 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 837 167** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 837 210** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 837 259** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 837 261**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 837 262**
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 837 305**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 837 349**
(51) ***A61B 18/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 837 354**
(51) ***A61B 17/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 837 397**
(51) ***A61M 16/06***
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 837 409**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 837 477**
(51) ***B28C 5/42***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 837 479**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 837 527**
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 14.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 837 561**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 837 580**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 837 604**
(51) ***C03B 5/03***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 837 629**
(51) ***C07C 49/17***
(84) AT 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DK 31.12.2017
FI 27.12.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 27.12.2017
LV 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 22.06.2017
SE 28.12.2017
SK 27.12.2017
CH 31.12.2017
PL 27.12.2017
EE 31.12.2017
GB 27.12.2017
HR 22.03.2017
LI 31.12.2017
LU 27.12.2017
MC 22.03.2017
NL 01.01.2018
RO 22.03.2017
SI 28.12.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 643**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 837 658**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 837 661**
(51) ***C08K 7/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 837 674**
(51) ***C10M 133/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 837 693**
(51) ***C12Q 1/60***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 837 730**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 837 788**
(51) ***F01P 11/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 837 797**
(51) ***F02C 7/052***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 837 808**
(51) ***F02M 26/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 837 818** (51) ***F03D 80/50***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 837 847** (51) ***F16D 65/18***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 837 861** (51) ***F16K 1/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 837 886** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 837 891** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 837 991** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 838 025** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017
BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, HU 29.06.2013, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017
MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
MT 29.06.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 838 088** (51) ***G11B 33/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 838 101** (51) ***H01H 50/36***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 838 137** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 838 164** (51) ***H01R 13/648***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 838 172** (51) ***H02H 1/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 838 190** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 838 193** (51) ***H02P 21/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 838 222** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 838 245** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 838 303** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.03.2018, BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, GR 22.06.2018, IE 25.06.2018, LI 30.06.2018, LU 25.06.2018, MC 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SI 21.03.2018, SM 21.03.2018
AT 21.03.2018, BG 21.06.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, EE 21.03.2018, FR 30.06.2018, HR 21.03.2018, IT 21.03.2018, LT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **2 838 326** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 838 327** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 838 395**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A43B 21/26***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 838 396**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 838 422**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 838 423**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 17/17***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 838 446**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***A61B 17/30***
(84) CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 838 495**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61K 8/33***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 838 516**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 838 585**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 838 595**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 838 611**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 838 668**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B05B 1/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 838 674**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B09B 1/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 838 710**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 70/24***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 838 714**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B29D 30/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 838 731**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 838 734**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 838 735**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B41M 1/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 838 743**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 838 758**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 838 775**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B61B 3/02***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 838 793**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 838 817**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A62C 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 838 861**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C03C 17/42***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 838 887**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
(51) ***C07F 9/38***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 838 902** (51) ***C07D 491/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 838 928** (51) ***C08G 61/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 838 937** (51) ***C09K 8/42***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 838 953** (51) ***C08L 25/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 838 960** (51) ***C09C 3/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 838 983** (51) ***C11D 3/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 839 017** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 839 023** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HU 03.07.2012
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MT 03.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 839 037** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 839 038** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 839 040** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 839 050** (51) ***C23C 4/129***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 839 057** (51) ***C23F 13/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 839 071** (51) ***D21H 21/32***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 839 089** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 839 142** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 839 182** (51) ***F16G 13/16***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 839 193** (51) ***F16K 17/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 839 303** (51) ***G01R 31/40***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 839 364** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 839 384** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 839 422** (51) ***G06Q 20/40***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 839 437** (51) ***G06T 15/20***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 839 554**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01J 9/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 839 610**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 839 635**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 5/361***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 839 638**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 7/025***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 839 665**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 13/302***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 839 671**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 21/462***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 839 728**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A01D 34/82***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 839 748**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A23C 9/123***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 839 749**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A23C 19/076***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 839 788**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 839 792**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 839 793**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 839 884**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B05B 12/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 839 916**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23H 7/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 839 951**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B31D 5/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 839 962**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 840 004**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B60W 30/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 840 021**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B64C 13/16***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 840 025**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 840 093**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08F 4/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 840 094**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08F 4/38***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 840 116**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C08L 69/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 840 124**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C09J 11/06***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 840 142**
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 840 152**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 840 206**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***E05B 65/08***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 840 208**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***E05C 19/02***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 840 209** (51) ***E05D 5/06***

(84)			(84)		
AL	05.12.2018		CZ	05.12.2018	
BG	05.03.2019		ES	05.12.2018	
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019	
HR	05.12.2018		LT	05.12.2018	
LV	05.12.2018		NO	05.03.2019	
PL	05.12.2018		PT	05.04.2019	
RS	05.12.2018		SE	05.12.2018	

(11) **2 840 225** (51) ***E21B 4/02***

(84)			(84)		
AT	06.06.2018		BG	06.09.2018	
CH	31.08.2018		CY	06.06.2018	
CZ	06.06.2018		DE	01.03.2019	
DK	06.06.2018		EE	06.06.2018	
ES	06.06.2018		FI	06.06.2018	
GR	07.09.2018		HR	06.06.2018	
IS	06.10.2018		IT	06.06.2018	
LI	31.08.2018		LT	06.06.2018	
LU	22.08.2018		LV	06.06.2018	
MC	06.06.2018		NL	06.06.2018	
PL	06.06.2018		RO	06.06.2018	
RS	06.06.2018		SE	06.06.2018	
SI	06.06.2018		SK	06.06.2018	
SM	06.06.2018				

(11) **2 840 252** (51) ***F02N 7/00***

(84)			(84)		
AL	24.10.2018		CZ	24.10.2018	
BG	24.01.2019		DK	24.10.2018	
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018	
GR	25.01.2019		HR	24.10.2018	
IS	24.02.2019		IT	24.10.2018	
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018	
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019	
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019	
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018	

(11) **2 840 260** (51) ***F15B 3/00***

(84)			(84)		
AL	31.10.2018		AT	31.10.2018	
CZ	31.10.2018		BG	31.01.2019	
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018	
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018	
IS	28.02.2019		IT	31.10.2018	
LT	31.10.2018		LV	31.10.2018	
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019	
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019	
RS	31.10.2018		SE	31.10.2018	

(11) **2 840 275** (51) ***F16D 43/26***

(84)			(84)		
AL	10.10.2018		AT	10.10.2018	
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018	
DK	10.10.2018		ES	10.10.2018	
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019	
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019	
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018	
LV	10.10.2018		NL	10.10.2018	
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018	
PT	10.02.2019		RS	10.10.2018	
SE	10.10.2018				

(11) **2 840 290** (51) ***F16L 5/02***

(84)			(84)		
AL	07.11.2018		BG	07.02.2019	
CZ	07.11.2018		DK	07.11.2018	
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018	
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018	
IS	07.03.2019		IT	07.11.2018	
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018	
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019	
PL	07.11.2018		PT	07.03.2019	
RS	07.11.2018		SE	07.11.2018	

(11) **2 840 302** (51) ***F21S 41/176***

(84)			(84)		
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019	
LT	30.01.2019		NL	30.01.2019	
NO	30.04.2019		PL	30.01.2019	
PT	30.05.2019		SE	30.01.2019	

(11) **2 840 312** (51) ***F23L 7/00***

(84)			(84)		
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018	
CZ	21.11.2018		BG	21.02.2019	
DK	21.11.2018		FI	21.11.2018	
GR	22.02.2019		HR	21.11.2018	
IS	21.03.2019		LT	21.11.2018	
LV	21.11.2018		PT	21.03.2019	
RS	21.11.2018				

(11) **2 840 318** (51) ***A47J 27/04***

(84)			(84)		
AL	10.10.2018		DK	10.10.2018	
AT	10.10.2018		CZ	10.10.2018	
BG	10.01.2019		ES	10.10.2018	
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019	
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019	
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018	
NL	10.10.2018		NO	10.01.2019	
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019	
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018	

(11) **2 840 331** (51) ***F24H 9/20***

(84)			(84)		
AL	14.11.2018		CZ	14.11.2018	
BG	14.02.2019		DK	14.11.2018	
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019	
HR	14.11.2018		IS	14.03.2019	
LT	14.11.2018		LV	14.11.2018	
NO	14.02.2019		PL	14.11.2018	
PT	14.03.2019		RS	14.11.2018	
SE	14.11.2018				

(11) **2 840 356** (51) ***G01C 15/00***

(84)			(84)		
AL	19.12.2018		CZ	19.12.2018	
BG	19.03.2019		ES	19.12.2018	
FI	19.12.2018		GR	20.03.2019	
HR	19.12.2018		IT	19.12.2018	
LT	19.12.2018		LV	19.12.2018	
NL	19.12.2018		NO	19.03.2019	
PL	19.12.2018		PT	19.04.2019	
RS	19.12.2018		SE	19.12.2018	

(11) **2 840 396** (51) ***G01N 33/68***

(84)			(84)		
DK	07.11.2018		AL	07.11.2018	
AT	07.11.2018		CZ	07.11.2018	
BG	07.02.2019		PL	07.11.2018	
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018	
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018	
IS	07.03.2019		IT	07.11.2018	
LT	07.11.2018		LV	07.11.2018	
NL	07.11.2018		NO	07.02.2019	
PT	07.03.2019		RS	07.11.2018	
SE	07.11.2018				

(11) **2 840 398** (51) ***G01N 35/00***

(84)			(84)		
PL	23.01.2019		FI	23.01.2019	
LT	23.01.2019		NL	23.01.2019	
NO	23.04.2019		PT	23.05.2019	

(11) **2 840 469** (51) ***G06F 3/041***

(84)			(84)		
AL	24.10.2018		AT	24.10.2018	
BG	24.01.2019		CZ	24.10.2018	
DK	24.10.2018		ES	24.10.2018	
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019	
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019	
IT	24.10.2018		LT	24.10.2018	
LV	24.10.2018		NL	24.10.2018	
NO	24.01.2019		PL	24.10.2018	
PT	24.02.2019		RS	24.10.2018	
SE	24.10.2018				

(11) **2 840 478** (51) ***G06F 3/0488***

(84)			(84)		
AL	26.12.2018		CZ	26.12.2018	
BG	26.03.2019		PL	26.12.2018	
ES	26.12.2018		FI	26.12.2018	
GR	27.03.2019		HR	26.12.2018	
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018	
NO	26.03.2019		PT	26.04.2019	
RS	26.12.2018		SE	26.12.2018	

(11) **2 840 494** (51) ***G06F 8/65***

(84)			(84)		
FI	30.01.2019		LT	30.01.2019	
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019	
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019	
SE	30.01.2019				

(11) **2 840 531** (51) ***G06K 19/077***

(84)			(84)		
AL	14.11.2018		AT	14.11.2018	
BG	14.02.2019		CZ	14.11.2018	
DK	14.11.2018		ES	14.11.2018	
FI	14.11.2018		GR	15.02.2019	
HR	14.11.2018		IS	14.03.2019	
IT	14.11.2018		LT	14.11.2018	
LV	14.11.2018		NL	14.11.2018	
NO	14.02.2019		PL	14.11.2018	
PT	14.03.2019		RS	14.11.2018	
SE	14.11.2018				

(11) **2 840 558** (51) ***G08B 13/196***

(84)			(84)		
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018	
CZ	17.10.2018		BG	17.01.2019	
DK	17.10.2018		ES	17.10.2018	
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019	
HR	17.10.2018		IS	17.02.2019	
IT	17.10.2018		LT	17.10.2018	
LV	17.10.2018		NL	17.10.2018	
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018	
PT	17.02.2019		RS	17.10.2018	
SE	17.10.2018				

(11) **2 840 560** (51) ***G08B 17/10***

(84)			(84)		
AL	21.11.2018		AT	21.11.2018	
CZ	21.11.2018		BG	21.02.2019	
DK	21.11.2018		ES	21.11.2018	
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019	
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019	
IT	21.11.2018		LT	21.11.2018	
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018	
NO	21.02.2019		PL	21.11.2018	
PT	21.03.2019		RS	21.11.2018	
SE	21.11.2018				

(11) **2 840 592** (51) ***H01L 21/3213***

(84)			(84)		
AL	26.12.2018		CZ	26.12.2018	
BG	26.03.2019		ES	26.12.2018	
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019	
HR	26.12.2018		IT	26.12.2018	
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018	
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019	
PL	26.12.2018		PT	26.04.2019	
RS	26.12.2018		SE	26.12.2018	

(11) **2 840 621** (51) ***H01L 41/083***

(84)			(84)		
ES	02.01.2019		FI	02.01.2019	
LT	02.01.2019		NL	02.01.2019	
NO	02.04.2019		PL	02.01.2019	
PT	02.05.2019		SE	02.01.2019	

(11) **2 840 633** (51) ***H01M 4/58***

(84)			(84)		
AL	17.10.2018		AT	17.10.2018	
CZ	17.10.2018		BG	17.01.2019	
DK	17.10.2018		ES	17.10.2018	
FI	17.10.2018		GR	18.01.2019	
HR	17.10.2018		IS	17.02.2019	
IT	17.10.2018		LT	17.10.2018	
LV	17.10.2018		NL	17.10.2018	
NO	17.01.2019		PL	17.10.2018	
PT	17.02.2019		RS	17.10.2018	
SE	17.10.2018				

(11) **2 840 641** (51) ***H01M 10/0569***

(84)			(84)		
ES	23.01.2019		FI	23.01.2019	
LT	23.01.2019		NL	23.01.2019	

NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 840 643**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 840 650**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 840 655**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 840 675**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 840 696**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 840 711**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 840 712**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 840 768**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 840 809**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019

PT 23.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H02M 3/335***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H03F 3/60***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H03G 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H04R 25/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 840 815**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 840 827**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 840 830**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 840 838**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 840 848**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 840 853**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 840 893**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 24/06***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A01N 25/18***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 840 921**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 840 924**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A44C 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 840 941**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A47J 27/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 840 949**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A47K 1/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 841 001**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61B 34/30***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 841 068**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 841 130**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***G16H 20/17***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 841 239**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 841 303** (51) ***B60R 1/04***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 841 338** (51) ***B64C 21/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 841 339** (51) ***B64D 27/26***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PL 23.01.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 841 360** (51) ***B65D 90/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 841 384** (51) ***C01G 23/07***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 841 516** (51) ***D21H 17/37***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 841 533** (51) ***C10G 31/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 841 577** (51) ***C12N 15/11***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 841 579** (51) ***C12N 15/113***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 841 591** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 841 613** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 841 620** (51) ***C23C 16/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 841 624** (51) ***C25B 11/03***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 841 640** (51) ***D06M 14/08***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 841 650** (51) ***D21H 13/38***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 841 681** (51) ***E21B 19/16***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 841 687** (51) ***E21B 43/04***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 841 710** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 841 747** (51) ***F02G 1/043***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 841 767** (51) ***F03D 9/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 841 833** (51) ***F16K 47/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 841 847** (51) ***F21S 43/239***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 841 868**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F28F 25/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 841 869**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F28F 27/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 841 876**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 841 896**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01K 1/26***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 841 919**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 21/25***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 841 942**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01N 33/50***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 841 955**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01R 31/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **2 842 013**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 842 041**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G06F 21/54***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 842 045**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 842 048**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 842 080**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 842 138**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 842 146**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01H 9/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 842 176**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 842 182**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 842 186**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 4/1397***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 842 247**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 842 250**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 842 269**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 842 305**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04N 1/50***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 842 344**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04N 21/44***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 842 393**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 842 451** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 842 455** (51) ***A45D 27/46***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 842 470** (51) ***A47L 9/16***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 842 471** (51) ***A47L 9/28***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 842 492** (51) ***A61B 6/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 842 509** (51) ***A61B 18/14***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 842 518** (51) ***A61F 2/30***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 842 554** (51) ***A61K 31/20***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 842 568** (51) ***A61K 38/28***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 842 574** (51) ***A61K 47/42***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 842 581** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 842 617** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 842 623** (51) ***F17C 11/00***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 842 642** (51) ***G10K 11/00***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 842 673** (51) ***B23B 51/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 842 705** (51) ***B27M 1/08***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 842 711** (51) ***B29C 33/04***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 842 724** (51) ***B29C 65/36***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 842 750** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 842 852** (51) ***B62K 19/30***

(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 842 907** (51) ***C01B 13/11***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 842 926** (51) ***C04B 35/462***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 842 934** (51) ***C10M 177/00***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 842 985** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 842 986** (51) ***C08J 3/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 843 008** (51) ***C09D 4/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 843 010** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 843 042** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 843 065** (51) ***C22B 34/36***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 843 082** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019

(11) **2 843 149** (51) ***E04D 13/035***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018
DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 843 152** (51) ***E04D 13/17***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 843 165** (51) ***E05B 73/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 843 168** (51) ***E05B 81/14***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 843 169** (51) ***E05F 1/16***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 843 206** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 843 208** (51) ***F02B 11/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 843 224** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 843 246** (51) ***F16B 13/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 843 302** (51) ***F21V 21/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 843 322** (51) ***F24S 30/425***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 843 339** (51) ***F27B 5/14***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 843 343** (51) ***F28D 7/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 843 346** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 843 353** (51) ***F41C 33/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 843 357** (51) ***G01B 5/008***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 843 371** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 843 386**
(51) ***G01L 19/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 843 399**
(51) ***G01N 27/62***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 843 425**
(51) ***G01R 1/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 843 430**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 843 440**
(51) ***G01S 17/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 843 468**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 843 476**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 843 500**
(51) ***G06F 1/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 843 502**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 843 508**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 843 536**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 843 570**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 843 591**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 25.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 843 645**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 843 662**
(51) ***G11B 20/18***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 843 673**
(51) ***H01G 9/035***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 843 683**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 843 688**
(51) ***H01L 21/301***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 843 715**
(51) ***H01L 33/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 843 746**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 843 798**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 843 820**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 843 844** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 843 847** (51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 843 850** (51) ***H04B 7/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 843 873** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 843 899** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 06.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 843 901** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 843 902** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 843 903** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 843 913** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 843 927** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 843 951** (51) ***H04N 19/463***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 843 971** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 843 986** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 843 991** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 843 994** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 844 004** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 16.11.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 844 016** (51) ***H04W 74/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 844 082** (51) ***A23L 33/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 844 160** (51) ***A61B 17/15***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 844 236** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 844 261** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 844 300**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 844 321**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 844 329**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61M 25/01***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 844 332**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 844 334**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 844 343**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A61N 7/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 844 360**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B01D 15/38***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 844 413**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B23B 31/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 844 518**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60P 3/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 844 597**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***B65H 59/38***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 844 625**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C04B 24/42***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 844 644**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07D 263/34***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 844 661**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07D 489/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 844 675**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 16/28***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 844 687**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C08G 65/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 844 720**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C10B 55/00***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 844 742**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 844 751**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 844 754**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C12N 15/05***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 844 812**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05B 85/26***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 844 816**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 844 831**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 844 845**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 844 846**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 844 863**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F02M 25/08***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 844 871**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***F03G 7/06***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 844 886**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 844 905**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 844 919**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F23N 5/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 844 942**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***F28F 3/12***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 844 952**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F42B 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 844 979**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G01N 21/15***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 844 984**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G01N 21/53***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 845 007**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G01N 33/558***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 845 110**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 845 112**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(51) ***G06F 13/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 845 194**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G11B 5/48***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 845 257**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***H01M 8/248***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 845 274**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01T 13/08***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 845 298**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H02K 9/22***
(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 845 304**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H02N 2/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 845 307**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H02N 13/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 845 316**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 845 338**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 845 377**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 845 394**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 845 400**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 845 416**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018

(51) ***H04W 36/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 845 422** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 845 435** (51) ***H04W 4/50***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 845 489** (51) ***A23B 4/12***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 845 503** (51) ***A43B 13/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 845 509** (51) ***A45B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 845 599** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 616** (51) ***A61B 5/0488***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 845 627** (51) ***A62C 3/06***
(84) AT 04.10.2017
BG 04.01.2018
CZ 17.10.2017
DE 01.05.2018
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
GB 04.01.2018
HR 04.10.2017
IE 17.10.2017
IT 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 17.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
PL 17.10.2017
DK 31.01.2018
ES 18.10.2017
FR 04.12.2017
GR 05.01.2018
HU 17.10.2011
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LU 17.10.2017
MC 04.10.2017
NL 01.11.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 845 640** (51) ***B01D 53/86***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 845 662** (51) ***B21D 5/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 845 663** (51) ***B21D 5/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 845 670** (51) ***B22F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 845 672** (51) ***B23B 51/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 845 673** (51) ***B23B 51/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 845 702** (51) ***B27G 21/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 845 771** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 845 788** (51) ***B62J 35/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 845 795** (51) ***B63H 5/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 845 804** (51) ***B64D 13/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 845 807** (51) ***B64F 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.02.2013
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MT 28.02.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 862** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 845 875**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C08L 23/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 845 879**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***C08L 77/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 845 899**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12N 5/0793***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 845 900**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12N 9/54***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 845 906**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 845 923**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 845 925**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 845 956**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E03B 7/04***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 845 980**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E06B 1/60***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 846 072**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 846 088**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F23B 80/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 846 093**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 846 107**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 846 187**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 846 194**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(51) ***G03G 15/08***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 846 200**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G03G 21/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 846 294**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 846 321**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 846 379**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 846 393**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 846 412**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01R 13/187***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 846 425**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
(51) ***H01T 13/05***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 846 437** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 09.05.2018, BG 09.08.2018, CZ 09.05.2018, DK 09.05.2018, ES 09.05.2018, EE 09.05.2018, GR 10.08.2018, HR 09.05.2018, LT 09.05.2018, LV 09.05.2018, NO 09.08.2018, PL 09.05.2018, RO 09.05.2018, RS 09.05.2018, SE 09.05.2018, SI 09.05.2018, SK 09.05.2018, SM 09.05.2018

(11) **2 846 448** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 846 453** (51) ***H02M 7/487***
(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, EE 29.08.2018, HR 29.08.2018, GR 30.11.2018, IT 29.08.2018, IS 29.12.2018, LV 29.08.2018, LT 29.08.2018, NO 29.11.2018, NL 29.08.2018, RO 29.08.2018, PL 29.08.2018, SE 29.08.2018, RS 29.08.2018, SM 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **2 846 456** (51) ***H02P 25/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 846 463** (51) ***H03K 17/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 846 464** (51) ***H03K 17/08***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 846 474** (51) ***H04B 7/04***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 846 485** (51) ***H04H 20/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 846 503** (51) ***H04L 12/917***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 846 521** (51) ***H04M 1/725***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 846 523** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 846 559** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 846 577** (51) ***H04W 24/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 846 586** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 846 591** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 27.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 846 613** (51) ***F21V 5/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 846 669** (51) ***A47K 10/36***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 846 689** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 846 705** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 846 817** (51) ***A61K 38/16***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 846 828** (51) ***C07K 14/16***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 846 858** (51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 846 882** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 846 954** (51) ***B23C 5/20***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 846 957** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 846 958** (51) ***B23K 26/34***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 846 982** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 846 989** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 846 997** (51) ***B32B 17/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 847 010** (51) ***B60R 9/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 847 063** (51) ***B62D 31/04***
(84) AL 03.10.2018, CZ 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018

(11) **2 847 095** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 847 146** (51) ***C07C 29/50***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 847 245** (51) ***C08F 283/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 847 279** (51) ***C09C 1/36***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 847 327** (51) ***C12N 9/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 847 357** (51) ***C21C 1/04***
(84) ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 847 425** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 847 450** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 847 488** (51) ***B60G 3/20***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 847 527** (51) ***F25C 5/20***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 847 536** (51) ***F41C 33/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 847 588** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 847 600** (51) ***G01R 27/14***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 847 605** (51) ***G01R 33/56***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 847 611** (51) ***G01S 1/24***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 847 660**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 847 790**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 45/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 847 835**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 847 844**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 847 886**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 847 896**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04B 10/071***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 847 917**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 847 918**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 847 952**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/715***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 847 960**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 847 971**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 848 003**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 848 031**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 848 070**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 848 091**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 848 170**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 848 188**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 848 199**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 848 203**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 848 206**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 848 229**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61C 7/08***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 848 256**
(84) AL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 35/44***
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 848 291**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A63H 1/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 848 298**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 848 318** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 19.08.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **2 848 319** (51) ***B05C 11/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 848 345** (51) ***B23D 55/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 848 356** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 848 365** (51) ***B23Q 39/02***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, DE 02.04.2019, ES 12.09.2018, GR 13.12.2018, IE 13.09.2018, IT 12.09.2018, LU 13.09.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **2 848 434** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 848 449** (51) ***B60K 35/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 848 528** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 848 532** (51) ***B64D 11/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 848 535** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 848 551** (51) ***B65D 47/06***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 848 553** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 848 579** (51) ***B67C 3/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 848 668** (51) ***C09K 9/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 848 685** (51) ***C12N 11/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 848 713** (51) ***C23G 1/36***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 848 715** (51) ***C25D 5/48***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 848 756** (51) ***E05B 51/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 848 801** (51) ***F03B 13/10***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, DE 02.04.2019, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IS 15.12.2018, LU 16.09.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IE 16.09.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **2 848 805** (51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 848 813** (51) ***F04C 2/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 848 832** (51) ***F16C 35/063***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 848 838** (51) ***F16G 11/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 848 846** (51) ***F16K 31/145***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **2 848 852** (51) ***F16L 53/34***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 848 870** (51) ***F24D 3/08***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 848 881** (51) ***F25D 29/00***
(84) FI 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 848 949** (51) ***G01R 27/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 848 954** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 848 974** (51) ***G02B 7/28***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 848 980** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 848 984** (51) ***G02C 7/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 848 987** (51) ***G02C 7/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 849 012** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 849 020** (51) ***G05F 1/56***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 849 046** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 849 087** (51) ***G06F 17/27***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 849 148** (51) ***G06T 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 849 149** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 849 163** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 849 216** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 849 227** (51) ***H01L 23/552***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 849 266** (51) ***H01M 4/131***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 849 301** (51) ***H02H 11/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 849 302** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 849 311** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 849 322**
(51) ***H02K 44/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 849 352**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 849 353**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 02.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 849 489**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 849 499**
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 849 531**
(51) ***H04W 88/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 849 538**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 849 597**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 849 600**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 849 605**
(51) ***A45D 20/48***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 849 614**
(51) ***A45F 5/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 849 668**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 849 669**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 849 680**
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 849 691**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 849 729**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 849 812**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 849 829**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 849 833**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 849 867**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 849 894**
(51) ***B08B 9/027***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 849 922**
(51) ***B28B 21/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 849 936**
(51) ***B31F 1/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 849 950**
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 849 955**
(51) ***B44D 3/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 849 957**
(51) ***B60D 1/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 849 958**
(51) ***B60D 1/54***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 849 967**
(51) ***B60N 3/10***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 849 975**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 850 050**
(51) ***C07C 29/147***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 850 064**
(51) ***C07D 215/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 850 093**
(51) ***C07K 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 850 108**
(51) ***A23L 29/219***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 850 111**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 850 112**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 850 126**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 850 133**
(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 850 167**
(51) ***C11D 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 850 169**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 850 176**
(51) ***A61K 38/19***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 850 186**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 850 189**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 850 209**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 850 220**
(51) ***C23C 14/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 850 225**
(51) ***C25C 3/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 850 236**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 850 245**
(51) ***D21C 11/12***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 850 249**
(51) ***E01B 5/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 850 258**
(51) ***E04C 2/296***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019

DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 850 264**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 850 328**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 850 330**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 850 406**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 850 459**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 850 484**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 850 521**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 850 546**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***E04H 17/12***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***F16C 32/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F16C 33/20***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G01L 19/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H01J 37/244***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(51) ***G02C 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 850 560**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 850 596**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 850 605**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 850 644**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 850 645**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 850 708**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 850 730**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G06K 19/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G08G 1/00***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H01L 31/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H03K 17/97***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 850 736**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 850 764**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 850 769**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 850 779**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 850 916**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 850 939**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 850 987**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019

GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04B 1/59***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A01F 15/07***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A47L 9/10***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 851 005** (51) ***A61B 7/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 851 039** (51) ***A61F 2/95***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 851 107** (51) ***A63B 21/078***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 851 111** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 851 135** (51) ***B08B 9/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 851 187** (51) ***B30B 15/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 851 225** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 851 226** (51) ***B60J 10/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 851 239** (51) ***B60N 2/70***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 851 255** (51) ***F02D 41/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 851 287** (51) ***B64C 3/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 851 297** (51) ***B64D 13/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 851 340** (51) ***C01B 13/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 851 389** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 851 405** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 851 408** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 851 411** (51) ***C10J 3/72***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 851 416** (51) ***C11D 1/74***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 851 421** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 851 432** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 851 446** (51) ***C22C 14/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 14.08.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 851 447** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 851 451** (51) ***C23C 14/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 851 457**
(51) ***C30B 25/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 851 477**
(51) ***E03F 3/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 851 491**
(51) ***E05B 27/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 851 501**
(51) ***E06B 3/48***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 851 536**
(51) ***F02D 9/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 851 541**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 851 605**
(51) ***F17C 13/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 851 611**
(51) ***F21S 41/147***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 851 622**
(51) ***F24C 15/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 851 643**
(51) ***F28F 3/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 851 693**
(51) ***G01R 27/26***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 851 720**
(51) ***G02B 6/36***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 851 727**
(51) ***G02B 13/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 851 741**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 851 769**
(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 851 787**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 851 793**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 851 796**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 851 802**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 851 829**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 851 830**
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 851 870**
(51) ***G06T 7/246***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 851 921**
(51) ***H01H 33/664***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 851 928**
(51) ***H01J 35/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 851 952** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 851 972** (51) ***H01M 2/06***
(84) AL 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 851 991** (51) ***H01M 10/60***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 852 021** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 852 059** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 852 070** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 23.01.2019 (84) FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 852 076** (51) ***H04B 10/2543***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 852 082** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 852 090** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 852 111** (51) ***H04L 12/703***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 852 115** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 852 118** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 852 156** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 852 185** (51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 852 222** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 852 239** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 852 258** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 852 290** (51) ***A23C 19/032***
(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 852 298** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 852 326** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 852 363** (51) ***A61G 13/10***
(84) AL 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 HU 01.07.2013
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
MT 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 852 370**
(51) ***A61K 8/73***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 852 477**
(51) ***B65G 1/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 852 491**
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 852 492**
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 852 496**
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 852 508**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 852 523**
(51) ***B63B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 852 551**
(51) ***B67D 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 852 607**
(51) ***C07J 75/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 852 613**
(51) ***C07K 14/705***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **2 852 615**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 852 617**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 852 625**
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 852 657**
(51) ***C10L 1/18***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 852 737**
(51) ***F01N 3/021***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 852 762**
(51) ***F04C 2/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 852 799**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 852 806**
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 852 941**
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 852 967**
(51) ***H01J 37/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 853 024**
(51) ***H02M 7/219***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 853 044**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 049**
(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 853 063**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 853 069**
(51) ***H04L 12/715***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 853 093**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 125**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 853 126** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 853 144** (51) ***G01D 7/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 853 145** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 853 187** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 853 190** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 853 194** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 853 202** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 853 230** (51) ***A61C 17/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 853 255** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 853 304** (51) ***B01D 45/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 853 330** (51) ***B23D 61/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 853 344** (51) ***B24B 21/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 372** (51) ***B29C 45/27***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 853 375** (51) ***B29C 51/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 853 378** (51) ***B29C 65/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 853 402** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 853 415** (51) ***B60B 30/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 853 431** (51) ***B60K 17/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 853 439** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 487** (51) ***B64C 25/42***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 518** (51) ***C03C 17/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 853 521** (51) ***C07C 2/84***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 853 539**
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 853 551**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C08G 63/676***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 853 590**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 853 597**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 853 693**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 23.09.2018
IT 08.08.2018
LU 23.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 853 731**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 853 736**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F02K 9/76***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 853 795**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 853 859**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 853 869**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***G01J 3/433***
(84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 853 878**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 853 901**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 853 915**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G01S 13/42***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 853 925**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01T 1/205***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 853 953**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 853 977**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 853 996**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 854 033**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 854 064**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 854 129**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G10H 1/34***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 854 130**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 854 157**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01L 21/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 854 182**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 854 197**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 2/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 854 229**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01R 13/436***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 854 243**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 854 268**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 854 301**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 7/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 854 329**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 854 362**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 854 372**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 854 391**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04N 5/353***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 854 433**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 854 475**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 854 502**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A01F 12/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 854 518**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 854 571**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A24C 5/40***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 854 581**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A41D 13/12***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 854 665**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 854 709**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 854 713**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61B 17/56***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 854 731**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61F 11/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 854 757**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61K 8/97***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 854 760**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 854 794**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A61K 31/21***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 854 796**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 31/343***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 854 825**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***A61K 35/48***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 854 838**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 47/60***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 854 839**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 38/43***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 854 856**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 854 857**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 854 882**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 854 907**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 854 993**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 854 994**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 855 040**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 855 053**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 855 127**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B29C 70/46***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 855 156**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B41J 2/09***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 855 164**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B42D 25/324***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 855 181**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B60J 7/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 855 222**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B60T 13/57***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 855 251**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B63B 1/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 855 267**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 855 331**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B66C 13/46***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 855 470**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 855 504**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07K 1/16***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 855 524**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 855 526**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 51/10***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 855 552**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 855 558**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08G 64/34***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 855 565**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C08K 5/1535***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 855 652**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 855 668** (51) ***A61K 35/15***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 855 669** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 855 694** (51) ***A61B 17/435***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 855 705** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 855 736** (51) ***C25B 15/02***
(84) FI 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 855 775** (51) ***E01H 5/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 855 782** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 855 856** (51) ***F01D 5/14***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 855 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 855 859** (51) ***F01D 25/18***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 855 860** (51) ***F01D 25/28***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 855 927** (51) ***F03D 7/04***
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 855 928** (51) ***F03D 80/70***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 855 941** (51) ***F04D 27/02***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 855 965** (51) ***F16F 9/04***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 855 977** (51) ***F16H 48/30***
(84) AL 10.01.2018, BE 31.03.2018, CH 31.03.2018, CZ 10.01.2018, EE 10.01.2018, FI 10.01.2018, GB 10.04.2018, HR 10.01.2018, IS 10.05.2018, LT 10.01.2018, LV 10.01.2018, NL 10.01.2018, PL 10.01.2018, RS 10.01.2018, SI 10.01.2018, SM 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018, BG 10.04.2018, CY 10.01.2018, DK 10.01.2018, ES 10.01.2018, FR 31.03.2018, GR 11.04.2018, IE 15.03.2018, LI 31.03.2018, LU 15.03.2018, MC 10.01.2018, NO 10.04.2018, RO 10.01.2018, SE 10.01.2018, SK 10.01.2018

(11) **2 855 985** (51) ***F16K 3/14***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 856 057** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 856 226** (51) ***G02B 6/10***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 856 229** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 856 250** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 856 259** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 856 273** (51) ***G05D 1/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 856 301** (51) ***G06F 3/0488***

(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018; AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 856 366** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018; AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 856 385** (51) ***G06F 21/45***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018; AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 856 424** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018; CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 856 433** (51) ***G06T 19/20***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019; FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 856 447** (51) ***G08B 21/06***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019; FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 856 466** (51) ***G11C 7/02***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018; AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 856 498** (51) ***H01L 21/67***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018; CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 856 534** (51) ***H01M 2/06***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018; AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 856 582** (51) ***H01S 1/02***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018; AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 856 611** (51) ***H02K 1/28***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018; AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 856 637** (51) ***H03F 1/02***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018; AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 856 646** (51) ***H03K 3/57***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018; CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019

(11) **2 856 658** (51) ***H04B 5/00***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018; AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 856 677** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018; AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 856 737** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018; BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 856 802** (51) ***H04W 36/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019; FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 856 822** (51) ***H04W 72/12***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019; FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 856 827** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018; AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 856 858** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 856 897** (51) ***A43B 5/02***

(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DE 02.04.2019, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018; AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 23.09.2018, IT 11.07.2018, LU 23.09.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **2 856 922** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018; AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 856 948** (51) ***A61B 17/072***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019; AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 856 972** (51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 857 030** (51) ***A61K 36/73***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 857 043** (51) ***A61K 47/28***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 857 103** (51) ***B02C 18/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 857 145** (51) ***B24B 37/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 857 156** (51) ***B26B 19/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 857 203** (51) ***B41J 2/15***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 857 212** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 857 269** (51) ***B60W 10/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 857 273** (51) ***B60W 30/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 857 274** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 857 276** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 857 352** (51) ***C01B 23/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 857 364** (51) ***C03B 9/32***
(84) BE 31.10.2017
CH 31.10.2017
PL 01.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 01.10.2014
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 01.10.2017
DK 08.03.2017
ES 02.10.2017
FR 31.10.2017
HR 08.03.2017
IE 01.10.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 857 368** (51) ***C03C 3/066***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 857 396** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 857 403** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 857 438** (51) ***C08J 3/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 857 462** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 857 509** (51) ***C12P 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 857 527** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
LV 14.11.2018
BG 14.02.2019
LT 14.11.2018

(11) **2 857 530** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 857 535** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 857 548** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 857 641** (51) ***F01K 23/10***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 857 648** (51) ***F01N 9/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 857 653** (51) ***F02B 37/24***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 857 670** (51) ***F02M 61/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 857 722** (51) ***F16J 15/34***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 857 726** (51) ***F16K 15/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 857 728** (51) ***F16K 31/126***

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 857 735** (51) ***F17C 13/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 857 759** (51) ***F24C 15/32***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 857 788** (51) ***F28F 13/08***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 857 797** (51) ***G01C 19/72***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 857 804** (51) ***G01F 1/684***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 857 826** (51) ***G01N 21/3563***

(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 857 834** (51) ***G01N 29/04***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 857 848** (51) ***G01R 15/06***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 01.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 857 852** (51) ***G01R 31/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 857 868** (51) ***G01V 1/38***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 857 897** (51) ***G03B 21/20***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 857 912** (51) ***G05B 19/042***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 857 935** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 858 003** (51) ***G06F 21/30***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 858 008**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 858 023**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 858 030**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06T 1/20***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 858 061**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 858 129**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01L 33/46***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 858 149**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/133***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 858 153**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(51) ***C22C 1/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 858 161**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 858 186**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02B 1/21***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 858 219**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 858 247**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H03K 17/96***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 858 257**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 858 275**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H04B 17/15***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 858 301**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 858 313**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.03.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.01.2019
PT 21.02.2019
SE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 858 367**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 858 379**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 858 525**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A43C 15/16***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 858 542**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47J 43/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 858 571**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 858 650**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 858 674**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 858 680**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 858 705** (51) ***A61M 16/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 858 732** (51) ***B01D 17/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 858 739** (51) ***B01D 69/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 858 754** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 858 766** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 858 792** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 858 797** (51) ***B65D 39/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 858 816** (51) ***B32B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 858 837** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 858 839** (51) ***B60G 11/40***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 858 899** (51) ***B64D 7/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 858 910** (51) ***B65C 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 858 917** (51) ***B65D 81/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 858 944** (51) ***C01B 17/765***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 858 973** (51) ***C07C 209/48***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 859 005** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 859 006** (51) ***C07G 1/00***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 859 080** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 859 120** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 859 126** (51) ***C21C 5/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 859 137** (51) ***C25D 1/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 859 168** (51) ***E06B 1/62***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 859 188** (51) ***F01D 5/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 859 202** (51) ***F02C 3/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 859 203**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F02C 3/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 859 205**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 859 249**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B23K 26/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 859 250**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F16F 9/04***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 859 301**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01B 5/008***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 859 383**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01V 1/50***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 859 401**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 859 495**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 859 534**
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 15/50***
(84) PL 09.01.2019

(11) **2 859 642**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 859 660**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04B 1/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 859 663**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 5/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 859 667**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 859 703**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 859 765**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 52/32***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 859 772**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 88/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 859 781**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 859 812**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47B 9/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 859 839**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 859 851**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 859 961**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***B05D 3/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 859 962**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B05D 7/24***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 859 992**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B24B 21/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 860 009**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 860 019**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B29C 65/34***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 050**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B60G 7/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 860 099**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 100** (51) ***B64C 1/26***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 860 107** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 860 137** (51) ***B65G 47/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 860 155** (51) ***C01B 3/34***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 860 194** (51) ***C07K 19/00***

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 860 242** (51) ***C12N 1/21***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 860 250** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 860 267** (51) ***C12Q 1/68***

(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 860 290** (51) ***C25C 3/08***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 860 332** (51) ***E05B 59/00***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 860 342** (51) ***E21B 34/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 860 369** (51) ***F01N 3/28***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 433** (51) ***F16L 19/028***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 860 445** (51) ***F21V 25/12***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 860 454** (51) ***F23R 3/18***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 860 464** (51) ***F24F 6/04***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 860 522** (51) ***G01N 29/26***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 860 535** (51) ***G01R 15/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 536** (51) ***G01R 31/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 539** (51) ***G01R 31/36***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 860 572** (51) ***G02B 21/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 860 576** (51) ***G02B 27/22***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 860 616** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 860 658** (51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 664** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 860 718** (51) ***G08G 1/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 860 719** (51) ***G09F 13/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 860 763** (51) ***H01L 31/042***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 860 795** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 860 813** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 860 992** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 861 028** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 861 030** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 861 031** (51) ***H04W 48/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 861 036** (51) ***H04W 84/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 861 043** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 861 049** (51) ***H05K 13/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 861 062** (51) ***A01K 61/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 861 083** (51) ***A23G 4/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 861 183** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 861 262** (51) ***A61K 47/68***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 861 275** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 861 276** (51) ***A61M 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 861 307** (51) ***A62C 8/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 861 325** (51) ***B01D 53/047***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 861 338** (51) ***B01J 13/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 861 344**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B01J 29/70***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 861 345**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 861 351**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B02C 18/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 861 386**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B25H 3/04***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 861 402**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 861 446**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B60K 17/354***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 861 468**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 861 474**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 861 489**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B63C 11/36***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 861 551**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 861 572**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07D 309/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 861 585**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 31/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 861 603**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 861 626**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C08B 37/08***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 861 638**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 861 642**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 861 657**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 861 671**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09B 62/80***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 861 672**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 861 692**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
(51) ***C09K 8/528***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 861 701**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C11B 1/02***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 861 751**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C12P 19/14***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 861 758**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 861 763**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 861 765**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 861 788**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C40B 40/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 861 818** (51) ***E21B 34/16***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 861 899** (51) ***F24S 10/90***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 861 951** (51) ***G01M 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 861 954** (51) ***G01M 11/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 861 959** (51) ***G01N 17/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 861 990** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 862 027** (51) ***G04G 9/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 862 080** (51) ***G06F 13/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 862 081** (51) ***G06F 9/30***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 862 101** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 862 122** (51) ***G06K 7/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 862 172** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 862 221** (51) ***H01M 4/80***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 862 243** (51) ***H01R 31/06***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 862 268** (51) ***H02P 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 862 271** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 862 296** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 862 297** (51) ***H04B 10/69***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 862 313** (51) ***H04L 12/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 862 321** (51) ***H04L 12/709***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 862 335** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 862 341**
(51) ***H04M 3/22***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 862 368**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 862 393**
(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 862 407**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 862 526**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 862 540**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 862 572**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 862 614**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 862 650**
(51) ***B22F 3/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 862 729**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 862 736**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 862 770**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 862 772**
(51) ***B60W 40/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 862 788**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 862 794**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 16.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 862 799**
(51) ***B64C 11/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 862 862**
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 862 874**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 862 912**
(51) ***G21C 15/28***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 862 926**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 862 927**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 862 943**
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 15.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 863 082** (51) ***F16C 33/64***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 863 086** (51) ***F16D 55/228***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 863 098** (51) ***F16L 11/04***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 863 122** (51) ***F23G 5/50***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 863 131** (51) ***F24D 12/02***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 863 159** (51) ***F28F 1/32***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 863 161** (51) ***F28F 9/26***

(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 863 164** (51) ***F42B 10/54***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 863 183** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DE 01.05.2019, EE 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 17.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 863 192** (51) ***G01J 1/44***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 863 232** (51) ***G01R 19/25***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 863 269** (51) ***G03G 15/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 863 300** (51) ***G10L 15/22***

(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 863 309** (51) ***G06F 11/07***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 863 324** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 863 338** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 863 360** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 21.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 863 393** (51) ***G11B 20/10***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 863 406** (51) ***H01H 33/38***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 863 436** (51) ***H01L 27/14***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 863 480** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 863 519** (51) ***H02K 3/50***

(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, DE 01.05.2019, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 07.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 863 523** (51) ***H01R 39/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 863 540** (51) ***H03F 3/68***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 863 613** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 863 637** (51) ***H04N 19/159***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 863 661** (51) ***H04W 4/24***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 863 664** (51) ***H04L 1/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 863 671** (51) ***H04J 14/02***

(84) AL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 02.07.2012
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 863 692** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 863 699** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 863 703** (51) ***H04W 76/30***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 863 715** (51) ***H01L 51/52***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 863 748** (51) ***A01N 43/64***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 863 779** (51) ***A47J 37/01***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 863 810** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BE 28.02.2018
CH 28.02.2018
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FR 28.02.2018
GR 24.11.2017
IE 21.02.2018
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 28.02.2018
LU 21.02.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 863 854** (51) ***A61B 17/08***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 863 889** (51) ***A61K 9/107***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 863 903** (51) ***A61K 31/045***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 05.09.2018
IT 18.07.2018
LU 05.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 863 941** (51) ***A61K 38/47***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 863 944** (51) ***A61K 39/09***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 863 948** (51) ***A61K 39/395***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 863 949** (51) ***A61K 39/395***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 863 957** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 863 960** (51) ***A61L 12/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 863 975** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 864 035** (51) ***B01J 13/18***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 864 065** (51) ***B21B 37/16***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 864 082** (51) ***B25J 9/16***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 864 102** (51) ***C08L 23/08***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 864 112** (51) ***B29D 30/36***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 864 155** (51) ***B60N 2/235***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 864 171** (51) ***B60W 20/13***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 864 235** (51) ***B67D 1/16***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 864 242** (51) ***C01B 3/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 864 247** (51) ***C01B 17/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 864 369** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 864 391** (51) ***C08G 64/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 864 405** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 864 417** (51) ***C08L 39/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 864 421** (51) ***C08L 89/04***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 864 434** (51) ***C09J 175/04***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 864 442** (51) ***C09K 8/60***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 864 456** (51) ***C10M 111/02***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 864 462** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 864 487** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 864 491** (51) ***C12P 7/40***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 864 498** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 864 499** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 864 531** (51) ***C40B 50/06***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 864 535** (51) ***D04H 1/413***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 864 542** (51) ***D21H 17/37***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019

(11) **2 864 555** (51) ***E03D 3/04***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 864 566** (51) ***E05B 65/08***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 864 568** (51) ***E06B 9/13***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 864 612** (51) ***F02C 7/00***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 864 614** (51) ***F01M 1/16***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 864 644** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 864 724** (51) ***F26B 5/06***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 864 769** (51) ***G01N 27/12***

(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 864 815** (51) ***G01T 1/29***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 864 822** (51) ***G01V 3/08***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 864 846** (51) ***G05B 9/03***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 864 878** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 864 930** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 864 982** (51) ***B60R 16/037***

(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 865 027** (51) ***H01L 41/047***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 865 051** (51) ***H01R 12/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 865 054** (51) ***H01R 13/52***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 865 101** (51) ***H04B 5/00***

(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 865 138**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 865 153**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 865 161**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 865 165**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 865 212**
(51) ***H04W 4/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 865 218**
(51) ***H04W 48/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 865 351**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 865 402**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 25.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 865 425**
(51) ***A62B 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 865 427**
(51) ***A63C 9/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 865 483**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 865 484**
(51) ***B27B 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 865 498**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 865 542**
(51) ***B60C 9/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 865 543**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 865 545**
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 865 548**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 865 554**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 865 561**
(51) ***B60N 2/28***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 865 640**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **2 865 714**
(51) ***C08L 25/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 865 769**
(51) ***C22B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 865 794**
(51) ***D01H 5/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 865 812** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 865 816** (51) ***E03C 1/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 865 818** (51) ***E03D 1/14***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 865 840** (51) ***E06B 9/327***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 865 849** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 865 879** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 865 880** (51) ***F02M 26/21***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 865 906** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 865 927** (51) ***F16J 15/3224***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 865 962** (51) ***H05B 1/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 865 966** (51) ***F24S 50/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 865 976** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 865 979** (51) ***F25J 3/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 865 984** (51) ***F28G 1/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 865 986** (51) ***F41B 11/682***
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 18.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 866 010** (51) ***G01K 11/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 866 031** (51) ***G01N 33/52***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 866 051** (51) ***G01S 17/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 23.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PT 03.02.2019

(11) **2 866 072** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 866 080** (51) ***G02F 1/1335***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 866 124** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 866 132** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 866 154** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 866 162**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 866 165**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 866 200**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 866 206**
(51) ***G07B 15/06***
(84) AL 30.12.2015
BG 30.12.2015
CY 30.12.2015
PL 23.10.2017
EE 30.12.2015
GB 23.10.2017
HR 30.12.2015
IE 23.10.2016
IT 23.10.2017
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
MK 30.12.2015
NL 01.11.2017
PT 23.04.2018
RS 30.12.2015
SK 23.10.2017
TR 30.12.2015
(84) BE 31.10.2016
CH 31.10.2017
CZ 23.10.2017
DK 31.10.2017
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
HU 23.10.2013
IS 30.04.2016
LI 31.10.2017
LU 23.10.2016
MC 30.12.2015
MT 30.12.2015
NO 31.10.2017
RO 30.12.2015
SI 24.10.2017
SM 30.12.2015

(11) **2 866 230**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 866 233**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 866 236**
(51) ***H01F 41/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 866 241**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 866 285**
(51) ***H01M 4/66***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 866 286**
(51) ***C25B 11/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 866 290**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 866 291**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 866 322**
(51) ***H02G 3/22***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 866 326**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 866 334**
(51) ***H02K 1/17***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 866 345**
(51) ***H02S 40/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 866 358**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 866 367**
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 866 378**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 866 379**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 866 389**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 866 395** (51) ***H04L 12/64***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 866 428** (51) ***H04M 3/22***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 866 449** (51) ***H04N 19/159***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 866 477** (51) ***H04W 4/06***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 866 484** (51) ***H04W 12/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 866 503** (51) ***H04W 56/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 866 509** (51) ***H04W 72/08***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 866 524** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 866 555** (51) ***A01N 25/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 866 582** (51) ***A23L 7/104***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 866 597** (51) ***A41D 19/00***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 866 603** (51) ***A43B 13/26***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 866 631** (51) ***A47L 5/24***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 866 632** (51) ***A47L 5/24***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 866 640** (51) ***A61B 3/117***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 866 665** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 866 679** (51) ***A61B 17/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 866 685** (51) ***A61B 17/128***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 866 742** (51) ***A61F 2/24***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 866 743** (51) ***A61F 2/28***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 866 751** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
IT 10.01.2018
LU 03.08.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **2 866 781** (51) ***A61K 8/9789***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 866 799** (51) ***A61K 31/194***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 866 815** (51) ***A61K 35/17***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 866 821** (51) ***A61K 38/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 866 850** (51) ***A61L 29/08***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 866 860** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 866 865** (51) ***A61M 5/145***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 866 874** (51) ***A61B 5/0215***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 866 888** (51) ***A61N 1/36***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 866 912** (51) ***B01D 3/30***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 866 935** (51) ***B01J 29/40***

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 866 943** (51) ***B03D 1/16***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 866 952** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 866 960** (51) ***B21D 37/16***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 866 969** (51) ***B23P 6/00***

(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
EE 02.05.2018
FI 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 02.05.2018
ES 02.05.2018
FR 02.07.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 866 996** (51) ***B29C 39/02***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 867 000** (51) ***B29C 47/14***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 867 016** (51) ***B32B 7/06***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 867 022** (51) ***B32B 27/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 867 059** (51) ***B60L 11/18***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 867 076** (51) ***B60T 1/10***

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 867 077** (51) ***B60T 8/58***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 867 205** (51) ***C07D 207/38***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 867 226** (51) ***C07D 403/06***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 867 227** (51) ***C07D 403/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 867 261** (51) ***C08F 10/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 867 289** (51) ***C09C 1/48***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 867 296** (51) ***C08L 23/16***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 867 330** (51) ***C09K 19/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 867 373** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 867 392** (51) ***D01G 23/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 867 446** (51) ***E21B 33/122***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 867 463** (51) ***G01V 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 867 470** (51) ***F01D 5/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 867 479** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 867 506** (51) ***F02D 11/04***
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
ES 22.11.2017
EE 22.11.2017
GB 04.07.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SK 22.11.2017
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
IE 04.07.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 867 522** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 867 533** (51) ***F04C 18/16***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 867 538** (51) ***F04D 29/18***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 867 556** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 867 595** (51) ***F24T 10/10***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
ES 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 867 596** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 867 605** (51) ***F28F 21/06***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 867 650** (51) ***G01N 15/06***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 867 671** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 867 672** (51) ***G01N 33/53***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 867 673** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
GR 07.03.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
ES 06.12.2017
EE 06.12.2017
HR 06.12.2017

IE 27.06.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 06.12.2017
RO 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 867 674**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/542***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 867 684**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01R 1/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 867 772**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 867 811**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 867 874**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G08B 13/196***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 867 893**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 867 930**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 867 986**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H02P 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 868 065**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 868 088**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 19/119***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 868 100**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 868 110**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04N 21/242***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 868 226**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A46D 1/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 868 266**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 868 285**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 868 286**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 868 329**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 868 401**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 868 416**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B23G 7/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 868 425**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B23K 35/30***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 868 436**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B25B 23/147***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 868 452**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B29B 15/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 868 465**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 868 467**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B31F 1/28***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 868 473**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 868 499**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 868 515**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60L 9/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 868 518**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 868 548**
(84) AL 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 868 551**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 868 555**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B62D 55/18***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 868 583**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 868 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B65D 3/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 868 595**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 30.10.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B65D 41/04***
(84) BE 31.10.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
HR 31.08.2016
IE 30.10.2016
IT 31.08.2016
LU 30.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 868 667**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 868 679**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 18/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 868 686**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 868 744**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 868 757**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 868 766**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C04B 35/553***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 868 823**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***E03F 7/04***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 868 853**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E05F 15/60***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 868 861**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***E21B 17/046***
(84) CZ 17.10.2018
DE 01.05.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 868 869**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 868 870**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F01D 25/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 868 880**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F01N 3/01***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 868 911**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
(51) ***F02M 21/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 27.10.2014

IE 27.10.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 27.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.10.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 868 918** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 868 932** (51) ***F15B 15/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HU 25.09.2014
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
PL 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 868 969** (51) ***F23L 7/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 868 973** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 868 986** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 868 988** (51) ***F24F 6/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 868 999** (51) ***F25B 39/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 869 003** (51) ***F25C 1/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 869 008** (51) ***F25D 29/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 047** (51) ***G01J 3/50***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 869 064** (51) ***G01N 21/76***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 869 076** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 869 125** (51) ***G03G 5/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 869 132** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 869 146** (51) ***G05B 19/042***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 869 151** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 869 159** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 31.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 869 211** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 869 261** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 04.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 869 282** (51) ***G08G 1/0968***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 869 288** (51) ***G09F 9/33***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 869 293** (51) ***G09G 3/34***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 869 304** (51) ***G11C 17/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 314**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01F 27/30***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 869 374**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
ES 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 24.06.2018
LI 30.06.2018
LU 24.06.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 869 382**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 869 399**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01Q 15/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 436**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 3/48***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 869 440**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 12.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 12.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 869 454**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H02P 27/06***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 869 483**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 01.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04B 15/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 869 509**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 512**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 869 529**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.11.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 03.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 533**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 869 539**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 869 546**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 869 565**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***H04N 21/854***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 869 626**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 640**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 869 658**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 84/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 681**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 869 682**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 869 725**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B32B 15/085***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 869 744**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 04.07.2012
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 869 750**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 1/005***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 869 753**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 869 770**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 7/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 869 773**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 869 775**
(84) AL 18.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
GB 18.07.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 18.04.2018
BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 12.06.2018
LI 30.06.2018
LU 12.06.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **2 869 780**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 869 810**
(84) AL 07.03.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 05.07.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***A61K 8/66***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GB 05.07.2018
HR 07.03.2018
LI 31.07.2018
LU 05.07.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 869 811**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 869 869**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 869 870**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 869 874**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 869 891**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 869 893**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61N 2/00***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 869 903**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B01D 27/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 869 915**
(84) AT 23.05.2018
BG 23.08.2018
CZ 23.05.2018
EE 23.05.2018
FI 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 04.07.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018
(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 23.05.2018
ES 23.05.2018
FR 23.07.2018
HR 23.05.2018
LI 31.07.2018
LU 04.07.2018
MC 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018

(11) **2 869 933**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 869 934**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 869 948**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 869 955**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23C 3/12***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 869 956**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 869 976**
(84) BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IE 29.05.2017
(51) ***B27C 5/10***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HU 29.05.2013
IT 22.02.2017

LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 870 007**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 870 040**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 870 067**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 870 099**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 870 106**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 870 108**
(84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
ES 02.05.2018
IE 01.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
RO 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **2 870 116**
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 17.05.2017
GB 17.08.2017
HR 17.05.2017

LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60W 10/18***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B66B 7/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C02F 1/38***
(84) CH 31.07.2018
EE 02.05.2018
FR 02.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(51) ***C04B 7/43***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 02.07.2013

IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 870 117**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 870 125**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 870 134**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 870 136**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 870 165**
(84) AL 03.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 03.01.2018
EE 03.01.2018
FI 03.01.2018
GB 08.07.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 03.01.2018
NL 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SI 03.01.2018
SM 03.01.2018

(11) **2 870 173**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019

IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C07C 1/04***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(51) ***C10M 105/36***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C07C 231/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
DK 03.01.2018
ES 03.01.2018
FR 31.07.2018
GR 04.04.2018
IE 08.07.2018
IT 03.01.2018
LT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
RO 03.01.2018
SE 03.01.2018
SK 03.01.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 870 207**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 870 212**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 870 213**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 870 214**
(84) PL 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 870 239**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 870 265**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 870 283**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 870 313**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018

LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C09J 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***C09J 7/38***
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C21B 7/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 870 360**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F04C 28/26***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 870 364**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 870 392**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 870 429**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01B 21/20***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 870 449**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G01M 3/28***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 870 485**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01R 15/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 870 506**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
HU 03.07.2012
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MT 03.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 508**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G03B 17/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 870 520**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 870 523**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 870 526**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 870 558**
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 22.05.2018
LI 31.05.2018
LU 22.05.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 870 561**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 870 599**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C09G 1/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 870 604**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 870 616**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01G 9/07***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 870 621**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H01L 21/368***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 870 657**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 870 688**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 870 703**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 870 710**
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
EE 15.11.2017
GR 16.02.2018
IE 08.07.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 15.11.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 15.11.2017
DK 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 870 736** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 870 753** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 30.06.2018
LU 27.06.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 27.06.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **2 870 796** (51) ***H04W 36/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 870 800** (51) ***H04W 48/12***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 870 811** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 870 818** (51) ***H04W 36/22***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 870 851** (51) ***A01C 23/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 870 855** (51) ***A01D 43/063***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 870 858** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 07.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 07.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 07.11.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 870 905** (51) ***A47L 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 870 926** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 870 930** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 870 939** (51) ***A61B 18/14***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 870 946** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 870 951** (51) ***A61F 13/15***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 871 013** (51) ***B23D 45/04***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.09.2018
IT 04.07.2018
LU 07.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **2 871 015** (51) ***B23F 21/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 871 023** (51) ***B23Q 3/00***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 30.04.2018
GR 02.02.2018
IE 30.04.2018
LI 30.04.2018
LU 30.04.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GB 30.04.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 871 035** (51) ***B29C 43/20***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 871 061** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 871 063** (51) ***B42D 15/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 871 068** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
DK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017

MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 069**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 871 085**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 871 086**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B60J 7/16***
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 871 092**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 871 093**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 871 097**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***B60R 9/04***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 871 104**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 871 113**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B62D 1/184***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 871 119**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B62J 6/18***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 871 131**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 871 171**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C04B 35/553***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 871 175**
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CY 08.11.2017
ES 08.11.2017
EE 08.11.2017
FR 30.04.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.04.2018
LU 25.04.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RO 08.11.2017
SE 08.11.2017
SK 08.11.2017

(51) ***C07C 69/54***
(84) BE 30.04.2018
CH 30.04.2018
CZ 08.11.2017
DK 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IE 25.04.2018
IT 08.11.2017
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SI 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 871 187**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SI 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***C07D 493/12***
(84) BG 20.12.2017
DK 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 871 200**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 871 217**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 871 218**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018

(51) ***C09B 67/46***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 871 224**
(84) AL 11.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 06.07.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.07.2018
LU 06.07.2018
MC 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 871 225**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 871 228**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 871 290**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***E02F 3/32***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 871 369**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F04D 29/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 871 381**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 871 387**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F16G 5/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 871 398**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 871 409**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 871 445**
(51) ***G01B 21/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 871 456**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 871 467**
(51) ***G01N 23/207***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 871 468**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 871 526**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 871 529**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 871 533**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 871 543**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 871 559**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 871 628**
(51) ***G08G 1/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 871 629**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 871 691**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 13.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
HU 13.08.2013
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 871 701**
(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 871 729**
(51) ***H02B 1/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 871 757**
(51) ***H02K 21/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 871 761**
(51) ***H02M 1/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 871 775**
(51) ***H03K 17/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 871 785**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 871 805**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 871 809**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 871 815**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 871 817**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 871 831**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 871 841**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 871 917**
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 871 970**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 871 991**
(51) ***A43B 3/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 872 052**
(51) ***A61B 17/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 872 095**
(51) ***A61F 13/505***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 872 118**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 872 131**
(51) ***A61K 36/638***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **2 872 172**
(51) ***A61K 39/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 872 220**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 872 262**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 872 384**
(51) ***B62K 5/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 872 396**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 872 398**
(51) ***B64D 11/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 872 425**
(51) ***B65G 47/61***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 872 457**
(51) ***C03C 17/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 872 493**
(51) ***C07D 261/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 872 511**
(51) ***C07D 451/02***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 872 529**
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 872 590**
(51) ***C09K 11/06***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 872 596**
(51) ***C10B 49/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 872 618**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 872 621**
(51) ***C12N 5/0786***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 872 630**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 872 658**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C22B 3/02***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 872 659**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***C22B 3/02***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 872 675**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C25B 9/08***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 872 676**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 872 677**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C25B 15/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 872 678**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 872 679**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

(51) ***C25F 3/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 872 733**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***E21B 33/13***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 872 746**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***B29C 70/30***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 872 748**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 872 758**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F02C 3/34***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 872 762**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 872 818**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F17C 5/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 872 864**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 872 882**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G01N 27/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 872 924**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01T 1/36***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 872 961**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 872 967**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 872 980**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 872 985**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 873 032**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 873 066**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 873 109**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 8/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 873 152**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H03B 5/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 873 182**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04J 14/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 873 195**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 873 204**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 873 207**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 873 208**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 873 210**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 873 222**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 873 251**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 873 262**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 4/90***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 873 275**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 873 292**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 873 298**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 873 301**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 873 334**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A24C 5/34***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 873 338**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 873 359**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 03.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 03.11.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 873 438**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 873 489**
(84) LU 13.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B25D 17/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 873 542**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60H 3/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 873 544**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 873 556**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 13.11.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 13.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 573**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 873 594**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B62D 55/253***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 873 609**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64C 23/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 873 667**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 873 683**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C08G 63/137***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 873 734**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
(51) ***C12N 15/81***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 873 769**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***D21B 1/02***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 873 822**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01N 9/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 873 852**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***F03B 13/18***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 873 868**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F04D 29/66***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 873 873**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 24.09.2018
IT 15.08.2018
LU 24.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 873 886**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 06.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F16D 65/095***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 873 889**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16F 9/36***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 873 899**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F16L 27/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 873 919**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 873 920**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F23Q 7/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 873 926**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F24D 19/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 873 942**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 874 026**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G04R 20/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 874 049**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 874 091**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 874 098**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 874 142**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G09G 3/32***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 874 154** (51) ***H01B 7/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 874 158** (51) ***H01B 13/00***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 874 208** (51) ***H01M 4/134***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 874 210** (51) ***H01M 4/58***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 874 211** (51) ***H01M 4/58***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 874 223** (51) ***H01M 8/06***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 874 253** (51) ***H02B 1/32***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 874 301** (51) ***H02M 7/49***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 874 303** (51) ***H02M 7/537***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 874 318** (51) ***H04B 1/00***

(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 874 349** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, ES 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 01.08.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.08.2018, LU 01.08.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **2 874 361** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 02.04.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LU 23.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 23.09.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **2 874 374** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 874 375** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 874 415** (51) ***H04W 4/00***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 874 429** (51) ***H04W 24/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 874 437** (51) ***H04W 36/36***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 13.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 874 444** (51) ***H04W 52/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 874 453** (51) ***H04W 24/10***

(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 874 460** (51) ***H04W 24/04***

(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 874 462** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 15.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 874 465** (51) ***H04W 88/04***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 874 470** (51) ***H05B 33/10***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 14.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 874 491** (51) ***A01K 1/03***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 874 597** (51) ***A61K 8/36***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 874 623** (51) ***A61K 31/43***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 874 647** (51) ***A61K 38/21***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 874 649** (51) ***A61K 38/46***

(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 874 654** (51) ***A61K 39/12***

(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 874 709** (51) ***A61P 27/12***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 874 737** (51) ***B01F 17/00***

(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 874 739** (51) ***B01J 19/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 874 755** (51) ***B05B 11/04***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 874 779** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 874 791** (51) ***B29C 33/52***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 874 794** (51) ***B29C 45/73***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 874 825** (51) ***B06B 1/02***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 874 832** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 874 834** (51) ***B60H 1/00***

(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 874 843** (51) ***B60K 15/04***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 874 849** (51) ***B60N 2/60***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 874 852** (51) ***B60R 21/205***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 874 889** (51) ***A61J 7/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 874 899** (51) ***B65D 71/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 874 932** (51) ***B66B 1/24***

(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 874 935** (51) ***B66F 3/10***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 874 976** (51) ***C04B 37/00***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 875 001** (51) ***C07D 213/64***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 875 006** (51) ***C07D 239/54***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 875 031** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 875 049** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **2 875 108** (51) ***C11D 3/00***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 875 118** (51) ***C12M 3/00***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 875 125** (51) ***C12N 5/077***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 875 137** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LV 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 875 155** (51) ***C12Q 1/6895***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 875 170** (51) ***C23C 28/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 875 201** (51) ***E05B 65/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 875 224** (51) ***F02C 7/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 875 233** (51) ***F02M 63/02***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 875 239** (51) ***F04B 1/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 875 269** (51) ***F16K 17/12***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018

(11) **2 875 272** (51) ***F16L 13/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 875 300** (51) ***F27B 7/26***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 875 310** (51) ***G01B 11/12***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 875 318** (51) ***G01D 21/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 875 361** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 875 379** (51) ***G01S 5/02***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 875 401** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 875 403** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 875 407** (51) ***G04G 19/12***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 875 416**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 875 463**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 21/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 875 614**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 875 659**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04W 4/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 875 666**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 875 690**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 875 716**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 25.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 875 717**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 25.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 875 740**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 875 760**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 875 761**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 875 776**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 875 785**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 875 916**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 875 972**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60D 1/54***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 875 993**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60P 1/64***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 876 008**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 040**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B63H 5/125***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 876 075**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 30.11.2016
HR 31.08.2016
IE 25.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 25.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B66C 23/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 25.11.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 876 124**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 63/08***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 876 161**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 876 173**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***C21D 8/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 876 206**
(84) LU 21.11.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***D21H 25/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 876 263**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 25/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 876 306**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 876 308**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***F16J 1/12***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 876 316**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16C 43/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 320**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 876 350**
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***F16N 15/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 876 370**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F23G 5/027***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 876 396**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F26B 3/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 435**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 27/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 472**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 876 490**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 505**
(84) LU 20.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 876 519**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 876 526**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 876 527**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 876 574**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 21/64***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 876 579**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 876 604**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 876 634**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 11.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C23C 14/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 876 645**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 876 696**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 876 748**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.11.2014
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 19.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01R 24/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 19.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 876 754**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02B 1/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 876 772**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
HR 31.08.2016
IE 22.10.2016
IT 31.08.2016
LU 22.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.10.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 876 782**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H02K 1/22***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 876 821**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
(51) ***H04B 7/10***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 876 858** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 876 868** (51) ***H04M 1/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 876 874** (51) ***H04N 5/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 876 878** (51) ***H04N 13/111***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 876 905** (51) ***H04R 27/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 876 912** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 16.08.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 876 941** (51) ***H04W 48/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 876 952** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 876 971** (51) ***H04J 3/16***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 876 973** (51) ***H05B 6/06***
(84) LU 25.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 876 977** (51) ***H05B 33/08***
(84) LU 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 876 990** (51) ***H05K 13/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 876 998** (51) ***A01K 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 877 009** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 877 015** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 877 016** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 877 018** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 877 020** (51) ***A01N 43/40***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 877 043** (51) ***A23L 3/3472***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 877 058** (51) ***A47C 19/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 877 065** (51) ***A47F 8/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 877 119** (51) ***A61C 8/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 877 147** (51) ***A61K 8/34***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 877 203** (51) ***A61K 38/48***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 877 225** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 877 233** (51) ***A61N 1/378***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 877 258** (51) ***B01D 5/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 877 303** (51) ***B21J 15/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 877 308** (51) ***B23D 15/14***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 877 314** (51) ***B23K 26/08***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 877 343** (51) ***B29C 65/02***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 877 400** (51) ***B64D 37/28***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 877 463** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019
PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 877 487** (51) ***C07K 14/435***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 877 509** (51) ***C08G 18/08***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 877 572** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 877 580** (51) ***C12N 15/38***
(84) FI 30.01.2019, PL 30.01.2019
LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 877 582** (51) ***C12N 15/63***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 877 629** (51) ***D06P 5/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 877 635** (51) ***E01B 3/46***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 877 640** (51) ***E02F 3/88***
(84) AL 08.08.2018, CZ 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LV 08.08.2018, RO 08.08.2018, SK 08.08.2018
BG 08.11.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, LT 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **2 877 647** (51) ***D04B 21/10***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 877 658** (51) ***E05B 47/02***
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 877 724** (51) ***F02C 1/04***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 877 767** (51) ***F16L 11/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 877 783** (51) ***F23G 7/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 877 818** (51) ***G01F 22/02***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 877 829** (51) ***G01N 3/38***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 877 871** (51) ***G01S 7/521***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 877 877** (51) ***G01S 7/52***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AL 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 877 897** (51) ***G03B 35/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 877 909** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 877 916** (51) ***G06F 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 877 924** (51) ***C10G 75/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 877 960** (51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 878 089** (51) ***H04J 14/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 878 098** (51) ***H04L 12/18***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 878 103** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 878 152** (51) ***H04W 28/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 878 160** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 878 163** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 878 171** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 878 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 878 197** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 878 219** (51) ***A43B 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 878 246** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 878 255** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 878 256** (51) ***A61B 3/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 878 258** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 27.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 878 259** (51) ***A61B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 878 276** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 878 306** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 878 308** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 878 432**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 70/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 878 436**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B29D 30/54***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 878 452**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41N 3/03***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 878 458**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 878 459**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 878 460**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 878 478**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 878 480**
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 878 492**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 878 520**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B62D 25/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 878 540**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65B 7/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 24.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 878 593**
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 878 594**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C07D 209/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 878 607**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 878 726**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***D06F 39/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 878 745**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E04H 4/16***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 878 777**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***F01N 3/025***
(84) BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HU 28.06.2013
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MT 28.06.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 878 821**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
HR 31.08.2016
IE 28.10.2016
IT 31.08.2016
LU 28.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 28.10.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 878 840**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 878 886**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 878 899**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***F25B 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 878 918** (51) ***G01B 7/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LU 29.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 878 973** (51) ***G01S 19/27***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 878 978** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 878 992** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 879 019** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 879 020** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 879 021** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 879 031** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 879 058** (51) ***G06F 12/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 11.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 879 070** (51) ***G06F 21/36***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 20.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 879 099** (51) ***G07B 17/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 879 106** (51) ***G08B 27/00***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 879 145** (51) ***H01H 1/021***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 13.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 879 213** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 879 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 879 227** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LU 28.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 879 232** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 879 310** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 879 330** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 18.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 879 360** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 879 369** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 879 417** (51) ***H04W 8/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 29.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 879 419**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04W 8/26***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 879 424**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 879 431**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04W 28/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 879 448**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 879 461**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04W 88/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 879 488**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 879 494**
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018

(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 31.01.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 01.08.2018
LI 31.08.2018

LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **2 879 503**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A21D 2/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 879 522**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A23L 27/30***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 879 539**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A43B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 879 555**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A47J 27/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 879 598**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 879 630**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 879 649**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 879 658**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018

(51) ***A61K 9/70***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018

LU 01.08.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 879 684**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***A61K 31/5585***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 879 736**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 879 763**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(51) ***A62B 18/10***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 879 782**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B01F 17/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 879 818**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 879 819**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 879 832**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B23K 15/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 879 843**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61F 5/37***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 879 845**
(51) ***B26B 21/52***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 879 882**
(51) ***B41N 1/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 879 903**
(51) ***B60N 2/015***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 879 922**
(51) ***B60S 1/52***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 879 933**
(51) ***B61L 1/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 879 973**
(51) ***B65D 81/32***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 880 020**
(51) ***C07D 295/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 880 025**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 880 041**
(51) ***C07F 9/53***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 880 054**
(51) ***C07K 14/74***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 880 056**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 880 067**
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 880 105**
(51) ***C09D 11/52***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 880 124**
(51) ***C09K 11/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 880 139**
(51) ***C10M 169/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 880 163**
(51) ***C12N 15/115***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 880 231**
(51) ***E05B 63/20***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 880 328**
(51) ***F16D 13/75***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 880 345**
(51) ***F24F 11/83***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 880 356**
(51) ***F17C 3/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 880 365**
(51) ***F23J 15/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 880 387**
(51) ***F25D 25/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 880 392**
(51) ***F41A 5/28***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 880 405**
(51) ***G01F 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 880 430**
(51) ***G01N 27/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 880 431**
(51) ***G01N 27/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 880 440**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 880 456**
(51) ***G01R 31/36***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 880 476**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 880 506**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 880 509**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 880 515**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 880 551**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 880 635**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 880 649**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 880 684**
(51) ***H01L 25/065***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 880 714**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 880 734**
(51) ***H02J 3/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 880 771**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 880 775**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 880 805**
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 880 823**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 880 826**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 880 829**
(51) ***H04L 12/931***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 880 834**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 880 842**
(51) ***A45C 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 880 874**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 880 897** (51) ***H04W 24/10***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 880 899** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 881 042** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 881 077** (51) ***A61C 13/087***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 881 135** (51) ***A61M 25/02***
(84) BG 26.03.2019 (84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019

(11) **2 881 156** (51) ***B01D 35/147***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 881 206** (51) ***B23H 9/14***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 881 265** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018 CZ 14.11.2018

(11) **2 881 268** (51) ***B60C 17/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 881 273** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 14.11.2018 (84) CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 881 313** (51) ***B62K 19/16***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 881 356** (51) ***B66D 3/26***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 881 365** (51) ***C01B 21/086***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 881 428** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 881 432** (51) ***C08L 59/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 881 433** (51) ***C08L 67/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 881 443** (51) ***C09D 201/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 881 446** (51) ***C09K 11/06***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 881 451** (51) ***F23G 5/20***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 881 460** (51) ***C12N 5/071***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 881 467** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 881 494** (51) ***C23C 16/42***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 881 500** (51) ***D01H 5/86***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 881 542** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 881 546** (51) ***F01D 11/14***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 881 611**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 881 734**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 881 915**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 03.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 882 008**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 882 021**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 882 098**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H03F 1/26***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 882 125**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 882 171**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04M 1/22***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 882 211**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 882 231**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H04B 3/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 882 237**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04W 52/32***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 882 255**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 882 280**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LU 13.08.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(51) ***A01H 5/08***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 13.08.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **2 882 318**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 882 319**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 882 320**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 882 373**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(51) ***A61F 2/07***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 882 380**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.03.2018
LU 20.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(51) ***A61F 2/86***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FR 31.03.2018
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 882 381**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61F 2/966***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 882 402**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61K 8/03***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 882 428**
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61K 31/04***
(84) PL 16.01.2019

(11) **2 882 454**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 882 475**
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018

(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019

EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 07.08.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 882 484**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61M 25/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 882 485**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 882 486**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 25/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 882 538**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B05B 3/04***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 882 545**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B21D 1/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 882 557**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B23D 29/00***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **2 882 596**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
(51) ***B41M 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 882 611**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60N 2/815***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 882 626**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B61L 1/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 882 647**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 882 660**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B65D 41/56***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 882 677**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 882 687**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C01F 11/18***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 882 721**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***C07D 239/48***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 882 736**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 882 741**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 882 777**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***C07K 16/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 882 815**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C09D 5/24***
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 882 819**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***C09D 171/00***
(84) AT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 882 835**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C11D 1/83***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 882 854**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 882 858**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 882 881** (51) ***C22C 19/05***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 882 887** (51) ***C23G 1/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 882 889** (51) ***C25C 7/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 882 914** (51) ***E05B 29/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 882 915** (51) ***E05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 882 920** (51) ***E06B 3/42***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 882 928** (51) ***E21B 29/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 882 933** (51) ***E21B 43/34***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 882 935** (51) ***F01B 7/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 882 951** (51) ***F02C 7/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 882 959** (51) ***F03D 3/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 882 966** (51) ***F04D 29/60***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 882 984** (51) ***F16H 61/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 883 000** (51) ***F23M 5/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 883 006** (51) ***F24H 1/18***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 883 067** (51) ***G01R 31/317***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 883 111** (51) ***G03F 7/20***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 883 119** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 883 122** (51) ***G06F 1/26***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 883 180** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 883 254** (51) ***H01L 51/05***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 883 288** (51) ***H01S 1/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 883 301**
(51) ***B60L 8/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 883 315**
(51) ***H04W 52/38***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 883 323**
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 883 324**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 13.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 345**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 883 346**
(51) ***H04W 84/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 883 359**
(51) ***H04N 21/2187***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 883 363**
(51) ***H04M 1/03***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 883 382**
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 883 390**
(51) ***H04W 36/32***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 883 391**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 883 412**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HU 03.05.2013
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MT 03.05.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 414**
(51) ***H04W 84/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 883 441**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 883 472**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AL 13.04.2016
BG 13.04.2016
CY 13.04.2016
PL 13.12.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 14.12.2017
SK 13.04.2016
BE 31.12.2017
CH 31.12.2016
CZ 13.12.2017
DK 31.12.2017
ES 26.12.2018
GR 14.07.2016
HU 14.12.2017
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NL 01.01.2018
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 883 548**
(51) ***A61K 8/37***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 883 553**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 883 572**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 883 659**
(51) ***B25D 11/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 883 665**
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 883 668**
(51) ***B26D 7/01***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 11.12.2016
IT 31.08.2016
LU 11.12.2016

LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
MC 31.08.2016
MT 11.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 883 682** (51) ***B29C 49/58***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 883 700** (51) ***B41F 35/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 07.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 883 701** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 883 772** (51) ***B60W 40/068***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 883 788** (51) ***B64C 11/40***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 883 823** (51) ***B65H 31/20***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 883 870** (51) ***C07D 265/36***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 883 886** (51) ***C08F 8/12***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 883 901** (51) ***C08J 3/215***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 883 936** (51) ***C09K 19/42***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 883 945** (51) ***C10M 141/02***

(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 883 969** (51) ***C22B 23/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 883 979** (51) ***C23C 14/34***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 884 030** (51) ***E05B 57/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 884 041** (51) ***E21B 33/12***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 884 074** (51) ***F02C 3/10***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 884 075** (51) ***F02C 7/277***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 17.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 884 077** (51) ***F02D 15/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 03.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HU 03.06.2013
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GB 16.12.2017
HR 03.05.2017
IE 16.12.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.12.2017
NO 31.12.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 31.12.2017
ES 17.12.2017
FR 02.01.2018
GR 04.08.2017
HU 16.12.2013
IS 03.09.2017
LI 31.12.2017
LU 16.12.2017
MC 03.05.2017
NL 01.01.2018
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 884 108** (51) ***F01C 21/08***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 884 122**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 16.12.2017, HR 22.03.2017, IE 16.12.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MT 16.12.2017, NO 31.12.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.12.2017, CH 31.12.2017, DK 31.12.2017, ES 17.12.2017, FR 02.01.2018, GR 23.06.2017, HU 16.12.2013, IS 22.07.2017, LI 31.12.2017, LU 16.12.2017, MC 22.03.2017, NL 01.01.2018, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 884 176**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 884 194**
(51) ***G05B 19/048***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 884 224**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 884 231**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 25.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 884 255**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 884 277**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 884 334**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 28.03.2018, BG 28.06.2018, ES 28.03.2018, EE 28.03.2018, GR 29.06.2018, IT 28.03.2018, LU 02.10.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018

(11) **2 884 335**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 884 366**
(51) ***G06F 1/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 884 370**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 884 425**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 884 485**
(51) ***G10H 1/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 884 486**
(51) ***G10H 1/32***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 884 496**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, DK 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, SM 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017

(11) **2 884 505**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 884 506**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 884 507**
(51) ***H01F 41/098***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 884 529**
(51) ***H01L 23/10***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 884 534** (51) ***H01L 25/07***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 884 579** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CH 31.08.2018, ES 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 12.08.2018, LI 31.08.2018, LU 12.08.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 884 593** (51) ***H01R 13/405***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 884 600** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 20.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 884 606** (51) ***H02B 11/133***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 884 619** (51) ***H02M 1/14***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 884 629** (51) ***H02K 1/27***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 884 640** (51) ***H02K 49/10***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 884 666** (51) ***H03K 19/177***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 884 669** (51) ***H04B 1/525***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 884 673** (51) ***H04B 7/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 884 682** (51) ***H04J 11/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 884 691** (51) ***H04L 9/30***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 884 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 31.08.2016, BE 31.08.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.01.2017, HR 31.08.2016, IE 12.12.2016, IT 31.08.2016, LU 12.12.2016, MC 31.08.2016, MT 12.12.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HU 12.12.2014, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, MK 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 884 734** (51) ***H04N 5/208***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 884 762** (51) ***H04R 1/40***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **2 884 786** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 884 804** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.05.2018, CH 31.08.2018, CZ 30.05.2018, DK 30.05.2018, FI 30.05.2018, HR 30.05.2018, IT 30.05.2018, LT 30.05.2018, LV 30.05.2018, NL 30.05.2018, PL 30.05.2018, RS 30.05.2018, SI 30.05.2018, SM 30.05.2018
(84) BG 30.08.2018, CY 30.05.2018, ES 30.05.2018, EE 30.05.2018, GR 31.08.2018, IE 13.08.2018, LI 31.08.2018, LU 13.08.2018, MC 30.05.2018, NO 30.08.2018, RO 30.05.2018, SE 30.05.2018, SK 30.05.2018

(11) **2 884 807** (51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 884 808** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 884 835** (51) ***A01K 1/12***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 884 838** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 884 862** (51) ***A41C 1/08***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 884 876**
(51) ***A47L 5/14***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 884 887**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
HU 09.08.2013
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 900**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.03.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
IE 13.08.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018
(84) AT 07.03.2018
CH 31.08.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
IT 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018

(11) **2 884 913**
(51) ***A61B 18/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 884 940**
(51) ***A61C 9/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 884 946**
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 884 973**
(51) ***A61K 31/191***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 885 006**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 885 008**
(51) ***A61K 31/713***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 885 024**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 885 039**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MT 09.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HU 09.08.2013
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 885 055**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 885 105**
(51) ***B23K 9/133***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 885 121**
(51) ***B29C 63/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 885 126**
(51) ***B29D 28/00***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 13.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **2 885 150**
(51) ***B60K 28/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 885 155**
(51) ***B60L 5/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 885 167**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 885 179**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 885 183**
(51) ***B60W 30/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 885 215** (51) ***B32B 7/12***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 885 255** (51) ***C04B 18/14***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 885 264** (51) ***C07C 2/86***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 885 303** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 885 333** (51) ***C08G 59/18***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 885 334** (51) ***C08G 63/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 885 401** (51) ***C12N 1/20***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 885 411** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 885 420** (51) ***C12P 23/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 885 435** (51) ***C22B 9/10***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 885 449** (51) ***D01F 6/92***
(84) AT 01.11.2017, CY 01.11.2017, DK 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, MC 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SI 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, CZ 01.11.2017, EE 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, IT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, RO 01.11.2017, SE 01.11.2017, SK 01.11.2017

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 03.07.2017, HR 02.11.2016, IE 03.07.2017, IT 03.07.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MT 03.07.2017, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.07.2017, GR 03.02.2017, HU 03.07.2013, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 885 473** (51) ***E05B 63/20***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 885 479** (51) ***E06B 7/16***
(84) AL 28.02.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 28.02.2018, DK 28.02.2018, FI 28.02.2018, GR 29.05.2018, IE 30.07.2018, LI 31.07.2018
(84) AT 28.02.2018, BG 28.05.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, EE 28.02.2018, FR 31.07.2018, HR 28.02.2018, IT 28.02.2018, LT 28.02.2018, LU 30.07.2018, MC 28.02.2018, NO 28.05.2018, RO 28.02.2018, SE 28.02.2018, SK 28.02.2018
LV 28.02.2018, NL 28.02.2018, PL 28.02.2018, RS 28.02.2018, SI 28.02.2018, SM 28.02.2018

(11) **2 885 496** (51) ***E21B 47/01***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 885 499** (51) ***E21C 27/24***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **2 885 537** (51) ***F04B 9/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 885 543** (51) ***F04D 27/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 885 549** (51) ***F16C 33/64***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 885 550** (51) ***F16D 13/58***
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 885 566** (51) ***F16L 37/086***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 885 577** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IE 15.08.2017
(84) BE 31.08.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, HU 15.08.2013, IS 29.07.2017

IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MT 15.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 885 579**
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HU 16.08.2012
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
(51) ***F23D 14/20***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MT 16.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017

(11) **2 885 582**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 885 593**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F28F 13/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 885 622**
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(51) ***G01N 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 885 646**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.10.2017
ES 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017

(11) **2 885 656**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
(51) ***G01V 1/28***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 885 684**
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 885 691**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 885 725**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 885 793**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01F 7/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 885 798**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01F 41/00***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 885 879**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 885 882**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 885 891**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HU 13.08.2013
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MT 13.08.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.08.2017
HR 30.11.2016
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 885 902**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 885 928**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 885 937**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 885 944**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 885 948**
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
DK 14.02.2018
ES 14.02.2018
HR 14.02.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.02.2018
CH 31.08.2018
CZ 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IE 05.08.2018

IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018
LI 31.08.2018
LU 05.08.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **2 885 950** (51) ***H04W 72/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 885 951** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
EE 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 885 968** (51) ***A01M 29/10***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 886 009** (51) ***B29C 65/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 886 031** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 886 050** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2012
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 14.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.08.2017
HR 04.01.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 062** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 886 063** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 886 105** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018

(11) **2 886 149** (51) ***A61M 21/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 886 210** (51) ***B06B 1/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 886 219** (51) ***B21D 28/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 886 253** (51) ***B25B 23/144***
(84) AL 17.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
(84) AT 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 30.07.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018

(11) **2 886 271** (51) ***B27B 19/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 886 277** (51) ***B28B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 886 284** (51) ***B29C 43/32***
(84) AT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GB 31.08.2017
HR 31.05.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 03.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
GR 01.09.2017
HU 03.07.2013
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 886 285** (51) ***B29C 44/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 886 296** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 886 298** (51) ***B29C 51/10***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
HR 31.08.2016
IE 11.12.2016
IT 31.08.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
MT 11.12.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 11.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016

NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 886 321** (51) ***B32B 5/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 20.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 886 326** (51) ***B32B 5/18***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 05.12.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IE 05.12.2017
LI 31.12.2017
LU 05.12.2017
MC 28.06.2017
NL 01.01.2018
RO 28.06.2017
SE 06.12.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 05.12.2017
DK 28.06.2017
ES 06.12.2017
GR 29.09.2017
HU 05.12.2014
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 886 332** (51) ***B32B 15/01***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 886 339** (51) ***B32B 27/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 13.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 13.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 886 346** (51) ***B41J 2/175***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 886 347** (51) ***B41J 2/175***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 886 359** (51) ***B41M 5/327***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***

(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
CZ 15.11.2017
EE 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
IE 19.12.2017
LI 31.12.2017
LU 19.12.2017
MC 15.11.2017
NL 15.11.2017
PL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SI 15.11.2017
SM 15.11.2017
BG 15.02.2018
CY 15.11.2017
DK 15.11.2017
ES 20.12.2017
GR 16.02.2018
HU 19.12.2014
IT 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 886 371** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 886 382** (51) ***B60K 6/12***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 886 386** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 27.09.2017
CH 31.08.2018
ES 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 14.08.2018
IT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 389** (51) ***B60N 2/08***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 886 390** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **2 886 397** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 406** (51) ***B61L 3/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
HU 14.08.2012
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.08.2017
HR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 14.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 435** (51) ***B62M 6/55***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 02.01.2018
GR 20.07.2017
HU 19.12.2012
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.12.2017
HR 19.04.2017
IE 19.12.2017
IT 19.04.2017
LU 19.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 886 442** (51) ***B63H 21/20***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 886 485** (51) ***B65D 77/20***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 886 510** (51) ***B81B 7/00***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 886 544** (51) ***C07D 487/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 886 546** (51) ***H01L 51/30***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 886 568** (51) ***C08F 283/12***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HU 17.08.2012
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 17.08.2017
HR 22.03.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 17.08.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 886 571** (51) ***C08G 18/48***

(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 886 583** (51) ***C08G 73/10***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 886 608** (51) ***C08L 77/06***

(84) AT 13.12.2017
CH 31.08.2018
CZ 13.12.2017
DK 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 12.08.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
EE 13.12.2017
GR 14.03.2018
IE 12.08.2018
LI 31.08.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **2 886 624** (51) ***C09J 175/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 886 625** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 16.08.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 16.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **2 886 631** (51) ***C10M 169/04***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 886 639** (51) ***C12M 1/107***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 886 650** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 886 667** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 08.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 886 668** (51) ***C21D 9/26***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 886 717** (51) ***E01C 19/43***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 886 757** (51) ***E05B 63/14***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 886 770** (51) ***E05F 5/12***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 886 797** (51) ***F01D 9/02***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 886 798** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 886 807**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F01D 25/12***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 886 839**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
(51) ***B60W 10/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 886 854**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 886 858**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 886 871**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 886 876**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F15B 9/02***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 886 885**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
DK 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
PL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SI 27.09.2017
SM 27.09.2017
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 886 888**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 12.08.2013
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MT 12.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F16C 43/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.08.2017
HR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 886 915**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 886 917**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F16K 31/46***
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 886 919**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **2 886 928**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 886 930**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***F16M 13/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 886 956**
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GB 28.09.2017
HR 28.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 28.06.2017
(51) ***F23D 1/00***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2018
EE 28.06.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
HU 09.08.2013
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MT 09.08.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 02.08.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **2 887 058**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
ES 29.11.2017
EE 29.11.2017
GR 01.03.2018
IE 02.08.2018
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 887 071**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G01S 17/10***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 887 096**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01N 21/47***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 887 137**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G04C 17/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 887 159**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 887 198**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018

(11) **2 887 200**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 887 204** (51) ***G06F 3/14***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 887 240** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 12.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.12.2016
IT 31.08.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
MT 12.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 887 242** (51) ***G08B 29/16***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 887 255** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 887 314** (51) ***G06T 7/579***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 887 321** (51) ***G06T 15/50***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 887 375** (51) ***H01H 47/10***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 887 380** (51) ***H01J 35/08***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 887 419** (51) ***H01M 10/06***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 887 426** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 16.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HU 16.08.2013
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 887 427** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 887 430** (51) ***H01M 2/34***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 887 452** (51) ***H01P 5/02***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 887 466** (51) ***G04F 5/14***

(84) AT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
MT 12.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
HU 12.08.2013
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 887 498** (51) ***B60M 7/00***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 887 503** (51) ***H02K 1/27***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 887 542** (51) ***H03F 1/07***

(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 18.09.2018
IT 08.08.2018
LU 18.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 887 546** (51) ***H03K 17/082***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 887 551** (51) ***H03L 7/24***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 887 563**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 887 576**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 887 587**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 887 618**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 887 622**
(51) ***H03M 7/30***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 887 688**
(51) ***H04N 21/63***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 887 751**
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 887 759**
(51) ***H04W 88/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 887 783**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 887 791**
(51) ***A01D 42/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 887 799**
(51) ***A01K 85/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 887 809**
(51) ***A01N 43/80***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 887 810**
(51) ***A01N 43/80***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 887 949**
(51) ***A61K 35/76***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 887 959**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 888 008**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 888 009**
(51) ***A61P 15/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 888 019**
(51) ***A63H 33/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 888 029**
(51) ***B01D 67/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 888 045**
(51) ***B01J 37/26***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 888 046**
(51) ***B01J 39/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 888 059**
(51) ***B07B 1/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 888 067**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B23K 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 888 069**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B23K 11/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 888 140**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***B60W 50/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 888 156**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B62K 5/023***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 888 160**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B63B 35/44***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 888 172**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***B65D 17/32***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 888 190**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B66B 1/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 888 205**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 888 231**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C07D 213/61***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 888 239**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***C07D 333/38***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 888 262**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 888 269**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C07D 495/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 888 290**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***C08B 11/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 888 305**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C08G 18/66***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 888 334**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***C09K 5/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 888 353**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 888 388**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C25B 15/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 888 416**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018

(51) ***E03C 1/046***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 888 463**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***F02C 7/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 888 473**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***F03D 80/70***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 888 485**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F01P 5/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 888 551**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 888 557**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01C 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 888 570**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G01M 11/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 888 649**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 888 684**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G16H 20/17***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 888 691**
(51) ***G06F 21/52***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 888 692**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 888 711**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 888 715**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 888 723**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 888 746**
(51) ***H01F 27/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 888 806**
(51) ***H02K 21/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 888 839**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 888 849**
(51) ***H04L 25/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 888 855**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 888 863**
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 888 868**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 888 888**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 888 900**
(51) ***H04W 16/18***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 888 913**
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 888 945**
(51) ***A23C 21/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 888 949**
(51) ***A23L 7/183***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 888 959**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 888 979**
(51) ***A47J 45/07***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 888 990**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 889 047**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 889 066**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 889 067**
(51) ***B01D 21/34***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 889 070** (51) ***B01D 24/10***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 24.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 889 118** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 889 122** (51) ***B29C 65/16***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 889 131** (51) ***B32B 7/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 20.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 889 135** (51) ***B32B 37/12***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 889 137** (51) ***B32B 27/12***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 889 141** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.02.2018, BG 21.05.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, EE 21.02.2018, GR 22.05.2018, IE 09.08.2018, LI 31.08.2018, LU 09.08.2018, MC 21.02.2018, NO 21.05.2018, RO 21.02.2018, SE 21.02.2018, SK 21.02.2018
(84) AT 21.02.2018, CH 31.08.2018, CZ 21.02.2018, DK 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, IT 21.02.2018, LT 21.02.2018, LV 21.02.2018, NL 21.02.2018, PL 21.02.2018, RS 21.02.2018, SI 21.02.2018, SM 21.02.2018

(11) **2 889 179** (51) ***B60L 15/20***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 889 196** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 889 206** (51) ***B62J 1/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 889 211** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 889 218** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 889 221** (51) ***B64F 1/04***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 889 248** (51) ***B65H 37/04***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 889 313** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 889 348** (51) ***C09J 7/38***
(84) LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 889 349** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 889 407** (51) ***D04H 3/16***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 889 420** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 889 493** (51) ***F15B 21/08***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 889 504** (51) ***F16D 43/02***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 889 528** (51) ***F17C 5/06***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **2 889 531** (51) ***G02F 1/13357***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 889 577** (51) ***G01C 21/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 889 594** (51) ***G01J 5/06***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 889 597** (51) ***B64D 37/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 889 662** (51) ***G02B 15/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 889 664** (51) ***H04N 5/232***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 889 681** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 889 696** (51) ***G03G 15/08***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 889 730** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 889 743** (51) ***G06F 3/0484***
(84) LU 17.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 889 746** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 889 750** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 889 777** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 889 787** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 889 865** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 889 905** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 889 932** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 889 942** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
MT 19.12.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 889 958** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 889 996** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 889 997** (51) ***H02N 2/00***
(84) LU 26.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 889 998** (51) ***H02P 13/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 890 021** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 890 028**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 10/50***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 890 046**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 890 094**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04M 1/67***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 890 110**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 890 137**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04N 21/258***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 890 166**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 890 216**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H05B 3/20***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 890 222**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 890 233**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A01D 34/66***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 890 264**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A43D 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 890 269**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A46B 15/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 890 300**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 890 322**
(84) ES 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 890 327**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61C 7/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 890 328**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61C 17/34***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 890 329**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61D 17/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 890 339**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61F 5/11***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 890 351**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61G 13/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 890 414**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61L 27/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 890 421**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 890 445**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 890 502**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 890 505**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***B07B 1/28***
(84) FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 890 521**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B24B 27/04***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 890 523**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 890 531**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 890 539**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B29B 7/86***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 890 638**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 890 644**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C01B 17/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 890 658**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C04B 28/06***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 890 666**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C07C 7/152***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 890 676**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07D 207/14***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 890 722**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C08F 2/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 890 755**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***C09J 131/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 890 759**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E21B 43/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 890 772**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C11D 3/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 890 776**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 890 845**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 890 861**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E21B 37/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 890 868**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E21B 49/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 890 869**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 890 918**
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16J 15/02***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 890 942**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 890 980**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 890 981**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 891 030**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 1/28***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 891 032**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 21/44***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 891 034**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 891 054**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 891 064**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 891 074** (51) ***G06F 21/62***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 891 104** (51) ***G06F 21/56***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 891 106** (51) ***G06F 21/64***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 891 134** (51) ***G06T 7/12***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 891 196** (51) ***H01M 10/42***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 891 197** (51) ***H01M 2/10***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 891 198** (51) ***H01M 2/10***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 891 199** (51) ***H01M 10/056***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 891 237** (51) ***H02K 23/62***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 891 276** (51) ***H04L 12/403***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 891 323** (51) ***H04N 21/845***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 891 332** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 891 346** (51) ***H04W 8/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 891 352** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 891 354** (51) ***H04W 12/04***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 891 397** (51) ***H05K 7/20***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **2 891 433** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 891 450** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 891 459** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 891 485** (51) ***A61L 31/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 891 487** (51) ***A61K 9/06***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **2 891 556** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 891 565** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 891 572** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 891 576** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 891 622** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 891 661** (51) ***C07K 14/825***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 891 676** (51) ***C08J 3/16***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 891 710** (51) ***C12N 1/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 891 713** (51) ***C12N 5/0775***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019
HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 891 718** (51) ***C12Q 1/44***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 891 722** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) LU 10.11.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 891 727** (51) ***C22C 38/32***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 891 746** (51) ***D06N 7/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 891 765** (51) ***F01C 21/10***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 891 799** (51) ***F04B 9/105***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 891 809** (51) ***F16C 25/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 891 822** (51) ***G01C 19/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 891 823** (51) ***F16H 25/20***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 891 836** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 891 845** (51) ***F24F 1/32***
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 891 886** (51) ***G01N 35/08***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 891 891** (51) ***G01R 31/319***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 891 910** (51) ***G02B 6/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 892 061** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 892 090** (51) ***H01M 4/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 892 094** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 892 098** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 892 102** (51) ***H01M 10/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 892 114** (51) ***H01R 13/74***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 892 129** (51) ***H02K 11/33***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 892 133** (51) ***H02K 17/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 892 155** (51) ***H04B 1/7103***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
HR 31.08.2016
IE 19.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
MT 19.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 19.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 892 167** (51) ***H04B 10/63***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 892 254** (51) ***H04L 12/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 892 259** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 24.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 892 260** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 19.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 892 265** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 30.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 892 280** (51) ***H04W 40/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 892 289** (51) ***H04W 68/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 892 295** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 892 301** (51) ***H04W 88/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 892 308** (51) ***H05K 3/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 892 320** (51) ***A01G 9/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 892 321** (51) ***C12N 15/10***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 892 351** (51) ***A01N 59/16***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 04.09.2018
IT 08.08.2018
LU 04.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **2 892 387** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 892 438** (51) ***A61B 17/34***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 892 457** (51) ***A61B 90/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 892 460** (51) ***A61C 9/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 892 519** (51) ***A61K 31/135***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 892 569** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 892 577** (51) ***A61L 27/38***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 892 585** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 892 591** (51) ***A61M 5/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 892 602** (51) ***A61M 25/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 892 615** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 892 631** (51) ***B01D 47/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 892 639** (51) ***B01F 7/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 892 658** (51) ***B05D 1/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 892 671** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 892 678** (51) ***B23K 9/133***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 892 693** (51) ***B25J 5/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 892 708** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 892 724** (51) ***B41F 13/20***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 892 757** (51) ***B60N 2/14***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 892 843** (51) ***B67D 7/76***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 892 848** (51) ***H01M 8/0234***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 892 867** (51) ***C07C 37/055***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 892 876** (51) ***C07C 211/61***

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 892 904** (51) ***C07D 487/04***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 892 905** (51) ***C07F 7/18***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 893 004** (51) ***C12N 5/0783***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 013** (51) ***C12N 9/96***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 893 129** (51) ***E21B 41/00***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 893 134** (51) ***E21B 47/12***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 893 139** (51) ***E21D 20/02***

(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 893 184** (51) ***F03D 1/02***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 893 224** (51) ***F16H 61/421***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 226** (51) ***F16H 63/18***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 893 246** (51) ***F17C 1/14***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 893 283** (51) ***F28F 3/08***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 893 290** (51) ***F42C 15/40***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 893 291** (51) ***G01B 21/26***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 893 299** (51) ***G01D 11/24***

(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 893 304** (51) ***G01F 1/66***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 893 309** (51) ***G01G 21/28***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 893 322** (51) ***G01N 21/35***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 893 354** (51) ***G01N 33/68***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 893 384** (51) ***G02B 7/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 893 406**
(51) ***G05B 9/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 411**
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 893 479**
(51) ***G06T 7/564***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 486**
(51) ***G06F 21/50***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 893 554**
(51) ***H01L 21/67***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 893 558**
(51) ***H01L 21/762***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 893 622**
(51) ***H02K 49/04***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 893 660**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 893 676**
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 893 688**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 721**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 893 737**
(51) ***H04W 24/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 893 739**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 893 753**
(51) ***H04W 52/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 893 776**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 893 777**
(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 893 780**
(51) ***H05B 41/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 791**
(51) ***H05K 13/08***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 893 795**
(51) ***A01M 9/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 893 886**
(51) ***A61B 17/3213***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 893 920**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 893 928**
(51) ***A61K 31/485***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 893 973**
(51) ***B01F 11/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 025**
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 091**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B63B 11/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 894 092**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B08B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 101**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B65B 35/24***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 894 122**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 894 123**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 894 155**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 894 213**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C10G 11/18***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 894 214**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C10M 169/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 894 215**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C11C 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 894 235**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 244**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***D03D 27/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 894 246**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 894 337**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F04C 18/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 894 339**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F04C 18/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 894 352**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***F04D 29/62***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 894 381**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16L 19/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 393**
(84) AL 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***F21S 9/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.11.2014
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
MT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 894 396**
(84) LU 07.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 894 424**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 894 441**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01F 13/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 894 465**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 25/66***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 894 495**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01V 1/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 894 501**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018

HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 12.11.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 894 522** (51) ***G04C 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 894 532** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 894 552** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 894 587** (51) ***G06F 21/62***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 607** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 894 614** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 894 626** (51) ***G09G 3/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 894 666** (51) ***H01L 23/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 894 684** (51) ***H01L 41/27***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 894 685** (51) ***H01L 51/30***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 894 703** (51) ***H01M 4/62***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 894 714** (51) ***H01Q 1/32***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 894 725** (51) ***H01R 13/436***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 894 737** (51) ***H02G 3/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 894 750** (51) ***H02J 3/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 894 756** (51) ***H02J 50/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 894 804** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 894 830** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 894 835** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 894 885** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 894 917** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 894 961** (51) ***A01D 78/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 894 975** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 894 995** (51) ***A21C 5/04***
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 895 024** (51) ***A43D 1/06***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 895 043** (51) ***A47K 13/00***
(84) BE 30.09.2017, CH 30.09.2017, DE 02.04.2019, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 05.09.2017, HR 01.02.2017, IE 05.09.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.10.2017, GR 02.05.2017, HU 05.09.2013, IS 01.06.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 895 047** (51) ***A61B 1/005***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 895 048** (51) ***A61B 3/113***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 895 050** (51) ***A61B 5/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018

BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 895 063** (51) ***A61B 5/0452***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 895 072** (51) ***A61B 5/15***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 895 077** (51) ***A61B 17/00***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 895 109** (51) ***A61F 2/02***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 895 128** (51) ***A61B 9/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 895 167** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 895 173** (51) ***A61K 31/282***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 895 178** (51) ***A61K 35/62***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, GR 08.02.2019
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018

IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 895 183** (51) ***A61K 38/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 895 222** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 895 231** (51) ***A61M 25/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 895 251** (51) ***B01D 46/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 895 256** (51) ***B01D 69/12***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 895 259** (51) ***B01F 5/06***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 895 273** (51) ***B04B 1/20***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 895 284**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B22D 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 895 288**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23B 31/107***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 895 294**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B23K 26/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 895 306**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B26B 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 895 310**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 895 341**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60D 1/52***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 895 356**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60R 16/033***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 895 378**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B62B 9/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 895 379**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B62D 5/065***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 895 381**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 25/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 895 383**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B62D 24/00***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LU 13.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 895 409**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B65G 39/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 895 428**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 895 429**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C02F 1/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 895 453**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C07C 41/09***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 895 519**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C08G 18/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 895 567**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 895 595**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 895 608**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 895 628**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 895 721**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02D 41/08***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 895 727**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02M 21/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 895 746**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04D 13/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 895 757**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F16D 41/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 895 764**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
(51) ***F16D 65/092***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 895 780** (51) ***F16L 19/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 895 789** (51) ***F21L 4/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 895 812** (51) ***F27B 3/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 895 815** (51) ***F41A 5/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 895 844** (51) ***G01N 21/65***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 895 872** (51) ***G01R 31/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 895 911** (51) ***G02B 27/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 895 912** (51) ***G02B 27/09***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 895 928** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 895 938** (51) ***G06F 3/041***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 895 947** (51) ***G06F 3/0481***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 895 952** (51) ***G06F 9/44***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 895 970** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 895 984** (51) ***G06F 21/60***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 896 024** (51) ***G08B 13/14***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 896 047** (51) ***G21C 3/52***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 896 077** (51) ***H01L 33/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 896 138** (51) ***H04B 7/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 896 152** (51) ***H04L 1/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 896 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 896 175** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IE 12.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MT 12.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HU 12.08.2013
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 896 195** (51) ***H04M 3/56***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 896 196** (51) ***H04Q 3/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018

BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 896 205** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 896 216** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 896 227** (51) ***H04W 4/02***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 896 252** (51) ***H04W 52/24***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 896 262** (51) ***H04W 72/12***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 896 303** (51) ***A23L 17/50***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 896 313** (51) ***A45C 5/03***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 896 329** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 896 330** (51) ***A47J 27/62***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 896 453** (51) ***F04D 17/12***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 896 474** (51) ***B22F 9/24***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 896 499** (51) ***B32B 15/02***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 896 519** (51) ***B60G 9/04***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 896 520** (51) ***B60G 9/04***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 896 531** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 896 610** (51) ***C07C 269/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019

(11) **2 896 678** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 896 705** (51) ***C22C 9/05***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 896 707** (51) ***C22C 21/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LU 15.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 896 756** (51) ***E03C 1/01***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 896 759** (51) ***E03C 1/04***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 896 778** (51) ***E21B 10/36***
(84) LT 02.01.2019 (84) NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 896 787** (51) ***F01D 5/12***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019

NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 896 814**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 896 825**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 896 842**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 896 947**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 896 963**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 896 981**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 896 985**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 896 988**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 02.04.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018

NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***F02M 55/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***F03D 80/50***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***F16C 32/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01M 3/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 33/573***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***G02B 7/36***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G02B 27/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G02F 1/03***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018

HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 897 003**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 897 013**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 897 025**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 897 053**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 897 105**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 897 114**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 897 167**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018

IE 12.09.2018
IT 08.08.2018
LU 12.09.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(51) ***G04F 7/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G07D 9/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G08B 29/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H01L 25/075***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019

CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 897 171**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 897 186**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 897 220**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 897 263**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 897 275**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 897 280**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 897 287**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 897 292**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H01L 29/735***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H01L 51/52***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***H01Q 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H02K 11/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H02M 7/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02S 40/32***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H03K 19/0175***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 897 295** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 897 314** (51) ***H04J 11/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 897 351** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 897 369** (51) ***H04N 21/2381***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 897 384** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 897 478** (51) ***A24F 47/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 897 482** (51) ***A43B 7/14***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 897 488** (51) ***A46B 7/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 897 533** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 897 537** (51) ***A61B 17/29***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 897 544** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 897 563** (51) ***A61F 13/15***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 897 572** (51) ***A61K 8/891***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 897 582** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 897 636** (51) ***A61K 39/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 897 668** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 897 669** (51) ***A61M 1/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 897 672** (51) ***A61M 5/145***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 897 743** (51) ***B21D 22/30***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 897 754** (51) ***B23K 9/09***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 897 761** (51) ***B31F 1/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 897 771** (51) ***B28B 3/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 897 776** (51) ***B29C 35/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 897 800**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 897 803**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B41J 25/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 897 805**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 897 865**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B64F 1/36***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 897 910**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C25B 3/02***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 897 968**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C07F 9/09***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 898 024**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C09D 4/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 898 029**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***C09D 11/50***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 898 041**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C09K 9/02***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 898 045**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07C 15/54***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 898 063**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A61K 35/39***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 898 064**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 898 065**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12N 5/077***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 898 074**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 15/63***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 898 085**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C12P 21/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 898 086**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C12P 21/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 898 093**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 898 114**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 898 129**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***D01F 1/10***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 898 142**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
(51) ***D21C 11/12***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 898 162**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E05B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 898 163**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 898 166**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***E04D 3/28***
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 898 183**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 898 204**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02C 7/14***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 898 222**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
(51) ***F15B 15/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 898 244** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 898 291** (51) ***G01C 1/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 898 322** (51) ***G01N 29/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 898 338** (51) ***G01S 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 898 364** (51) ***G02B 26/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 898 377** (51) ***G01N 33/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 898 389** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 898 394** (51) ***G06F 1/32***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 898 402** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 898 412** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 898 420** (51) ***G06F 15/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 898 435** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 898 443** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 898 492** (51) ***G08C 17/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 898 543** (51) ***H01L 31/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 898 545** (51) ***H01L 31/18***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 898 553** (51) ***H01L 51/42***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 898 562** (51) ***H01M 8/248***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 898 568** (51) ***H01Q 17/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 898 597** (51) ***H02M 7/5395***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 898 613** (51) ***H04B 10/116***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 898 622** (51) ***H04L 5/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 898 630** (51) ***H04L 12/26***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 898 649**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 898 654**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 898 665**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 898 670**
(51) ***H04N 5/33***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 898 711**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 898 713**
(51) ***H04W 8/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 898 735**
(51) ***H04W 52/36***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 898 744**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 898 795**
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 898 826**
(51) ***A61B 5/145***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 898 834**
(51) ***A61B 10/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 898 859**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 898 881**
(51) ***A61K 31/132***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 898 926**
(51) ***A63B 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 898 991**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 898 993**
(51) ***B25D 17/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 899 006**
(51) ***B29B 9/06***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 899 016**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 899 064**
(51) ***B60N 2/90***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 899 094**
(51) ***B61L 27/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 899 103**
(51) ***B62D 61/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 899 106**
(51) ***B62K 5/05***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 899 118**
(51) ***B64C 3/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 899 122**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 899 238**
(51) ***C08L 101/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 899 249**
(51) ***C09K 19/30***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 899 264**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
IT 01.08.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 899 267**
(51) ***C12N 7/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 899 285**
(51) ***C21D 9/46***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 899 293**
(51) ***C23C 14/48***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 899 314**
(51) ***D21F 1/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 899 343**
(51) ***E05C 19/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 899 379**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 899 390**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 899 446**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 899 462**
(51) ***F22D 1/18***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 899 509**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 899 532**
(51) ***G01N 21/27***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 899 544**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 899 556**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 899 557**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 899 573**
(51) ***G02B 6/124***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 899 587**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 899 611** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 899 615** (51) ***G06F 3/044***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 899 657** (51) ***G06F 19/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 899 658** (51) ***G16H 70/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 899 709** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 899 714** (51) ***G09C 1/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 899 751** (51) ***H01L 23/12***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 899 769** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 899 775** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 899 784** (51) ***H01M 4/78***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 899 817** (51) ***H02B 11/127***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 899 818** (51) ***H02G 1/04***
(84) ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 899 842** (51) ***H02J 7/02***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 899 853** (51) ***H02K 3/50***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 899 865** (51) ***H02M 7/12***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 899 887** (51) ***H03K 23/40***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 899 894** (51) ***H04B 1/18***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 899 906** (51) ***H04J 11/00***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 899 921** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 899 983** (51) ***H04N 19/597***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 900 003** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 900 016** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 900 018** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 900 022**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 900 029**
(51) ***H04W 72/08***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 900 074**
(51) ***A23G 1/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 900 097**
(51) ***A41D 27/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 900 163**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 900 178**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 900 188**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 900 212**
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 900 220**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 900 236**
(51) ***A61K 31/436***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 900 250**
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 900 255**
(51) ***A61K 38/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 900 312**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 900 321**
(51) ***A61N 5/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 900 341**
(51) ***A63B 22/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 900 347**
(51) ***B01D 15/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 900 348**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 900 377**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 900 382**
(51) ***B05B 1/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 900 418**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 900 437**
(51) ***B26B 21/22***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 900 451**
(51) ***B29C 47/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 900 514**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 900 519**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 900 612**
(51) ***C03B 23/11***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 900 631**
(51) ***C07C 231/12***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 900 703**
(51) ***C08F 10/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 900 779**
(51) ***C09J 163/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 900 795**
(51) ***C10J 3/74***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 02.04.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 27.09.2018
IT 19.09.2018
LU 27.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 900 811**
(51) ***C12N 9/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 900 850**
(51) ***H01L 21/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 900 851**
(51) ***C30B 29/40***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 900 907**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 26.09.2018
IT 25.07.2018
LU 26.09.2018
MC 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 900 908**
(51) ***E21B 43/14***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 900 943**
(51) ***F01K 9/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 900 961**
(51) ***F02C 7/12***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 900 962**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 900 968**
(51) ***F02C 7/12***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 900 969**
(51) ***F01D 25/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 900 970**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 900 972**
(51) ***F02C 7/20***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 900 973**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 901 037**
(51) ***F16D 55/36***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 901 064**
(51) ***F16L 21/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 901 085**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F24C 15/04***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 901 090**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F24S 30/40***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 901 099**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F41H 7/04***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **2 901 100**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 901 108**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 901 154**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/483***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 901 163**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 901 181**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01R 33/30***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 901 220**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***G05B 19/401***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 901 226**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 901 292**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 12/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 901 312**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 901 333**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 901 392**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 901 450**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G10L 19/18***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 901 454**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G11C 11/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 901 468**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01H 39/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 901 478**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 901 536**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 901 537**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H02M 5/10***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 901 539**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 901 553**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H03K 17/955***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 901 580**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 10/2575***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 901 593**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 901 637**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/781***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 901 642**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 901 656** (51) ***G06Q 10/08***
(84) PL 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 901 660** (51) ***H04L 12/58***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 901 668** (51) ***H04M 3/56***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 901 712** (51) ***H04R 5/033***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 901 733** (51) ***H04W 12/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 901 752** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 901 753** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 14.08.2013
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 901 796** (51) ***H04W 74/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 901 797** (51) ***H04W 76/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 901 807** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 901 827** (51) ***H05K 3/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 901 846** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 901 847** (51) ***A01F 15/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 901 892** (51) ***A47C 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 901 916** (51) ***A61B 1/227***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 901 925** (51) ***A61B 5/145***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 901 935** (51) ***A61B 6/03***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 901 974** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 902 007** (51) ***A61K 6/083***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 902 021** (51) ***A61K 31/202***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 902 031** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 902 034** (51) ***A61K 36/77***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 902 051**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 902 069**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 29/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 902 072**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61M 39/02***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 902 083**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***A63F 13/214***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 902 109**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B01L 7/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 902 132**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B21F 3/027***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 902 133**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B21J 5/12***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 902 135**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B22D 27/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 902 165**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***B29C 37/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 902 176**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 902 178**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B29D 30/12***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 902 211**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 902 222**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60G 17/018***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 902 233**
(84) LU 04.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 902 234**
(84) LU 04.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 902 259**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60N 2/72***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 902 271**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60R 21/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 902 291**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***B60T 8/171***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 902 309**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 902 344**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B65G 15/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 902 374**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C04B 26/26***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 902 377**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C04B 35/468***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 902 385** (51) ***C07D 257/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 902 392** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 902 443** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 902 457** (51) ***C09D 127/18***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 902 473** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 902 488** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 902 498** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 902 507** (51) ***C21D 8/12***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 902 514** (51) ***C22C 1/08***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 902 587** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 902 606** (51) ***F02C 7/228***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 902 607** (51) ***F02D 13/02***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 902 608** (51) ***F02K 3/062***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 902 631** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 902 658** (51) ***F16F 9/19***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 902 681** (51) ***F16K 31/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 902 691** (51) ***B01D 19/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 902 709** (51) ***F24B 1/187***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 902 740** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018 BG 28.02.2019
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 902 766** (51) ***F17D 5/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 902 768** (51) ***G01M 3/24***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 902 772** (51) ***G01N 21/64***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 902 774**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 27/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 902 784**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 902 786**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 902 796**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01S 3/781***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 902 805**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01S 19/25***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 902 837**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G02B 26/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 902 843**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 902 844**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 902 857**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 902 885**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 07.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 902 907**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 902 912**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 902 942**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 902 968**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 902 970**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 902 974**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G07B 17/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 902 997**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***H04L 25/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 903 000**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G10H 1/08***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 903 053**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 903 066**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C04B 35/622***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 903 072**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 903 076**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
(51) ***H01M 10/625***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 903 084** (51) ***H01P 1/205***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 903 096** (51) ***H01R 13/41***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 903 103** (51) ***H01R 39/08***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 903 134** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 903 144** (51) ***H02M 1/15***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 903 156** (51) ***H03F 1/32***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 903 157** (51) ***H03F 1/32***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 903 187** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 903 209** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 903 224** (51) ***H04N 21/233***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 903 227** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 903 230** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 903 236** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019

(11) **2 903 237** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 903 269** (51) ***H04N 19/436***
(84) LT 02.01.2019 (84) NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019

(11) **2 903 299** (51) ***H04R 1/30***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 903 323** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 903 329** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 903 357** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 30.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 903 361** (51) ***H04L 1/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 903 458** (51) ***A23L 2/66***
(84) DK 05.09.2018 (84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018 BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 DE 01.05.2019
EE 05.09.2018 FI 05.09.2018
GR 06.12.2018 HR 05.09.2018
IS 05.01.2019 LT 05.09.2018
LU 04.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NO 05.12.2018
PL 05.09.2018 PT 05.01.2019
RO 05.09.2018 RS 05.09.2018
SE 05.09.2018 SK 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **2 903 478** (51) ***A46B 3/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 903 494** (51) ***A61B 10/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 903 495** (51) ***A61B 1/012***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 903 544** (51) ***A61B 17/86***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DE 02.04.2019 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 ES 29.08.2018
FI 29.08.2018 GR 30.11.2018
HR 29.08.2018 IE 27.09.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018

LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
LU 27.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 903 556** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 903 577** (51) ***A61F 9/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 903 592** (51) ***A61K 9/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 903 617** (51) ***A61K 31/505***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 903 621** (51) ***A61K 31/683***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 903 627** (51) ***A61K 36/67***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 903 628** (51) ***A61K 36/886***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 903 648** (51) ***A61K 49/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 903 654** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 903 662** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 903 666** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 903 676** (51) ***A61M 16/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 903 686** (51) ***A61N 1/05***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 903 706** (51) ***A63H 33/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 903 709** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 903 711** (51) ***B01D 15/10***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 903 752** (51) ***B05B 11/00***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 02.04.2019
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 903 795** (51) ***B29B 15/12***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 903 816** (51) ***B32B 27/12***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 903 827** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
FI 22.11.2018
HR 04.04.2018
LU 22.11.2018
MC 04.04.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
(84) CZ 22.11.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 30.11.2018
RO 04.04.2018
SE 23.11.2018
SK 04.04.2018

(11) **2 903 829** (51) ***B32B 27/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 903 840** (51) ***B60G 15/06***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 903 850**
(51) ***B60K 26/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 903 870**
(51) ***B60T 7/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 903 946**
(51) ***C03C 17/36***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 903 995**
(51) ***C07F 9/50***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 904 004**
(51) ***C07K 14/47***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 904 013**
(51) ***C07K 16/32***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 904 016**
(51) ***C07K 16/46***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 904 046**
(51) ***C08L 53/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 904 062**
(51) ***C09J 177/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 904 066**
(51) ***C09K 8/594***
(84) DK 19.09.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 08.10.2018
MC 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 904 076**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 904 080**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 904 085**
(51) ***C11D 3/395***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 904 099**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 904 102**
(51) ***C12N 15/113***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 904 107**
(51) ***C07K 16/34***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 904 181**
(51) ***E06B 9/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 904 184**
(51) ***E21B 33/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 904 193**
(51) ***E21B 34/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 904 195**
(51) ***E21B 43/117***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 904 223**
(51) ***F01L 1/26***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 904 269**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 904 297**
(51) ***F16K 31/46***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 04.10.2018

LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SM 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 904 340**
(51) ***F27B 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 904 341**
(51) ***F27B 7/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 904 350**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 904 353**
(51) ***G01D 3/032***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 904 362**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 904 363**
(51) ***G01L 9/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 904 393**
(51) ***G01N 33/53***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 904 399**
(51) ***G01N 33/579***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 904 442**
(51) ***G02B 21/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 904 486**
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 904 509**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 904 521**
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 904 530**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 904 531**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 904 535**
(51) ***G06F 21/51***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 904 582**
(51) ***G06T 7/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 904 583**
(51) ***G06T 7/277***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 904 599**
(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 904 609**
(51) ***G10L 19/008***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 904 629**
(51) ***H01J 49/10***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 904 643**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 904 646**
(51) ***H01L 35/32***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 04.10.2018
MC 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018

PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 904 666** (51) ***H01H 1/10***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 904 673** (51) ***H02G 3/16***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 904 708** (51) ***H04B 1/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 904 716** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 904 725** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 904 726** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 904 731** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 904 732** (51) ***H04L 9/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 904 739** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 904 784** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 904 786** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 904 798** (51) ***H04N 19/31***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 904 827** (51) ***H04W 8/18***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 904 837** (51) ***H04W 24/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 904 874** (51) ***H04W 84/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 904 887** (51) ***H05K 7/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 904 953** (51) ***A47J 43/042***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 904 977** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 904 987** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 904 991** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 02.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 905 029** (51) ***A61K 38/22***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 905 096** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 905 159** (51) ***B60H 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 905 225** (51) ***B64D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 905 238** (51) ***B65D 75/62***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 905 254** (51) ***B82Y 15/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 905 261** (51) ***C01G 45/02***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 905 263** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 905 288** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 905 301** (51) ***C08H 8/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 905 309** (51) ***C08L 23/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 905 322** (51) ***C10L 9/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 905 356** (51) ***C23C 30/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 905 373** (51) ***D06F 75/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 905 412** (51) ***E06B 7/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 905 414** (51) ***E06B 9/262***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 905 427** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 905 436** (51) ***F01L 3/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 905 493** (51) ***F16D 23/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 905 547** (51) ***F24D 3/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 905 566** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 905 575** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 905 615** (51) ***G01N 33/53***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 905 641** (51) ***G02B 6/122***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 905 663** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 905 697** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018

BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 905 707**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 12/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 905 765**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G08G 1/042***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 905 795**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H01H 13/705***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 905 876**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02K 5/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 905 904**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 905 906**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 27/20***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 905 928**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 905 932**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
(51) ***H04L 12/803***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 905 938**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 905 942**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 905 992**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 905 995**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 40/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 906 013**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 906 067**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 906 089**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 906 091**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 906 113**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/0452***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 906 175**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61M 31/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 906 208**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 31/135***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 906 226**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***A61K 31/712***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 906 272**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 906 278**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 906 293**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61P 27/02***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 906 342**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B01J 23/58***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 906 347**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 906 382**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B23D 61/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 906 434**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 906 435**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 906 441**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60L 3/04***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 906 454**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60W 50/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 906 482**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65D 83/26***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 906 515**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C04B 35/56***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **2 906 543**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07D 233/84***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 906 588**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 906 594**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 906 602**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C12N 9/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 906 674**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 906 681**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12N 15/52***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 906 689**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 906 690**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 9/08***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 906 717**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 906 721**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 906 730**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C22B 7/00***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 906 765**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E05B 81/24***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 906 779**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***E21B 43/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 02.04.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 26.09.2018
IT 19.09.2018
LU 26.09.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **2 906 791**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 906 833**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F15B 1/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 906 898**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***F41A 25/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 906 907**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
(51) ***G01S 3/782***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 906 919**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 906 922**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 907 014**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 907 029**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 907 039**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 907 056**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 907 063**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 907 068**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G01L 19/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0482***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 19/12***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G06F 21/57***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 907 071**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 907 126**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 907 198**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 907 227**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 907 273**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 907 334**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 907 339**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 907 346**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 21/44***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H01Q 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H02M 1/14***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H04W 16/14***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 907 395**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A23L 33/105***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 907 425**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 907 430**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A47J 43/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 907 448**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 907 453**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 907 515**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61K 31/551***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 907 530**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61L 27/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 907 545**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A62C 33/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 907 548**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018

(51) ***A63B 21/068***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 907 560** (51) ***B01D 45/12***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 907 619** (51) ***B23Q 11/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 907 674** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 907 703** (51) ***B60R 21/13***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 907 723** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 907 734** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 907 740** (51) ***B63H 20/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 907 750** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 907 771** (51) ***B65D 90/66***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 907 782** (51) ***B65H 75/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 907 808** (51) ***C07D 251/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 907 835** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 907 840** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 907 864** (51) ***C09K 19/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 907 886** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 907 887** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 907 895** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 907 966** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 907 998** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 908 002** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 908 008** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 908 049** (51) ***F21V 8/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 908 101** (51) ***G01D 5/347***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 908 126**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 908 186**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 908 204**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 908 210**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 908 267**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 908 297**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 908 355**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 908 359**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

RS 17.10.2018

(51) ***G01N 33/32***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G04B 17/26***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06K 9/46***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G08B 17/103***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 908 366**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 908 370**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 908 421**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 908 441**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 908 455**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 908 459**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 908 460**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 908 462**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018

RS 14.11.2018

(51) ***H01M 4/587***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H02M 7/219***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H04B 3/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 908 500**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 908 507**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 908 520**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 908 619**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A01G 17/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 908 627**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A01K 85/18***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 908 664**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A23L 33/10***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 908 678**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A41D 13/11***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 908 683** (51) ***A43B 3/12***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 908 689** (51) ***A45C 5/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 908 690** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 12.10.2017, GB 11.10.2017, HU 11.10.2013, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MT 11.10.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, PL 11.10.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IE 11.10.2017, IT 11.10.2017, LU 11.10.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 908 713** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 908 754** (51) ***A61B 17/88***

(84) AL 03.10.2018, AT 03.10.2018, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018, BG 03.01.2019, DE 01.05.2019, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 17.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018

(11) **2 908 767** (51) ***A61C 13/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **2 908 789** (51) ***A61F 9/007***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 908 853** (51) ***A61K 38/17***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 908 868** (51) ***A61L 2/20***

(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 908 880** (51) ***A61M 1/10***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 908 902** (51) ***A61M 39/28***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 908 922** (51) ***B01D 19/00***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 908 993** (51) ***B26F 3/00***

(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 909 070** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 909 077** (51) ***B62K 21/08***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 909 092** (51) ***B65D 5/74***

(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 909 143** (51) ***C01B 39/02***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 909 147** (51) ***C02F 3/12***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 909 148** (51) ***C03C 3/085***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 18.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 909 167** (51) ***C07C 257/18***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 909 227** (51) ***C07K 7/64***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 909 229** (51) ***C07K 14/235***

(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 909 236** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 909 269** (51) ***C08L 69/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 909 296** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 909 305** (51) ***C12N 1/19***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 909 308** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 909 337** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 909 343** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LU 16.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 909 361** (51) ***C23F 13/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 909 370** (51) ***D06G 3/02***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **2 909 383** (51) ***E03C 1/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 909 400** (51) ***E05B 17/20***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 909 402** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 909 416** (51) ***E21B 4/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 909 420** (51) ***E21B 17/042***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 909 486** (51) ***F16B 5/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 909 511** (51) ***F16H 49/00***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LU 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 909 521** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 DE 01.05.2019
EE 12.09.2018 ES 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 19.10.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **2 909 552** (51) ***F26B 21/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 16.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 909 564** (51) ***F28F 11/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 909 581** (51) ***G01S 19/26***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 909 635** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 909 679** (51) ***G05B 19/042***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 909 700** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 909 782** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 909 825**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 909 834**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G11B 27/34***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 909 892**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H01R 4/66***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 909 911**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02J 3/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 909 931**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03F 3/60***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 909 975**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 909 990**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 909 998**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 910 011**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 910 049**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***H04W 48/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 910 064**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 48/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 910 082**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 910 088**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 910 090**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 910 097**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A01B 63/14***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 910 098**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 910 099**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 910 144**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47B 88/40***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 910 147**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 910 157**
(84) AL 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***A47J 36/02***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 910 169**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 910 199**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 910 206**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 910 215**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***A61C 1/02***
(84) CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 910 238** (51) ***A61K 8/73***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 910 313** (51) ***B07B 1/28***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 910 321** (51) ***B21J 15/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 910 358** (51) ***B29C 45/40***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 910 364** (51) ***B29C 70/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 910 389** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 910 390** (51) ***B60C 15/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 910 392** (51) ***B60C 15/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 910 394** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 910 415** (51) ***B60N 2/66***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 910 432** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 910 464** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 910 520** (51) ***B67D 7/76***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 910 526** (51) ***C09D 7/43***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 910 534** (51) ***C03C 17/32***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 910 563** (51) ***C07J 63/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 910 582** (51) ***C08F 220/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 910 592** (51) ***C08G 75/04***
(84) AL 05.09.2018 (84) AT 05.09.2018
BG 05.12.2018 CZ 05.09.2018
DE 01.05.2019 DK 05.09.2018
EE 05.09.2018 ES 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LU 16.10.2018 LV 05.09.2018
MC 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018

(11) **2 910 630** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018 BG 24.01.2019
DK 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **2 910 634** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 910 640** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 910 654** (51) ***C22B 3/12***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 910 684** (51) ***E02B 3/26***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 910 686** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 910 748**
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IE 13.08.2018
IT 17.01.2018
LT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SI 17.01.2018
SM 17.01.2018
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 17.01.2018
CH 31.08.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **2 910 787**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 30.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***F04D 15/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 30.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 910 794**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 910 797**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 910 815**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F16H 3/093***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 910 821**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16H 61/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 910 824**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 910 851**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***F21V 21/35***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 910 932**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***C07K 14/00***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 910 944**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **2 910 948**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 910 990**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 911 010**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 911 032**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 911 088**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 911 090**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 911 130**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G08C 15/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 911 131**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 911 147**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G10L 13/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 911 220**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 911 293**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 911 297**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 911 305**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 911 322**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 911 331**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 911 340**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 911 350**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H04L 12/723***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 911 355**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 911 359**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 911 362**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 911 390**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04N 9/79***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 911 425**
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 22.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 22.12.2016
IT 31.08.2016
LU 22.12.2016
MC 31.08.2016
MT 22.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 911 432**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 911 436**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 911 478**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 911 534**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***A24C 5/34***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 911 542**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A43B 13/18***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 911 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 911 587**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61N 5/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 911 594**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 17/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 606**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A61B 90/11***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 911 619**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 911 641**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(51) ***A61J 3/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 911 643** (51) ***A61K 8/11***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 911 691** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 911 710** (51) ***A61L 31/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 911 729** (51) ***A61M 25/01***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 911 749** (51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 911 764** (51) ***B01D 37/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 911 779** (51) ***B01J 13/22***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 911 788** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019

PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 805** (51) ***B05B 15/52***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 810** (51) ***B07C 5/36***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 24.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 911 816** (51) ***B22D 41/50***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 820** (51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 911 863** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 864** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 911 878** (51) ***B32B 27/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 911 898** (51) ***B60G 17/015***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 911 948** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 911 971** (51) ***B66C 23/20***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 911 997** (51) ***C05D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 912 001** (51) ***C07C 29/141***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 912 095** (51) ***C08G 63/199***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 912 110** (51) ***C08K 5/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 912 172** (51) ***C12N 9/88***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 912 208** (51) ***C23C 14/28***

(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 912 228** (51) ***E02B 3/10***

(84) BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, CH 31.10.2017, CZ 01.02.2017, DK 31.10.2017, EE 01.02.2017, FI 21.10.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, HU 21.10.2013, IE 21.10.2017, IS 01.06.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LU 21.10.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, MT 21.10.2017, NL 01.11.2017, NO 31.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 912 242** (51) ***E04H 4/12***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, PL 05.12.2018, HR 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, IT 05.12.2018, NL 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 912 251** (51) ***E06B 9/24***

(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **2 912 252** (51) ***E21B 4/18***

(84) PL 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 912 267** (51) ***E21B 49/08***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 912 277** (51) ***F01D 5/30***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 912 278** (51) ***F01D 9/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 912 377** (51) ***F23N 1/00***

(84) AT 22.03.2017, BE 31.10.2017, BG 22.06.2017, CH 31.10.2017, CZ 22.03.2017, PL 22.10.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 23.10.2017, FI 22.03.2017, FR 31.10.2017, GB 22.10.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, HU 22.10.2013, IE 22.10.2017, IS 22.07.2017, IT 22.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.03.2017, LU 22.10.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, MT 22.10.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 23.10.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 912 466** (51) ***G01N 33/574***

(84) AL 29.08.2018, AT 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, DE 01.05.2019, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, ES 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 25.10.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **2 912 470** (51) ***G01N 33/68***

(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 912 472** (51) ***G01N 33/68***

(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DE 01.05.2019, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, ES 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LU 25.10.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **2 912 501** (51) ***G02B 1/11***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 912 599** (51) ***G06F 21/88***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 912 641** (51) ***G07F 11/00***

(84) AL 05.09.2018, DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, BG 05.12.2018, CZ 05.09.2018, DE 01.05.2019, EE 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, GR 06.12.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, IT 05.09.2018, LT 05.09.2018, LU 22.10.2018, LV 05.09.2018, MC 05.09.2018, NL 05.09.2018, NO 05.12.2018, PL 05.09.2018, PT 05.01.2019, RO 05.09.2018, RS 05.09.2018, SE 05.09.2018, SK 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **2 912 650** (51) ***G09F 9/00***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 912 711** (51) ***H01M 8/0276***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 912 753** (51) ***G06F 17/15***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 912 785** (51) ***H04B 7/06***

(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 912 802**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 912 862**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 912 876**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 912 894**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 912 898**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 912 915**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 912 916**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 912 917**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04W 74/08***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 912 925**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 912 928**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 912 937**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 912 939**
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 912 945**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 912 953**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 912 963**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 912 990**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H05K 1/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***A01N 43/653***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***A23L 7/113***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A43B 23/22***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 912 994**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G02B 23/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 913 032**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***A61F 2/82***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 913 071**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 913 076**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 913 077**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 913 142**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B23K 35/363***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 913 164**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***B26B 3/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 913 165**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B26B 3/03***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 913 172**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B29C 45/77***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 913 221**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 913 227**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60P 7/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 913 230**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 913 232**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60R 22/195***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 913 235**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60T 8/1761***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 913 254**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B62K 3/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 913 269**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B64C 27/82***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 913 334**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C07F 7/10***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 913 374**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C09J 183/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 913 414**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 913 434**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***D07B 1/18***
(84) AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 913 560**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F16H 57/00***
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 913 579**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 913 593**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F24C 15/16***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 913 617**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F28F 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 913 619**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 913 640**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 913 669**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 913 679**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G01P 3/487***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 913 702**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 913 717**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 913 732**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 913 805**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G07F 19/00***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 913 821**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G10K 11/172***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 913 864**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 913 897**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 3/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 913 917**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02P 27/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 913 920**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 913 933**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04B 1/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 913 942**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **2 914 021**
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 914 040**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 914 095**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 30.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G05B 15/02***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 914 097**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A01K 27/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 914 101**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A01K 67/027***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 914 105**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 914 131**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 914 132**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 914 133**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A23K 20/121***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 914 134**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A23L 27/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 914 267**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61K 31/536***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 914 297**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 47/34***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 914 305**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61L 9/03***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 914 307**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 17/30***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 914 322**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 914 323**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 914 348**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 914 349**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 914 364**
(51) ***B01D 46/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 914 384**
(51) ***B05B 11/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 914 425**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 914 427**
(51) ***F16J 12/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 914 438**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 914 445**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 914 448**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 914 476**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 914 494**
(51) ***B64F 1/18***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LU 16.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 914 549**
(51) ***C02F 1/461***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 914 553**
(51) ***C02F 3/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DE 01.05.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 914 573**
(51) ***C10M 139/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 914 612**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 914 665**
(51) ***C08L 95/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 914 669**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 914 680**
(51) ***C09K 8/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 02.04.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IE 25.09.2018
IT 19.09.2018
LU 25.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **2 914 699**
(51) ***C10J 3/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 25.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 914 704**
(51) ***C10M 101/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 914 726**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 914 735**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 914 775**
(51) ***D21H 21/32***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 914 798**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 30.10.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **2 914 802**
(51) ***E21B 33/127***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 914 808**
(51) ***E21B 47/007***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 914 816**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 914 866**
(51) ***F16D 65/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 914 905**
(51) ***F23N 5/18***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 914 916**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 914 918**
(51) ***F28D 20/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 914 925**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 914 992**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 915 008**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 915 016**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 915 040**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 915 045**
(51) ***G11C 29/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 915 054**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 09.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 915 140**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 18.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 915 166**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 915 175**
(51) ***H01H 9/44***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 915 180**
(51) ***H01J 37/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 915 198**
(51) ***H01L 33/58***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 915 232**
(51) ***H02J 3/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 915 248**
(51) ***H03B 21/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 915 269**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 915 287**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 915 320**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 3/42***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 915 359**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 915 360**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 915 361**
(84) LU 05.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 915 362**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 915 422**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 915 424**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A01K 51/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 915 429**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A23C 19/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 915 437**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 915 487**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 915 490**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 915 522**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 8/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 915 601**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B29L 31/48***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 915 603**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B29L 31/48***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 915 616**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23C 5/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 915 648**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B30B 15/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 915 666**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B32B 25/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 915 685**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 915 702**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60R 16/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 915 709**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 915 716**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 915 750**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 915 764**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B65G 17/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 915 838**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08J 7/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 915 880**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C12N 5/0783***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 915 882**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 05.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/44***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 915 888**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C21D 1/773***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 915 891**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 915 925**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E02F 9/22***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 915 953**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 915 977**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F02B 37/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 915 980**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 915 996**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 916 046**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16J 15/00***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 916 177**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G04B 17/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 916 184**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05B 19/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 916 187**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 916 314**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***G09G 5/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 916 339**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01H 23/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 916 345**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 916 362**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 31/10***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 916 374**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 4/133***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 916 448**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 01.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 916 454**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02P 21/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 916 484**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 916 508**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 916 518**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 916 523**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 916 531**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04M 3/54***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 916 572**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 28/06***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 916 578**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 16/26***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 916 597**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 916 600**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 916 618**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H05B 6/76***
(84) CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 916 623**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 916 673**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 08.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 916 680**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A43C 11/20***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 916 699**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 916 737**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 916 750**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 916 759**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 18/24***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 916 764**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 916 802**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 08.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 916 806**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 916 807**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/365***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 916 815**
(84) AL 15.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LI 31.08.2018
LU 16.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.11.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 16.08.2018
IT 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **2 916 832**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61K 31/197***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 916 927**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07C 7/11***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 916 949**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 916 954** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019

(11) **2 916 978** (51) ***B22D 19/02***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 PL 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 917 004** (51) ***B26B 21/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LU 06.11.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 917 021** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 917 035** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 917 039** (51) ***B41F 22/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 044** (51) ***B60B 1/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 917 053** (51) ***B60G 15/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 917 077** (51) ***B60S 1/34***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 917 083** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 917 086** (51) ***B60W 40/09***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 090** (51) ***B62D 25/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 917 099** (51) ***B63H 5/125***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 917 149** (51) ***B67D 1/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 191** (51) ***C07D 303/42***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 917 224** (51) ***B01D 53/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 917 227** (51) ***C07K 7/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 917 252** (51) ***C08F 251/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 12.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 917 254** (51) ***C08G 18/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 917 265** (51) ***C08G 73/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 285** (51) ***C09C 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 917 296** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 07.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 917 301** (51) ***C09K 8/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 917 307** (51) ***C10G 27/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 917 347** (51) ***C12N 15/113***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 917 351** (51) ***C12N 15/70***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 917 363** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 917 369** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 917 378** (51) ***C22B 15/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LU 05.11.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 917 384**
(51) ***C23C 22/83***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 917 389**
(51) ***D01F 2/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 917 393**
(51) ***D04H 1/4382***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 917 422**
(51) ***E03D 9/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 917 431**
(51) ***E04F 10/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 917 437**
(51) ***E04H 4/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 917 458**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 23.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 917 461**
(51) ***E21B 33/064***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 917 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 917 520**
(51) ***F01N 3/022***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 917 534**
(51) ***F02C 7/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 917 538**
(51) ***F01N 9/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 917 539**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 917 561**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 917 591**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 07.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 917 598**
(51) ***F16C 33/74***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 917 601**
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 917 603**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 917 612**
(51) ***F16J 1/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 917 618**
(51) ***F16K 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 917 624**
(51) ***F16K 47/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 917 632**
(51) ***F17C 13/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 917 671**
(51) ***F23D 14/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 917 673**
(51) ***F28F 1/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 917 699**
(51) ***G01D 5/353***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 917 742**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 917 822** (51) ***G06F 3/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 833** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **2 917 837** (51) ***G06F 11/22***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 917 840** (51) ***G06F 12/0862***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 917 843** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 06.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 917 847** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 917 854** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 917 909** (51) ***G10L 19/032***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 04.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 917 918** (51) ***G21C 3/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018

(11) **2 917 945** (51) ***H01L 41/27***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 917 981** (51) ***H01P 5/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 918 014** (51) ***H03M 1/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LU 07.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 918 033** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 918 036** (51) ***H04L 9/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 918 041** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 918 104** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 23.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 918 125** (51) ***H04W 72/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 918 138** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 08.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **2 918 168** (51) ***A01K 89/01***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 918 173** (51) ***A21C 11/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 918 186** (51) ***A43B 3/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **2 918 199** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 918 215** (51) ***A47L 15/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 CZ 17.10.2018

(11) **2 918 236** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019

IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 918 259**
(51) ***A61K 6/083***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 918 302**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **2 918 313**
(51) ***A63B 21/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 918 346**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 918 377**
(51) ***B25J 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 918 380**
(51) ***B26B 21/22***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 918 391**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 918 435**
(51) ***B60K 6/46***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 918 450**
(51) ***B60R 13/08***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 918 470**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 918 484**
(51) ***B62D 63/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 918 494**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 918 497**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 918 502**
(51) ***B65B 53/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 918 529**
(51) ***B65H 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 918 531**
(51) ***B41J 11/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 918 553**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 918 567**
(51) ***C04B 35/117***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 918 576**
(51) ***C07C 253/30***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 08.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 918 598**
(51) ***C07K 4/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 918 629**
(51) ***C08J 5/18***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 918 637**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 918 678**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 918 685**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 918 688**
(51) ***C21C 1/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 918 697** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 918 703** (51) ***C23C 16/509***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 07.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 918 718** (51) ***D04H 1/74***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 918 747** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019
(84) CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 918 757** (51) ***E05B 65/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 918 808** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 918 836** (51) ***F04B 49/06***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 918 838** (51) ***F04C 5/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 918 845** (51) ***F04D 27/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 918 858** (51) ***F41A 27/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 918 892** (51) ***F17C 1/00***
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 918 909** (51) ***F23D 11/24***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 918 958** (51) ***F28F 3/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 918 969** (51) ***G01B 11/27***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 918 974** (51) ***G01C 21/36***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 918 980** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 918 989** (51) ***G01N 1/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 918 992** (51) ***G01N 1/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 919 068** (51) ***G03B 21/14***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 919 151** (51) ***G06K 9/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 919 154** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 919 198** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 919 203** (51) ***G07D 7/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 919 215** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019
(84) CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 919 291** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 919 322** (51) ***H01Q 15/23***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 08.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 919 360** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 919 362** (51) ***H02J 7/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 919 377** (51) ***H02M 7/5395***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 919 415** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 09.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 919 419** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 919 423** (51) ***H04L 12/707***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 919 427** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 919 435** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 919 448** (51) ***H04M 3/42***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 919 509** (51) ***H04W 28/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 919 526** (51) ***H04W 48/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 919 527** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 919 558** (51) ***H05B 41/28***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 919 559** (51) ***H05B 33/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 919 568** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.11.2016
HR 31.08.2016
IE 23.10.2016
IT 31.08.2016
LU 23.10.2016
MC 31.08.2016
MT 31.10.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 23.10.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 919 609** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 07.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 919 610** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 919 617** (51) ***A47B 47/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 919 631**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 919 737**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61F 13/535***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 919 756**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 919 811**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 919 813**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 12.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61K 39/42***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 919 825**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 919 827**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 919 860**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 919 938**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B23F 21/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 919 962**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B29C 47/92***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 919 973**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 919 986**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 919 987**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B32B 27/30***
(84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 919 999**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 14.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 920 035**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60S 1/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 920 037**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60T 11/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 920 045**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 920 074**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B64D 11/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 920 175**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 920 181**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07D 487/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 920 248**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C09C 1/02***
(84) DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 920 264**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09J 133/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 920 278**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C10M 103/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 920 341**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C25B 11/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 920 399**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 920 401** (51) ***E21B 7/14***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 22.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, DE 01.05.2019, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **2 920 450** (51) ***F02M 26/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 920 459** (51) ***H02J 3/38***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 920 460** (51) ***F03D 80/30***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **2 920 474** (51) ***F16B 19/05***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 920 497** (51) ***F16K 7/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018

(11) **2 920 554** (51) ***G01D 5/347***
(84) LU 14.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 920 648** (51) ***G03F 7/029***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018
ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **2 920 691** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 22.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 920 698** (51) ***G06F 12/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 920 806** (51) ***H01J 35/10***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 19.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **2 920 837** (51) ***H01M 8/065***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 920 883** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 920 893** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 12.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 920 902** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018
FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 920 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 14.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 920 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 920 955** (51) ***G03B 3/10***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 921 008** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 921 026** (51) ***H04W 76/28***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 16.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 921 040** (51) ***H01B 5/16***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 921 045** (51) ***A01G 17/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 921 048** (51) ***C12N 15/85***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 921 117** (51) ***A61B 34/10***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 921 139** (51) ***A61F 2/24***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 921 142** (51) ***A61F 2/46***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 921 163** (51) ***A61K 8/39***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 921 214** (51) ***B01D 21/26***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 921 243** (51) ***B22C 1/02***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 08.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 921 245** (51) ***B22F 3/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 921 256** (51) ***B24B 3/46***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 921 270** (51) ***B27K 3/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 921 284** (51) ***B29C 65/34***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 921 293** (51) ***B30B 15/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 921 412** (51) ***B64F 1/20***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 921 447** (51) ***B66D 1/58***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 921 469** (51) ***H05B 3/14***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 921 470** (51) ***C04B 41/45***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 921 515** (51) ***C08G 64/42***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 921 522** (51) ***C08F 255/00***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 921 555** (51) ***C12N 15/09***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 921 560** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 921 569** (51) ***C21D 8/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 921 589** (51) ***E02F 3/36***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 921 593** (51) ***E03C 1/02***

(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 921 613** (51) ***E04H 12/24***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 921 629**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***E05F 15/70***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 921 648**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***F01D 5/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 921 681**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F02D 41/28***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 921 686**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 921 761**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F17C 13/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 921 818**
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G01B 11/27***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 921 825**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 921 881**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018

(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 921 888**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 14.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 921 904**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F21S 41/36***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 921 913**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 921 933**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 921 936**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 921 944**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 3/0481***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 921 947**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 921 996**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 922 025**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 922 033**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G07C 5/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 922 036**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 922 038**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G07D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 922 064**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G11C 11/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 922 083**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H01L 21/306***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 922 099**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 922 116**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 922 129**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 922 150**
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 922 156**
(51) ***H01S 5/022***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 922 160**
(51) ***H02G 3/18***
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 922 176**
(51) ***G06F 1/26***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 922 200**
(51) ***H03G 5/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 922 241**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 922 247**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 922 290**
(51) ***H04N 7/015***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 922 326**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 922 329**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 922 340**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 922 362**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 922 367**
(51) ***H05B 6/76***
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 922 372**
(51) ***H05K 3/34***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 922 453**
(51) ***A47K 10/48***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 06.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 922 457**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 922 517**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 21.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 922 519**
(51) ***A61H 7/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 922 532**
(51) ***A61K 9/48***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **2 922 559**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 19.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 922 573** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 22.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 922 578** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 922 598** (51) ***A61Q 19/00***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 922 612** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 922 670** (51) ***B27N 1/02***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 22.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 922 679** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LU 21.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 922 682** (51) ***B29C 49/36***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 922 689** (51) ***B29C 70/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 922 692** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018
(84) CZ 19.11.2018, DK 11.04.2018, ES 11.04.2018, GR 12.07.2018, IT 11.04.2018, LU 19.11.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **2 922 726** (51) ***B60L 11/18***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 922 769** (51) ***B65D 81/18***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 922 774** (51) ***B65G 1/137***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 922 780** (51) ***B66C 3/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 19.11.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 922 811** (51) ***C07C 37/08***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 13.11.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 922 823** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 15.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 922 862** (51) ***C07K 4/12***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 922 866** (51) ***C12Q 1/37***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 922 876** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 20.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 922 884** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 922 898** (51) ***C08J 5/18***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 922 902** (51) ***C08J 9/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 922 906** (51) ***C08J 11/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LU 19.11.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 922 927** (51) ***C09J 5/06***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 07.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 922 944** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 922 971** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 20.11.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 922 980** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LU 23.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018

NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 922 984** (51) ***C25D 9/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 21.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 923 015** (51) ***E04H 5/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 923 033** (51) ***E21B 33/035***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 923 034** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 923 071** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 923 075** (51) ***F03B 3/12***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **2 923 093** (51) ***F16C 17/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 06.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 923 122** (51) ***F02F 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 923 153** (51) ***H05B 3/68***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 923 191** (51) ***G01N 1/28***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 923 198** (51) ***G01N 27/447***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 923 228** (51) ***G01V 3/38***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 923 236** (51) ***G03B 9/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 26.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 923 251** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 923 332** (51) ***G06T 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 923 353** (51) ***G09G 3/32***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 923 386** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 923 434** (51) ***H02K 3/26***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 923 441** (51) ***H02P 29/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 923 442** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 923 445** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 923 460** (51) ***H04L 12/407***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 923 468** (51) ***H04L 12/761***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 923 491** (51) ***H04N 19/105***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 923 494** (51) ***H04N 13/337***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 923 522** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 923 569** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 923 596** (51) ***A44B 19/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 923 598** (51) ***A45D 40/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 923 655** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 923 657** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 923 664** (51) ***A61B 17/17***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 923 665** (51) ***A61B 17/34***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 923 691** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 923 694** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 923 700** (51) ***A61K 31/405***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 25.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 923 746** (51) ***A63H 13/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 923 783** (51) ***B23B 25/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 923 826** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 923 832** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 923 869** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 923 887** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 923 897** (51) ***B60R 22/26***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 923 899** (51) ***B60R 25/021***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 923 912** (51) ***B60W 30/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 923 913** (51) ***B61L 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 923 945** (51) ***B64C 33/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 923 993** (51) ***B66F 9/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 924 014** (51) ***C04B 35/119***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 924 020** (51) ***C07C 255/50***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 924 029** (51) ***C07D 307/92***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 924 044** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 15.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 924 081** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 924 096** (51) ***C10C 3/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 924 133** (51) ***C22B 3/24***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 924 138** (51) ***C22C 37/04***
(84) AL 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 924 174** (51) ***E02F 3/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 924 180** (51) ***E02F 9/08***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 924 228** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 19.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 924 239** (51) ***F01D 5/18***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LU 29.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 924 259** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 924 265** (51) ***F02D 29/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 924 308** (51) ***F16D 3/62***
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 924 331** (51) ***F16M 11/08***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 924 437** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 924 451** (51) ***G01R 15/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 924 453** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 924 524** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 924 547** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 924 551** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 924 570** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 924 571** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 924 574** (51) ***G06F 9/50***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 924 584** (51) ***G06F 13/42***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 924 651** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 924 693** (51) ***H01B 3/12***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 924 698**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01F 27/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 924 716**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 21/308***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 924 734**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 27/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 924 747**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 924 748**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 35/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 924 782**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 4/1391***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 924 784**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 4/1395***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 924 785**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 924 786**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 924 792**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 8/241***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 924 810**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01R 13/74***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 924 812**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01R 13/58***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 924 822**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 924 867**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 924 878**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H03F 3/45***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 924 903**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 924 904**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 924 910**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 7/033***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 924 970**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 925 015**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 925 053**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 925 092**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 925 094**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 27/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 925 108**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 925 114**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A01F 12/40***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 26.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 925 159**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 26.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 925 176** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 925 185** (51) ***A45D 1/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 925 203** (51) ***A47K 10/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 213** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 925 225** (51) ***A61B 5/107***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 925 266** (51) ***A61F 13/491***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 925 270** (51) ***A61G 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 925 282** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 925 315** (51) ***C07D 493/22***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 925 319** (51) ***A61K 31/427***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 322** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 22.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 925 463** (51) ***B21C 37/09***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 925 485** (51) ***B23K 35/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 925 486** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 925 497** (51) ***B28B 3/20***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 925 500** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 925 506** (51) ***B29C 51/14***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 15.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 925 518** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 925 523** (51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
PL 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 21.11.2013
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 925 524** (51) ***B32B 27/10***
(84) PL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***
(84) LU 29.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 925 526** (51) ***B41J 2/175***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 528** (51) ***B41J 29/393***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 925 535** (51) ***B60B 1/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 925 570**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60R 21/263***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 604**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B64C 25/26***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 925 622**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B65D 39/02***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 925 644**
(84) AL 07.03.2018
CZ 26.11.2018
CY 07.03.2018
EE 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LT 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B65G 19/08***
(84) AT 07.03.2018
BG 07.06.2018
DK 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
IT 07.03.2018
LU 26.11.2018
MC 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SI 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **2 925 654**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B66B 5/18***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 925 669**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C01B 3/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 925 673**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C01G 27/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 925 676**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***C02F 1/38***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 925 773**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07K 14/11***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 925 795**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08L 23/10***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 925 797**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08F 210/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 925 816**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08L 63/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 925 827**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 28.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C09K 3/32***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 925 830**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 28.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09K 8/512***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 925 833**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09D 5/22***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 925 864**
(84) LU 27.11.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 925 895**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 925 939**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E04F 13/12***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 925 971**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 5/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **2 925 972**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 926 002**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F03D 7/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 926 013**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F04D 29/16***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 926 024**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F16F 9/36***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 926 077**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 926 084**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01B 5/25***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 926 085**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G01C 5/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 926 124**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 23/223***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 926 142**
(51) ***G01N 33/74***
(84) LU 29.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 926 152**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 926 228**
(51) ***G06F 3/043***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 926 326**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 926 361**
(51) ***H05H 1/50***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 27.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **2 926 364**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 926 371**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 926 404**
(51) ***H01M 12/08***
(84) LU 25.11.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 926 437**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 926 444**
(51) ***H02M 1/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 926 451**
(51) ***F02D 29/06***
(84) LU 22.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 926 535**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LU 28.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 926 574**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 926 582**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LU 27.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 926 602**
(51) ***H04W 52/24***
(84) LU 19.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 926 619**
(51) ***G06F 21/31***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 926 629**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 926 651**
(51) ***A01K 87/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 926 658**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 30.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **2 926 671**
(51) ***A23L 5/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 926 683**
(51) ***A45D 24/26***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 926 691**
(51) ***A47C 3/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 926 742**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 02.08.2017
ES 23.12.2017
GR 03.11.2017
HU 22.12.2014

IE 22.12.2017
LI 31.12.2017
LU 22.12.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 926 764**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 926 822**
(84) LU 28.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61K 36/11***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 926 860**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 926 861**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61M 39/10***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 926 883**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B01D 53/047***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 926 884**
(84) LU 18.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B01D 53/50***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 926 932**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23C 5/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 926 933**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***B23C 5/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 926 935**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B23H 7/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 926 958**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B26B 19/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 926 975**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 49/22***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 927 002**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 927 020**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B60B 21/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 927 027**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60C 19/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 927 068**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 927 072**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
(51) ***B60W 10/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 927 153**
(84) LU 27.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65D 65/40***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 927 216**
(84) LU 27.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 221/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 927 252**
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***C08F 279/02***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 927 275**
(84) LU 29.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C08L 23/20***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 927 289**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C09D 11/328***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 927 317**
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 927 326**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 927 328** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 927 345** (51) ***C23C 10/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 927 354** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 927 355** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 927 390** (51) ***E04F 13/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 927 417** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 927 478** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 927 479** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 927 488** (51) ***H02P 9/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 927 526** (51) ***F16D 13/72***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 927 542** (51) ***F16J 15/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 927 557** (51) ***F16M 11/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 927 564** (51) ***F21S 4/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 927 598** (51) ***F23R 3/14***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 927 601** (51) ***F24C 3/08***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 927 656** (51) ***G01L 19/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 927 676** (51) ***G01N 27/407***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 927 720** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **2 927 722** (51) ***G02B 6/42***
(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 927 740** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 927 767** (51) ***G05D 1/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 927 776** (51) ***G05G 1/44***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 927 786** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 927 793** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 927 806** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 927 829** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 927 904** (51) ***G10K 11/172***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 927 911** (51) ***H01B 7/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 927 949** (51) ***H01L 23/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **2 927 957** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 927 994** (51) ***H01M 2/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 927 996** (51) ***H01M 4/13***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 928 001** (51) ***C01B 3/38***
(84) LU 14.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 928 023** (51) ***H01R 13/62***
(84) LU 28.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 928 031** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 928 035** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 928 051** (51) ***H02K 19/22***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 928 080** (51) ***H03K 17/96***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 928 140** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 928 178** (51) ***H04N 5/217***
(84) LU 21.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 928 224** (51) ***H04W 12/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 928 225** (51) ***H04W 16/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 928 227** (51) ***H04W 16/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 928 243** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 928 254** (51) ***H04W 72/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 928 274** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 928 299** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 928 305** (51) ***A21B 1/40***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 928 320** (51) ***A23K 50/48***
(84) LU 22.11.2018, DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 928 365** (51) ***A61B 5/03***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 928 382** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 928 388** (51) ***A61B 17/115***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 928 390** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 928 405** (51) ***A61B 34/10***
(84) LU 27.11.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 928 428** (51) ***B65H 39/14***
(84) LU 21.11.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 928 452** (51) ***A61K 9/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 928 474** (51) ***A61K 31/497***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018

(11) **2 928 491** (51) ***A61K 39/104***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 928 502** (51) ***A61K 47/64***
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 928 520** (51) ***A61M 16/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 928 538** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 928 579** (51) ***B01D 53/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 928 652** (51) ***B26D 7/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, LT 31.10.2018

(11) **2 928 685** (51) ***F16C 33/14***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 928 690** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 928 697** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 928 730** (51) ***B60R 21/16***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 928 737** (51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 928 741** (51) ***B60T 15/42***
(84) CZ 10.12.2018, FI 10.12.2018, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MT 26.07.2017, RS 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017, IS 26.11.2017, LU 10.12.2017, MC 26.07.2017, PT 11.06.2019, SE 11.12.2018, SM 26.07.2017

(11) **2 928 778** (51) ***B65B 11/48***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 928 857** (51) ***C07C 51/42***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **2 928 900**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B01J 20/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 928 905**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***C07K 1/22***
(84) CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 928 932**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C08F 214/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 928 934**
(84) LU 26.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 928 950**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08K 5/14***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 928 951**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08K 5/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 929 030**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 929 102**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E04B 2/90***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 929 104**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E04C 3/29***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 929 132**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***E21B 43/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 929 150**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 929 179**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 929 207**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F16D 65/092***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 929 242**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F22B 1/30***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 929 252**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01J 5/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 929 263**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 929 307**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01J 3/02***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 929 352**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 929 365**
(84) LU 14.11.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01S 5/14***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 929 387**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 929 399**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 929 404**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 929 434**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 15/76***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 929 493**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 929 515** (51) ***G07F 19/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 929 550** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 929 641** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 929 649** (51) ***H04L 9/32***
(84) LU 28.11.2018, AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 929 704** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 929 724** (51) ***H04W 40/24***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 929 762** (51) ***H05K 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 929 775** (51) ***A01F 15/04***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 929 794** (51) ***A43B 5/16***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 929 795** (51) ***B33Y 80/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 929 803** (51) ***A46B 9/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **2 929 830** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 929 849** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 929 870** (51) ***A61J 3/00***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 929 888** (51) ***A61K 36/076***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 18.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 929 934** (51) ***B01J 20/04***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 929 976** (51) ***B23K 35/38***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 929 980** (51) ***B23Q 3/06***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 929 988** (51) ***B25H 7/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 930 009** (51) ***B29C 64/112***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 930 071** (51) ***B60R 25/20***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 930 078** (51) ***B60W 10/08***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 930 167** (51) ***A61K 31/4045***

(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 930 172** (51) ***C07D 305/12***

(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018 BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 930 246** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 930 256** (51) ***C23C 18/18***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 930 285** (51) ***E04F 13/06***

(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 930 293** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 05.12.2018 (84) CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 930 309** (51) ***F01D 25/00***

(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 930 337** (51) ***F02D 41/00***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **2 930 356** (51) ***F03D 80/30***

(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 930 378** (51) ***F16B 25/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 930 389** (51) ***F16D 41/12***

(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 930 403** (51) ***C23C 28/00***

(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 930 446** (51) ***F24S 70/10***

(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 930 451** (51) ***F26B 13/16***

(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 930 507** (51) ***G01N 29/22***

(84) AL 17.10.2018 (84) CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **2 930 583** (51) ***G05F 3/26***

(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **2 930 584** (51) ***G05G 5/06***

(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 930 585** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 930 603** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 10.10.2018 (84) CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **2 930 604** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 930 621** (51) ***G06F 9/54***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 930 643** (51) ***G06F 21/44***

(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 930 662** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **2 930 664** (51) ***G06K 19/077***

(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 930 683** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 930 690** (51) ***G06T 7/246***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 930 716** (51) ***G10L 15/32***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 930 723** (51) ***F27B 9/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 930 731** (51) ***H01H 33/72***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 930 777** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 930 785** (51) ***H01P 7/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 930 793** (51) ***H01R 13/508***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 930 807** (51) ***H02G 3/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 930 811** (51) ***H02H 7/18***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 930 815** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 930 855** (51) ***H04B 1/3888***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 930 866** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 930 902** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 930 915** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 930 950** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 930 951** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 930 989** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 931 000** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 931 014** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 931 052** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 931 109** (51) ***A47L 15/42***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 931 112**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 931 198**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 931 219**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 931 249**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 931 282**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 931 305**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 931 308**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***A61B 1/06***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61F 13/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A61K 8/24***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61K 31/451***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61K 31/513***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A61K 39/145***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 931 322**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 931 389**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 931 404**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 931 470**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 931 482**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 931 495**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 931 543**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 931 547**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
SE 10.10.2018

(51) ***A61L 15/44***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A63B 21/005***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***B24B 1/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B29C 65/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B60J 7/02***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 931 555**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 931 600**
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 931 614**
(84) LU 27.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 931 619**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 931 652**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 931 703**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 931 718**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 931 801**
(84) LU 27.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B63H 20/04***
(84) AT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B65D 51/28***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***B82Y 40/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C07C 319/06***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C07D 401/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C08K 3/22***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 931 805** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 931 821** (51) ***C09D 163/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 931 824** (51) ***C09J 5/02***
(84) LU 23.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 931 832** (51) ***C09K 9/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 931 858** (51) ***C11D 1/72***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 931 869** (51) ***C12G 1/022***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 931 913** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 931 921** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 931 922** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 931 926** (51) ***C22B 7/00***
(84) LU 29.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 931 935** (51) ***C23C 16/27***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 931 952** (51) ***D01F 2/10***
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 931 968** (51) ***D21C 3/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018

(11) **2 932 062** (51) ***F01P 7/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 932 093** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 932 104** (51) ***F04D 29/36***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 932 214** (51) ***G01K 13/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 932 232** (51) ***G01N 1/44***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 932 249** (51) ***G01N 27/333***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 932 270** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 932 352** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 932 357** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 932 394** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 932 435** (51) ***G06K 9/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 932 443**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 932 444**
(51) ***G06N 99/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 932 462**
(51) ***G06T 3/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 932 469**
(51) ***G06T 7/00***
(84) LU 21.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 932 482**
(51) ***G07F 9/06***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 932 562**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 932 573**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 932 587**
(51) ***H02M 1/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 932 596**
(51) ***H03H 11/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 932 640**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 932 718**
(51) ***H04N 19/30***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 932 778**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 932 779**
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 932 803**
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 932 822**
(51) ***A01F 29/22***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 932 832**
(51) ***A01K 23/00***
(84) LU 15.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 932 834**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 932 886**
(51) ***A61B 90/20***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 932 923**
(51) ***A61B 17/30***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 933 030**
(51) ***B09B 5/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 933 031**
(51) ***B21B 37/28***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 933 035**
(51) ***B21D 28/22***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 933 039**
(51) ***B21K 1/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 933 093**
(51) ***B29D 23/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 933 140**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018

FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 933 142**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 933 253**
(51) ***C07D 403/12***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 933 265**
(51) ***C07K 14/72***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 933 266**
(51) ***C07K 14/515***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 933 272**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 933 279**
(51) ***C08F 255/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 933 285**
(51) ***C08J 3/12***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 933 322**
(51) ***C11B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 933 330**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 933 348**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 933 362**
(51) ***D01H 7/60***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 933 363**
(51) ***D03D 47/30***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 933 371**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 933 375**
(51) ***D21C 9/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 933 446**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 933 458**
(51) ***F02B 37/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 933 475**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 933 481**
(51) ***F03D 13/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 933 496**
(51) ***F04D 19/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 933 499**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LU 26.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 933 504**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 933 519**
(51) ***F16D 48/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 933 574**
(51) ***F24F 13/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 933 575**
(51) ***F24F 13/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 933 672**
(84) LU 15.11.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G02B 15/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 933 675**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02F 1/09***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 933 729**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 933 730**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 933 758**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 933 776**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 933 804**
(84) AL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H01F 17/04***
(84) CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **2 933 815**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01H 31/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 933 844**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C08F 255/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 933 864**
(84) LU 21.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 933 867**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 10/052***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 933 870**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 933 883**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01S 3/0941***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 933 906**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 933 914**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 1/12***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 933 915**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 933 951**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 933 956**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 933 967**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 933 979**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 934 023**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04R 9/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 934 053**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 934 101**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A01J 5/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 934 155**
(51) ***F25D 3/11***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 17.12.2017
EE 01.02.2017
FI 17.12.2017
GR 02.05.2017
HU 18.12.2017
IS 01.06.2017
LI 31.12.2017
LU 17.12.2017
MC 01.02.2017
NL 01.01.2018
RO 01.02.2017
SE 18.12.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 31.12.2017
ES 01.02.2017
FR 02.01.2018
HR 01.02.2017
IE 17.12.2017
IT 17.12.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MT 17.12.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 934 160**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 934 190**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 934 209**
(51) ***A43B 1/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 934 214**
(51) ***A43B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 934 219**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 934 242**
(51) ***A47J 27/62***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 934 254**
(51) ***A47J 43/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 934 259**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 20.12.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 20.12.2017
MC 14.06.2017
NL 01.01.2018
RO 14.06.2017
SE 21.12.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 21.12.2017
GR 15.09.2017
IE 20.12.2017
IT 20.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 934 268**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 934 278**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 934 279**
(51) ***A61B 1/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 934 314**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 934 332**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 934 354**
(51) ***A61B 17/66***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 934 423**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 934 425**
(51) ***A61J 15/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 934 459**
(51) ***A61K 8/36***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 934 543**
(51) ***A61K 31/56***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 934 544**
(51) ***A61K 31/573***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
RS 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 934 578**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 934 597**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 934 611**
(51) ***A61L 15/58***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 934 615**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 934 682**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 934 698**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 934 715**
(51) ***B01D 17/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 934 724**
(51) ***B01D 53/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 934 770**
(51) ***B06B 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 934 902**
(51) ***B41M 5/52***
(84) LU 25.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 934 908**
(51) ***B60B 21/02***
(84) LU 18.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 934 939**
(51) ***B60K 37/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 934 962**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 934 963**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 934 967**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 934 971**
(51) ***B60T 8/88***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 935 015**
(51) ***B65B 19/20***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 02.01.2018
GR 15.09.2017
HU 23.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
PL 23.12.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GB 23.12.2017
HR 14.06.2017
IE 23.12.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 23.12.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 935 040**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018

(11) **2 935 045**
(51) ***B65D 65/46***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 935 134**
(51) ***C03B 17/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 935 181**
(51) ***C07C 33/025***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 935 183**
(51) ***C07C 37/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 935 193**
(51) ***B01D 53/52***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 935 222**
(51) ***C07D 217/12***
(84) CZ 20.12.2018
(84) CY 20.12.2018

(11) **2 935 233**
(51) ***C07D 317/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 935 249**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 935 259**
(51) ***A61K 47/65***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 935 263**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 935 309** (51) ***C07K 1/30***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 935 328** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 935 347** (51) ***C08F 2/34***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 935 372** (51) ***C11D 3/37***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 935 427** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 935 429** (51) ***C08K 3/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 935 436** (51) ***C08K 5/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 935 451** (51) ***C08L 15/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 935 452** (51) ***C08L 23/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 935 484** (51) ***C09D 133/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 935 489** (51) ***C09D 183/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 935 501** (51) ***C09J 109/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 935 512** (51) ***C07C 255/55***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 935 553** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 935 554** (51) ***C11D 7/24***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 935 567** (51) ***C12N 5/071***
(84) PL 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019

(11) **2 935 576** (51) ***C12N 9/50***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 10.02.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 935 604** (51) ***C12P 19/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 935 625** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 935 636** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 935 692** (51) ***D21F 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 935 800** (51) ***F01D 11/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 935 845** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 935 864** (51) ***F02N 5/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 18.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 935 875** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 935 887**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 935 932**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 935 988**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***F21V 23/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 936 010**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F25D 3/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 936 055**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01C 19/5726***
(84) AL 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 936 064**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 936 067**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 936 119**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***G01J 1/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 936 127**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 23/203***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 936 147**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01N 33/42***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 936 155**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 33/557***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 936 209**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 936 266**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 936 294**
(84) PL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 936 312**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 936 320**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 12/0817***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 936 344**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 936 413**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 936 430**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 936 455**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 936 468**
(84) AL 14.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 24.12.2017
GR 15.12.2016
HU 23.12.2013
IS 14.01.2017
LI 31.12.2017
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
PL 23.12.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 23.12.2016
IT 23.12.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 936 470**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G08G 1/01***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **2 936 480**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **2 936 496**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G11C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 936 510** (51) ***H01F 7/14***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 936 511** (51) ***H01F 7/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 936 515** (51) ***H01F 27/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 936 581** (51) ***B32B 27/28***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 936 588** (51) ***H01M 4/66***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 936 593** (51) ***H01M 4/583***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 936 613** (51) ***H01Q 3/26***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 936 622** (51) ***H01R 13/627***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 936 679** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 936 697** (51) ***H04B 7/00***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 936 698** (51) ***H04B 7/024***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 936 748** (51) ***H04W 28/02***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 936 798** (51) ***H04N 9/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 936 799** (51) ***H04N 5/33***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 936 801** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 936 858** (51) ***H04W 4/21***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 936 867** (51) ***H04L 12/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 936 878** (51) ***H04W 36/32***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 936 900** (51) ***H04W 76/15***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 936 921** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 936 922** (51) ***H04W 88/04***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 936 952** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 936 979** (51) ***A01K 89/01***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 936 993** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 937 105** (51) ***A61L 31/02***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 937 118** (51) ***A63B 53/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 937 138** (51) ***B01F 15/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **2 937 152** (51) ***B21C 37/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 937 194** (51) ***B28B 11/08***
(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 937 255** (51) ***B60W 40/112***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 937 283** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 28.11.2018, DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 937 316** (51) ***C02F 1/44***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 937 347** (51) ***C07D 405/14***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 937 377** (51) ***C08J 5/04***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 937 389** (51) ***C09D 11/38***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 937 390** (51) ***C09D 11/38***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 937 414** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 937 415** (51) ***C12N 5/078***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 937 421** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **2 937 447** (51) ***C23C 18/40***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 937 456** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 937 518** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 937 583** (51) ***F16C 19/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 937 584** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 937 612** (51) ***F16L 15/04***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **2 937 620** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 937 636** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 937 644** (51) ***F24H 8/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 937 653** (51) ***F26B 3/347***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 937 695** (51) ***G01N 33/86***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 937 809** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 937 811** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 937 834** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 937 850** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 937 866** (51) ***G21C 5/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 25.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **2 937 867** (51) ***G21C 9/004***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 937 869** (51) ***H01B 3/44***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 937 885** (51) ***H01H 47/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 937 902** (51) ***H01L 27/144***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 937 908** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 937 909** (51) ***C08F 255/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 937 918** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 937 930** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 937 962** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 937 987** (51) ***H02P 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 937 993** (51) ***H04N 21/422***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 937 997** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 938 025**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 938 062**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 938 068**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 5/64***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 938 093**
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **2 938 112**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 938 122**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 938 131**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 142**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 938 143**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 938 152**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 154**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 155**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04W 76/12***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 938 184**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 938 209**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A23L 2/385***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 938 227**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47C 21/04***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 938 242**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 274**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 938 279**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 938 288**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 938 373**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 50/36***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 938 386**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 397**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 938 403**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***A61Q 19/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 938 436**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 938 482**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 938 500**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B41J 29/38***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 515**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 938 580**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C03B 37/012***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 938 631**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C07K 16/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 938 638**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08B 37/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 938 648**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 663**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C08J 9/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 938 678**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 938 685**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C09D 173/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 715**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C10M 165/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 938 717**
(84) LU 20.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 727**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 754**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C23C 28/04***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 938 813**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***E21B 43/12***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 818**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E21B 47/0228***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 938 827**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F01D 5/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 938 835**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01D 11/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 938 871**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F04D 29/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 938 872**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F02K 3/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 938 886**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 938 895**
(84) LU 22.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***F16C 33/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 938 905**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 938 919**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F21S 2/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 938 966**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 938 982**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01L 1/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 938 985**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G01L 7/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 938 997**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***G01N 1/31***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 939 029**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/82***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 939 031**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60W 40/09***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 939 067**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G02C 11/06***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 939 097**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 939 098**
(84) LU 11.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 939 113**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 9/46***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 939 119**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 939 133**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 939 134**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 939 145**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 939 156**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G16H 40/63***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 939 262**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 939 265**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01L 21/50***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 939 295**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 4/04***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 939 298**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 939 316**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
PL 05.12.2018
IT 05.12.2018
FI 05.12.2018
LV 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 05.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 939 345**
(51) ***H03K 17/567***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 939 352**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 939 369**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 939 380**
(51) ***H04L 12/931***
(84) LU 18.11.2018
AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NL 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 939 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 939 415**
(51) ***H04N 5/374***
(84) DK 21.11.2018
AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 939 482**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 939 484**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 939 533**
(51) ***A01J 5/017***
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 939 538**
(51) ***A01N 25/30***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 939 545**
(51) ***A23K 50/10***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PL 26.12.2018
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 939 550**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 939 558**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 939 568**
(51) ***A47C 1/023***
(84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 939 576**
(51) ***A47J 31/32***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 939 601**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 939 610**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 939 616**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 939 699**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 939 732**
(51) ***B01F 7/02***
(84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 939 758**
(51) ***B21D 55/00***
(84) PL 16.01.2019
ES 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 939 765**
(51) ***B22F 9/24***
(84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 939 872**
(51) ***B60N 2/12***
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 939 886**
(51) ***B60R 21/207***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 939 889**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 939 892**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 939 902**
(51) ***B61L 25/08***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 939 909**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 939 948**
(51) ***B65D 65/40***
(84) LU 25.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 939 997**
(51) ***C07C 41/28***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 940 009**
(51) ***C07D 223/16***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 940 012**
(51) ***C07D 257/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 940 024**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 940 049**
(51) ***C08F 2/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 940 060**
(51) ***C08G 75/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 940 067**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 940 082**
(51) ***B41M 5/34***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 940 106**
(51) ***F26B 17/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 940 109**
(51) ***C10M 159/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 940 110**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 940 111**
(51) ***C11B 13/00***
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019

(11) **2 940 114**
(51) ***C11D 1/825***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 940 115**
(51) ***C11D 3/30***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 940 116**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 940 119**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 940 213**
(51) ***E01C 19/35***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 940 258**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 940 279** (51) ***F02D 45/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 940 372** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 940 376** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 940 407** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 940 408** (51) ***F25B 47/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 940 410** (51) ***F25B 47/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 940 472** (51) ***G01N 33/497***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 940 514** (51) ***G09F 9/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 940 524** (51) ***G03B 21/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 940 532** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 940 551** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 940 558** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 940 699** (51) ***H01L 39/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 940 715** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 940 719** (51) ***B23K 35/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 940 772** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 940 815** (51) ***H02G 3/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 940 848** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 940 856** (51) ***H02P 6/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 940 857** (51) ***H02P 7/06***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 940 871** (51) ***H03L 1/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 940 931** (51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 940 982** (51) ***H04N 1/393***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 941 011** (51) ***H04R 1/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 941 035** (51) ***H04W 16/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 941 039** (51) ***H04W 48/20***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GB 09.12.2017
HU 09.12.2005
IS 09.12.2017
LI 31.12.2017
LU 09.12.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 10.12.2017
SK 09.08.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 09.08.2017
ES 10.12.2017
FR 02.01.2018
GR 10.11.2017
IE 09.12.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 01.01.2018
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 941 100** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 941 109** (51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 941 116** (51) ***A01F 12/40***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 941 121** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 941 169** (51) ***A47L 15/42***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 941 280** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 941 299** (51) ***A61N 1/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 941 306** (51) ***A63F 9/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 941 356** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 31.12.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 11.12.2017
HR 19.04.2017
IE 10.12.2017
IT 10.12.2017
LU 10.12.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 11.12.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
PL 10.12.2017
EE 19.04.2017
FI 10.12.2017
HU 11.12.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 01.01.2018
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 941 382** (51) ***B64D 15/12***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 941 388** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 941 390** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 941 446** (51) ***C08G 18/62***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 941 452** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 941 462**
(51) ***C09J 7/38***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 941 493**
(51) ***C23C 4/131***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 941 498**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 941 539**
(51) ***B64C 11/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 941 566**
(51) ***F04B 53/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 941 570**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 941 576**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 941 582**
(51) ***F16L 21/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 941 629**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 941 668**
(51) ***G02F 1/153***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 941 694**
(51) ***G06F 9/4401***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 941 764**
(51) ***G09B 9/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 941 839**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 941 846**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 941 869**
(51) ***H04N 19/107***
(84) LU 26.11.2018
CZ 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
RS 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **2 941 892**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 941 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 24.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 24.12.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
ES 25.12.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 24.12.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 941 922**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 941 975**
(51) ***A43C 15/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 941 987**
(51) ***A47J 43/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 942 031**
(51) ***A61C 7/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 942 045**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 942 072**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 942 093** (51) ***A63H 19/24***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 942 107** (51) ***B05B 15/55***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 942 130** (51) ***B22F 3/105***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 942 147** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 942 149** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 942 183** (51) ***B29C 65/22***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 942 188** (51) ***B31B 50/88***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 942 200** (51) ***C09D 11/36***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 942 205** (51) ***B43L 23/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 942 217** (51) ***B60J 1/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **2 942 221** (51) ***B60K 11/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 942 225** (51) ***B60K 20/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 942 255** (51) ***B61D 17/22***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 942 296** (51) ***B65B 43/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 942 415** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 942 454** (51) ***E04H 4/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 942 457** (51) ***E05B 37/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 942 486** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 942 491** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 942 495** (51) ***F01K 7/40***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 942 496** (51) ***F01K 7/40***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 942 497** (51) ***F01K 7/40***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018
DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 942 504**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 942 542**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 942 626**
(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 942 630**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 942 649**
(51) ***G01V 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 942 652**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 942 654**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 942 669**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 942 686**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 942 709**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 942 713**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 942 716**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 942 750**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 942 763**
(51) ***G08B 7/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 942 765**
(51) ***B60Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 942 858**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 942 864**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 942 868**
(51) ***H03D 7/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 942 873**
(51) ***H04B 1/7143***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 942 886**
(51) ***H04B 10/50***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 942 889**
(51) ***H04J 13/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 942 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 942 914**
(51) ***H04L 12/803***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 942 918**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 942 950**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 942 988**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 942 989**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 942 994**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 943 008**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 943 013**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 943 077**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A23L 29/206***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 943 101**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 943 128**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 943 134**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 943 150**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 943 170**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 943 190**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 943 237**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 943 251**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61B 10/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61K 31/202***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 943 260**
(84) BG 02.08.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **2 943 306**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 943 316**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 943 364**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 943 407**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 943 436**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 943 438**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

(51) ***B60B 5/00***
(84) CZ 03.11.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LU 03.11.2018
MC 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 04.11.2018
SM 02.05.2018

(51) ***B23D 21/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B25B 5/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B65B 61/14***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C01B 3/32***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***C01G 25/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 943 480** (51) ***C07D 401/04***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 943 537** (51) ***C09B 67/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 943 540** (51) ***C09D 11/17***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 943 612** (51) ***D04C 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 943 649** (51) ***E21B 49/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 943 661** (51) ***F01K 3/00***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 943 676** (51) ***F02K 9/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 943 682** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 943 754** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 943 792** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 943 797** (51) ***G01N 35/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 943 825** (51) ***G02B 6/138***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 943 889** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 943 934** (51) ***G06T 15/20***
(84) LU 11.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 943 968** (51) ***H01H 47/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 943 969** (51) ***H01H 53/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 944 018** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 944 071** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 944 081** (51) ***H04N 13/279***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 944 087** (51) ***H04N 19/597***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 944 126** (51) ***H04W 52/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 944 156** (51) ***H04W 84/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 944 167** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 944 168**
(51) ***A01B 61/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 944 169**
(51) ***A01B 61/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 944 171**
(51) ***A01B 69/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 944 224**
(51) ***A47B 96/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 944 232**
(51) ***A47G 29/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 944 271**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 944 279**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 944 326**
(51) ***C09B 69/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 944 360**
(51) ***A63B 69/36***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 944 398**
(51) ***B22D 11/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 944 437**
(51) ***B25H 3/02***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 944 456**
(51) ***B29C 73/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 944 464**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 944 467**
(51) ***B41C 1/045***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 944 480**
(51) ***B60C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 944 485**
(51) ***B60G 5/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 944 500**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) PT 26.04.2019

(11) **2 944 531**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 944 557**
(51) ***B63H 1/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 944 562**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 944 572**
(51) ***B64D 43/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 944 594**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 944 605**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 944 626**
(51) ***A61K 49/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 944 635** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 944 686** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 944 708** (51) ***C23C 30/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 944 803** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 944 804** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 944 818** (51) ***F04B 49/22***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 944 827** (51) ***F04F 5/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 944 859** (51) ***F16L 59/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 944 902** (51) ***F25J 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 944 933** (51) ***G01K 15/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 944 941** (51) ***G01N 3/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 944 990** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 945 033** (51) ***G05B 19/409***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 945 036** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 945 098** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 945 126** (51) ***G06T 11/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 945 137** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 945 174** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 945 175** (51) ***H01H 9/46***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 945 201** (51) ***H01L 51/52***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 945 208** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 945 211** (51) ***H01M 4/485***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 945 226**
(51) ***H01R 13/622***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 945 255**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 945 273**
(51) ***H02M 7/49***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 945 292**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 945 293**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 945 295**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 945 306**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 945 322**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 945 362**
(51) ***H04N 1/54***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 945 377**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 945 392**
(51) ***H04N 21/4363***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 945 395**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 945 396**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 945 397**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 945 419**
(51) ***H04W 28/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 945 429**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 945 432**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 945 487**
(51) ***A21C 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 945 510**
(51) ***A45D 34/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 945 521**
(51) ***A47L 13/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 945 544**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 945 563**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 945 590**
(51) ***A61H 3/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 945 606** (51) ***A61K 8/41***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 945 610** (51) ***A61K 8/42***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 945 616** (51) ***A61K 31/075***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018, AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 945 649** (51) ***A61K 39/015***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 945 673** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 945 675** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 945 731** (51) ***B01D 61/36***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 945 735** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **2 945 823** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 945 865** (51) ***B64C 27/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 945 916** (51) ***C03B 40/00***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 945 930** (51) ***C07D 207/16***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 945 932** (51) ***C07D 231/12***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 946 028** (51) ***C23C 16/40***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 946 050** (51) ***H01F 38/14***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 946 071** (51) ***E21B 47/06***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 946 088** (51) ***F02C 7/22***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 946 125** (51) ***F16F 1/32***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 946 158** (51) ***F26B 3/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 946 195** (51) ***G01N 21/27***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 946 209** (51) ***G01N 33/543***
(84) LU 26.11.2018, AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 946 303** (51) ***G06F 13/16***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 946 318** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 946 371** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 23.08.2018, IT 23.05.2018, LV 23.05.2018, RS 23.05.2018, SK 23.05.2018
(84) EE 23.05.2018, LT 23.05.2018, PL 23.05.2018, SI 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **2 946 390** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 946 404** (51) ***H01L 27/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 946 429** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 946 484** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 946 493** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 946 494** (51) ***H04B 10/63***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 946 511** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 946 516** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 946 520** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 946 526** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 946 553** (51) ***H04N 19/91***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **2 946 610** (51) ***H04W 88/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 946 623** (51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019, PL 02.01.2019

(11) **2 946 634** (51) ***H04W 88/16***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 946 690** (51) ***A47B 21/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 946 723** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 946 726** (51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 946 744** (51) ***A61C 7/14***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 946 794** (51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 946 798** (51) ***A61M 1/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 946 816** (51) ***A63B 22/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, IS 07.03.2019, NO 07.02.2019
(84) CZ 07.11.2018, HR 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 946 825** (51) ***B01D 46/12***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 946 851** (51) ***B22D 11/128***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 946 901**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B29C 41/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 946 907**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 946 910**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B29C 70/44***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 946 932**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 946 947**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60C 17/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 946 965**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60L 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 946 969**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B60N 2/885***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 946 983**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***B62B 3/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 947 002**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 947 053**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C02F 1/32***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 947 088**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C07F 9/145***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 947 094**
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 947 096**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 947 128**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C09J 201/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 947 153**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12P 19/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 947 158**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 947 191**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D04H 1/4242***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 947 192**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***D05B 1/00***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 947 202**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***D21F 1/44***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 947 203**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
(51) ***D21H 27/10***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 947 205**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***E01C 19/35***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 947 212**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E03C 1/10***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 947 232**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 947 280**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 311** (51) ***B60P 3/40***

(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 947 316** (51) ***F03D 1/06***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 328** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 947 329** (51) ***F04D 25/16***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 947 332** (51) ***F15B 21/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 947 333** (51) ***F16B 2/24***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 947 380** (51) ***F21S 41/147***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 947 396** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 947 443** (51) ***G01L 7/04***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 947 494** (51) ***G02B 21/24***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 947 543** (51) ***G06F 11/32***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 947 556** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 947 565** (51) ***G06F 9/4401***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 947 635** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 947 652** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 947 653** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 947 654** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 947 655** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 947 657** (51) ***G10L 19/008***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 947 704** (51) ***H01L 33/48***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 731** (51) ***H01T 21/02***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 947 737** (51) ***H02G 5/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 947 762** (51) ***H02M 3/156***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 791** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 796** (51) ***H04J 3/16***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 947 797** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 947 799** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 947 856** (51) ***H04M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 947 857** (51) ***H04R 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 947 862** (51) ***H04N 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 947 879** (51) ***H04N 19/136***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 947 893** (51) ***H04Q 3/55***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 947 914** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 947 969** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 947 983** (51) ***A01B 45/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 947 994** (51) ***A21D 2/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 948 002** (51) ***A23L 27/22***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 948 012** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 948 028** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 948 058** (51) ***A61B 50/30***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 948 060** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 948 085** (51) ***A61B 18/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 948 109** (51) ***A61F 5/41***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 948 135** (51) ***A61K 31/167***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 948 157** (51) ***A61K 35/768***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 948 161** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 948 192** (51) ***A61L 9/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 948 209** (51) ***A61M 27/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 948 223** (51) ***A63B 41/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 948 224** (51) ***A63B 69/36***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 948 255** (51) ***B05B 11/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 948 294** (51) ***B29C 70/22***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 948 312** (51) ***B41J 29/393***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 948 350** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LU 30.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 948 366** (51) ***B63H 5/14***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 948 370** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 948 403** (51) ***B66C 1/10***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 28.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 948 514** (51) ***C09J 177/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 948 526** (51) ***F26B 17/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 948 565** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 948 577** (51) ***C25C 3/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 948 641** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 948 659** (51) ***F02C 9/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 948 694** (51) ***F16F 9/516***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 948 701** (51) ***F16K 7/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 948 723** (51) ***F28F 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 948 730** (51) ***G01R 33/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 948 733** (51) ***G01B 11/16***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 948 772**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 948 906**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06Q 10/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 948 919**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 3/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 948 967**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H01G 13/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 948 982**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 27/11521***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 948 995**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 949 024**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 949 028**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H02K 11/22***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 949 034**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
(51) ***H02M 7/219***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 949 040**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 949 048**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04B 1/712***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 949 074**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 949 087**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 949 089**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 949 091**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 949 120**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04N 9/64***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 949 127**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 949 128**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 949 164**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 949 210**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A01K 79/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 949 221**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A23D 7/01***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 949 229**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 949 252**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 949 269** (51) ***A61B 5/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 949 280** (51) ***A61B 17/42***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 949 323** (51) ***A61K 31/13***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 949 349** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 949 378** (51) ***B01D 65/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 949 426** (51) ***B25B 7/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 949 437** (51) ***B27D 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 949 447** (51) ***B29C 45/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 949 462** (51) ***B32B 7/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 949 483** (51) ***B60C 15/024***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 949 486** (51) ***B60C 25/05***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 949 490** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 949 528** (51) ***B60W 10/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 949 557** (51) ***B62J 6/18***
(84) AL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HU 05.12.2014
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016
AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 05.12.2016
IT 31.08.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
MT 05.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 565** (51) ***B62K 19/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 949 794** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 949 826** (51) ***E03F 1/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 949 893** (51) ***F01N 3/023***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 949 903** (51) ***F02C 7/045***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 949 915** (51) ***F02M 39/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 949 921** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 949 958** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 950 006** (51) ***F24D 3/14***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 950 019** (51) ***F25B 1/00***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 950 022** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 950 044** (51) ***G01B 11/27***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 075** (51) ***G07C 5/08***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 950 096** (51) ***G01N 21/64***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 950 103** (51) ***G01N 33/94***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 121** (51) ***G02B 5/20***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 950 126** (51) ***G02B 7/02***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 950 139** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 950 179** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 950 191** (51) ***G06F 3/044***

(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 950 192** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 950 196** (51) ***G06T 3/60***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 950 216** (51) ***G06F 11/34***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 950 219** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 950 293** (51) ***G08G 1/127***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 950 297** (51) ***G09G 3/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 950 310** (51) ***H04N 21/258***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 950 321** (51) ***H01H 1/62***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 950 324** (51) ***H01J 37/28***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 950 325**
(51) ***H01J 37/304***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 950 347**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 353**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 950 366**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 950 367**
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 950 371**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 950 378**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 950 395**
(51) ***H01R 13/17***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 950 403**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 950 437**
(51) ***H02M 5/293***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 950 438**
(51) ***H02M 7/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 950 456**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 950 469**
(51) ***H04B 17/318***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 524**
(51) ***H04N 5/357***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 950 526**
(51) ***H04N 5/74***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 950 545**
(51) ***H04H 60/43***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 950 552**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 950 597**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 616**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 950 618**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 950 625**
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 950 633**
(51) ***A01P 21/00***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 950 636**
(51) ***A01J 5/017***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **2 950 653**
(51) ***A01N 43/653***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 950 673**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***A24C 5/10***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 950 708**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 950 721**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 950 722**
(84) AT 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
EE 20.12.2017
GR 21.03.2018
IS 20.04.2018
LT 20.12.2017
MC 20.12.2017
NO 20.03.2018
RO 20.12.2017
SE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
CZ 20.12.2017
DK 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
PL 20.12.2017
RS 20.12.2017
SI 20.12.2017
SM 20.12.2017

(11) **2 950 732**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 950 741**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
CZ 17.10.2018
(51) ***A61C 5/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 950 745**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 950 769**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G16H 20/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 950 778**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61K 8/46***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 950 788**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61K 45/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 950 841**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 950 872**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 25/10***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 950 885**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 950 893**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***A62B 18/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 950 899**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A63F 13/358***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 950 905**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B01D 17/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 950 913**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B01D 63/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 950 964**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B23K 10/02***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 950 997**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B29C 45/80***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 951 004**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B29C 64/379***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 951 019**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 951 054**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60N 2/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 951 061**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 951 063**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60R 99/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 951 064**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 951 078** (51) ***B62D 1/181***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 951 083** (51) ***B63B 9/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 951 090** (51) ***B64D 29/06***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 951 091** (51) ***B64D 29/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 951 149** (51) ***C07C 217/08***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 11.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 951 170** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 951 191** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 951 214** (51) ***C08F 10/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **2 951 215** (51) ***C08F 10/00***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 11.02.2019, SE 10.10.2018
ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 951 236** (51) ***C08L 5/02***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 11.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 951 247** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 951 248** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 951 252** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 951 253** (51) ***B41M 5/52***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 951 272** (51) ***C10G 67/04***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018

(11) **2 951 293** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 951 302** (51) ***C07K 14/725***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 951 320** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 951 374** (51) ***E05D 15/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 951 400** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 951 402** (51) ***F01D 17/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 951 408** (51) ***F01L 1/047***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 951 423** (51) ***F02M 26/10***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 951 431** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 951 432** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 951 433** (51) ***F03D 7/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 951 442** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 951 443** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 951 447** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 951 514** (51) ***F25D 3/00***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 951 523** (51) ***F28F 21/06***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **2 951 540** (51) ***G01D 21/02***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 951 547** (51) ***G01L 7/08***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 951 571** (51) ***G01N 31/10***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 951 599** (51) ***G01R 31/3183***

(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 951 605** (51) ***H01Q 3/26***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 951 627** (51) ***G02B 6/26***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 951 628** (51) ***G02B 6/293***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 951 656** (51) ***B63H 25/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 951 657** (51) ***G05D 23/19***

(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 951 664** (51) ***B60K 37/06***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 951 665** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 951 669** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 951 681** (51) ***G06F 9/38***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 951 707** (51) ***G06F 13/38***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 951 817** (51) ***G10L 19/028***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, HR 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 951 818**
(51) ***G10L 19/028***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 951 855**
(51) ***H01L 21/02***
(84) LU 26.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 951 910**
(51) ***H02M 1/34***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 951 914**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 951 921**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 951 922**
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 951 976**
(51) ***G06F 15/78***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 952 022**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 952 032**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 952 041**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 952 052**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 952 059**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 952 097**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 952 099**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 952 100**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 952 108**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 952 172**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 952 206**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 952 214**
(51) ***A61L 27/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 952 230**
(51) ***A63B 21/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 952 240**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 952 247**
(51) ***B01D 71/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 952 250**
(51) ***B01J 19/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 952 276**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019

PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 952 284** (51) ***B23K 26/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 952 318** (51) ***B29C 33/40***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 952 479** (51) ***C01G 19/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 952 482** (51) ***C02F 1/66***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 952 510** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 952 542** (51) ***C08L 27/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 952 576** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 952 599** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **2 952 603** (51) ***C23C 2/40***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 952 638** (51) ***E02F 9/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 952 660** (51) ***E05B 81/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 952 715** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 952 716** (51) ***F02D 41/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 952 732** (51) ***F16K 31/163***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
NL 02.01.2019

(11) **2 952 733** (51) ***F03D 13/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 952 748** (51) ***F04D 29/70***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 952 762** (51) ***F16C 33/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 952 800** (51) ***F16N 13/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 952 819** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 952 855** (51) ***G01C 19/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 952 871** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 952 887** (51) ***G01N 27/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **2 952 896** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 952 943**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 952 944**
(51) ***G02B 6/42***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 952 949**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 953 033**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 953 057**
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 953 060**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 953 091**
(51) ***G06T 3/60***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 953 094**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 953 096**
(51) ***G06T 7/521***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 953 105**
(51) ***G08B 25/01***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 953 111**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **2 953 163**
(51) ***H01L 23/047***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 953 175**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 953 186**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 953 214**
(51) ***H01S 3/10***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 953 237**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 11.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 953 274**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 953 311**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 953 325**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 953 328**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 953 331**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 953 339**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 953 387**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 953 390**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018

BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 953 399**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04W 28/08***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 953 407**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 953 422**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 953 473**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 953 484**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A61K 35/74***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 953 492**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(51) ***A42B 3/32***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 953 496**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A44B 19/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 953 502**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A45D 7/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 953 513**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A47J 37/06***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 953 538**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61B 5/097***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 953 551**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 953 570**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A61B 90/30***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 953 575**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 953 628**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 953 661**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 953 669**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 953 723**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 953 726**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B05B 12/14***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 953 747**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B22C 7/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 953 868**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***B65D 83/20***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 953 990**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 953 991**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 954 027**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019

PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 954 054** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 954 085** (51) ***C23C 2/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 954 102** (51) ***C40B 20/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 954 103** (51) ***B01L 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 954 116** (51) ***E01B 29/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 954 121** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 954 122** (51) ***E03D 11/13***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 954 135** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 954 136** (51) ***E04H 17/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 954 143** (51) ***E21B 17/07***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 954 150** (51) ***E21B 34/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 954 154** (51) ***E21B 17/14***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 954 180** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 954 225** (51) ***F16G 3/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 954 233** (51) ***F16H 57/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 954 246** (51) ***B21J 15/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 954 260** (51) ***F23R 3/34***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 954 275** (51) ***F28D 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 954 291** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 954 297** (51) ***G01M 15/14***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 954 360** (51) ***G02B 6/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 954 403** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 954 407** (51) ***G06F 8/61***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 954 418** (51) ***G06F 12/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 954 469** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 954 499** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 954 523** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **2 954 541** (51) ***H01F 7/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 954 558** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 954 574** (51) ***H01M 4/02***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 954 632** (51) ***H04L 1/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 954 653** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 954 686** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 954 713** (51) ***H04W 8/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 954 729** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 954 792** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 954 842** (51) ***A61B 5/021***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 954 848** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 954 854** (51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 954 876** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 954 914** (51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 955 003** (51) ***B29C 65/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 955 004** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 955 006** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 955 015** (51) ***B32B 5/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 955 027** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 955 036** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 955 041**
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 955 193**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 955 238**
(51) ***C21D 9/48***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 955 255**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 955 267**
(51) ***D06M 15/256***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 955 272**
(51) ***E01C 19/40***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 955 297**
(51) ***E04F 15/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 955 399**
(51) ***F16C 33/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 955 401**
(51) ***F16C 33/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 955 419**
(51) ***F16H 57/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 955 444**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 955 447**
(51) ***F23R 3/48***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 955 450**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 955 487**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 955 497**
(51) ***G01L 1/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 955 512**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 955 514**
(51) ***G01N 27/84***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 955 520**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 955 541**
(51) ***G01S 13/75***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 955 580**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 955 602**
(51) ***H02M 1/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 955 618**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 955 626**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 955 711**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 955 716** (51) ***G11C 5/00***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 955 722** (51) ***H01B 1/06***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 955 724** (51) ***H01B 7/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 955 734** (51) ***H01H 9/16***

(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 955 772** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 955 875** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 955 914** (51) ***E02F 9/26***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 955 919** (51) ***H04N 19/176***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 955 930** (51) ***H04N 21/65***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 955 957** (51) ***H04W 28/04***

(84) LU 27.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 955 966** (51) ***H04W 72/04***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 955 991** (51) ***A01D 34/42***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 955 993** (51) ***A01D 41/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 955 997** (51) ***A01K 11/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 956 013** (51) ***A23K 10/16***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 956 029** (51) ***A45D 40/16***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 956 081** (51) ***A61B 46/20***

(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 956 086** (51) ***A61F 2/02***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 956 092** (51) ***A61F 2/44***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 956 112** (51) ***A61K 8/21***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 956 136** (51) ***A61K 31/445***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
RS 21.11.2018

(84) CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

(11) **2 956 146** (51) ***A61P 25/28***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 956 166** (51) ***A61K 39/015***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 956 200**
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 956 273**
(51) ***B24B 23/04***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 956 327**
(51) ***B60K 17/28***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 956 329**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 956 339**
(51) ***B60T 7/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 956 343**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 956 344**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 956 349**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 956 368**
(51) ***B65B 57/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 956 374**
(51) ***C12G 3/07***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 956 382**
(51) ***B65D 25/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 956 435**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 956 439**
(51) ***C07D 213/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 956 469**
(51) ***C07K 1/36***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 956 484**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 956 523**
(51) ***C09K 21/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 956 538**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 956 541**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 956 565**
(51) ***C23C 10/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 956 599**
(51) ***E04F 13/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 956 604**
(51) ***E05B 53/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 956 623**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 956 634**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 956 638**
(51) ***F01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 956 639**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 956 665**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 956 684**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16C 33/38***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 956 704**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16M 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 956 725**
(84) LU 15.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 956 728**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 04.12.2017
HR 22.03.2017
IE 04.12.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MT 04.12.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 22.03.2017
ES 05.12.2017
FR 02.01.2018
GR 23.06.2017
HU 04.12.2013
IS 22.07.2017
LI 31.12.2017
LU 04.12.2017
MC 22.03.2017
NL 01.01.2018
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 956 752**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G01M 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 956 848**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 12/58***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 956 849**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 956 858**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 956 893**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 956 906**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 956 907**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 956 915**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G07D 7/12***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 957 049**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 10/112***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 957 061**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 957 083**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 121**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 957 141**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 957 144**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 154**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 957 200**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 208**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A47L 25/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 957 233**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 957 245**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 17/16***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 957 259**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 11.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 957 298**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 47/18***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 957 306**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 957 321**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 327**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 20.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **2 957 332**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B01D 21/30***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 957 343**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 367**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 957 374**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 957 433**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 957 435**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60C 9/20***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 957 453**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 957 461**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60Q 1/08***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 957 466**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 957 485**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 957 496**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B62M 6/55***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 957 500**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B64C 13/50***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 957 518**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B65D 21/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 957 543**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 957 554**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 43/225***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 957 587**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 957 594**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 630**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 957 638** (51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 957 646** (51) ***C22C 9/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 957 653** (51) ***C23C 8/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 957 655** (51) ***C23C 16/26***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 957 657** (51) ***C23C 22/36***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 957 658** (51) ***C23F 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 957 662** (51) ***D01H 4/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 957 679** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 957 687** (51) ***E04B 9/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 957 735** (51) ***F01M 11/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 957 736** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 957 738** (51) ***F02M 26/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 957 761** (51) ***F02N 15/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 957 770** (51) ***F04B 35/04***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 957 786** (51) ***F16C 41/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 957 797** (51) ***F16J 15/44***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 957 825** (51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 957 833** (51) ***F23R 3/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 957 836** (51) ***F24C 15/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 957 852** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 957 889** (51) ***G01N 15/14***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 957 909** (51) ***G01N 33/493***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 957 950** (51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 958 011** (51) ***G06F 3/16***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 958 026** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 958 043**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 21/43***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 958 093**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G08C 17/02***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 958 151**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 958 207**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 958 235**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 958 248**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 958 280**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/725***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 958 283**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 958 311**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 958 315**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 958 317**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04N 5/345***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 958 319**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 958 329**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04N 19/98***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 958 358**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 4/60***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 958 362**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 958 363**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 958 364**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 958 375**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **2 958 410**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 958 416**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***A01C 7/20***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 958 423**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01G 25/09***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 958 425**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01K 27/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 958 438**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
(51) ***A23K 10/14***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 958 447** (51) ***A42B 3/30***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 958 452** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 958 486** (51) ***A61B 5/157***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 958 520** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 958 528** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 958 541** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 958 587** (51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 958 589** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **2 958 598** (51) ***A61L 15/24***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 958 605** (51) ***A61L 27/30***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 958 623** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **2 958 626** (51) ***A61N 7/02***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 958 646** (51) ***A63D 9/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 958 664** (51) ***B01D 63/08***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 958 719** (51) ***B29C 64/135***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 958 723** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 958 739** (51) ***B29D 30/32***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 958 772** (51) ***B60P 7/08***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **2 958 775** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 958 783** (51) ***B60W 30/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 958 798** (51) ***B63C 11/24***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 958 804** (51) ***B64D 45/02***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 958 837** (51) ***B65G 65/23***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 958 842** (51) ***B66B 1/30***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 958 847** (51) ***B66F 3/44***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 958 883** (51) ***C07C 45/61***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 958 897** (51) ***C07D 231/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 958 908** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 958 954** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 958 974** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 958 989** (51) ***C12N 5/071***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 959 026** (51) ***C21D 1/84***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 959 088** (51) ***E06B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 959 109** (51) ***F01D 5/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 959 113** (51) ***F01D 9/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 959 116** (51) ***F01D 11/20***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 959 128** (51) ***F02C 3/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 959 222** (51) ***G08B 21/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 959 232** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 959 236** (51) ***F25B 1/053***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 959 276** (51) ***G01J 3/51***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 959 282** (51) ***G01M 3/36***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 959 299** (51) ***G01N 33/543***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 959 363** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 959 478** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 959 517** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 959 588** (51) ***H03L 7/095***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 959 608**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 959 641**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06N 5/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 959 663**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 959 664**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 1/40***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 959 682**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***H04N 9/67***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 959 696**
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04R 31/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 959 708**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 959 714**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 36/24***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 959 722**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 959 733**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 959 740**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 959 742**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 76/14***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 959 752**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 959 763**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A01C 23/00***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 959 776**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A01N 47/36***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 959 780**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A22C 11/04***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 959 786**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 959 793**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 959 808**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 959 839**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 959 842**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61B 17/068***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 959 864**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 959 886**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 9/127***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 959 907**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A61K 33/44***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019

DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 959 970** (51) ***B01J 23/42***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 959 973** (51) ***B01L 9/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 959 986** (51) ***B21D 17/04***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 960 018** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 960 049** (51) ***B31F 1/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 960 059** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 960 065** (51) ***B41M 5/52***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 960 085** (51) ***B60D 1/54***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 960 127** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 960 132** (51) ***B61F 5/38***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 960 138** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 960 150** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 960 214** (51) ***C02F 9/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **2 960 219** (51) ***C03C 3/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 960 265** (51) ***C08F 299/06***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 960 290** (51) ***C08L 9/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 960 291** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 960 293** (51) ***C08L 51/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 960 297** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 960 313** (51) ***C09J 7/38***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 960 404** (51) ***E05B 15/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 960 405** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 960 409** (51) ***E05B 47/02***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 960 416**
(51) ***E05F 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 960 447**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 960 448**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 960 462**
(51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 960 515**
(51) ***F04D 13/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 960 528**
(51) ***F04D 29/44***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 960 529**
(51) ***F15B 20/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 960 592**
(51) ***A47B 81/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 960 603**
(51) ***F25D 21/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 960 625**
(51) ***G01C 19/5747***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 960 631**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 960 641**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 960 649**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 960 689**
(51) ***F24S 25/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 960 699**
(51) ***G02B 6/44***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(11) **2 960 715**
(51) ***G02F 1/313***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 960 724**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 960 728**
(51) ***G05B 11/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 960 803**
(51) ***G06F 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 960 814**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 960 819**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 960 823**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 960 864**
(51) ***H04N 13/161***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 960 882**
(51) ***G08C 23/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 960 884**
(51) ***G08G 1/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 960 888**
(51) ***G08G 5/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 960 891**
(51) ***G09C 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 960 892**
(51) ***G09G 3/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 960 907**
(51) ***G21F 9/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **2 960 952**
(51) ***H01L 31/101***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 960 955**
(51) ***H01L 41/09***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 960 958**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 960 987**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 961 013**
(51) ***H02B 1/052***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 961 015**
(51) ***H02B 13/045***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 961 064**
(51) ***H03F 3/30***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 961 068**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 961 072**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 961 101**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 961 103**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 961 118**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 961 189**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 961 201**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 961 204**
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 13.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **2 961 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 961 237**
(51) ***H04W 36/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 961 242**
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 961 257**
(51) ***A01D 46/26***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 961 265**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019

DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 961 268**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 961 285**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 961 288**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 961 301**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 961 316**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 961 331**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 961 339**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A01N 1/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***A24D 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A24F 13/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A47J 43/04***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61C 5/70***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 961 340**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 961 351**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 961 354**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 961 367**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 961 414**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 961 466**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 961 484**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61C 5/82***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61F 13/56***
(84) CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61K 31/722***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A61M 31/00***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 961 485**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 961 486**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 961 494**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A63B 22/08***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 961 499**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A63C 17/01***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 961 504**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A63H 33/08***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 961 594**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B29D 35/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 961 609**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

(51) ***B41J 2/045***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 961 666** (51) ***B65D 85/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 961 673** (51) ***B65F 1/16***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 961 839** (51) ***C12N 9/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 961 885** (51) ***D21H 21/10***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 961 890** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 23.08.2017
ES 19.12.2017
FR 02.01.2018
GR 24.11.2017
HU 18.12.2013
IS 23.12.2017
LI 31.12.2017
LU 18.12.2017
MC 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GB 18.12.2017
HR 23.08.2017
IE 18.12.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017

(11) **2 961 896** (51) ***E04B 2/72***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 961 901** (51) ***E05B 65/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 961 913** (51) ***E21B 10/573***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 961 919** (51) ***E21B 33/035***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 961 948** (51) ***F01L 13/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 961 978** (51) ***F03B 13/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

(11) **2 961 980** (51) ***A47L 9/24***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 961 981** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 961 994** (51) ***F15B 15/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 962 005** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 962 030** (51) ***F16L 3/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 962 048** (51) ***H02S 40/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 962 162** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 962 233** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 962 238** (51) ***G06F 21/31***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 962 278** (51) ***G06T 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 962 280** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 962 287** (51) ***G07F 17/42***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 962 299** (51) ***G10H 1/40***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 962 306** (51) ***G21C 13/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018

LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **2 962 326**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 962 347**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 962 372**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 962 387**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 962 392**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 962 409**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 962 417**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 962 431**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 962 466**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
HR 10.10.2018

NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(51) ***H01L 21/268***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H03K 5/15***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***H04L 12/933***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H04L 12/753***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 962 484**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 962 497**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 962 556**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 962 583**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 962 648**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 962 651**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 962 655**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 962 665**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 962 693**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H04W 12/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04W 48/18***
(84) CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61D 3/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A41D 13/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***A61K 31/52***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 962 712**
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 962 728**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 962 735**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 962 768**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 962 773**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 962 786**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 962 793**
(84) LU 29.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 962 818**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 962 819**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***A61N 7/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***A62D 1/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B05B 15/00***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B07B 1/46***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 962 831**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 962 837**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B29C 70/68***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 962 860**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41M 3/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 962 952**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B65D 51/22***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 963 027**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 307/80***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 963 060**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C08B 15/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 963 075**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C08G 64/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 963 114**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 963 130**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C21D 8/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 963 131**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C21D 9/46***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 963 148**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C23C 14/14***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 963 150**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C23C 16/455***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 963 153**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C23F 17/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 963 157**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C25D 5/26***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 963 208**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E05B 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 963 282**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 963 319**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F16J 15/3232***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 963 320**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16K 24/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 963 333**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **2 963 335**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60Q 1/076***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 963 366**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F25D 23/12***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 963 372**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F26B 13/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 963 389**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01C 21/32***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 963 447**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 963 453**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 963 589**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 963 643**
(51) ***G10L 15/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 963 685**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 963 725**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 963 739**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 963 784**
(51) ***H02K 29/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 963 807**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 963 811**
(51) ***H03F 3/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 963 820**
(51) ***H03K 5/1252***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 963 831**
(51) ***H03M 13/37***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 963 834**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 963 835**
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 963 839**
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 963 871**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 963 874**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 963 880**
(51) ***H04L 12/955***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 963 903**
(51) ***G06F 21/50***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 963 934**
(51) ***H04N 21/422***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 963 946**
(51) ***H04R 19/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 963 972**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 964 018**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 964 031**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 964 040**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 964 042** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 964 043** (51) ***A43B 1/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 964 045** (51) ***A43B 7/14***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 964 047** (51) ***A43B 13/20***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 964 050** (51) ***A43D 95/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 964 057** (51) ***A47G 1/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **2 964 126** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 964 133** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **2 964 159** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 964 166** (51) ***A61F 5/37***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 964 169** (51) ***A61F 7/08***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 964 186** (51) ***A61K 8/81***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 964 240** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 964 242** (51) ***A61K 36/899***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **2 964 277** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 964 299** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 964 350** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 964 363** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 964 390** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 964 414** (51) ***B23D 33/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 964 471** (51) ***B60B 7/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 964 492** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **2 964 493**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60R 25/0215***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **2 964 528**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 964 551**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B65G 47/68***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 964 564**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 964 644**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 964 692**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 964 732**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C10G 65/02***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 964 775**
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***C12P 21/06***
(84) NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 964 786**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 964 818**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***D01G 15/86***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 964 840**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***E02F 3/96***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 964 861**
(84) AL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***E05F 15/70***
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 964 890**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 964 898**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 964 899**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 964 905**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01D 17/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 964 935**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F02C 7/28***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 964 947**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F02K 9/86***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 964 988**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***F16L 15/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 964 989**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F16L 17/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 965 004**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F23J 3/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 965 010**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 965 043**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01D 5/22***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 965 062**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 17/04***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 965 069**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 25/16***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 965 073**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 965 087** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 965 088** (51) ***G01N 27/62***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 965 126** (51) ***G01V 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 965 176** (51) ***G06F 3/033***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 965 178** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 965 218** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 965 245** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 965 252** (51) ***G06F 21/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 965 255** (51) ***G06F 21/51***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 965 307** (51) ***G09F 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 965 311** (51) ***G10H 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 965 312** (51) ***H04R 3/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 965 316** (51) ***G11C 7/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 965 324** (51) ***H01B 3/42***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 965 345** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 965 388** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 965 396** (51) ***H02J 3/12***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 965 416** (51) ***H02M 7/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 965 429** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 965 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 965 459** (51) ***H04L 7/033***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 965 484** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 965 541** (51) ***H04W 4/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 965 549**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 965 559**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 965 635**
(51) ***A23F 3/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 965 640**
(51) ***A24C 5/34***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 965 661**
(51) ***A47C 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **2 965 689**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 965 695**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 965 702**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 965 712**
(51) ***A61C 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **2 965 727**
(51) ***A61F 5/058***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 965 756**
(51) ***A61K 31/192***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 965 769**
(51) ***C12N 5/077***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 965 800**
(51) ***B01D 53/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 965 801**
(51) ***B01D 53/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 965 815**
(51) ***C07C 51/487***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 965 839**
(51) ***B22F 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 965 842**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 965 855**
(51) ***B23K 26/362***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 965 887**
(51) ***B29C 33/52***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 965 918**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 965 930**
(51) ***B60G 99/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 965 967**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 965 979**
(51) ***B62J 99/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 965 992**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 966 022**
(51) ***B65H 54/71***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 966 040**
(51) ***C01B 39/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 966 054**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 966 090**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 966 104**
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 966 113**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 966 117**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 966 129**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 966 153**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 966 161**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C07C 45/51***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(51) ***C08G 18/32***
(84) CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(51) ***C08G 77/24***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C08J 5/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 966 199**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 966 206**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 966 226**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 966 252**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 966 258**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 966 268**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 966 279**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 966 299**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***D04H 3/16***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***E02F 3/28***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***E21B 47/06***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F02C 6/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F04B 13/00***
(84) CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 966 348**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F21V 21/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 966 380**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F25B 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 966 409**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 966 426**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G01K 11/32***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 966 434**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01N 21/55***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 966 438**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 966 447**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 966 453**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 966 469**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01S 13/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 966 476**
(84) PL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01S 19/40***
(84) LT 02.01.2019

(11) **2 966 501**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 966 540**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 966 543**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 966 558**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 966 647**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G11B 17/051***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 966 735**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 966 767**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 966 771**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 7/5387***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 966 783**
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **2 966 785**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 966 834**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 966 849**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 1/60***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 966 878**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 966 899**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 28/24***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 966 900**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 966 921**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 966 927**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 966 978**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***A01G 7/04***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 967 003**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A01K 45/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 967 007**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 967 037**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 967 057**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
(51) ***A01N 43/40***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **2 967 078** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 967 088** (51) ***A21D 13/00***
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 967 108** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 967 154** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 967 171** (51) ***A41D 19/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 967 180** (51) ***A42B 3/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 967 183** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 967 184** (51) ***A43B 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 967 194** (51) ***A43B 13/18***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 967 198** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 967 283** (51) ***A61B 17/29***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 967 289** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 967 311** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 967 355** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 967 362** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 967 366** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 967 381** (51) ***A61B 5/03***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 967 429** (51) ***A61B 5/06***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 967 456** (51) ***A61B 5/1468***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 967 462** (51) ***A61B 5/15***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 967 547** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 967 555** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 967 559**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 967 568**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 967 594**
(51) ***A61B 17/17***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 967 595**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 967 603**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 967 608**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 967 648**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 967 663**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 967 677**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 967 687**
(51) ***A61B 17/72***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 967 740**
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 967 760**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 967 762**
(51) ***A61C 8/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 967 788**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 967 820**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 967 836**
(51) ***A61F 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 967 872**
(51) ***A61B 17/86***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 967 876**
(51) ***A61F 2/28***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 967 930**
(51) ***A61F 2/848***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 967 958**
(51) ***A61B 17/62***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 968 009**
(51) ***A61F 11/00***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) PL 16.01.2019

(11) **2 968 037**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 968 042**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 968 065**
(51) ***A61J 1/20***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 968 121**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **2 968 152**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 968 184** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 968 190** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 968 197** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 968 198** (51) ***A61K 9/70***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 968 232** (51) ***C07D 239/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 968 241** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 968 255** (51) ***A61K 31/341***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 968 271** (51) ***A61K 31/403***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 968 278** (51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 968 304** (51) ***C07D 401/06***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 968 322** (51) ***A61K 31/50***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 968 338** (51) ***A61K 31/519***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 968 353** (51) ***A61K 31/547***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 968 396** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 968 435** (51) ***C12N 9/88***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 968 487** (51) ***A61K 39/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 968 494** (51) ***A61K 31/5517***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 968 550** (51) ***C07K 16/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 968 577** (51) ***A61K 31/485***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 968 642** (51) ***A61L 15/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 968 655** (51) ***A61L 27/04***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 968 660** (51) ***A61L 27/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 968 662** (51) ***A61L 27/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 968 671** (51) ***A61L 27/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 968 678** (51) ***A61L 27/56***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 968 697** (51) ***A61L 31/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **2 968 722** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 968 727** (51) ***A61M 3/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **2 968 730** (51) ***A61M 5/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 968 731** (51) ***A61M 5/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 FI 31.10.2018
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 RS 31.10.2018

(11) **2 968 758** (51) ***G16H 20/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **2 968 769** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 968 794** (51) ***A61M 5/34***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 968 817** (51) ***A61M 16/04***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 968 828** (51) ***A61M 16/12***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **2 968 883** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018 BG 10.01.2019
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 968 907** (51) ***A61M 39/26***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 968 921** (51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 968 929** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 968 943** (51) ***A61N 1/36***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 968 953** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 968 965** (51) ***A61N 1/39***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 969 001** (51) ***A61P 29/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 969 009** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 969 014** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 969 015** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 969 016** (51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 969 022** (51) ***A61K 8/90***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 969 037** (51) ***A62B 9/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 969 080**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A63F 13/213***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 969 101**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 969 128**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 969 157**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C10G 5/06***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 969 300**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B21J 15/08***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 969 322**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B22F 3/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 969 341**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B23D 49/08***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 969 366**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B23K 20/12***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 969 367**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B23K 26/03***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 969 378**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C22C 19/00***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 969 385**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 969 395**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B25B 23/14***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 969 412**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B26B 13/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 969 418**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***B26D 7/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 969 431**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B27G 13/10***
(84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **2 969 433**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***B27G 19/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 969 500**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **2 969 507**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B29D 35/14***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 969 508**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B29D 35/14***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 969 595**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 969 596**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **2 969 604**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B62D 17/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 969 605**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B60G 9/00***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 969 628**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(51) ***F16D 11/14***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 969 662** (51) ***B60R 21/18***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 969 670** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **2 969 701** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 969 702** (51) ***B62D 1/10***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 969 712** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 969 724** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **2 969 736** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 969 750** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 969 755** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 969 767** (51) ***B64D 37/32***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 969 774** (51) ***B65B 3/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 969 777** (51) ***B65B 31/00***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 969 798** (51) ***B65D 17/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 969 804** (51) ***B65D 25/40***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 969 839** (51) ***B65D 77/08***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 969 850** (51) ***B65D 88/12***
(84) LT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 969 855** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 969 860** (51) ***B65G 19/28***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 969 862** (51) ***B62D 65/02***
(84) AL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 969 875** (51) ***B66B 7/12***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 969 879** (51) ***B66B 23/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 969 901** (51) ***B67D 3/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 969 931** (51) ***C01B 3/50***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 969 935** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018
DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 969 981**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C02F 9/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 970 022**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C04B 35/573***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 970 056**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C07C 17/354***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 970 057**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 17/25***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 970 077**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C07C 51/02***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 970 085**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C07C 51/41***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 970 086**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 51/42***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 970 093**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***C07C 67/04***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 970 094**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 970 097**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C07C 221/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 970 133**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 231/12***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 970 138**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C07D 231/20***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 970 184**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 970 209**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 970 239**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C07D 413/10***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 970 318**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***A61K 49/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 970 366**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C07H 21/04***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 970 414**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 970 415**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 970 434**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 970 512**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **2 970 539**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***C08F 265/06***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 970 555**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***C08G 18/48***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 970 577**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C08G 64/14***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 970 593** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 970 674** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 970 677** (51) ***C09B 67/02***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 970 703** (51) ***C09D 11/326***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 970 736** (51) ***C07C 17/386***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 970 755** (51) ***C09K 8/72***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 970 757** (51) ***C09K 8/80***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 970 759** (51) ***C09K 8/80***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 970 787** (51) ***C10G 69/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, FI 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019

(11) **2 970 793** (51) ***C10G 73/06***

(84) LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 970 798** (51) ***G01N 33/28***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 970 800** (51) ***B23P 15/26***

(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **2 970 805** (51) ***C10M 101/02***

(84) PL 05.09.2018, EE 05.09.2018, IT 05.09.2018, PT 05.01.2019, RS 05.03.2019, SM 05.09.2018
(84) CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, LT 05.09.2018, RO 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **2 970 819** (51) ***C11B 3/02***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 970 848** (51) ***C12M 1/18***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 970 882** (51) ***A61L 27/24***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 970 932** (51) ***C12N 9/44***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 970 954** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LV 24.10.2018

(11) **2 970 955** (51) ***C12N 15/10***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 970 979** (51) ***C12N 15/115***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 971 027** (51) ***C12P 19/00***

(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 971 030** (51) ***C12P 19/18***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 971 041** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 971 050**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 971 069**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 971 098**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C12Q 1/6804***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 971 109**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 971 126**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 971 140**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/689***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 971 141**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 27/26***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 971 153**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 971 155**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 971 158**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 971 161**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 971 170**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 971 179**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 971 187**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12Q 1/70***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 971 202**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C22C 14/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 971 210**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16C 33/44***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 971 213**
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C22F 1/04***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 971 214**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C22F 1/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 971 240**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C23C 28/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 971 269**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C25D 11/02***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 971 298**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E04F 13/16***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 971 303**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 971 314**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***D04H 1/4282***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 971 319**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D04H 1/76***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 971 353**
(51) ***E01B 3/44***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 971 366**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **2 971 367**
(51) ***E02B 3/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 971 379**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 971 442**
(51) ***E21B 17/01***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 971 450**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 971 493**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 971 511**
(51) ***F01C 1/356***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 971 523**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 971 526**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 971 619**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 971 647**
(51) ***F02C 1/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **2 971 669**
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 971 671**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 971 686**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 971 688**
(51) ***F02C 7/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 971 732**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 971 733**
(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 971 756**
(51) ***B29C 65/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 971 796**
(51) ***F15B 11/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 971 803**
(51) ***F16B 1/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 971 828**
(51) ***F16D 13/54***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 971 833**
(51) ***F16D 41/20***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 971 875**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 971 901** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018

(11) **2 971 933** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 971 971** (51) ***F23R 3/06***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PL 28.11.2018, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **2 971 994** (51) ***F24F 13/02***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 972 037** (51) ***F28B 1/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 972 039** (51) ***F28C 3/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 972 040** (51) ***F28D 1/053***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 972 045** (51) ***F28D 21/00***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **2 972 075** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 972 086** (51) ***G01C 19/72***
(84) ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PL 16.01.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 972 087** (51) ***G01C 21/00***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 972 096** (51) ***G01C 21/34***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 972 100** (51) ***G01C 21/36***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 972 101** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 972 111** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PL 26.12.2018, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 972 125** (51) ***G01F 1/64***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 972 144** (51) ***G01G 21/23***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **2 972 161** (51) ***G01K 1/14***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **2 972 162** (51) ***G01K 1/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **2 972 168** (51) ***G01L 5/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 972 177** (51) ***G01M 17/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 972 192** (51) ***G01N 1/30***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 972 211** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PL 19.12.2018, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **2 972 214** (51) ***G01N 15/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 972 283** (51) ***G01N 27/49***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 972 295**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 972 327**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 972 331**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 972 337**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 972 340**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 972 342**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 972 344**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 972 376**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01N 30/96***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01N 21/552***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01N 33/558***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01N 33/53***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 972 398**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 972 410**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 972 418**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 972 490**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 972 515**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 972 544**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 972 621**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G01N 33/72***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01P 3/481***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***G01Q 20/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G01S 19/24***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G02B 7/182***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 972 630**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 972 631**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 972 650**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 972 672**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 972 706**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 972 746**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 972 750**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 972 751**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018

RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***H04W 4/80***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G05D 11/13***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G06F 1/20***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 3/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G11B 20/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 972 787** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 972 837** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 972 865** (51) ***H04W 4/08***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 972 901** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 972 913** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 972 914** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 CZ 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **2 972 936** (51) ***G06F 9/451***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 972 949** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
BG 17.01.2019 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **2 972 989** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018 BG 07.02.2019
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **2 972 990** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL 19.12.2018 (84) CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 973 100** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 973 163** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 973 164** (51) ***G06F 21/36***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 973 171** (51) ***G06F 21/51***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 973 209** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 CZ 21.11.2018
BG 21.02.2019 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **2 973 234** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 973 236** (51) ***G06K 19/077***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **2 973 337** (51) ***G06Q 40/02***
(84) LU 18.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 973 386** (51) ***G06T 1/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018 BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 973 391** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 CZ 14.11.2018
BG 14.02.2019 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 973 396** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 CZ 10.10.2018
BG 10.01.2019 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 973 401** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 973 403** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 973 490** (51) ***H04B 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 973 511** (51) ***B23K 9/095***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 973 575** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 973 587** (51) ***G11C 29/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 973 595** (51) ***G21C 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 973 630** (51) ***H01G 11/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 973 638** (51) ***H01J 13/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **2 973 654** (51) ***H01J 49/42***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 973 676** (51) ***H01L 21/677***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 973 683** (51) ***H01L 21/98***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 973 722** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 973 755** (51) ***H01L 33/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 973 763** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 973 813** (51) ***H01M 8/06***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 973 817** (51) ***H01M 8/0668***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 973 819** (51) ***C01B 3/50***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 973 821** (51) ***H01M 8/1004***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 973 837** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 973 841** (51) ***H01M 10/656***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 973 846** (51) ***H01Q 1/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 973 893** (51) ***H01S 3/02***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 973 899** (51) ***H01S 5/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 973 900** (51) ***H01T 13/50***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 973 914** (51) ***H02H 3/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 973 935**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 973 938**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 973 940**
(51) ***H02J 7/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 973 988**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 974 018**
(51) ***H03K 3/037***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 974 025**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 974 027**
(51) ***H03L 7/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 974 053**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 974 074**
(51) ***H04B 7/212***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 974 076**
(51) ***H04B 7/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 974 087**
(51) ***H04W 40/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 974 116**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 974 130**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 974 146**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 974 165**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 974 171**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 974 180**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 974 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 974 270**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 974 281**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 974 310**
(51) ***H04N 19/597***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 974 394**
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 974 429**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 974 453** (51) ***H04W 36/24***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 974 468** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 974 474** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 974 515** (51) ***H04W 88/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 974 539** (51) ***H04B 10/116***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 974 547** (51) ***H05B 37/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 974 567** (51) ***H05K 3/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 974 641** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 974 660** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 974 664** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 974 671** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 974 675** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 974 690** (51) ***A61C 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 974 694** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 974 698** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 974 734** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 974 754** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 974 760** (51) ***A61M 5/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 974 809** (51) ***B21J 15/32***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 974 818** (51) ***B23K 1/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 974 845** (51) ***B29C 47/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 974 856** (51) ***B31B 70/84***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 974 937** (51) ***B61D 17/22***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 974 941**
(84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 974 952**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 974 956**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 974 963**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 974 992**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 975 000**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 975 068**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***B63B 3/54***
(84) CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B64D 25/14***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B66C 13/12***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C01B 3/38***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 975 075**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 975 084**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 975 089**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 975 141**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 975 143**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 975 158**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 975 201**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 975 206**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018

(51) ***C08G 69/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C08L 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C08L 67/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C22B 7/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***C22C 5/06***
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H01J 37/32***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***E06B 3/22***
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 975 225**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F01D 25/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 975 244**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 975 245**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 975 262**
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 975 273**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F15B 13/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 975 286**
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 975 329**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***F24D 3/16***
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 975 335**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 975 345** (51) ***F25D 23/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 975 362** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 975 409** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 975 422** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 975 436** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, SE 07.11.2018, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **2 975 474** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 975 485** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 975 525** (51) ***G06F 11/32***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 975 531** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 28.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 975 590** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 975 651** (51) ***H01L 31/054***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 975 654** (51) ***H01L 33/34***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 975 680** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 975 692** (51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 975 715** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **2 975 732** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 975 745** (51) ***H02K 13/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 975 774** (51) ***H04B 1/18***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 975 813** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 975 817** (51) ***H04W 36/26***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 975 819** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 975 830** (51) ***H04M 1/23***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019

DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 975 920**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H05K 13/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 975 947**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A23D 9/007***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 975 970**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47B 55/02***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 976 104**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61K 39/395***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 976 108**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***A61K 47/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 976 111**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***A61K 8/24***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 976 173**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B23B 51/06***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 976 191**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B26B 19/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 976 252**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B62D 53/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 976 254**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62K 19/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 976 259**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 976 263**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64F 1/36***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 976 353**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C07K 5/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 976 357**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C07K 14/47***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 976 380**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 976 391**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***C09C 1/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 976 415**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **2 976 423**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(51) ***C12N 9/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 976 440**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***C22C 19/05***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 976 442**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C22C 38/20***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 976 456**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F41H 1/08***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 976 461**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***D21H 27/20***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 976 475**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 976 485** (51) ***E21B 3/02***

(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 976 517** (51) ***F02D 41/22***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 976 538** (51) ***F16C 11/06***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 976 544** (51) ***F16F 1/393***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 976 565** (51) ***F16T 1/34***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 976 568** (51) ***F21S 4/10***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 976 639** (51) ***G01N 33/497***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 976 664** (51) ***G01V 3/30***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 976 665** (51) ***G02B 6/12***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 976 726** (51) ***H04M 3/22***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 976 746** (51) ***G06T 7/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019

(11) **2 976 766** (51) ***G09F 9/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 976 775** (51) ***H01G 11/26***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 976 795** (51) ***H01L 51/50***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 976 798** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 976 807** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 976 811** (51) ***H01R 4/48***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 976 825** (51) ***H02J 13/00***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 976 831** (51) ***H02M 5/06***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 976 836** (51) ***H04B 1/18***

(84) LU 28.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 976 847** (51) ***H04B 10/079***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 976 878** (51) ***H04N 5/235***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 976 918** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 976 919** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 976 929** (51) ***H05K 1/03***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 976 963** (51) ***A45D 44/00***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 977 021** (51) ***A61B 18/14***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 977 028** (51) ***A61F 2/34***

(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 977 032** (51) ***A61B 18/08***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 977 062** (51) ***A61P 35/00***

(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **2 977 108** (51) ***B05B 11/00***

(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 977 131** (51) ***C23C 14/02***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 977 139** (51) ***B23K 35/28***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 977 169** (51) ***B29C 45/64***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 977 177** (51) ***B29C 45/64***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 977 179** (51) ***B29C 49/56***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 977 180** (51) ***B29C 45/64***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 977 206** (51) ***B41F 15/42***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 977 212** (51) ***B41J 3/407***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 977 215** (51) ***G06K 15/00***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 977 216** (51) ***B41J 11/70***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 977 218** (51) ***B41J 15/04***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **2 977 258** (51) ***B60N 2/64***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 977 301** (51) ***B62D 55/21***

(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **2 977 316** (51) ***B64C 25/14***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 977 338** (51) ***B65G 23/08***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 977 339** (51) ***B65G 33/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 977 391**
(51) ***C08F 220/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 977 421**
(51) ***C09J 109/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 977 451**
(51) ***C12N 7/01***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 977 475**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 977 492**
(51) ***D01D 5/26***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 977 493**
(51) ***D01H 1/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 977 563**
(51) ***F01D 11/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **2 977 596**
(51) ***F02D 41/14***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 977 642**
(51) ***F16F 9/512***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 977 705**
(51) ***F28F 3/12***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 977 734**
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 977 794**
(51) ***G02B 1/111***
(84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 977 799**
(51) ***G02B 6/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 977 812**
(51) ***G02F 1/13***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 977 888**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 977 934**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 977 967**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 977 984**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 977 990**
(51) ***G21F 1/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 978 022**
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 978 044**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 978 052**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 978 076**
(51) ***H01R 13/03***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 978 088**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 978 114**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 978 127**
(51) ***H03G 3/30***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 978 138**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 978 147**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 978 150**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 978 155**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 978 230**
(51) ***H04W 4/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 978 235**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 978 242**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 978 245**
(51) ***H04W 4/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 978 284**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 978 307**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 978 312**
(51) ***A01N 41/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 978 324**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 978 332**
(51) ***A43B 7/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 978 353**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 978 381**
(51) ***A61B 17/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 978 387**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 978 395**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 978 396**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 978 408**
(51) ***A61K 9/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 978 411**
(51) ***A61K 9/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 978 444**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 978 453**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 978 457**
(51) ***A61L 2/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 978 462**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 978 474**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 978 485**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 978 493**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 978 494**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 978 496**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 978 499**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 978 515**
(51) ***B01D 1/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 978 548**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 978 577**
(51) ***B29B 15/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 978 588**
(51) ***B29C 65/16***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 978 604**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 978 618**
(51) ***B60G 21/05***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 978 619**
(51) ***B60K 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 978 625**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 978 636**
(51) ***B60R 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 978 648**
(51) ***B60W 30/095***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 978 651**
(51) ***B61B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 978 701**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 978 751**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 978 766**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 978 804**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 978 808**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 978 815** (51) ***C09D 103/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 978 841** (51) ***C12N 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 978 843** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 978 864** (51) ***G01N 7/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 978 965** (51) ***F03B 13/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 978 976** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 978 979** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 979 015** (51) ***F16K 31/528***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 979 027** (51) ***F01K 11/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 979 058** (51) ***G01B 11/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 979 060** (51) ***G01B 11/275***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 979 066** (51) ***G01F 23/292***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 979 142** (51) ***G04F 7/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 979 185** (51) ***G06F 12/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 979 232** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 979 263** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 979 337** (51) ***H01S 3/105***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 979 340** (51) ***H02G 3/30***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 979 346** (51) ***F04D 29/66***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 979 365** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
DK 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
NO 04.01.2018
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
EE 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
PL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 979 383** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 979 418** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 979 457** (51) ***H04N 21/438***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 979 487** (51) ***H04L 12/863***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 979 505** (51) ***H04W 68/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 979 517** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 979 540** (51) ***A01G 9/24***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 979 567** (51) ***A43B 13/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 979 572** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 979 576** (51) ***A45F 3/24***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 979 589** (51) ***A47F 5/11***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 979 595** (51) ***A47J 37/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 979 618** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 979 619** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 979 635** (51) ***A61B 5/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 979 655** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 979 664** (51) ***A61F 2/24***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 979 668** (51) ***A61F 5/11***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 979 670** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 979 759** (51) ***C07C 11/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 979 775** (51) ***B22C 5/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 979 799** (51) ***B23C 5/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **2 979 807** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LT 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018
CH 31.08.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018

LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **2 979 811**
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B23Q 1/54***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 979 871**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B41J 2/075***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 979 875**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41J 2/165***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 979 893**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B42D 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 979 904**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60C 15/02***
(84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 979 906**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60J 1/20***
(84) CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 979 914**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 979 943**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***B60T 8/171***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019

MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 979 998**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B65G 47/96***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 980 006**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B66F 9/22***
(84) CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 980 017**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 980 021**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C01F 5/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 980 029**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 980 030**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C23F 11/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 980 044**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***C04B 35/49***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 980 083**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C07D 319/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 980 084**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07D 319/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 980 093**
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07F 9/50***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 980 106**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C08F 8/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 980 107**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08F 210/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 980 127**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C08J 3/05***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **2 980 162**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C09C 1/40***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 980 179**
(51) ***C09J 153/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **2 980 192**
(51) ***C10M 105/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 980 201**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 980 207**
(51) ***C12N 5/071***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 980 219**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 980 228**
(51) ***C21D 8/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 980 231**
(51) ***C21D 9/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 980 232**
(51) ***C22B 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 980 246**
(51) ***C22C 38/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **2 980 269**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 980 272**
(51) ***C23C 22/06***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 980 279**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 980 285**
(51) ***D01H 1/30***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 980 314**
(51) ***E01B 31/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 980 330**
(51) ***E04C 2/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 980 335**
(51) ***E04G 21/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 980 345**
(51) ***E06B 3/32***
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **2 980 436**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 980 445**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 980 453**
(51) ***F16H 57/021***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 980 454**
(51) ***F16H 61/662***
(84) LU 28.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 980 466**
(51) ***A61B 1/005***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 980 525**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 980 526**
(51) ***G01B 21/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 980 533**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
AT 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 980 566** (51) ***G01N 23/225***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 980 635** (51) ***G02F 1/1335***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 980 650** (51) ***G03G 15/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 980 666** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 980 667** (51) ***G05B 19/418***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 980 672** (51) ***G05G 1/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 980 686** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 980 692** (51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 980 723** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 980 752** (51) ***G06T 7/593***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 980 757** (51) ***G06T 7/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 980 767** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 980 828** (51) ***H01J 5/56***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 980 853** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 980 854** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 980 867** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 980 881** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 980 886** (51) ***H01M 4/131***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 980 901** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 980 914** (51) ***H01M 10/635***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 980 922** (51) ***H01Q 13/20***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 980 932** (51) ***H01R 25/16***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 980 947** (51) ***H02J 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 980 958** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 980 961** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **2 980 983** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 980 988** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **2 980 990** (51) ***H03F 1/07***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **2 981 005** (51) ***G02F 1/225***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 981 022** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 981 045** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 981 069** (51) ***H04N 9/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 981 081** (51) ***H04N 19/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 981 136** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **2 981 145** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 981 146** (51) ***H04W 74/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 981 149** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.11.2018 (84) CZ 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 981 161** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **2 981 184** (51) ***A43C 11/00***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **2 981 225** (51) ***A61B 18/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **2 981 254** (51) ***A61K 31/12***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **2 981 275** (51) ***A61K 36/09***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 981 279** (51) ***A61K 38/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 981 331** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **2 981 335** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 981 350** (51) ***B01J 8/28***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **2 981 393** (51) ***B25B 5/16***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 981 408** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 981 420** (51) ***B42D 25/369***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 981 442** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 981 444** (51) ***B60T 15/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 981 467** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 981 527** (51) ***C07D 277/64***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **2 981 570** (51) ***C08J 5/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 981 579** (51) ***C09D 5/03***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 981 616** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 981 644** (51) ***D06F 39/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 981 647** (51) ***D21H 23/56***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 981 704** (51) ***F03B 13/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 981 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **2 981 713** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 981 729** (51) ***F16D 55/226***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 981 730** (51) ***F16D 65/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 981 741** (51) ***F16H 57/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 981 798** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 981 821** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 981 831** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 981 854** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 981 875** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 981 932** (51) ***G06K 9/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 981 949** (51) ***G08B 1/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 981 982** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 03.12.2013
IS 14.10.2017
LI 31.12.2017
LU 03.12.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BE 31.12.2017
CH 31.12.2017
DK 14.06.2017
ES 04.12.2017
FR 02.01.2018
HR 14.06.2017
IE 03.12.2017
IT 03.12.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 03.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **2 981 983** (51) ***H01J 49/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 982 010** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 982 020** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 982 043** (51) ***H04B 1/7115***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 982 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 982 083** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 982 095** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 982 184** (51) ***H04W 48/18***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 982 186** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 982 224** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 982 250** (51) ***A23G 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 982 285** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 982 330** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 982 355** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 982 359** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 982 394** (51) ***A61M 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 982 457** (51) ***B21H 3/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 982 458** (51) ***B22C 9/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 982 469** (51) ***B23K 35/26***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 982 489** (51) ***B29C 47/16***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 982 493** (51) ***B29C 70/38***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 982 494** (51) ***B29C 70/44***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 982 545** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 982 589** (51) ***B62K 15/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 982 638** (51) ***B63B 27/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 982 660** (51) ***C04B 30/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 982 670** (51) ***C07D 263/32***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

RS 24.10.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 982 671** (51) ***C07D 295/135***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **2 982 697** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 982 699** (51) ***C08F 2/26***
(84) ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 982 717** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 982 772** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 982 777** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 982 815** (51) ***E04H 7/26***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 982 831** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 982 832** (51) ***F01D 11/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 982 836** (51) ***F01L 3/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 982 844** (51) ***F02B 37/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 982 872** (51) ***F16B 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 982 911** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 982 912** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 982 918** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 982 934** (51) ***G01C 9/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 982 939**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 982 940**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 982 951**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 982 986**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 982 989**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 982 998**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 982 999**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 983 021**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018

NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01J 5/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60L 3/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 983 060**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 983 069**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 983 076**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 983 085**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 983 099**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 983 144**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 9/4401***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***G06F 17/50***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 983 148**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 983 153**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***H01L 33/48***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 983 217**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 983 223**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 983 267**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 983 268**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 983 310**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 983 315** (51) ***H04J 11/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 983 354** (51) ***H04N 5/44***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 983 399** (51) ***H04W 28/02***

(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **2 983 438** (51) ***H04W 36/18***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 983 479** (51) ***A21D 2/36***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 983 480** (51) ***A21D 10/04***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **2 983 489** (51) ***A23G 9/24***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 983 494** (51) ***A23K 20/147***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 983 497** (51) ***C12Q 1/37***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 983 548** (51) ***A45D 34/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 983 562** (51) ***A47C 1/032***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 983 597** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 983 606** (51) ***A61B 46/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 983 624** (51) ***A61F 2/48***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 983 627** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 983 628** (51) ***A61F 5/01***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **2 983 651** (51) ***A61K 9/68***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 983 669** (51) ***A61K 31/519***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 983 678** (51) ***A61K 31/722***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 983 685** (51) ***A61K 36/35***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **2 983 697** (51) ***A61P 3/10***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 983 699** (51) ***A61K 38/46***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 983 722** (51) ***C12N 9/64***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **2 983 748** (51) ***A61M 5/315***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 983 781** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 983 851**
(51) ***B22F 3/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **2 983 862**
(51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 983 883**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 983 904**
(51) ***B29D 30/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 983 908**
(51) ***B32B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 983 927**
(51) ***B60D 1/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 983 930**
(51) ***B60K 5/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 983 948**
(51) ***B60Q 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 983 951**
(51) ***B60R 21/206***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 983 954**
(51) ***B60W 20/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 983 961**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
BG 03.01.2019
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **2 983 975**
(51) ***B62M 25/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 983 994**
(51) ***B65B 9/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 984 014**
(51) ***B65H 23/038***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 984 052**
(51) ***C03C 27/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 984 055**
(51) ***C04B 24/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 984 073**
(51) ***C07D 215/227***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 984 142**
(51) ***C09D 7/40***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 984 161**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 984 175**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 984 176**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 984 195**
(51) ***C22C 21/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 984 238**
(51) ***E02B 15/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 984 310**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 984 322** (51) ***F02D 19/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 984 355** (51) ***F16B 13/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 984 391** (51) ***F21V 3/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 984 401** (51) ***F21S 13/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 984 438** (51) ***F28F 9/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **2 984 439** (51) ***F28G 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 984 455** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 984 458** (51) ***G01F 1/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 984 520** (51) ***G03B 7/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 984 532** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 984 536** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 984 580** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 984 626** (51) ***G06T 7/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 984 639** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 984 685** (51) ***H01L 33/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 984 714** (51) ***H01S 5/042***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 984 733** (51) ***H02J 50/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 984 753** (51) ***H03G 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 984 765** (51) ***H04B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 984 810** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 984 847** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019

(11) **2 984 862** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 984 869**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 984 914**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 984 945**
(51) ***A23N 12/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 984 984**
(51) ***A61B 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 984 986**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 985 065**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **2 985 126**
(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 985 138**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 985 200**
(51) ***B60W 10/24***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 985 231**
(51) ***A47F 10/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 985 242**
(51) ***B65G 17/34***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 985 252**
(51) ***B65H 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 985 253**
(51) ***B65H 75/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 985 263**
(51) ***C02F 1/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 985 338**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 985 357**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 985 373**
(51) ***D04B 33/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 985 434**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 985 444**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 985 453**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 985 457**
(51) ***F03D 13/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 985 469**
(51) ***F15B 11/024***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 985 470**
(51) ***F15B 11/044***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 985 486** (51) ***F03D 15/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 985 518** (51) ***F21S 43/14***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 985 552** (51) ***F25D 23/12***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 985 586** (51) ***G01N 1/04***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 985 598** (51) ***G01N 33/49***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 985 669** (51) ***H04L 27/20***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 985 743** (51) ***G08B 21/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 985 858** (51) ***H02J 13/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 985 900** (51) ***H02M 3/158***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 985 901** (51) ***H02M 5/458***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 985 904** (51) ***H02P 6/18***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 985 916** (51) ***H03M 13/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 985 934** (51) ***H04L 1/00***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 985 964** (51) ***H04L 27/26***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 985 975** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 985 978** (51) ***H04L 29/08***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 985 991** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 985 993** (51) ***H04N 7/01***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 985 996** (51) ***H04N 19/597***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 986 020** (51) ***H04N 21/6375***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 986 047** (51) ***H04W 16/10***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **2 986 095** (51) ***H05K 7/14***

(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 986 190** (51) ***A47J 37/10***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 986 206** (51) ***A61B 5/042***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 986 228**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 10/04***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 986 232**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 986 257**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 986 258**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 986 289**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/352***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 986 311**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 986 329**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 986 331**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 986 412**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B41J 2/455***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 986 438**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B33Y 40/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 986 450**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B32B 7/12***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 986 473**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0134***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 986 489**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B62H 5/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 986 513**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65B 21/24***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 986 517**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 986 532**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
(51) ***B65D 51/28***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 986 549**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***G01S 17/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 986 559**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C01B 39/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 986 636**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07K 14/71***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 986 641**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C07K 16/26***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 986 665**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08J 11/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 986 667**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08K 3/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 986 670**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***C01B 33/141***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 986 697** (51) ***C11D 3/39***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **2 986 701** (51) ***C12H 1/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 986 732** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 986 777** (51) ***D21H 21/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 986 789** (51) ***E04F 19/06***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 986 805** (51) ***E21B 47/12***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 986 820** (51) ***E21B 47/12***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **2 986 838** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 986 849** (51) ***F03G 7/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 986 863** (51) ***F16C 33/10***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 986 878** (51) ***F16L 21/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 986 899** (51) ***F21V 5/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 986 917** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 986 923** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 986 933** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 986 981** (51) ***G01N 33/46***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **2 987 025** (51) ***G02F 1/35***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 987 027** (51) ***G03B 21/606***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 987 028** (51) ***G03B 37/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 987 054** (51) ***G06F 3/023***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 987 075** (51) ***G06F 7/72***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 987 140** (51) ***G06T 7/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 987 156** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 987 165**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 987 173**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 987 192**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 987 202**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 987 222**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 987 270**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 987 273**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

RS 24.10.2018

(51) ***G10L 19/005***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H01F 6/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H01Q 3/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G06F 21/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 987 299**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 987 301**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 987 307**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 987 316**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 987 352**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 987 355**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 987 409**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 987 434**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 987 458**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

(51) ***H04L 12/741***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04W 8/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04M 9/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01S 19/34***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***A01N 59/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 987 469**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***A61F 2/72***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 987 484**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 987 497**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 987 579**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B23K 3/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 987 616**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***B29B 11/14***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 987 624**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B29C 63/42***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 987 629**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B29D 29/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 987 642**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

(51) ***B41M 5/382***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 987 672**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 987 693**
(51) ***B60T 7/22***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 987 716**
(51) ***B62M 25/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 987 730**
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 987 797**
(51) ***C07F 9/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 10.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 987 813**
(51) ***C08F 299/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 987 829**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 987 855**
(51) ***C12N 5/075***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 987 875**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 987 880**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 987 901**
(51) ***D06F 37/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 987 923**
(51) ***E04F 10/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 987 930**
(51) ***E05B 19/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 987 936**
(51) ***E06B 3/66***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 987 964**
(51) ***F01D 25/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 987 996**
(51) ***B01D 35/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 987 998**
(51) ***F03B 17/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 988 016**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 988 052**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 988 081**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 988 095**
(51) ***G01C 5/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 988 098**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 988 115**
(51) ***G01N 21/64***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 988 171**
(51) ***G03B 21/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 988 195**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 988 197**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
LI 30.06.2018
LU 16.06.2018
MC 28.02.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
CH 30.06.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **2 988 198**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 988 200**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 988 210**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 988 232**
(51) ***H04N 1/405***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 988 245**
(51) ***G06F 21/74***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 988 253**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 988 329**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 988 331**
(51) ***H01L 27/11582***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 988 332**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 988 345**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 988 399**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 988 428**
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **2 988 431**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 988 438**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 988 456**
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 17.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 17.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **2 988 462**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 988 464**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 988 479**
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 988 498**
(51) ***H04N 17/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 988 528**
(51) ***H04R 3/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 988 552**
(51) ***H04W 48/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 988 574**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 988 583**
(51) ***H05K 13/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 988 602**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 988 616**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 988 704**
(51) ***A61F 2/915***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 988 711**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 988 722**
(51) ***A61K 8/9789***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 988 757**
(51) ***A61K 33/36***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 988 771**
(51) ***A61K 38/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 988 776**
(51) ***A61K 39/002***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 988 793**
(51) ***A61L 27/54***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 988 795**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 988 798**
(51) ***A61M 5/19***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 988 822**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 988 827**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 988 893**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 988 898**
(51) ***B23F 21/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 988 909**
(51) ***B26B 21/44***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 988 958**
(51) ***B60D 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 988 986**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 988 987**
(51) ***B62M 6/50***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 988 999**
(51) ***B63H 9/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 989 011**
(51) ***B65B 31/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 989 067**
(51) ***C04B 37/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 989 102** (51) ***C07D 498/22***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 989 139** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 989 141** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 989 183** (51) ***C10G 33/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 989 207** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 989 219** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 989 248** (51) ***D21H 17/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018

(11) **2 989 309** (51) ***F01B 3/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 989 378** (51) ***F21S 8/06***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 989 380** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 989 386** (51) ***F21V 29/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 989 405** (51) ***F28D 20/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 989 425** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 989 441** (51) ***G01N 21/21***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 989 463** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 989 464** (51) ***G01N 33/566***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 989 466** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 989 475** (51) ***G01R 31/26***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 989 503** (51) ***G03B 21/56***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 989 536** (51) ***G06F 12/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 989 574** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 989 583** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 989 607** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 989 643**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01C 1/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 989 651**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01H 3/12***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 989 671**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 989 709**
(84) ES 02.01.2019
GR 22.02.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 02.01.2019
IS 21.03.2019
NL 02.01.2019
PT 21.03.2019

(11) **2 989 727**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 989 739**
(84) PL 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 989 800**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 989 812**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 989 829**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 989 848**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04W 4/60***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 989 876**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 989 951**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A47L 5/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 100**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B01D 69/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 990 105**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B01J 23/42***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 990 127**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 990 131**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B09B 3/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 990 140**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61L 27/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 990 142**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B22F 9/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 990 143**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B22F 9/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 990 151**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B23H 11/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 990 171**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 990 178**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
(51) ***B29C 65/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 990 191**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B29D 30/42***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 199**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
(51) ***B32B 27/34***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **2 990 202**
(51) ***B41F 11/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 990 218**
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 990 237**
(51) ***B60C 23/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 990 239**
(51) ***B60G 3/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 990 258**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 990 280**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **2 990 281**
(51) ***B60T 17/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 990 313**
(51) ***B62H 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 314**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 990 331**
(51) ***B64C 25/40***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 990 335**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 990 388**
(51) ***C03B 33/03***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 990 398**
(51) ***C07C 229/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 990 406**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 415**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 990 418**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 990 424**
(51) ***C08F 20/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 990 444**
(51) ***C09C 1/28***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 990 457**
(51) ***C09K 11/59***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 990 505**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 511**
(51) ***D04B 1/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 990 525**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 990 539**
(51) ***E02F 3/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 990 540**
(51) ***E02F 3/96***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 990 541** (51) ***E02F 7/06***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 990 557** (51) ***E04B 1/86***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **2 990 564** (51) ***E04G 21/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 990 567** (51) ***E05B 27/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 990 590** (51) ***E21B 17/10***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 990 601** (51) ***F01D 5/14***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 990 608** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 990 617** (51) ***F01K 7/24***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 990 620** (51) ***F01L 1/344***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 990 623** (51) ***F01N 13/18***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 990 632** (51) ***F02F 1/38***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 990 637** (51) ***F02M 35/12***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 990 649** (51) ***F04C 18/356***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 990 661** (51) ***F04D 29/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 990 681** (51) ***F16D 28/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 990 699** (51) ***F16J 15/3288***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 990 714** (51) ***F17C 1/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 990 734** (51) ***F24F 11/30***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 990 757** (51) ***G01B 11/24***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 990 766** (51) ***G01C 25/00***

(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 12.08.2018
IT 04.07.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LI 31.08.2018
LU 12.08.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **2 990 799** (51) ***G01N 33/574***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 990 801** (51) ***G01N 33/68***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 990 807** (51) ***G01P 15/097***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 990 808** (51) ***G01R 1/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 990 838** (51) ***G02B 1/11***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **2 990 865** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 990 876** (51) ***F16D 1/10***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 990 895** (51) ***G05B 19/048***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 990 905** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **2 990 927** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **2 990 942** (51) ***G06F 8/30***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 990 965** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 990 983** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 990 986** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 991 068** (51) ***G09G 3/36***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 991 093** (51) ***H01H 50/16***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 991 110** (51) ***H01L 23/525***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 991 151** (51) ***H01M 4/131***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **2 991 154** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 991 156** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 991 160** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 991 164** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 991 171** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 991 211** (51) ***H02M 1/42***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 991 213** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 991 218** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 991 224** (51) ***H03K 3/57***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 991 228** (51) ***H03K 17/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 991 280** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 991 333** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 991 336** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 991 345** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 991 364** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 991 448** (51) ***H05B 6/64***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 991 457** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 991 460** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 991 495** (51) ***A22B 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 991 512** (51) ***A24D 1/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 991 555** (51) ***A61B 6/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 991 604** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 991 617** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 991 640** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 991 641** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 991 653** (51) ***A61K 31/58***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 991 654** (51) ***A61K 31/655***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 991 659** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 991 700**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 991 724**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 991 731**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 991 732**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 991 744**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 991 767**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 991 768**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61N 1/368***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61N 5/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61K 33/30***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A63H 3/36***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B01L 99/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 991 853**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 991 861**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 991 889**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **2 991 892**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 991 903**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 991 946**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 991 980**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 992 001**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 992 005**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B62J 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B65B 29/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C04B 14/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C07D 405/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C07H 21/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C07K 14/165***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 992 053**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C09B 29/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 992 064**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C09K 5/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 992 073**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 992 075**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 992 076**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 992 095**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 992 101**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 992 111**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 992 123** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 992 144** (51) ***E01B 9/42***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 992 147** (51) ***E04C 2/36***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 992 151** (51) ***E04H 12/18***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 992 160** (51) ***E21B 7/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 992 169** (51) ***E21B 19/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 992 196** (51) ***F02B 37/007***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 992 224** (51) ***F15B 15/26***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 992 241** (51) ***F16F 9/36***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019
PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 992 252** (51) ***F16J 15/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 992 261** (51) ***F16L 33/01***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **2 992 282** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 992 284** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **2 992 291** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 992 318** (51) ***G01N 27/327***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 992 327** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **2 992 336** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018
BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018
LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018

(11) **2 992 385** (51) ***G03B 21/58***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 992 387** (51) ***G03G 15/08***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 992 426** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **2 992 500** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 992 508** (51) ***G06T 7/20***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 992 512** (51) ***G06T 17/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 992 566** (51) ***F04D 25/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **2 992 577** (51) ***H01S 5/024***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 992 583** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 992 628**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 10/69***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 992 671**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 1/64***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 992 688**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 992 733**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 992 737**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 992 742**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H05K 1/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 992 754**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 992 773**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A43D 11/14***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **2 992 802**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **2 992 813**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 992 833**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 992 834**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **2 992 839**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 992 863**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 992 932**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **2 993 004**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B27M 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 993 020**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 41/38***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 993 030**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 993 031**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B05C 1/08***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 993 044**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B41F 15/08***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **2 993 057**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B42D 25/29***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 993 065**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60G 3/20***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 993 067**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 993 111**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 993 112**
(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **2 993 119**
(51) ***B63C 9/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 993 130**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 993 159**
(51) ***C02F 1/52***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 993 221**
(51) ***C11B 9/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 993 234**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 993 247**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **2 993 261**
(51) ***D06B 3/26***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 993 297**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **2 993 322**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 993 330**
(51) ***F02C 3/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 993 336**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 993 379**
(51) ***F16J 15/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 993 383**
(51) ***F16P 1/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 993 393**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 01.09.2018
IT 22.08.2018
LU 01.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **2 993 405**
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 993 466**
(51) ***G01N 27/447***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 993 476**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **2 993 494**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 993 557**
(51) ***G06F 3/023***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 993 566**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **2 993 622**
(51) ***G06K 9/46***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 993 680**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 993 708**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 993 715**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 993 719**
(51) ***H01M 4/525***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 993 722**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 993 723**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 993 725**
(51) ***G01R 31/44***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 993 799**
(51) ***H04B 3/54***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 993 820**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 993 821**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **2 993 826**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **2 993 835**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **2 993 839**
(51) ***H04L 12/703***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 993 844**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 993 857**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 993 909**
(51) ***H04N 21/81***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 993 927**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 993 941**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 993 956**
(51) ***H04W 88/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **2 994 013**
(51) ***A47B 88/473***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 994 055**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 994 084**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **2 994 092**
(51) ***A61K 8/43***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 994 099**
(51) ***A61K 8/58***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 994 128**
(51) ***A61K 31/38***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 994 260**
(51) ***B23B 51/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 994 278**
(51) ***B27N 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **2 994 288**
(51) ***B29C 47/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 994 289**
(51) ***B29C 47/68***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 994 291**
(51) ***B29C 63/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 994 316**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **2 994 357**
(51) ***B60K 6/22***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **2 994 359**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 994 360**
(51) ***B61L 3/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 994 363**
(51) ***B62D 11/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 994 369**
(51) ***B62D 55/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **2 994 370**
(51) ***B62D 55/065***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 994 392**
(51) ***B65B 13/02***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 994 455**
(51) ***C07D 233/58***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 994 469**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 994 495**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **2 994 515**
(51) ***C09K 8/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 994 529**
(51) ***C12P 19/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 994 535**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 994 563**
(51) ***D03J 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **2 994 585**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **2 994 593**
(51) ***E21B 41/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 994 596**
(51) ***E21B 7/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 994 599**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 994 629**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 994 666**
(51) ***F16H 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 994 682**
(51) ***F16L 21/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **2 994 689**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F21K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 994 690**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F21S 8/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 994 693**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 994 712**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 994 721**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 994 751**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 994 765**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **2 994 797**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
(51) ***G03B 21/56***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 994 799**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G05B 19/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 994 840**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 15/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **2 994 883**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **2 994 956**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 994 958**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **2 995 015**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **2 995 019**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 4/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 995 020**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 995 024**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 995 029**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 995 039**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 995 067**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 995 077**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 995 097**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 4/50***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 995 177**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **2 995 189**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
(51) ***A01D 57/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 995 247**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 995 277**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **2 995 320**
(51) ***A61L 9/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **2 995 344**
(51) ***A61M 39/02***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 995 348**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 995 356**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 995 384**
(51) ***B05B 1/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 995 424**
(51) ***B25B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 995 446**
(51) ***B30B 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **2 995 453**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 995 455**
(51) ***B41F 35/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 995 457**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 995 486**
(51) ***B60J 11/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 995 488**
(51) ***B60K 6/52***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 995 501**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 995 508**
(51) ***B60R 19/40***
(84) AT 18.10.2017
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IT 18.10.2017
BG 18.01.2018
CZ 18.10.2017
DK 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.08.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 27.08.2018
MC 18.10.2017
NO 18.01.2018
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 995 540**
(51) ***B62K 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 995 546**
(51) ***B63B 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 995 548**
(51) ***B63C 11/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 995 556**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 995 558**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 995 618**
(51) ***C07D 519/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 995 681**
(51) ***C12N 15/09***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 995 706**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 995 801**
(51) ***F02C 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 995 821** (51) ***F04D 25/08***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 995 853** (51) ***F21V 1/10***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
ES 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 12.09.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 11.09.2018
IT 11.07.2018
LU 11.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **2 995 888** (51) ***F25D 29/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 995 969** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 995 979** (51) ***G02B 6/34***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 995 987** (51) ***G02B 27/22***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 996 015** (51) ***G06F 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 996 018** (51) ***G06F 3/0338***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 996 021** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 996 051** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 996 079** (51) ***G06Q 20/18***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 996 143** (51) ***H01L 23/31***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 996 159** (51) ***H01L 31/04***

(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 996 171** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 996 180** (51) ***H01M 4/13***

(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 996 199** (51) ***H01R 4/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 996 232** (51) ***H02M 1/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 996 249** (51) ***H03L 7/08***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 996 261** (51) ***H04B 7/26***

(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 996 263** (51) ***H04B 10/116***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 996 276** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **2 996 277** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 996 300** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 996 313** (51) ***H04M 1/60***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 996 349** (51) ***H04N 21/482***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 996 378** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 996 412** (51) ***H04W 52/34***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 996 432** (51) ***H04W 4/08***
(84) BG 26.03.2019, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 996 518** (51) ***A47G 21/08***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **2 996 519** (51) ***A47G 29/10***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 996 524** (51) ***A47J 31/54***
(84) BE 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 10.06.2017, LU 10.06.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, HU 10.06.2015, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MT 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 996 570** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 996 572** (51) ***A61B 17/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 996 603** (51) ***A61B 34/20***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 996 615** (51) ***A61B 90/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 996 712** (51) ***A61K 38/46***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 996 738** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **2 996 743** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 996 744** (51) ***A61M 5/50***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 996 766** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **2 996 772** (51) ***A61P 25/28***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **2 996 862** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 996 871** (51) ***B31D 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 996 903** (51) ***B60R 9/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 996 908** (51) ***B60R 21/34***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 996 915** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 996 921** (51) ***E21C 41/16***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **2 996 944** (51) ***B65B 35/10***
(84) AL 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 996 967** (51) ***B65D 90/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 996 973** (51) ***B65G 59/02***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 996 983** (51) ***H01G 5/011***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 996 984** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 996 989** (51) ***C02F 1/44***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 997 029** (51) ***C07D 471/18***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 997 037** (51) ***C07K 17/14***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 997 060** (51) ***C08G 14/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **2 997 061** (51) ***C08G 18/00***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **2 997 077** (51) ***C08H 1/06***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 997 096** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 997 114** (51) ***C10L 1/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 997 127** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **2 997 148** (51) ***C12N 15/86***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **2 997 170** (51) ***C22B 9/16***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 997 233** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **2 997 257** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **2 997 293** (51) ***F16L 59/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **2 997 332** (51) ***G01C 21/34***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 997 340** (51) ***B62M 6/50***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 997 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 997 368** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **2 997 371** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 997 375** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 997 396** (51) ***G01T 1/14***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 997 429**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 997 553**
(51) ***G07D 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 997 597**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 997 617**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 997 621**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 997 630**
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 997 637**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 997 642**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 997 651**
(51) ***H02M 1/15***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 997 684**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 997 695**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **2 997 698**
(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 997 701**
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **2 997 705**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 997 731**
(51) ***H04N 13/305***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 997 754**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 997 755**
(51) ***H04W 16/10***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 997 761**
(51) ***H04W 4/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 997 782**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 997 785**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **2 997 788**
(51) ***H04W 88/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 997 801**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 997 805**
(51) ***A01B 67/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 997 861**
(51) ***A47G 29/12***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **2 997 908**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 997 910**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 997 920**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 997 927**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 90/57***
(84) AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 997 937**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***A61F 5/058***
(84) AT 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **2 997 940**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***A61F 9/008***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 997 996**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 997 997**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 998 011**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **2 998 019**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B01J 19/12***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 998 032**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B05D 1/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 055**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23K 11/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 060**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23P 6/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 067**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B24B 13/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 081**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***B25J 9/00***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 998 083**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 998 102**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B29C 65/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 998 109**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B32B 3/30***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 116**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41F 27/12***
(84) AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 998 121**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 998 122**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **2 998 131**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **2 998 160**
(84) FI 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***B60R 1/00***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **2 998 170**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60R 21/13***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 998 200**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **2 998 220** (51) ***B64C 25/46***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 998 223** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 253** (51) ***B65H 19/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 260** (51) ***B66B 5/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **2 998 266** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 998 269** (51) ***H01M 4/92***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **2 998 276** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 998 307** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **2 998 313** (51) ***A61P 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 25.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **2 998 315** (51) ***C07K 14/11***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **2 998 319** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **2 998 339** (51) ***C08G 73/02***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 998 343** (51) ***C08J 7/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 998 345** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 347** (51) ***C08J 9/14***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **2 998 352** (51) ***C08L 23/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 373** (51) ***C09D 11/328***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 459** (51) ***E04H 5/02***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LU 15.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 15.09.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **2 998 463** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 998 464** (51) ***E05B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **2 998 465** (51) ***E05B 3/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 998 466** (51) ***E05B 3/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 468** (51) ***E05B 15/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **2 998 469** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 998 470** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **2 998 479** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 998 481** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 998 484** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 998 501** (51) ***E06C 1/12***
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 998 508** (51) ***F01D 5/14***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 998 530** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019
(84) DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018

(11) **2 998 544** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 998 590** (51) ***F16B 7/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 998 613** (51) ***F16H 3/66***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 998 620** (51) ***F16J 15/3204***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 998 630** (51) ***F16K 39/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 998 651** (51) ***F23D 1/00***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 998 678** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 998 680** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 998 705** (51) ***H04W 4/02***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 998 719** (51) ***G01M 15/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018

(11) **2 998 731** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 998 771** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, CZ 24.10.2018

(11) **2 998 786** (51) ***G02F 1/137***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 998 800** (51) ***G04B 31/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 998 825** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 998 841** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 850**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***G06F 3/0486***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **2 998 863**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **2 998 864**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **2 998 869**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G06F 12/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 998 897**
(84) LU 28.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **2 998 949**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **2 998 950**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***G09C 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 998 959**
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 998 973**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01G 11/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 998 996**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 27/32***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **2 999 028**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **2 999 035**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 4/485***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **2 999 039**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 999 042**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **2 999 081**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **2 999 128**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **2 999 133**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 999 136**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 999 163**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H04L 12/721***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **2 999 168**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***H04L 12/46***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **2 999 176**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/741***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **2 999 177**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***H04L 12/857***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **2 999 186**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **2 999 237** (51) ***H04R 5/033***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 999 240** (51) ***H04R 9/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **2 999 252** (51) ***H04W 16/10***
(84) LU 11.11.2018, AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 999 254** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 999 255** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 02.04.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 02.09.2018, IT 22.08.2018, LU 02.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **2 999 268** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **2 999 278** (51) ***H04W 52/54***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 999 290** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018
(84) FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **2 999 298** (51) ***H04W 4/33***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 999 303** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **2 999 307** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 999 321** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 999 341** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 999 391** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **2 999 420** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **2 999 431** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **2 999 450** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 999 483** (51) ***A61K 38/12***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 999 512** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **2 999 521** (51) ***A61K 8/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **2 999 533** (51) ***B01F 3/14***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 999 539** (51) ***B01L 9/00***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 999 566** (51) ***B23C 5/28***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **2 999 595** (51) ***B41F 15/08***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 999 603** (51) ***B60G 7/00***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 999 621** (51) ***B62D 53/08***
(84) AL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **2 999 648** (51) ***B65G 25/06***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **2 999 665** (51) ***C01G 19/02***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, NO 13.05.2019
(84) ES 13.02.2019, LT 13.02.2019, PT 13.06.2019

(11) **2 999 690** (51) ***C07C 69/734***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, CZ 19.12.2018

(11) **2 999 703** (51) ***C07D 491/056***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 999 704** (51) ***C07D 491/107***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 999 712** (51) ***C07K 14/415***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **2 999 723** (51) ***C08F 212/08***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 999 725** (51) ***C08F 220/56***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 999 762** (51) ***C09K 3/14***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 999 763** (51) ***C09K 5/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **2 999 790** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **2 999 791** (51) ***C12N 15/864***
(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, HR 05.12.2018, PT 05.04.2019, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **2 999 792** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018

(11) **2 999 794** (51) ***C12N 11/06***
(84) AL 28.03.2018, BE 31.05.2018, CH 31.05.2018, ES 28.03.2018, EE 28.03.2018, FR 28.05.2018, HR 28.03.2018, IT 28.03.2018, LT 28.03.2018, LV 28.03.2018, NL 28.03.2018, PL 28.03.2018, RO 28.03.2018, SE 28.03.2018, SK 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018, BG 28.06.2018, CZ 28.03.2018, DK 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, IE 13.05.2018, LI 31.05.2018, LU 13.05.2018, MC 28.03.2018, NO 28.06.2018, PT 30.07.2018, RS 28.03.2018, SI 28.03.2018, SM 28.03.2018

(11) **2 999 803** (51) ***C22B 3/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **2 999 840** (51) ***E06B 3/10***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **2 999 842** (51) ***E21B 19/07***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **2 999 878** (51) ***F02M 63/02***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **2 999 882** (51) ***F04B 1/107***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **2 999 890** (51) ***F15D 1/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **2 999 942** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018; AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **2 999 947** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018; BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **2 999 982** (51) ***G02B 6/38***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019; ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 000 038** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 15.05.2018, IT 16.08.2017, LU 15.05.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017; BG 16.11.2017, ES 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, SM 16.08.2017

(11) **3 000 104** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018; AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, CZ 14.11.2018

(11) **3 000 121** (51) ***H01L 21/027***

(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019; FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 000 122** (51) ***H01L 21/027***

(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019; FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 000 141** (51) ***H01M 2/08***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019; ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 000 156** (51) ***H01R 13/74***

(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018; BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **3 000 157** (51) ***H01S 5/42***

(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018; BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 000 180** (51) ***H04B 1/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018; AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 000 190** (51) ***H04B 7/185***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018; AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 000 202** (51) ***H04L 12/24***

(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018; BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 000 213** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IE 13.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MT 13.05.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017; BE 31.05.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HU 13.05.2014, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **3 000 225** (51) ***H04N 5/262***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018; AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **3 000 230** (51) ***H04N 13/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018; AT 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 000 258** (51) ***H04W 36/00***

(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018; BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 000 261** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 25.10.2017, CY 25.10.2017, ES 25.10.2017, EE 25.10.2017, GR 26.01.2018, IE 23.05.2018, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, PL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SI 25.10.2017, SM 25.10.2017; BE 31.05.2018, CZ 25.10.2017, DK 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, NO 25.01.2018, RO 25.10.2017, SE 25.10.2017, SK 25.10.2017

(11) **3 000 273** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IE 22.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MT 22.05.2017, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016; BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, HU 22.05.2014, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **3 000 275** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, ES 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018; AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 000 277** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 11.04.2018, BE 30.06.2018, CH 30.06.2018, ES 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018; AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018

IE 11.06.2018
LI 30.06.2018
LU 11.06.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 000 293**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A01B 33/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 000 294**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01B 63/112***
(84) DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 000 297**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01B 67/00***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 000 305**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 000 316**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 000 320**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A01N 43/62***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 000 368**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A47L 9/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 000 376**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 000 378**
(84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018
CY 22.11.2017
ES 22.11.2017
EE 22.11.2017
FR 31.05.2018
GR 23.02.2018
IE 21.05.2018
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 22.11.2017
DK 22.11.2017
FI 22.11.2017
GB 21.05.2018
HR 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 000 381**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 1/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 000 389**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 000 391**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 5/0488***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 000 409**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 000 415**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 000 444**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 000 448**
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 20.11.2018
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 000 474**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 000 504**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A63B 22/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 05.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 000 506**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 000 514**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***A63H 1/30***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 000 550**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B23K 3/03***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 000 571**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B28B 3/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 000 584**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 000 585** (51) ***B29C 65/78***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 000 589** (51) ***B30B 11/02***
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 000 590** (51) ***B30B 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 000 599** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 04.04.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
ES 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 09.05.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(84) AT 04.04.2018
BG 04.07.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LI 31.05.2018
LU 09.05.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 000 633** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 000 634** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 000 649** (51) ***H02P 21/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 000 679** (51) ***B60W 20/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 000 684** (51) ***B60W 50/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 000 686** (51) ***B61L 27/00***
(84) AL 14.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
GB 20.05.2018
HR 14.02.2018
IT 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
(84) AT 14.02.2018
BG 14.05.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
EE 14.02.2018
FR 31.05.2018
GR 15.05.2018
IE 20.05.2018
LI 31.05.2018
LU 20.05.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 000 694** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 000 709** (51) ***B62L 3/02***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 000 717** (51) ***B63H 21/21***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 000 718** (51) ***B63H 23/24***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 000 722** (51) ***B64C 3/38***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 000 728** (51) ***B64C 25/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 000 730** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 000 739** (51) ***B65B 39/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 000 742** (51) ***B65D 23/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 000 809** (51) ***C07D 231/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **3 000 822** (51) ***C07K 1/04***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		DK	31.10.2018
AT	31.10.2018		BG	31.01.2019
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IS	28.02.2019		IT	31.10.2018
LT	31.10.2018		LV	31.10.2018
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
PT	01.03.2019		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018		CZ	31.10.2018

(11) **3 000 831** (51) ***C08F 2/44***

(84)			(84)	
AL	07.11.2018		AT	07.11.2018
BG	07.02.2019		PL	07.11.2018
DK	07.11.2018		FI	07.11.2018
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
IS	07.03.2019		LT	07.11.2018
LV	07.11.2018		NL	07.11.2018
NO	07.02.2019		PT	07.03.2019
RS	07.11.2018		CZ	07.11.2018

(11) **3 000 834** (51) ***C08G 18/48***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		DK	24.10.2018
AT	24.10.2018		BG	24.01.2019
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
GR	25.01.2019		HR	24.10.2018
IS	24.02.2019		IT	24.10.2018
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018
CZ	24.10.2018			

(11) **3 000 836** (51) ***C08G 65/333***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		BG	26.03.2019
PL	26.12.2018		ES	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		IT	26.12.2018
LT	26.12.2018		LV	26.12.2018
NL	26.12.2018		NO	26.03.2019
PT	26.04.2019		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018		CZ	26.12.2018

(11) **3 000 855** (51) ***C09D 11/322***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		DK	24.10.2018
AT	24.10.2018		BG	24.01.2019
ES	24.10.2018		FI	24.10.2018
GR	25.01.2019		HR	24.10.2018
IS	24.02.2019		IT	24.10.2018
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018
CZ	24.10.2018			

(11) **3 000 858** (51) ***C09K 3/00***

(84)			(84)	
SE	13.02.2019		ES	13.02.2019
FI	13.02.2019		LT	13.02.2019
NL	13.02.2019		NO	13.05.2019
PT	13.06.2019			

(11) **3 000 867** (51) ***A23D 9/007***

(84)			(84)	
AL	04.07.2018		AT	04.07.2018
BG	04.10.2018		CZ	04.07.2018
ES	04.07.2018		DK	04.07.2018
EE	04.07.2018		FI	04.07.2018
GR	05.10.2018		HR	04.07.2018
IS	04.11.2018		IT	04.07.2018
LT	04.07.2018		LV	04.07.2018
NL	04.07.2018		NO	04.10.2018
PL	04.07.2018		RO	04.07.2018
RS	04.07.2018		SE	04.07.2018
SK	04.07.2018		SM	04.07.2018

(11) **3 000 880** (51) ***C12N 9/24***

(84)			(84)	
PL	02.01.2019		FI	02.01.2019
LT	02.01.2019		NL	02.01.2019
NO	02.04.2019		PT	02.05.2019
SE	02.01.2019			

(11) **3 000 888** (51) ***C12P 7/24***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NO	05.03.2019		PT	05.04.2019
RS	05.12.2018		SE	05.12.2018
CZ	05.12.2018			

(11) **3 000 889** (51) ***C12N 15/82***

(84)			(84)	
AT	05.12.2018		BG	05.03.2019
ES	05.12.2018		FI	05.12.2018
GR	06.03.2019		HR	05.12.2018
IT	05.12.2018		LT	05.12.2018
LV	05.12.2018		NL	05.12.2018
NO	05.03.2019		PL	05.12.2018
PT	05.04.2019		SE	05.12.2018
CZ	05.12.2018			

(11) **3 000 903** (51) ***C22B 23/00***

(84)			(84)	
AL	21.11.2018		DK	21.11.2018
AT	21.11.2018		BG	21.02.2019
PL	21.11.2018		ES	21.11.2018
FI	21.11.2018		GR	22.02.2019
HR	21.11.2018		IS	21.03.2019
IT	21.11.2018		LT	21.11.2018
LV	21.11.2018		NL	21.11.2018
NO	21.02.2019		PT	21.03.2019
RS	21.11.2018		SE	21.11.2018
CZ	21.11.2018			

(11) **3 000 908** (51) ***C23C 2/06***

(84)			(84)	
AT	01.11.2017		BE	31.05.2018
BG	01.02.2018		CH	31.05.2018
CY	01.11.2017		CZ	01.11.2017
ES	01.11.2017		DK	01.11.2017
EE	01.11.2017		FI	01.11.2017
GR	02.02.2018		HR	01.11.2017
IE	19.05.2018		IS	01.03.2018
IT	01.11.2017		LI	31.05.2018
LT	01.11.2017		LU	19.05.2018
LV	01.11.2017		MC	01.11.2017
NL	01.11.2017		NO	01.02.2018
PL	01.11.2017		RO	01.11.2017
RS	01.11.2017		SE	01.11.2017
SI	01.11.2017		SK	01.11.2017
SM	01.11.2017			

(11) **3 000 915** (51) ***C23C 22/74***

(84)			(84)	
AT	13.09.2017		BE	31.05.2018
BG	13.12.2017		CH	31.05.2018
CZ	13.09.2017		ES	13.09.2017
DK	13.09.2017		EE	13.09.2017
FI	13.09.2017		FR	31.05.2018
GB	13.05.2018		GR	14.12.2017
HR	13.09.2017		IE	13.05.2018
IS	13.01.2018		IT	13.09.2017
LI	31.05.2018		LT	13.09.2017
LU	13.05.2018		LV	13.09.2017
MC	13.09.2017		NL	13.09.2017
NO	13.12.2017		PL	13.09.2017
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017
SE	13.09.2017		SI	13.09.2017
SK	13.09.2017		SM	13.09.2017

(11) **3 000 918** (51) ***C25D 5/04***

(84)			(84)	
AL	24.10.2018		DK	24.10.2018
BG	24.01.2019		ES	24.10.2018
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
IT	24.10.2018		LT	24.10.2018
LV	24.10.2018		NL	24.10.2018
NO	24.01.2019		PL	24.10.2018
PT	24.02.2019		RS	24.10.2018
SE	24.10.2018		CZ	24.10.2018

(11) **3 000 919** (51) ***B29L 31/00***

(84)			(84)	
AT	29.11.2017		BE	31.05.2018
BG	28.02.2018		CH	31.05.2018
CY	29.11.2017		CZ	29.11.2017
ES	29.11.2017		DK	29.11.2017
EE	29.11.2017		FI	29.11.2017
GB	21.05.2018		GR	01.03.2018
HR	29.11.2017		IE	21.05.2018
LI	31.05.2018		LT	29.11.2017
LU	21.05.2018		LV	29.11.2017
MC	29.11.2017		NL	29.11.2017
NO	28.02.2018		PL	29.11.2017
RO	29.11.2017		RS	29.11.2017
SE	29.11.2017		SI	29.11.2017
SK	29.11.2017		SM	29.11.2017

(11) **3 000 922** (51) ***D04H 3/04***

(84)			(84)	
FI	30.01.2019		LT	30.01.2019
NL	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
SE	30.01.2019			

(11) **3 000 927** (51) ***D06F 58/20***

(84)			(84)	
ES	30.01.2019		FI	30.01.2019
LT	30.01.2019		NO	30.04.2019
PL	30.01.2019		PT	30.05.2019
SE	30.01.2019			

(11) **3 000 972** (51) ***F01D 5/18***

(84)			(84)	
AL	18.07.2018		AT	18.07.2018
BG	18.10.2018		CZ	18.07.2018
ES	18.07.2018		DK	18.07.2018
EE	18.07.2018		FI	18.07.2018
GR	19.10.2018		HR	18.07.2018
IS	18.11.2018		IT	18.07.2018
LT	18.07.2018		LV	18.07.2018
NL	18.07.2018		NO	18.10.2018
PL	18.07.2018		RO	18.07.2018
RS	18.07.2018		SE	18.07.2018
SK	18.07.2018		SM	18.07.2018

(11) **3 000 979** (51) ***F01D 9/04***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		DK	31.10.2018
AT	31.10.2018		BG	31.01.2019
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IS	28.02.2019		IT	31.10.2018
LT	31.10.2018		LV	31.10.2018
NL	31.10.2018		NO	31.01.2019
PL	31.10.2018		PT	01.03.2019
RS	31.10.2018		SE	31.10.2018
CZ	31.10.2018			

(11) **3 000 994** (51) ***F01K 25/08***

(84)			(84)	
ES	02.01.2019		LT	02.01.2019
PL	02.01.2019		PT	02.05.2019

(11) **3 001 002** (51) ***F01N 13/00***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		DK	10.10.2018
BG	10.01.2019		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
LT	10.10.2018		LV	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RS	10.10.2018
CZ	10.10.2018			

(11) **3 001 024** (51) ***F02M 57/00***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		DK	10.10.2018
BG	10.01.2019		ES	10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 001 027** (51) ***F02P 5/15***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 001 029** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 001 030** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 001 047** (51) ***F16B 45/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 001 048** (51) ***F16C 17/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 001 065** (51) ***F16D 65/092***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 001 081** (51) ***F16K 31/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 001 089** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 001 119** (51) ***F24H 7/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 001 141** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 001 161** (51) ***G01H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 001 218** (51) ***G01S 7/282***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 001 227** (51) ***G02B 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 001 287** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 001 288** (51) ***G06F 3/03***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 001 299** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 001 388** (51) ***G07D 13/00***
(84) BE 31.03.2018
CH 31.03.2018
ES 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.03.2018
LI 31.03.2018
LU 10.03.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **3 001 449** (51) ***H01L 21/316***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **3 001 506** (51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 001 515** (51) ***H01R 24/52***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 001 522** (51) ***H02G 11/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018

RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 001 523** (51) ***H02G 15/184***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 001 527** (51) ***H02J 3/26***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 001 549** (51) ***H02K 19/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 001 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 001 564** (51) ***H03K 17/16***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 001 580** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 001 581** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 001 593** (51) ***H04L 1/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 001 601** (51) ***H04M 15/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 001 606** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 001 619** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 001 645** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 001 646** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SK 14.02.2018

(11) **3 001 701** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 001 716** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 001 718** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 001 720** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 28.02.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
IE 23.05.2018
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SK 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
EE 28.02.2018
GB 28.05.2018
HR 28.02.2018
IT 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 001 750** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 001 755** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 001 756** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 001 764**
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 001 773**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 001 778**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 001 833**
(51) ***B82Y 15/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 001 848**
(51) ***E04H 4/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 001 859**
(51) ***F23C 3/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 001 899**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 001 915**
(51) ***A61K 36/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 001 966**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 001 978**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 001 989**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 001 992**
(51) ***A61F 13/472***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 001 993**
(51) ***A61F 13/472***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 001 996**
(51) ***A61F 13/472***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 002 001**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 002 028**
(51) ***A61M 16/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 002 035**
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 002 039**
(51) ***A61N 1/378***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 002 057**
(51) ***B01J 14/00***
(84) DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **3 002 094**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 002 099**
(51) ***B29C 33/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 002 115**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 126**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 002 127**
(51) ***B41J 2/21***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 002 128**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 002 137**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 002 143**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60J 5/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 002 149**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 002 153**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B60N 2/60***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 002 186**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***B62J 15/00***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 002 198**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 002 201**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***B62K 5/05***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 002 208**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B63G 8/36***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 002 218**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 282**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 002 305**
(84) BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***C08G 64/34***
(84) DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 002 337**
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 002 390**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E04F 17/06***
(84) DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 396**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E05B 77/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 002 397**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E05B 79/06***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 002 408**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E21B 33/122***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 002 416**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 002 419**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
(51) ***F01D 17/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 002 427**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F01M 1/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 002 429**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***F01N 3/022***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 002 437**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F02D 29/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 002 470**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 002 487**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***F16J 15/447***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 002 499**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 002 511**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F21S 41/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 002 513** (51) ***F23D 14/06***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 002 518** (51) ***F23R 3/00***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 002 539** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 002 581** (51) ***G01N 15/10***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 002 603** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 002 608** (51) ***G01S 13/87***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **3 002 625** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **3 002 626** (51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 002 627** (51) ***G02F 1/1333***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 002 635** (51) ***G04B 1/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 002 637** (51) ***G04B 13/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 002 660** (51) ***G06F 1/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **3 002 705** (51) ***G06F 8/41***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 730** (51) ***G06T 5/50***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 002 738** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **3 002 744** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **3 002 818** (51) ***H01P 1/207***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 849** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 DK 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 002 871** (51) ***H02P 29/66***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 002 889** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **3 002 907** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 002 921** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 ES 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **3 002 927** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 002 952** (51) ***H04N 21/43***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 002 969**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***H04W 16/24***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 003 033**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 003 090**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 003 171**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 003 256**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 003 263**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 003 293**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **3 003 296**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 003 346**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 38/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 003 349**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 003 351**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 003 359**
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61K 38/50***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 003 374**
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **3 003 404**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61L 2/07***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 003 409**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61L 15/20***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 003 410**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 003 435**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 003 464**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 003 475**
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
ES 06.12.2017
EE 06.12.2017
GB 23.05.2018
HR 06.12.2017
LI 31.05.2018
LU 23.05.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 003 478**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 003 481**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 003 491**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 003 546**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 003 558**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 003 561**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 003 568**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 003 581**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***B05D 5/00***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 003 630**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B23K 20/12***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 003 655**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 003 694**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B29C 70/30***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 003 696**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

(11) **3 003 697**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B29D 11/00***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 003 701**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***B30B 15/04***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 003 730**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***B41M 5/24***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 003 768**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 003 777**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 003 783**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(51) ***B60Q 1/22***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 003 822**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***B62D 1/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 003 825**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B62D 7/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 003 828**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019

(51) ***B62D 21/11***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 003 832**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 003 843**
(84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***B62J 17/08***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 003 846**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B63B 19/08***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 003 848**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 003 850**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B63B 35/79***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 003 864**
(84) AL 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(51) ***B65B 1/18***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 003 866**
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B65B 9/067***
(84) PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 003 887**
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***B65D 8/00***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 003 896**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 003 904**
(51) ***A61J 1/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 003 925**
(51) ***B65G 39/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 003 928**
(51) ***B65G 47/46***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 004 042**
(51) ***C07C 45/45***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 004 051**
(51) ***C07C 315/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 004 080**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 004 118**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 004 119**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 124**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 004 149**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 004 181**
(51) ***C08B 37/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 004 202**
(51) ***C08G 63/664***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 004 222**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 004 257**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 004 276**
(51) ***C09J 201/02***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 004 277**
(51) ***C09K 5/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 004 319**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 004 326**
(51) ***C12N 1/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 004 333**
(51) ***C12N 7/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 338**
(51) ***C12N 9/22***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 004 343**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 004 382**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 004 385**
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 004 402**
(51) ***C21D 1/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 004 403**
(51) ***C21D 9/48***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 004 421**
(51) ***C23F 11/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 439**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***D04B 15/00***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 004 451**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***D06M 10/02***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 004 453**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***D06N 3/04***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 552**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 004 560**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 004 587**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 004 613**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 004 679**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16D 51/00***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 004 707**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16L 1/19***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 004 708**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 004 724**
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***F21S 41/147***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 004 752**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F24S 25/615***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 004 754**
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 004 812**
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 004 823**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G01K 1/16***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 004 870**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01N 21/359***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 004 887**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 892**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 004 911**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01R 35/00***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 004 940**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G01V 1/30***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 004 960**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 004 963**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 004 966**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G02B 27/01***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 004 979**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G02F 1/1343***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 005 003**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***G05B 19/418***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 005 047**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 005 055**
(51) ***G06F 3/048***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 005 066**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 005 090**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 005 131**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 005 134**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 005 168**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 005 208**
(51) ***G06F 21/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 005 211**
(51) ***G06F 21/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 005 250**
(51) ***G06N 99/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 005 292**
(51) ***G06T 7/579***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 005 318**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 005 397**
(51) ***H01J 37/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 005 411**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 005 415**
(51) ***H01L 21/687***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 005 425**
(51) ***H01L 31/072***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 005 427**
(51) ***H01L 33/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 005 455**
(51) ***H01M 8/04537***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 005 473**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 005 477**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 005 490**
(51) ***H01R 13/625***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 005 491**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 005 556**
(51) ***H03F 3/60***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 005 564**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 005 565**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 005 582**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04B 7/155***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 005 652**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 005 668**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 005 671**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 005 725**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 005 742**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H04W 4/70***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 005 743**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 1/3805***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 005 759**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 005 760**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 005 762**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017

(11) **3 005 763**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 21.09.2017
ES 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **3 005 842**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H05G 1/02***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 005 861**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A01G 31/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 005 876**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 005 897**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 005 903**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***A47B 91/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 005 905**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 005 919**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A47K 3/30***
(84) AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **3 005 923**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A47L 9/16***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 005 933**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
CZ 03.10.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 005 935**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 005 958**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 005 965**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 005 999**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 006 066**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 006 084**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 006 128**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B21D 5/01***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 006 147**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B23B 51/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 006 176**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
(51) ***B28D 1/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 006 190**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B29C 65/56***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 006 214**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 006 218**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 006 221**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 006 226**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 006 238**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60G 17/015***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 006 243**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60K 6/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 006 275**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B60R 21/217***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 006 284**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 006 315**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B62J 6/18***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 006 329**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 006 338**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 006 341**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 006 351**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B65B 13/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 006 416**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 006 419**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***C04B 35/583***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 006 426**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***H01L 51/54***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 006 431**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 006 436**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 006 449**
(84) AL 31.01.2018
BE 31.03.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 006 507**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 006 534**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 006 538**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 006 572**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 006 582**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C07D 277/58***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***C07D 333/50***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C07F 15/04***
(84) AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 27.03.2018
IT 31.01.2018
LU 27.03.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018

(51) ***C08J 5/00***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***C09J 133/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C09K 8/60***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 006 600**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 006 604**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 006 634**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 006 646**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 006 649**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 006 653**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 006 688**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 006 694**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019

(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***E03D 9/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***E04F 15/024***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 10.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(51) ***E05B 79/20***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 006 713**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***F04D 19/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 006 740**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 006 745**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***F15B 21/14***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 006 747**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F16B 23/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 006 748**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 006 751**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 006 752**
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 006 753**
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 006 759**
(51) ***F16C 41/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 006 764**
(51) ***F16F 1/02***
(84) AL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 006 788**
(51) ***F16J 15/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 006 824**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 006 831**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 006 848**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AL 21.03.2018
BE 31.05.2018
AT 21.03.2018
BG 21.06.2018
CH 31.05.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 21.05.2018
LI 31.05.2018
LU 21.05.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
EE 21.03.2018
FR 21.05.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 006 871**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 07.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 006 874**
(51) ***F25J 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 006 877**
(51) ***F27B 17/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 006 931**
(51) ***G01N 27/409***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 006 937**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 006 996**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 007 002**
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 007 003**
(51) ***G03B 21/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 007 023**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 007 024**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 007 039**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 007 072**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 007 087**
(51) ***G06T 7/521***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 007 132**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 007 136**
(51) ***G06T 19/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 007 155**
(51) ***G09C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 007 161**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 007 162**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 007 163**
(51) ***G10H 1/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 007 226**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 007 252**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 007 257**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 007 280**
(51) ***H01R 13/46***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 007 283**
(51) ***H01R 13/641***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 007 291**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 007 297**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **3 007 350**
(51) ***H02N 3/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 007 375**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 007 395**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 007 419**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 007 450**
(51) ***H04N 21/238***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 007 471**
(51) ***H04W 4/50***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 007 480**
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 007 501**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 007 531**
(51) ***H01L 23/373***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 007 555**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 007 560**
(51) ***A21B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 007 574** (51) ***A41D 13/12***

(84) AL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 007 626** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 007 753** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 007 762** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 007 763** (51) ***A61N 1/372***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 007 766** (51) ***A61N 1/39***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 007 780** (51) ***A63B 22/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 007 789** (51) ***B01D 3/06***

(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 007 840** (51) ***B22D 1/00***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 007 843** (51) ***B22F 1/00***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 007 860** (51) ***B24D 3/06***

(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 007 872** (51) ***B28D 1/32***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 007 875** (51) ***B29C 45/26***

(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 007 884** (51) ***B29C 70/48***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 007 889** (51) ***B29D 30/06***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **3 007 891** (51) ***B29D 30/32***

(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 26.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 007 973** (51) ***B64C 27/20***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 008 003** (51) ***B65H 61/00***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 008 044** (51) ***C07D 265/34***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 008 047** (51) ***C07D 305/14***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 008 059** (51) ***C07D 407/04***

(84) AL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 008 065** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 008 078** (51) ***B01J 31/22***

(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 008 094** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 008 117** (51) ***B29C 55/18***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 008 124** (51) ***C08L 3/04***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 008 154**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***C10G 51/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 008 164**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C12M 1/107***
(84) DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018

(11) **3 008 185**
(84) AL 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 008 186**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 008 214**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 008 220**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C22B 3/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 008 280**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 008 288**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***E21C 41/16***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 008 290**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 008 306**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F01P 11/04***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 008 321**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 008 346**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 008 359**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 008 372**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16L 55/40***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 008 516**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G03B 9/40***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 008 530**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 008 555**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 008 566**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0485***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 008 592**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 9/48***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 008 667**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06K 17/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 008 744**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01H 15/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 008 789**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 008 790**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 008 818**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 008 905**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***H04N 21/222***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 008 928**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 008 929**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 008 942**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 008 969**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H04W 80/02***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 008 980**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 008 982**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 008 984**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 008 993**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A01K 61/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 009 003**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***A23C 19/076***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 009 013**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 009 025**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 009 032**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A46B 17/06***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 009 051**
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 009 054**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 009 056**
(84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NO 03.01.2019
CZ 03.10.2018
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 03.10.2018
FI 03.10.2018
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 009 083**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 009 111**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 009 115**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 009 130**
(84) AL 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 10.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 009 163**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 009 166**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 009 170**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 009 171**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
(51) ***A63B 69/16***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 009 173** (51) ***A63D 15/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 009 178** (51) ***B01D 17/035***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 009 188** (51) ***B01J 37/08***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 009 202** (51) ***B08B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
CZ 31.10.2018

(11) **3 009 205** (51) ***B21B 37/46***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 009 220** (51) ***B23K 1/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 009 249** (51) ***B29C 45/16***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 009 287** (51) ***B60K 6/36***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 009 332** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 009 379** (51) ***B65G 45/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **3 009 384** (51) ***B65H 20/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 009 389** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 009 390** (51) ***B66B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 009 407** (51) ***C02F 1/58***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 009 440** (51) ***C07F 7/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 009 460** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 009 467** (51) ***C08J 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 009 471** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 009 472** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 009 495** (51) ***C10J 3/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 009 497** (51) ***C11D 1/28***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 009 520** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 009 534** (51) ***C25D 11/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 009 538** (51) ***D01G 7/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 009 545**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 009 547**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 009 552**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 009 594**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 009 613**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 009 636**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 009 711**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 009 725**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***D03C 9/02***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***D03D 15/12***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***D05B 11/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***F01D 11/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***F02C 3/20***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F16H 3/72***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(51) ***E21B 17/042***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 009 738**
(84) AL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 009 742**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LU 17.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 009 751**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 009 839**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 009 846**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 009 915**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 009 993**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***F21V 21/04***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G01P 1/00***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***G07C 9/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 010 008**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G09F 19/14***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 010 014**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 010 033**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 16.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 010 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 010 069**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(51) ***H01M 2/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 010 070**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***H01M 2/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 010 087**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01Q 21/26***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 010 093**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01R 25/16***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 010 095**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 010 152**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 010 156**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04B 1/7143***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 010 173**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 010 212**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 010 226**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H04N 5/262***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 010 258**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 010 278**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 010 297**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 010 326**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A01C 7/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 010 354**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***A61K 31/122***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 010 357**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A23L 33/21***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 010 385**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 010 402**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 010 446**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 010 457**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 010 502**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61K 31/397***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 010 504**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/429***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 010 556**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 010 562**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 010 576**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***A61F 5/08***
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 010 578**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 39/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 010 592** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 010 623** (51) ***B01D 53/34***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 010 633** (51) ***A61L 27/50***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 010 734** (51) ***B60G 3/20***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 010 736** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 010 744** (51) ***B60K 6/365***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **3 010 797** (51) ***B63H 23/32***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, CZ 12.12.2018

(11) **3 010 799** (51) ***B64C 11/34***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 010 822** (51) ***B65D 71/36***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 010 825** (51) ***B65D 77/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 010 846** (51) ***B66C 13/54***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 010 847** (51) ***B66D 1/50***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **3 010 859** (51) ***C02F 1/38***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 010 890** (51) ***C07D 239/54***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 010 894** (51) ***C07D 265/18***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 010 935** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 010 941** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, CZ 28.11.2018

(11) **3 010 965** (51) ***C08J 7/18***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 010 983** (51) ***C09D 5/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 010 996** (51) ***C10G 45/16***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 011 005** (51) ***C12G 3/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 011 024** (51) ***C12N 15/10***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 011 025** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 011 067** (51) ***C22C 21/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 011 085** (51) ***D01F 2/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
RS 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **3 011 102** (51) ***D21F 1/40***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018 ES 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 IT 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **3 011 114** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 011 150** (51) ***F01M 13/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 011 174** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 011 206** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 011 252** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 011 254** (51) ***F41B 11/51***
(84) FI 30.01.2019 (84) LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PL 30.01.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 011 261** (51) ***F42D 1/28***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019

(11) **3 011 264** (51) ***G01B 7/26***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 011 265** (51) ***G01B 11/14***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 011 271** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 011 278** (51) ***G01F 1/712***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 011 292** (51) ***G01L 5/28***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 011 318** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **3 011 338** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **3 011 362** (51) ***G01S 17/88***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 011 365** (51) ***G01V 1/36***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 CZ 07.11.2018

(11) **3 011 384** (51) ***G02F 1/1335***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 011 415** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **3 011 470** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 011 475** (51) ***G06F 17/30***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 011 495** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 011 538** (51) ***G06T 7/68***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 011 539**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 011 588**
(51) ***H01L 21/56***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 011 594**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 011 596**
(51) ***H01L 29/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 011 616**
(51) ***H01M 4/136***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 011 636**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 011 660**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 011 664**
(51) ***H02K 1/27***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 011 711**
(51) ***H04L 12/851***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 011 722**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 011 731**
(51) ***H04N 5/369***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 011 764**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 011 780**
(51) ***H04W 52/12***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 011 828**
(51) ***A01H 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 011 831**
(51) ***A01N 27/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018
DE 01.05.2019
EE 25.04.2018
HR 25.04.2018
LU 20.10.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 011 874**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(84) AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 011 876**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 011 909**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 011 932**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 011 956**
(51) ***A61K 31/167***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 011 962**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 011 973**
(51) ***A61K 9/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 011 994**
(51) ***A61M 39/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 012 031** (51) ***B05B 15/00***
(84) BG 19.03.2019 (84) FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 012 047** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 RS 21.11.2018

(11) **3 012 084** (51) ***F16L 41/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 012 106** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 012 119** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 012 208** (51) ***B65D 83/38***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 012 238** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 IT 05.12.2018
NL 05.12.2018 PT 05.04.2019
SE 05.12.2018 CZ 05.12.2018

(11) **3 012 241** (51) ***C07C 19/08***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018 CZ 31.10.2018

(11) **3 012 260** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 012 311** (51) ***C10G 45/60***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **3 012 333** (51) ***C22B 1/00***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 012 341** (51) ***C22C 38/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 DK 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 012 347** (51) ***C23C 14/56***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 012 372** (51) ***E01C 23/12***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 012 384** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 012 426** (51) ***F01N 11/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018 CZ 19.12.2018

(11) **3 012 439** (51) ***F02C 9/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PL 07.11.2018 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 012 456** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 012 457** (51) ***F04D 13/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 012 482** (51) ***F16F 9/46***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 012 493** (51) ***F16J 15/08***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 012 556** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **3 012 563** (51) ***F25D 25/02***
(84) FI 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PL 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 012 564** (51) ***F24S 10/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 ES 24.10.2018
GR 25.01.2019 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **3 012 583** (51) ***G01C 19/66***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 012 584** (51) ***G01C 21/08***
(84) ES 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PL 30.01.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 012 634**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 012 648**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G01R 31/319***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 012 660**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***G01S 15/52***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 012 686**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 012 693**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G04G 21/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 012 700**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 012 852**
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SI 24.01.2018
SM 24.01.2018
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 24.01.2018
CY 24.01.2018
DE 01.05.2019
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LU 13.10.2018
MC 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **3 012 891**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 012 898**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 10/0585***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 012 919**
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01R 4/62***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 012 952**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H03K 17/14***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 012 976**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H03K 5/159***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 013 020**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 013 046**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 013 051**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 013 074**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 013 080**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 8/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 013 092**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 013 108**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 013 111**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 013 130**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 013 140**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 013 143**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***A01M 99/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 013 179**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A45D 26/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 013 204**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A47L 9/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 013 242**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 013 244**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 8/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 013 256**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***A61B 17/17***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 013 313**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***A61K 8/38***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 013 328**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A61K 9/48***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 013 335**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(51) ***A61K 31/357***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 013 344**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61K 31/485***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 013 356**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 013 373**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 013 391**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***A61M 5/168***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 013 401**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 013 429**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61Q 19/10***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 013 439**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A63B 23/04***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 013 444**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***B01D 3/24***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 013 458**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 013 534**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B25D 17/32***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 013 566**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 013 581**
(84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B32B 21/08***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018

(11) **3 013 591**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 013 596**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 013 600**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***B60B 3/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 013 603**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 013 613**
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
(51) ***B60G 17/019***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 013 634**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 013 656**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 013 657**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 013 662**
(84) AL 18.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 013 684**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 013 688**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 013 760**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 013 781**
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 013 783**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 013 784**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 013 809**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 013 848**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 013 860**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 013 878**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 013 880**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 013 902**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **3 013 941**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 013 947**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 013 949**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 013 962**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 013 976**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 013 977**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 013 982**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 014 038**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 014 046**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018

(51) ***B60N 2/90***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***B60T 8/86***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B60W 10/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B61L 21/08***
(84) BG 18.10.2018
CZ 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 14.08.2018
IT 18.07.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(51) ***B64C 3/56***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***B64C 27/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C02F 9/06***
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(51) ***C07C 51/265***
(84) AL 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(51) ***C07C 51/265***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(51) ***C07D 307/36***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C07J 43/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(51) ***C12N 5/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C12N 9/28***
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***C12N 15/67***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(51) ***C12Q 1/6883***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***E21B 17/10***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 014 047** (51) ***E21B 19/02***
(84) AL 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 014 060** (51) ***E21B 47/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 014 093** (51) ***F02D 41/24***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 014 094** (51) ***F02D 41/38***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 014 130** (51) ***F15B 15/20***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 014 240** (51) ***G01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 014 265** (51) ***A23L 17/60***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 014 267** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, GR 08.02.2019, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 014 285** (51) ***G01P 15/125***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 014 295** (51) ***G01S 5/02***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 014 305** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 014 314** (51) ***G01V 99/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **3 014 348** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 014 450** (51) ***G06F 11/10***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 014 465** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 014 476** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 014 605** (51) ***G10D 9/02***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **3 014 631** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 014 647** (51) ***H01J 49/02***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 014 648** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 014 651** (51) ***H01L 21/205***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 014 695** (51) ***C25B 3/04***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PL 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 014 698** (51) ***H01P 7/04***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 014 756** (51) ***H02P 6/00***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 014 760** (51) ***H02P 21/00***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 014 785** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 014 855** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 014 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 014 907** (51) ***H04W 4/021***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **3 014 919** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 014 946** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 014 968** (51) ***A01C 7/10***
(84) BE 31.10.2017, CZ 08.10.2017, DE 01.05.2018, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HU 08.10.2015, IS 20.01.2018, LU 08.10.2017, MC 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 09.10.2017, SK 20.09.2017, SI 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, PL 08.10.2017, DK 20.09.2017, ES 09.10.2017, FR 20.11.2017, HR 20.09.2017, IE 08.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, MT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017

(11) **3 014 976** (51) ***A01D 75/18***
(84) AL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 014 986** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 015 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 27.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **3 015 065** (51) ***A61B 5/055***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **3 015 075** (51) ***A61B 10/00***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 015 078** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 015 088** (51) ***A61C 15/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 015 125** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 015 143** (51) ***A63C 17/22***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 015 160** (51) ***B01D 65/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 015 187** (51) ***B21D 53/08***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 015 201** (51) ***B23B 19/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **3 015 206** (51) ***B23D 65/00***
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, PL 16.01.2019

(11) **3 015 225** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 015 259** (51) ***B42D 15/08***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 015 281** (51) ***B44C 1/28***
(84) AL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 015 297** (51) ***B60H 3/06***
(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 015 317** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 015 321** (51) ***B60R 21/264***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 015 358** (51) ***B63H 23/32***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 015 418** (51) ***B67C 7/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 015 436** (51) ***A61C 13/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 015 446** (51) ***C07C 29/128***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 015 449** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 015 469** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 015 472** (51) ***C07F 9/40***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 015 484** (51) ***C08F 283/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 015 486** (51) ***C08G 18/79***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 015 496** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 015 523** (51) ***C09J 175/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 015 533** (51) ***C09K 19/54***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 015 545** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 015 549** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 015 559** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 015 569** (51) ***C25B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 015 578** (51) ***D01G 25/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 015 595** (51) ***D06F 81/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 015 607** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 015 644** (51) ***F01D 5/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 015 649** (51) ***F01D 5/18***

(84)	AL	12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
	PL	12.12.2018	ES 12.12.2018
	FI	12.12.2018	GR 13.03.2019
	HR	12.12.2018	IT 12.12.2018
	LT	12.12.2018	LV 12.12.2018
	NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
	PT	12.04.2019	RS 12.12.2018
	SE	12.12.2018	CZ 12.12.2018

(11) **3 015 660** (51) ***F01K 9/00***

(84)	AL	05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
	PL	05.12.2018	ES 05.12.2018
	FI	05.12.2018	GR 06.03.2019
	HR	05.12.2018	LT 05.12.2018
	LV	05.12.2018	NL 05.12.2018
	NO	05.03.2019	PT 05.04.2019
	RS	05.12.2018	SE 05.12.2018
	CZ	05.12.2018	

(11) **3 015 663** (51) ***F01L 13/02***

(84)	AL	07.11.2018	(84) BG 07.02.2019
	PL	07.11.2018	ES 07.11.2018
	FI	07.11.2018	GR 08.02.2019
	HR	07.11.2018	IS 07.03.2019
	IT	07.11.2018	LT 07.11.2018
	LV	07.11.2018	NL 07.11.2018
	NO	07.02.2019	PT 07.03.2019
	RS	07.11.2018	SE 07.11.2018
	CZ	07.11.2018	

(11) **3 015 668** (51) ***F01N 3/20***

(84)	AL	12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
	PL	12.12.2018	ES 12.12.2018
	FI	12.12.2018	GR 13.03.2019
	HR	12.12.2018	IT 12.12.2018
	LT	12.12.2018	LV 12.12.2018
	NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
	PT	12.04.2019	RS 12.12.2018
	SE	12.12.2018	CZ 12.12.2018

(11) **3 015 679** (51) ***F02B 75/02***

(84)	AL	05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
	PL	05.12.2018	ES 05.12.2018
	FI	05.12.2018	GR 06.03.2019
	HR	05.12.2018	IT 05.12.2018
	LT	05.12.2018	LV 05.12.2018
	NL	05.12.2018	NO 05.03.2019
	PT	05.04.2019	RS 05.12.2018
	SE	05.12.2018	CZ 05.12.2018

(11) **3 015 699** (51) ***F02M 21/02***

(84)	AL	05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
	PL	05.12.2018	ES 05.12.2018
	FI	05.12.2018	GR 06.03.2019
	HR	05.12.2018	IT 05.12.2018
	LT	05.12.2018	LV 05.12.2018
	NL	05.12.2018	NO 05.03.2019
	PT	05.04.2019	RS 05.12.2018
	SE	05.12.2018	CZ 05.12.2018

(11) **3 015 723** (51) ***F16C 7/02***

(84)	AL	10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
	BG	10.01.2019	DK 10.10.2018
	ES	10.10.2018	FI 10.10.2018
	GR	11.01.2019	HR 10.10.2018
	IS	10.02.2019	LT 10.10.2018
	LV	10.10.2018	NL 10.10.2018
	NO	10.01.2019	PL 10.10.2018
	PT	10.02.2019	RS 10.10.2018
	SE	10.10.2018	CZ 10.10.2018

(11) **3 015 934** (51) ***G05B 19/418***

(84)	AL	28.11.2018	(84) AT 28.11.2018
	BG	28.02.2019	PL 28.11.2018
	DK	28.11.2018	ES 28.11.2018
	FI	28.11.2018	GR 01.03.2019
	HR	28.11.2018	IS 28.03.2019
	LT	28.11.2018	LV 28.11.2018
	NL	28.11.2018	NO 28.02.2019
	PT	28.03.2019	RS 28.11.2018
	SE	28.11.2018	CZ 28.11.2018

(11) **3 016 035** (51) ***G06N 99/00***

(84)	PL	02.01.2019	(84) ES 02.01.2019
	FI	02.01.2019	LT 02.01.2019
	NO	02.04.2019	PT 02.05.2019
	SE	02.01.2019	

(11) **3 016 081** (51) ***G08C 17/00***

(84)	AL	10.10.2018	(84) AT 10.10.2018
	BG	10.01.2019	DK 10.10.2018
	ES	10.10.2018	FI 10.10.2018
	GR	11.01.2019	HR 10.10.2018
	IS	10.02.2019	IT 10.10.2018
	LT	10.10.2018	LV 10.10.2018
	NL	10.10.2018	NO 10.01.2019
	PL	10.10.2018	PT 10.02.2019
	RS	10.10.2018	SE 10.10.2018
	CZ	10.10.2018	

(11) **3 016 112** (51) ***H01B 5/14***

(84)	DK	21.11.2018	(84) AL 21.11.2018
	AT	21.11.2018	BG 21.02.2019
	ES	21.11.2018	FI 21.11.2018
	GR	22.02.2019	HR 21.11.2018
	IS	21.03.2019	IT 21.11.2018
	LT	21.11.2018	LV 21.11.2018
	NL	21.11.2018	NO 21.02.2019
	PL	21.11.2018	PT 21.03.2019
	RS	21.11.2018	SE 21.11.2018
	CZ	21.11.2018	

(11) **3 016 175** (51) ***H01M 2/16***

(84)	ES	02.01.2019	(84) FI 02.01.2019
	LT	02.01.2019	NL 02.01.2019
	NO	02.04.2019	PT 02.05.2019
	SE	02.01.2019	

(11) **3 016 191** (51) ***H01M 8/12***

(84)	AL	19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
	PL	19.12.2018	ES 19.12.2018
	FI	19.12.2018	GR 20.03.2019
	HR	19.12.2018	IT 19.12.2018
	LT	19.12.2018	LV 19.12.2018
	NO	19.03.2019	PT 19.04.2019
	RS	19.12.2018	SE 19.12.2018
	CZ	19.12.2018	

(11) **3 016 199** (51) ***H01M 10/36***

(84)	ES	09.01.2019	(84) FI 09.01.2019
	LT	09.01.2019	NL 09.01.2019
	NO	09.04.2019	PL 09.01.2019
	PT	09.05.2019	SE 09.01.2019

(11) **3 016 205** (51) ***H01Q 3/00***

(84)	AL	19.12.2018	(84) BG 19.03.2019
	ES	19.12.2018	FI 19.12.2018
	GR	20.03.2019	HR 19.12.2018
	IT	19.12.2018	LT 19.12.2018
	LV	19.12.2018	NL 19.12.2018
	NO	19.03.2019	PL 19.12.2018
	PT	19.04.2019	RS 19.12.2018
	SE	19.12.2018	CZ 19.12.2018

(11) **3 016 219** (51) ***H01S 5/042***

(84)	AL	26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
	PL	26.12.2018	ES 26.12.2018
	FI	26.12.2018	GR 27.03.2019
	HR	26.12.2018	IT 26.12.2018
	LT	26.12.2018	LV 26.12.2018
	NO	26.03.2019	PT 26.04.2019
	RS	26.12.2018	SE 26.12.2018
	CZ	26.12.2018	

(11) **3 016 240** (51) ***H02J 7/14***

(84)	AL	01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
	BG	01.11.2018	CZ 01.08.2018
	DE	01.05.2019	DK 01.08.2018
	EE	01.08.2018	ES 01.08.2018
	FI	01.08.2018	GR 02.11.2018
	HR	01.08.2018	IS 01.12.2018
	IT	01.08.2018	LT 01.08.2018
	LU	28.10.2018	LV 01.08.2018
	MC	01.08.2018	NL 01.08.2018
	NO	01.11.2018	PL 01.08.2018
	RO	01.08.2018	RS 01.08.2018
	SE	01.08.2018	SK 01.08.2018
	SM	01.08.2018	

(11) **3 016 246** (51) ***H02K 1/14***

(84)	AL	05.12.2018	(84) BG 05.03.2019
	PL	05.12.2018	ES 05.12.2018
	FI	05.12.2018	GR 06.03.2019
	HR	05.12.2018	LT 05.12.2018
	LV	05.12.2018	NL 05.12.2018
	NO	05.03.2019	PT 05.04.2019
	RS	05.12.2018	SE 05.12.2018
	CZ	05.12.2018	

(11) **3 016 249** (51) ***H02K 1/22***

(84)	AL	17.10.2018	(84) DK 17.10.2018
	AT	17.10.2018	BG 17.01.2019
	ES	17.10.2018	FI 17.10.2018
	GR	18.01.2019	HR 17.10.2018
	IS	17.02.2019	IT 17.10.2018
	LT	17.10.2018	LV 17.10.2018
	NL	17.10.2018	NO 17.01.2019
	PL	17.10.2018	PT 17.02.2019
	RS	17.10.2018	SE 17.10.2018
	CZ	17.10.2018	

(11) **3 016 278** (51) ***H02S 50/10***

(84)	AL	01.08.2018	(84) AT 01.08.2018
	BG	01.11.2018	CZ 01.08.2018
	DE	01.05.2019	DK 01.08.2018
	EE	01.08.2018	ES 01.08.2018
	FI	01.08.2018	GR 02.11.2018
	HR	01.08.2018	IS 01.12.2018
	IT	01.08.2018	LT 01.08.2018
	LU	30.10.2018	LV 01.08.2018
	MC	01.08.2018	NL 01.08.2018
	NO	01.11.2018	PL 01.08.2018
	RO	01.08.2018	RS 01.08.2018
	SE	01.08.2018	SK 01.08.2018
	SM	01.08.2018	

(11) **3 016 290** (51) ***H04B 1/06***

(84)	AL	12.12.2018	(84) BG 12.03.2019
	PL	12.12.2018	FI 12.12.2018
	GR	13.03.2019	HR 12.12.2018
	LT	12.12.2018	LV 12.12.2018
	NL	12.12.2018	NO 12.03.2019
	PT	12.04.2019	RS 12.12.2018
	SE	12.12.2018	CZ 12.12.2018

(11) **3 016 319** (51) ***H04L 12/28***

(84)	AL	26.12.2018	(84) BG 26.03.2019
	PL	26.12.2018	ES 26.12.2018
	FI	26.12.2018	GR 27.03.2019
	HR	26.12.2018	IT 26.12.2018
	LT	26.12.2018	LV 26.12.2018
	NL	26.12.2018	NO 26.03.2019
	PT	26.04.2019	RS 26.12.2018
	SE	26.12.2018	CZ 26.12.2018

(11) **3 016 322** (51) ***H04L 12/701***

(84)	PL	16.01.2019	(84) ES 16.01.2019
	FI	16.01.2019	LT 16.01.2019

NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 016 341**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 016 349**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 016 356**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 016 369**
(51) ***H04N 9/67***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 016 370**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 016 404**
(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 016 412**
(51) ***H04S 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 016 437**
(51) ***H04W 36/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 016 468**
(51) ***H04W 74/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 016 510**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 016 541**
(51) ***A45D 20/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 016 595**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 016 598**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 016 604**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 016 613**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 016 661**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 016 677**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 016 696**
(51) ***A61M 1/34***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 016 727**
(51) ***A63H 27/127***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 016 778**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 016 824**
(51) ***B60R 25/20***
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 016 838**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 016 852**
(51) ***B63H 1/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 016 862**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 016 879**
(51) ***B65D 75/20***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 016 889**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 016 902**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 016 907**
(51) ***C01B 32/182***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 016 933**
(51) ***C07C 309/80***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 016 954**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 016 975**
(51) ***C07K 14/605***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 016 984**
(51) ***C08F 120/06***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 017 007**
(51) ***C09D 5/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 017 019**
(51) ***C10G 45/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 017 021**
(51) ***C10G 55/04***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 017 061**
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 017 066**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 017 069**
(51) ***C07K 7/56***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 017 074**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **3 017 130**
(51) ***E05B 81/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 017 160**
(51) ***F02B 7/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 017 230**
(51) ***F16L 55/26***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 017 261**
(51) ***F28F 3/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 017 301**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 017 307**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 017 341**
(51) ***G04G 21/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 017 345**
(51) ***G05D 7/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 017 358**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 017 377**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 017 470**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018

(11) **3 017 491**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 017 494**
(51) ***H01M 10/05***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 017 509**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 017 511** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 017 512** (51) ***H01R 13/52***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 017 558** (51) ***H04J 14/02***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018 CZ 28.11.2018

(11) **3 017 585** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 017 591** (51) ***H04N 5/262***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **3 017 616** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 017 637** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 017 638** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PL 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 017 674** (51) ***A01C 17/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 017 724** (51) ***A47F 1/12***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 017 726** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 017 731** (51) ***A47J 31/41***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 017 734** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **3 017 738** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LU 02.11.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 017 756** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018 CZ 26.12.2018

(11) **3 017 770** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018 CZ 10.10.2018

(11) **3 017 781** (51) ***A61B 18/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 017 807** (51) ***A61K 8/24***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 017 856** (51) ***B01D 53/047***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 017 861** (51) ***B01D 71/36***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PL 14.11.2018 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 017 864** (51) ***B01F 17/42***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 017 893** (51) ***B21D 22/26***
(84) FI 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 017 901** (51) ***B23K 9/12***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 017 941** (51) ***B65H 33/16***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 ES 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018 CZ 28.11.2018

(11) **3 017 974** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 017 992** (51) ***B60L 3/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 018 013** (51) ***B60R 21/2165***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 018 054** (51) ***B64C 11/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 018 083** (51) ***B65H 19/18***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 018 114** (51) ***C07C 13/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 018 122** (51) ***C07C 235/78***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 018 128** (51) ***C07D 209/82***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 018 137** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 018 154** (51) ***C08F 210/06***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 018 162** (51) ***C08G 64/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 018 181** (51) ***C09D 183/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 018 215** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 018 230** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 018 272** (51) ***E05B 65/10***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 018 275** (51) ***E05D 15/56***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 018 285** (51) ***E21B 23/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 018 330** (51) ***F02M 25/022***
(84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 018 349** (51) ***F04C 18/16***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 018 379** (51) ***F16D 55/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 018 413** (51) ***F23N 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 018 445** (51) ***G01B 7/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 018 452** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 018 477** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 018 542** (51) ***G05B 19/04***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 018 609** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 018 625** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 018 626** (51) ***G06T 7/194***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 27.10.2018
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018

NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 018 660** (51) ***H01B 1/10***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 018 673** (51) ***H01H 9/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 018 676** (51) ***H01H 9/56***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 06.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 018 693** (51) ***H01J 37/304***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 018 714** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 018 744** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 018 746** (51) ***H01M 8/1081***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 018 750** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 018 754** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 018 785** (51) ***H02J 3/14***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 018 795** (51) ***H02J 7/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 018 807** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 018 808** (51) ***H02M 3/155***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 018 821** (51) ***B60S 1/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 018 861** (51) ***H04L 12/24***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 018 868** (51) ***H04L 12/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 018 879** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 018 883** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 018 890** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 018 891** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 018 904** (51) ***H04N 9/31***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 018 906** (51) ***H04N 19/30***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 018 928** (51) ***H04W 24/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 019 000** (51) ***A01G 25/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 019 018** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018

(11) **3 019 021** (51) ***A23G 9/12***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 019 034** (51) ***A23L 27/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 019 067** (51) ***A47L 15/48***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 019 074** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 02.04.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IE 30.09.2018, IT 29.08.2018, LU 30.09.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 019 128** (51) ***A61F 5/058***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 019 194** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 019 209** (51) ***A61L 31/12***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 019 256** (51) ***A63B 71/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 019 322** (51) ***B29C 45/26***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 019 342** (51) ***B60C 9/09***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 019 346** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, CZ 12.12.2018

(11) **3 019 366** (51) ***B60L 9/22***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 019 388** (51) ***B62D 29/04***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 019 392** (51) ***B63B 21/50***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 019 394** (51) ***B63B 27/36***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **3 019 434** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, CZ 31.10.2018

(11) **3 019 460** (51) ***C07C 29/14***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 019 488** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 019 498** (51) ***C07D 471/06***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 019 511** (51) ***B01J 31/18***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 019 516** (51) ***C07K 1/16***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 019 548** (51) ***C08J 3/205***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 019 553** (51) ***C07C 247/16***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 019 561** (51) ***C09D 133/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 019 566** (51) ***C09D 11/101***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 019 575** (51) ***C09K 11/07***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 019 576** (51) ***B42D 25/415***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 019 593** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 019 618** (51) ***C12N 15/85***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 019 621** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **3 019 623** (51) ***C12P 41/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 019 626** (51) ***C12Q 1/48***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 019 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 019 643** (51) ***C25B 15/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 019 650** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018

(11) **3 019 685** (51) ***E06B 9/15***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 019 705** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 019 716** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 019 722** (51) ***F02C 7/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 019 754** (51) ***F16B 2/06***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 019 758** (51) ***F16B 37/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 019 770** (51) ***F16F 15/26***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 019 794** (51) ***F23L 9/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 019 801** (51) ***F25D 23/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 019 802** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 019 819**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **3 019 826**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01C 19/72***
(84) DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 019 875**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/74***
(84) DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 019 888**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01S 13/42***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **3 019 935**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 019 939**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 019 987**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 022**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 020 026**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 11/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 020 027**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***G06T 19/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 020 040**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 020 041**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 020 053**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H01F 1/057***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 020 098**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01R 13/506***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 020 100**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 020 134**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***H04B 1/38***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 020 162**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 020 216**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 223**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 020 254**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H04W 88/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 020 289**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 020 312**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 020 313**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 020 316**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
(51) ***A47L 13/258***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 08.08.2018
IT 11.07.2018

LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
LU 08.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 020 352** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 020 363** (51) ***A61C 15/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 020 374** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 020 375** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 388** (51) ***A61K 8/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 020 414** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IT 24.10.2018
PT 24.02.2019
CZ 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 020 424** (51) ***A61L 27/44***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 020 458** (51) ***A63G 27/04***
(84) LU 17.11.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 020 496** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 020 506** (51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 020 509** (51) ***B25B 27/10***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 020 525** (51) ***B27N 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 020 546** (51) ***B32B 5/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 548** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 020 551** (51) ***B41F 15/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 020 552** (51) ***B41F 35/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 020 557** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 020 568** (51) ***B44C 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 020 571** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 020 632** (51) ***B64C 25/24***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 020 636** (51) ***B64D 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 637** (51) ***B64D 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 020 639** (51) ***B64F 5/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 020 651** (51) ***B65D 51/20***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 020 679** (51) ***B67C 3/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 020 682**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **3 020 697**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 020 718**
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 020 725**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 020 759**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 020 826**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 020 851**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 020 870**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 020 871**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B81B 5/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07C 45/81***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***C08L 23/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***C12Q 1/6806***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 02.09.2018
IT 22.08.2018
LU 02.09.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***C23F 13/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***E02F 9/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 13.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 020 918**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 020 922**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 020 935**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 020 949**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 020 950**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 020 959**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 020 999**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 021 016**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 021 077**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 021 089**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

(51) ***F01D 5/34***
(84) AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(51) ***F01D 5/16***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F01M 13/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F02D 41/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F02K 1/72***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F16D 65/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F16K 1/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G01S 17/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

IT 07.11.2018
LU 17.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 021 106**
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***G01N 21/66***
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 021 149**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***C03C 25/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 021 153**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G02B 19/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 021 163**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G02F 1/1337***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 021 201**
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 021 208**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G06F 12/0868***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 021 315**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(51) ***G09G 5/02***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 021 334**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01F 27/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 021 335**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

(51) ***H01F 27/34***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 021 344**
(51) ***H01H 85/042***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 021 345**
(51) ***H01H 85/175***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 021 365**
(51) ***H01L 31/068***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 021 398**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 021 403**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 021 404**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 11.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 021 438**
(51) ***H02G 3/08***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 021 474**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 021 485**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 021 506**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 021 531**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 021 533**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 021 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 021 578**
(51) ***H04N 19/11***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 021 623**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 021 642**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 021 675**
(51) ***A22C 11/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 021 676**
(51) ***A23B 7/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 021 680**
(51) ***A23G 1/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 021 767**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 021 773**
(51) ***A61B 17/82***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 021 775**
(51) ***A61B 18/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 021 783**
(51) ***A61C 8/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 021 828**
(51) ***A61K 8/31***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 021 918**
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 021 921**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 021 935**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 021 936**
(51) ***A61N 1/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 021 944**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018

(11) **3 021 967**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 022 005**
(51) ***B23K 9/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 022 022**
(51) ***B26B 21/52***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 022 058**
(51) ***B41F 27/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 022 062**
(51) ***B41J 3/38***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 022 063**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 022 065**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 022 113**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 022 117**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 022 132**
(51) ***B65D 83/64***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 022 164**
(51) ***C03C 8/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 022 172**
(51) ***C07C 253/34***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 022 178**
(51) ***C07D 209/88***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 022 226**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
CZ 05.12.2018

(11) **3 022 234**
(51) ***C08F 4/6592***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 022 245**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 022 259**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **3 022 280**
(51) ***C11D 7/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 022 304**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 022 336**
(51) ***C25D 3/56***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 022 357**
(51) ***D21H 11/20***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **3 022 379**
(51) ***F24S 20/60***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 022 382** (51) ***E21B 17/042***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 022 423** (51) ***F02C 7/228***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 022 452** (51) ***F16B 33/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 022 474** (51) ***F16K 47/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PL 21.11.2018 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 022 488** (51) ***F23D 14/20***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018 CZ 17.10.2018

(11) **3 022 511** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 022 520** (51) ***F42C 19/08***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 022 524** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 022 528** (51) ***G01C 21/36***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **3 022 534** (51) ***G01F 23/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 022 547** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018 CZ 12.12.2018

(11) **3 022 575** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 022 580** (51) ***G01S 11/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PL 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018 CZ 07.11.2018

(11) **3 022 609** (51) ***G03G 9/08***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 022 639** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 022 650** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 022 685** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 022 737** (51) ***G11C 7/06***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PL 16.01.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 022 753** (51) ***H01H 9/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 022 756** (51) ***H01H 9/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 022 767** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(11) **3 022 794** (51) ***H01M 4/42***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 022 797** (51) ***H01M 10/0525***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 022 807** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018 CZ 21.11.2018

(11) **3 022 827** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 022 829** (51) ***H02K 1/27***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019

ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 022 848** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 022 877** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 022 892** (51) ***H04M 1/247***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 022 947** (51) ***H04R 3/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 022 950** (51) ***H04S 3/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 022 957** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 022 982** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 022 993** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 023 015** (51) ***A24F 23/00***
(84) LU 18.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 023 064** (51) ***A61B 17/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 023 122** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 023 151** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 023 189** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 023 239** (51) ***B29C 73/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 023 248** (51) ***B32B 27/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 023 253** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 023 257** (51) ***B42C 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018

(11) **3 023 272** (51) ***B60C 27/08***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 023 295** (51) ***B60N 2/30***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 023 305** (51) ***B60R 19/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 023 320** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 023 335** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 023 360** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 10.01.2018
CY 20.09.2018
EE 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SM 10.01.2018
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
GR 11.04.2018
MT 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 023 361** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 023 380** (51) ***B66C 23/06***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 023 392** (51) ***C02F 1/46***
(84) LU 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 023 411** (51) ***C07C 67/313***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 023 448** (51) ***C07F 9/50***
(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018, CZ 14.11.2018

(11) **3 023 494** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **3 023 498** (51) ***C12N 15/56***
(84) AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 023 520** (51) ***C25D 5/18***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 023 542** (51) ***D21H 11/18***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 023 550** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 023 561** (51) ***E04H 4/16***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 023 581** (51) ***F01D 5/06***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 023 591** (51) ***F01D 7/02***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 023 596** (51) ***F01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 023 618** (51) ***F02D 41/06***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 023 623** (51) ***F02K 1/12***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 17.11.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 023 651** (51) ***F16C 3/02***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 023 652** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 023 662** (51) ***F16D 3/50***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 023 666** (51) ***F16D 65/097***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 023 699** (51) ***F24C 3/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 023 717** (51) ***F25D 17/08***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 023 746** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018, CZ 21.11.2018

(11) **3 023 750** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LU 19.11.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **3 023 816** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 023 824** (51) ***G02B 13/22***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 023 833** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019

PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 023 847**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 11.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 023 853**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05D 23/13***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 023 878**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06F 12/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 023 944**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 19.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 023 976**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G10H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 023 980**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G10L 15/065***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 023 995**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 8/1016***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 024 000**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H01F 1/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 024 014**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01L 21/18***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 024 038**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 024 051**
(84) LU 20.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 024 053**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 024 061**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 024 085**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 10/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 024 093**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 4/245***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 024 110**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02J 3/48***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 05.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 024 221**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 5/74***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 024 234**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 024 235**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04N 19/159***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 024 302**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018

(11) **3 024 318**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A46B 9/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 024 321**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A01M 7/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 024 326**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 024 336**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(51) ***A23C 9/15***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018

(11) **3 024 360**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47F 1/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 024 396**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 8/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 024 437**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 024 440**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 024 442**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 9/16***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 024 445**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 9/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 024 515**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 024 518**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61M 5/50***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 024 521**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 024 532**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 024 537**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 024 539**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 5/0408***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 024 540**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 024 560**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 024 610**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B22C 9/10***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 024 629**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B29C 47/86***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 024 637**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 65/70***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 024 657**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B41J 2/05***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 024 690**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 024 704**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60R 16/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 024 714**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 024 796**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C04B 26/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 024 812**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 024 841**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C07H 15/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 024 842**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 024 852**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C08F 2/50***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 024 910** (51) ***C09K 8/035***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 024 928** (51) ***A61K 35/30***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 024 932** (51) ***C12N 15/10***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 024 939** (51) ***C12P 7/24***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 024 953** (51) ***C22B 3/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 024 964** (51) ***C12N 15/90***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 024 982** (51) ***E01B 5/10***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 025 001** (51) ***E05B 85/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 025 009** (51) ***E21B 17/06***

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 025 054** (51) ***F03D 1/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 025 061** (51) ***F04D 7/02***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 025 066** (51) ***F16B 37/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 025 068** (51) ***F16F 7/12***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 025 072** (51) ***F16F 15/123***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 025 079** (51) ***F16K 1/22***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 025 080** (51) ***F16L 5/08***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 025 097** (51) ***F22B 1/28***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 025 099** (51) ***G05D 23/19***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 025 111** (51) ***F28F 9/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 025 119** (51) ***G01B 7/26***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 025 239** (51) ***G06F 13/16***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 025 243** (51) ***G06F 13/42***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 025 247** (51) ***G06F 21/62***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 025 306**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 025 310**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 025 346**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G11C 15/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 025 396**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01R 4/2433***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 025 398**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01R 13/62***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 025 426**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 13/40***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 025 427**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 025 431**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 025 466**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 25/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 025 498**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 19/597***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 025 504**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04N 21/4402***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 025 525**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 025 544**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 025 609**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A45C 5/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 025 610**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 025 647**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 025 648**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 27.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 6/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 025 650**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 025 662**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 025 704**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 025 705**
(84) LU 25.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 025 717**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 025 735**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61L 27/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 025 748**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61M 16/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 025 756**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/37***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 025 776**
(84) LU 26.11.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 30.11.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B01F 15/00***
(84) AT 06.06.2018
CZ 26.11.2018
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 26.11.2018
MC 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 025 833**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B26B 19/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 025 862**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41F 13/58***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 025 876** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 025 885** (51) ***B60H 1/22***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 025 897** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 025 915** (51) ***B60S 1/58***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 025 920** (51) ***B60T 13/74***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, DE 01.05.2019, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LU 29.10.2018, MC 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, ES 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018

(11) **3 025 937** (51) ***B62D 25/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 025 953** (51) ***B63J 2/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 025 956** (51) ***B64C 13/36***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 025 974** (51) ***B65C 9/04***
(84) LU 10.11.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 025 992** (51) ***B65H 29/40***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 026 021** (51) ***C02F 1/44***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 026 050** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 026 053** (51) ***C07D 487/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 026 076** (51) ***B29K 31/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 27.11.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 026 098** (51) ***C10J 3/60***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 026 139** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 026 181** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 026 195** (51) ***E04F 11/18***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 026 224** (51) ***F01D 11/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 026 229** (51) ***F01D 25/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 026 254** (51) ***F02M 57/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***
(84) LU 18.11.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 026 312** (51) ***F16K 47/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 026 366** (51) ***F24S 25/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 026 396** (51) ***G01C 22/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 026 400** (51) ***G01D 5/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 026 410** (51) ***G01K 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 026 416** (51) ***B66F 7/06***
(84) LU 27.11.2018
BG 18.10.2018
EE 18.07.2018
LV 18.07.2018
RO 18.07.2018
SM 18.07.2018
AL 18.07.2018
CZ 27.11.2018
LT 18.07.2018
MC 18.07.2018
RS 18.07.2018

(11) **3 026 430** (51) ***G01N 27/02***
(84) LU 26.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 026 453** (51) ***G01S 1/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 026 455** (51) ***G01S 7/481***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 026 459** (51) ***G01S 17/87***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 026 475** (51) ***G02B 7/182***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 026 489** (51) ***G03B 17/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 026 506** (51) ***G04F 7/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 026 532** (51) ***G06F 3/041***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 026 565** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 026 577** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 026 581** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 026 666** (51) ***G10K 15/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 026 720** (51) ***H01L 35/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 026 737** (51) ***H01M 4/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 026 738** (51) ***H01M 4/525***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 026 742** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 026 787** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 026 806** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 026 814** (51) ***H03D 7/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 026 821** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 026 856** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 026 915**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 026 924**
(51) ***H04N 21/4627***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 026 956**
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 026 960**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 026 975**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 026 978**
(51) ***H04W 4/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 026 990**
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 027 008**
(51) ***B05B 5/025***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 027 013**
(51) ***B29L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 027 036**
(51) ***A23D 9/007***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 027 053**
(51) ***A23L 29/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 027 063**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 027 117**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 027 118**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 027 179**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 027 260**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 027 315**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 027 384**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 027 387**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 027 398**
(51) ***B29D 11/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 027 400**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 027 408**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
PL 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 027 439**
(51) ***B60G 11/60***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 027 440**
(51) ***B60G 15/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019

CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 027 456** (51) ***B60K 23/08***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 027 473** (51) ***B60R 21/36***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 027 493** (51) ***B62D 55/18***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 027 504** (51) ***B64C 27/605***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 027 510** (51) ***B64G 1/64***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 027 521** (51) ***B65D 5/54***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 027 567** (51) ***C03B 17/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 027 579** (51) ***C04B 35/48***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 027 592** (51) ***C07D 233/64***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 027 595** (51) ***C07D 301/19***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 027 596** (51) ***C07D 333/18***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 027 612** (51) ***C07D 417/12***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 027 619** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 027 677** (51) ***C08G 77/388***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 027 720** (51) ***C10M 159/20***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018

(11) **3 027 736** (51) ***C12N 5/02***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 027 737** (51) ***C12N 5/071***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 027 746** (51) ***C12N 9/50***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 027 771** (51) ***C12Q 1/68***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 027 790** (51) ***C25B 1/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 027 815** (51) ***E02F 9/28***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 027 846** (51) ***E21B 43/12***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 027 862** (51) ***F02B 37/16***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 027 897**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 027 900**
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F03D 13/00***
(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 027 917**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***F16B 37/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 027 927**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***F16D 65/12***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 027 938**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 027 995**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F28D 15/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 028 062**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01S 7/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 028 063**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01C 25/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 028 075**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G01W 1/00***
(84) DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 028 105**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 028 114**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 028 123**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 028 127**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 028 184**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 028 251**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 5/50***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 028 261**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06T 15/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 028 345**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 028 364**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02J 7/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 028 389**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 028 473**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 028 474**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04S 3/02***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 028 493**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 028 532**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04W 88/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 028 552**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05K 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 028 563** (51) ***A01J 7/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 028 566** (51) ***A01K 89/01***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 028 602** (51) ***A46D 3/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 028 603** (51) ***A47C 20/04***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 028 607** (51) ***A47J 19/02***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 028 611** (51) ***A47J 31/52***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 028 697** (51) ***A61K 31/352***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 028 722** (51) ***A61L 27/00***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 028 725** (51) ***A61M 1/36***

(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 028 744** (51) ***A61Q 15/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 028 745** (51) ***A62C 3/00***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 028 754** (51) ***A63H 19/06***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 028 805** (51) ***B23Q 1/00***

(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 028 871** (51) ***B60B 5/02***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 028 875** (51) ***B60C 11/13***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 028 928** (51) ***B62D 63/02***

(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018

(11) **3 028 992** (51) ***C01B 32/05***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 029 026** (51) ***C07D 207/06***

(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019

(11) **3 029 056** (51) ***C07F 9/6574***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 029 059** (51) ***C07H 21/02***

(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, ES 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 029 072** (51) ***A61K 47/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 029 093** (51) ***C08J 9/26***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 029 100** (51) ***C08L 9/10***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 029 124** (51) ***C09K 9/02***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 029 137** (51) ***C12N 5/0735***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 029 156** (51) ***C12Q 1/6883***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019

(11) **3 029 188**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***D03D 27/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 029 233**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***E05C 9/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 029 256**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E06B 9/24***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 029 258**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 029 279**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01D 25/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 029 286**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 029 317**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F03D 7/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 029 368**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***F16T 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 029 375**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 029 382**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 029 383**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 029 453**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 23/201***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 029 513**
(84) LU 30.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G02F 1/025***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 029 550**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 029 551**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 029 552**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 029 614**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06N 3/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 029 629**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 029 646**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G08B 17/107***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 029 674**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G11B 20/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 029 688**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01B 11/18***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 029 696**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01G 9/20***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 029 697**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01H 3/32***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 029 715**
(51) ***G01N 1/40***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 029 729**
(51) ***H01L 27/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 029 755**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 029 788**
(51) ***H02B 11/127***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 029 805**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 029 816**
(51) ***H02K 15/09***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 029 888**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 029 912**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 029 932**
(51) ***H04N 5/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 029 941**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 029 966**
(51) ***H04M 15/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 029 976**
(51) ***H04W 16/18***
(84) LU 27.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 030 019**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 030 049**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 030 056**
(51) ***H05K 1/02***
(84) LU 23.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 030 102**
(51) ***A43B 3/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 030 105**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 030 178**
(51) ***A61B 18/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 030 181**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 23.10.2015
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **3 030 186**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 030 203**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 030 209**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 030 217**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 030 223**
(51) ***A61K 8/92***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 030 251**
(51) ***A61K 38/05***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 030 252**
(51) ***A61K 38/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 030 270**
(51) ***A61L 9/03***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 030 280**
(51) ***A61M 1/12***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 030 289**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 030 304**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 030 327**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 030 342**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 030 390**
(51) ***B27B 5/29***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 030 408**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 030 410**
(51) ***B29D 30/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 030 411**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 030 412**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 030 446**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 030 462**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 030 465**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 030 471**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 030 481**
(51) ***B63B 25/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 030 490**
(51) ***B65B 43/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 030 501**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 030 507**
(51) ***B65G 47/52***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 030 555**
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 030 623**
(51) ***C09J 183/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 030 635**
(51) ***C07C 391/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 030 650** (51) ***C12N 9/22***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 030 676** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 030 695** (51) ***C25C 3/16***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 030 700** (51) ***C30B 29/40***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 030 714** (51) ***D21H 21/20***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 030 719** (51) ***E01D 22/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 030 737** (51) ***E06B 7/215***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 030 744** (51) ***E21B 23/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 030 747** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 030 753** (51) ***F01D 11/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 030 754** (51) ***F01D 11/08***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 030 792** (51) ***F04D 29/36***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 030 797** (51) ***F16B 5/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 030 855** (51) ***F28B 1/06***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 030 863** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 030 877** (51) ***G01M 3/28***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 030 910** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 030 941** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 031 041** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 031 050** (51) ***G11C 7/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 031 053** (51) ***G21F 9/10***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 031 062** (51) ***H01H 33/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 031 066**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01J 1/30***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 031 074**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01L 21/268***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 031 077**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 031 087**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 51/10***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 031 091**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 031 093**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 8/0271***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 031 109**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H02H 9/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 031 128**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
(51) ***H02J 50/90***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 031 132**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H02K 7/14***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 031 135**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H03K 17/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 031 169**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 9/32***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 031 183**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/757***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 031 184**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 031 264**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 031 274**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 031 276**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 031 277**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04W 74/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 031 284**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 031 289**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 76/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 031 309**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 031 328**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A21B 1/50***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 031 346**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A45C 11/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 031 371**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47K 3/40***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 031 405**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
ES 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
LT 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 031 408**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 09.12.2017
GR 06.07.2017
HU 08.12.2015
IS 05.08.2017
LU 08.12.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 31.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IE 08.12.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 08.12.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **3 031 415**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 031 423**
(51) ***A61C 17/34***
(84) LU 10.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 031 444**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 031 459**
(51) ***A61K 9/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 031 466**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
PL 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 031 475**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 031 485**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 031 489**
(51) ***A61M 27/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 031 491**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 031 500**
(51) ***A63B 21/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 031 523**
(51) ***B01J 31/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 031 575**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 031 579**
(51) ***B25B 21/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 031 580**
(51) ***B25B 21/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 031 600**
(51) ***B29D 30/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 031 605**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 031 625**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 031 641**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 031 659**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 031 693**
(51) ***B61F 7/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 031 735**
(51) ***B65B 25/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 031 747**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 031 754**
(51) ***B65G 47/51***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 031 776**
(51) ***C01B 3/58***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
FI 09.01.2019
ES 09.01.2019

(11) **3 031 779**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 031 785**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 031 794**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 031 823**
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 031 838**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 031 849**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 031 857**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 031 875**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(51) ***C03C 23/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C07C 217/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C07K 14/47***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***C08F 297/02***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C08J 5/18***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(51) ***C08L 33/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C09J 133/14***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 031 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 031 911**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 031 933**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 031 955**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 031 962**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 032 018**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 032 020**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***C12N 9/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C21B 9/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***C25B 9/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***D01G 19/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***E05F 5/02***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***E05F 15/622***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 032 050**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F01L 1/344***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 032 085**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F02M 47/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 032 087**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***F02M 57/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 032 113**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***F16B 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 032 120**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F16B 41/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 032 125**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F16D 55/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 032 130**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F16D 66/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 032 153**
(84) LU 24.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***F16K 49/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 032 176**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F23R 3/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 032 198**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F25D 23/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 032 231**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 032 239**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 032 256**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 032 257**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 032 262**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***G01N 33/82***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 032 293**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 032 304**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 032 306**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 032 325**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02F 1/225***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 032 330**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 032 370**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G05G 1/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 032 375**
(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 032 400**
(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 032 442**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 032 458**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 032 489**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 032 494**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 032 545**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 032 546**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 032 567**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01J 49/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 032 568**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***H01J 49/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 032 569**
(51) ***H01J 49/06***
(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 032 573**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 032 608**
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 032 610**
(51) ***H01M 4/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 032 614**
(51) ***H01M 2/30***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 032 646**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 032 658**
(51) ***H01R 13/652***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 032 688**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 032 698**
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 032 699**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 032 709**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 032 751**
(51) ***H04B 1/40***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 032 765**
(51) ***H04B 17/12***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 032 782**
(51) ***H04L 12/705***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 032 784**
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 032 789**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 032 818**
(51) ***H04N 5/225***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 032 839**
(51) ***H04N 21/488***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 032 891**
(51) ***H04W 52/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 032 907**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 032 931**
(51) ***H05K 9/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 032 957**
(51) ***A23C 19/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 033 013**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 033 057**
(51) ***A61F 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 033 067**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 033 068**
(51) ***A61K 8/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 033 070**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 033 079**
(51) ***A61K 31/4162***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 033 126**
(51) ***A61M 5/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 033 142**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 033 160**
(51) ***B01D 19/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 033 183**
(51) ***B32B 37/24***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 033 214**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 18.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 033 221**
(51) ***B29D 30/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 033 232**
(51) ***B32B 38/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 033 248**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 033 250**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 033 270**
(51) ***B63G 7/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 033 271**
(51) ***B63H 20/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 033 278**
(51) ***B65D 33/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 033 283**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 033 326**
(51) ***C07C 251/76***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 033 343**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 033 373**
(51) ***C08G 63/91***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 033 404**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 033 433**
(51) ***C12Q 1/6888***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 033 449**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 033 453**
(51) ***D21F 1/34***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 033 464**
(51) ***E05C 19/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 033 468**
(51) ***E06C 9/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 033 474** (51) ***E21B 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 033 482** (51) ***E21B 43/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 033 495** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 033 538** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 033 539** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 033 541** (51) ***F16F 7/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 033 542** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 033 570** (51) ***F21V 23/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 033 609** (51) ***G01N 21/25***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 033 711** (51) ***G06Q 20/36***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 033 753** (51) ***H01B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 033 759** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 033 761** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 033 781** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 033 784** (51) ***H01M 2/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 033 793** (51) ***H01M 10/052***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 033 795** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 033 797** (51) ***H01M 2/34***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 033 813** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 033 819** (51) ***H02J 7/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 033 820** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 033 832** (51) ***G06F 1/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 033 837** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 033 848**
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 033 889**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 033 897**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 033 913**
(51) ***H04W 64/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 033 985**
(51) ***A47L 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 033 986**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 034 009**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
DK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HU 17.12.2015
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
MT 17.12.2017
NO 06.03.2018
RS 06.12.2017
SI 06.12.2017
SM 06.12.2017
BE 31.12.2017
CZ 06.12.2017
EE 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IE 17.12.2017
LU 17.12.2017
MC 06.12.2017
NL 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017

(11) **3 034 014**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 034 015**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SI 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 034 017**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 034 027**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 034 029**
(51) ***A61B 90/70***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 034 032**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 14.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 034 049**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 034 057**
(51) ***A61G 7/05***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 034 101**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 034 108**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 034 114**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 034 135**
(51) ***A63B 53/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 034 179**
(51) ***B29C 64/112***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 034 201**
(51) ***B22F 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 034 213**
(51) ***B23B 35/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 034 217**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018

PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 034 225** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 034 244** (51) ***B25F 1/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 034 260** (51) ***B28B 3/08***

(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 034 267** (51) ***B29C 47/02***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 034 293** (51) ***B32B 15/088***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 034 360** (51) ***B60R 21/201***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 034 393** (51) ***B64C 9/16***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 034 405** (51) ***B64D 13/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 034 470** (51) ***C02F 1/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 034 479** (51) ***C03B 37/02***

(84) LU 11.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 034 521** (51) ***C08F 210/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 034 542** (51) ***C08G 75/02***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 034 552** (51) ***C08K 5/14***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 034 594** (51) ***C11D 3/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 034 595** (51) ***C11D 3/37***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 034 599** (51) ***C12G 3/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 034 619** (51) ***C12Q 1/6806***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 034 628** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 034 635** (51) ***C22B 3/18***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 034 637** (51) ***C22C 14/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 034 642** (51) ***C22C 38/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 034 644** (51) ***C21D 8/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 034 687** (51) ***D06N 3/00***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 034 727** (51) ***E05C 17/16***
(84) LU 13.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 034 736** (51) ***E05D 15/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 034 776** (51) ***E21B 25/10***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 034 785** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 034 787** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 034 793** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 034 856** (51) ***F02M 61/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 034 925** (51) ***F16L 58/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 034 976** (51) ***F26B 13/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 035 000** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 035 025** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 035 057** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 035 066** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 035 165** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 035 166** (51) ***G06F 3/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 035 290** (51) ***G06T 15/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 035 335** (51) ***G11C 7/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 035 337** (51) ***G11C 16/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 035 342** (51) ***H01B 1/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 035 368** (51) ***H01J 63/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 035 445** (51) ***H01Q 13/02***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 035 470** (51) ***H02G 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 035 488** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 035 494** (51) ***H02K 1/20***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 035 520**
(51) ***H02N 2/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 035 527**
(51) ***H03F 3/189***
(84) LU 16.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 035 546**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 035 572**
(51) ***H04J 14/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 035 580**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 035 581**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 035 590**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 035 592**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 035 617**
(51) ***H04L 12/833***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 035 632**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 035 704**
(51) ***H04R 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 035 725**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 035 754**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 035 762**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 035 784**
(51) ***H05K 13/04***
(84) LU 30.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 035 816**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 035 828**
(51) ***A47G 23/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 035 834**
(51) ***A47L 9/30***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 035 868**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 035 876**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 035 902**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 035 927**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 035 940**
(51) ***A61K 31/58***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **3 035 952** (51) ***A61K 38/26***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 035 975** (51) ***A61M 1/12***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 035 987** (51) ***A61M 15/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 035 996** (51) ***A61M 39/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 036 011** (51) ***A61Q 19/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 036 031** (51) ***B01F 17/42***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 036 067** (51) ***B25B 23/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 036 075** (51) ***B26D 5/02***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 036 122** (51) ***B60K 7/00***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 036 143** (51) ***B60W 30/18***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 036 148** (51) ***B62D 53/06***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **3 036 158** (51) ***B64C 27/54***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 036 161** (51) ***B64D 13/06***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 036 197** (51) ***C02F 1/44***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 036 202** (51) ***C03B 7/02***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 036 221** (51) ***C07D 205/04***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 036 261** (51) ***C07K 19/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 036 284** (51) ***C08L 23/10***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 036 313** (51) ***C10M 141/08***

(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PT 10.02.2019

(11) **3 036 324** (51) ***C12N 9/62***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 036 346** (51) ***C13B 20/06***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 036 348** (51) ***C22B 13/06***

(84) DK 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, CZ 17.10.2018

(11) **3 036 350** (51) ***C23C 4/02***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 036 370** (51) ***D21D 1/00***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 036 371**
(51) ***D21D 5/02***
(84) BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DE 01.03.2019
EE 19.04.2017
FI 12.08.2018
GR 20.07.2017
HU 12.08.2014
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.08.2017
HR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 036 383**
(51) ***E04C 5/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 036 409**
(51) ***F01D 25/16***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 036 414**
(51) ***F02B 37/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 036 423**
(51) ***F02M 31/125***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 036 459**
(51) ***F16H 61/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 036 463**
(51) ***F16J 15/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 036 496**
(51) ***F41H 5/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 036 508**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 036 518**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 036 539**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 036 554**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 036 557**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 036 564**
(51) ***G01T 1/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 036 596**
(51) ***G06F 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 036 606**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 036 609**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 036 625**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 036 643**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 036 644**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 036 673**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 036 713**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 036 715** (51) ***G06T 7/11***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 036 725** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **3 036 776** (51) ***H01L 33/06***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 036 811** (51) ***H02J 3/01***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 036 823** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 036 832** (51) ***H03K 17/18***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 036 837** (51) ***H04B 1/10***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 036 839** (51) ***H04B 7/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 036 901** (51) ***G06T 7/174***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 036 915** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 036 928** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 036 933** (51) ***H04W 28/08***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 036 941** (51) ***H04W 48/18***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **3 036 956** (51) ***H04W 24/00***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 036 958** (51) ***H04L 5/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 036 970** (51) ***H05B 33/02***

(84) PL 19.06.2019

(11) **3 036 980** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 036 994** (51) ***A01N 43/50***

(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018

(11) **3 037 045** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, DK 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, HU 17.12.2015, IS 18.02.2018, LU 17.12.2017, MC 18.10.2017, NL 18.10.2017, RO 18.10.2017, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) BE 31.12.2017, CZ 18.10.2017, EE 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IE 17.12.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, MT 17.12.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SI 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 037 058** (51) ***A61C 7/36***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 037 073** (51) ***A61F 2/966***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 037 088** (51) ***A61K 9/70***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 037 116** (51) ***A61M 1/00***

(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 037 122** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 037 132**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 037 141**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 037 163**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 037 171**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 037 175**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 037 189**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 037 196**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61P 25/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A63C 5/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***B01J 7/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G01N 1/40***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***B05B 15/555***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B21J 5/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B23B 27/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 037 232**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 037 243**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 037 274**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 037 277**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 037 292**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 037 304**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 037 327**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 037 346**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***B29B 7/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B29C 63/04***
(84) DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B42D 25/23***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60B 7/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***B60J 10/70***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B60R 16/023***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B64C 13/28***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 037 348**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 037 377**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 037 407**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 037 447**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 037 455**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 037 463**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 037 478**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***B64C 25/34***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C07C 209/84***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C08F 290/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***C08G 65/30***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C08K 3/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 037 514** (51) ***C12M 1/34***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 037 561** (51) ***C22C 9/00***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 037 603** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 037 621** (51) ***C09K 8/03***

(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 037 625** (51) ***F01D 5/28***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 037 644** (51) ***F02D 11/10***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 037 666** (51) ***F04C 18/32***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 037 668** (51) ***F04D 31/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 037 689** (51) ***F16D 27/112***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 037 725** (51) ***F23R 3/04***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 037 732** (51) ***F24C 3/12***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 037 759** (51) ***F25D 23/02***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 037 805** (51) ***G01N 21/35***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 037 876** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 037 901** (51) ***G05B 19/418***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 037 968** (51) ***G06F 8/65***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 038 077** (51) ***G09F 23/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 038 092** (51) ***G09G 3/32***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 038 104** (51) ***G10L 19/12***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 038 110** (51) ***G11C 16/04***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 164** (51) ***H01L 31/0216***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 038 191** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 038 200** (51) ***H01M 10/0567***

(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 038 203** (51) ***H01P 5/08***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 038 245** (51) ***H05K 7/20***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 038 264** (51) ***H04B 1/38***

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 038 327** (51) ***H04L 12/18***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 038 362** (51) ***H04N 19/593***

(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 038 375** (51) ***H04N 21/60***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 038 385** (51) ***H04S 5/02***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 038 387** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 038 406** (51) ***H04W 76/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 038 440** (51) ***H05K 7/14***

(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 038 445** (51) ***A01B 45/02***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 038 463** (51) ***A01M 1/20***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 038 476** (51) ***A23P 20/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 038 479** (51) ***A24F 47/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 038 480** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 038 489** (51) ***A45D 1/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 038 513** (51) ***G16H 10/60***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 038 538** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 038 542** (51) ***A61B 17/00***

(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 038 559** (51) ***A61C 1/08***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 038 586** (51) ***A61H 31/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 038 588** (51) ***A61K 8/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 038 636** (51) ***A61K 38/00***

(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018

(11) **3 038 637** (51) ***A61K 38/00***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 038 640** (51) ***A61K 38/15***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 038 645** (51) ***A61K 39/00***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 038 673** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 698** (51) ***A61D 7/00***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 038 710** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 038 715** (51) ***A61K 8/9789***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 038 716** (51) ***A62B 7/02***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 038 722** (51) ***A63C 17/12***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 734** (51) ***B01D 46/24***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 038 786** (51) ***B23K 26/04***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 038 800** (51) ***B26B 19/20***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 834** (51) ***B41J 2/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 038 838** (51) ***B42D 1/00***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 038 842** (51) ***B60C 9/20***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 038 843** (51) ***B60C 9/28***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 038 862** (51) ***B60R 5/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 038 864** (51) ***B60R 22/10***

(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 038 884** (51) ***B62D 55/21***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 885** (51) ***B62D 55/21***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 038 888** (51) ***B62D 55/21***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 896** (51) ***B63B 39/08***

(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 038 903** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 038 912** (51) ***B64C 27/605***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 038 914** (51) ***B64C 39/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 038 917** (51) ***B64D 11/04***

(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 038 919** (51) ***B64D 13/00***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019

NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 038 938**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B65D 33/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 038 945**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B65D 77/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 038 946**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 039 006**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07C 51/42***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 039 017**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07D 311/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 039 048**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08G 18/67***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 039 057**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08G 73/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 039 069**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 039 072**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C08L 25/12***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 039 073**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 039 092**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09J 4/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 039 128**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 039 130**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 039 139**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C12N 15/60***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 039 156**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C12Q 1/6883***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 039 158**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 039 162**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12P 21/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 039 168**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 039 195**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 039 217**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 039 222**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***E21B 19/24***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 039 228**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E21B 34/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 039 231**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***E21B 34/12***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 039 253**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***H04Q 9/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 039 268**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 039 319**
(51) ***F16K 3/18***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 039 340**
(51) ***F23M 5/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 039 341**
(51) ***F23R 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 039 354**
(51) ***F24T 10/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 039 394**
(51) ***G01M 3/32***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 039 398**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 039 404**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 039 413**
(51) ***G01N 27/22***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 039 419**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 039 422**
(51) ***G01N 33/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **3 039 429**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 039 495**
(51) ***G05B 19/18***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 039 502**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 039 544**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 039 548**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 039 558**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 039 577**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 039 585**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 039 629**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 039 651**
(51) ***G06T 11/20***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 039 671**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 039 698**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 039 717**
(51) ***H01L 27/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 039 733**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 039 743**
(51) ***H01M 10/657***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 039 761**
(51) ***B60R 16/03***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 039 768**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 039 790**
(51) ***H04B 1/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 039 794**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 039 834**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 039 848**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 039 856**
(51) ***H04N 5/225***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 039 859**
(51) ***H04N 5/63***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 039 876**
(51) ***H04N 21/41***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 039 878**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 039 886**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 039 928**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 039 930**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 039 931**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 039 932**
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 039 942**
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 039 952**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 040 008**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 040 012**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 040 029**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 040 050**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 040 083**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 040 095**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 040 134**
(51) ***B21D 31/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 040 184**
(51) ***B29C 47/86***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 040 189**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 040 215**
(51) ***B60C 11/11***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 040 229**
(51) ***B60K 35/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 040 234**
(51) ***B60N 2/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 040 237**
(51) ***B60P 1/32***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 040 249**
(51) ***B60W 10/26***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 040 251**
(51) ***B61F 5/44***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 040 261**
(51) ***B62M 1/16***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 040 275**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 040 329**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 040 331**
(51) ***C07D 209/52***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 040 369**
(51) ***C08J 9/30***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 040 381**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 040 414**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 040 420**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 040 430**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C22C 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 040 461**
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***D04H 1/498***
(84) GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 040 474**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***D21B 1/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 040 499**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 040 529**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F01N 3/023***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 040 604**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F21V 7/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 040 607**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F21V 8/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 040 610**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
(51) ***F21V 17/00***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 26.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 040 621**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F24C 3/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 040 643**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 040 666**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F26B 21/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 040 673**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F41A 15/22***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 040 718**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 27/76***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 040 720**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01N 29/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 040 801**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***G01N 21/80***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 040 809**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 040 853**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G06F 7/58***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 040 893**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 21/32***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 040 939**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 040 963**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G09G 3/20***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 040 974**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G09G 3/34***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 040 986**
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G10L 19/00***
(84) CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018

(11) **3 040 989**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 041 006**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01F 7/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 041 043**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B23K 103/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 041 044**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 23/13***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 041 047**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 041 072**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 041 076**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 8/0221***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 041 079**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0562***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 041 081**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 041 089**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 041 094**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01T 13/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 097**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02B 11/133***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 125**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 139**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H03K 17/687***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 203**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 041 205**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 041 210**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 041 218**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 041 220**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 241**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 21/238***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 041 242**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***H04N 21/238***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 041 245**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 21/258***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 041 262**
(84) LU 19.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04R 1/24***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 041 296**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 300**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 041 302** (51) ***H04W 68/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 041 306** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 27.09.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 041 319** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 041 353** (51) ***A01N 33/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 041 378** (51) ***A41D 13/05***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 041 388** (51) ***A47J 19/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 041 414** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 041 419** (51) ***A61B 17/16***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 041 442** (51) ***A61F 7/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 041 453** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 041 529** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 041 535** (51) ***A61M 5/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 041 548** (51) ***A61M 5/158***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 041 550** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 041 572** (51) ***A61N 1/375***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 041 624** (51) ***B22D 45/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 041 629** (51) ***B22F 9/08***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 041 652** (51) ***A47C 31/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 041 662** (51) ***B29C 53/08***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
AT 25.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 041 663** (51) ***B29C 65/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 041 707** (51) ***B60N 2/68***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 041 712** (51) ***B60R 1/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 041 715** (51) ***B60R 25/021***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 722** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 041 729** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 041 742** (51) ***B64D 27/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 041 761** (51) ***B65D 85/804***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 041 768** (51) ***B65G 47/84***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 041 789** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 041 797** (51) ***C03B 13/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 041 846** (51) ***A61K 47/55***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 041 873** (51) ***C08F 210/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 041 894** (51) ***C08K 5/053***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 041 919** (51) ***C10K 1/02***
(84) AT 08.11.2017
CY 08.11.2017
DK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
PL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
DE 02.04.2019
EE 08.11.2017
FI 08.11.2017
IE 03.09.2018
IT 08.11.2017
LU 03.09.2018
MC 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 041 920** (51) ***C11D 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 041 948** (51) ***C12P 19/34***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 041 951** (51) ***C12Q 1/6876***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 041 968** (51) ***B22F 5/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 041 971** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 041 995** (51) ***E01F 9/627***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 042 011** (51) ***E04H 12/08***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 042 019** (51) ***E06C 7/44***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 042 028** (51) ***E21B 25/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 042 031** (51) ***E21B 33/04***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 042 074** (51) ***F03D 3/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 042 075** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 042 097** (51) ***F16D 66/02***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 042 154** (51) ***G01C 22/00***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 042 184** (51) ***G01R 33/30***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 042 198** (51) ***G01N 33/50***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 042 209** (51) ***G01P 3/44***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 042 236** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 042 285** (51) ***G06F 8/61***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 042 302** (51) ***G06F 15/177***

(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 042 320** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 042 339** (51) ***G06K 9/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 042 382** (51) ***E05C 19/00***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 042 409** (51) ***C01G 45/00***

(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 042 479** (51) ***H04L 27/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 042 505** (51) ***H04Q 9/00***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 042 524** (51) ***H04W 4/46***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 042 527** (51) ***H04W 52/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 042 532** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 042 539** (51) ***H04W 76/28***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 042 545** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 042 558** (51) ***A01J 5/01***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 042 574** (51) ***A24C 5/32***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 042 580** (51) ***A42B 3/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 042 581** (51) ***A43B 3/10***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 042 592**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A47J 31/44***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 042 620**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 042 627**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61C 5/70***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 042 725**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B05B 15/63***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 042 776**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B41J 2/335***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 042 781**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 35/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 042 795**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 042 813**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 042 822**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B61L 23/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 042 862**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B65D 51/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 042 893**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07D 207/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 042 910**
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07H 19/06***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **3 042 928**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 19.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08J 7/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 042 949**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 042 971**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 042 972**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C22C 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 042 998**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***E04H 12/22***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 043 001**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***E03D 5/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 043 086**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16F 1/373***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 043 117**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 043 125**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F25B 1/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 043 143**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01B 7/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 043 162**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018
(51) ***G01L 3/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 043 166**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 043 211**
(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 043 222**
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 043 226**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 043 238**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 043 278**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 043 281**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 043 282**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 043 286**
(51) ***G06F 21/70***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 043 311**
(51) ***A63F 13/798***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 043 326**
(51) ***G07F 17/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 043 363**
(51) ***B22F 3/16***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 366**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 043 386**
(51) ***H01L 29/76***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 043 395**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 408**
(51) ***H01M 8/04746***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 043 438**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 043 463**
(51) ***H02M 7/217***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 043 474**
(51) ***H03K 17/96***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 043 482**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 484**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 043 539**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 043 570**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04N 21/431***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 043 607**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 618**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 88/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 043 619**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 627**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H05H 1/52***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 043 651**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***A23C 19/14***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 05.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 043 667**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(51) ***A41D 13/05***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 043 671**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A43B 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 043 682**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47F 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 043 694**
(84) AL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***A61B 3/125***
(84) CZ 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 043 737**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 043 740**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61C 5/85***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 043 748**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 043 751**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 043 753**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 043 767**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 043 829**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61K 49/22***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 043 842**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 043 869**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 043 887**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 043 891**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01D 59/44***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 043 909**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 043 920**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***B05B 1/20***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 043 955**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B23Q 1/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 043 968**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018

FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 12.09.2018
IT 25.07.2018
LU 12.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 043 970** (51) ***B25J 3/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 043 973** (51) ***B29B 9/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
DK 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 043 989** (51) ***B29D 30/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **3 044 000** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 044 055** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 044 072** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 044 074** (51) ***B62D 21/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 044 075** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 044 092** (51) ***B64F 1/12***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 044 104** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 044 106** (51) ***B65D 5/50***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
DE 02.04.2019 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
HR 29.08.2018 IE 12.09.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LU 12.09.2018 LV 29.08.2018
MC 29.08.2018 NL 29.08.2018
NO 29.11.2018 PL 29.08.2018
RO 29.08.2018 RS 29.08.2018
SE 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 044 137** (51) ***B65G 47/08***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 044 141** (51) ***B65G 67/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 044 148** (51) ***B65H 51/005***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 044 152** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 044 154** (51) ***B66D 5/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 044 161** (51) ***B67D 7/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 044 197** (51) ***C07C 43/23***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 044 259** (51) ***C08K 5/14***
(84) AL 07.02.2018 (84) BG 07.05.2018
CY 07.02.2018 CZ 07.02.2018
DE 02.04.2019 DK 07.02.2018
EE 07.02.2018 ES 07.02.2018
FI 07.02.2018 GR 08.05.2018
HR 07.02.2018 IE 08.09.2018
IS 07.06.2018 IT 08.09.2018
LT 07.02.2018 LU 08.09.2018
LV 07.02.2018 MC 07.02.2018
NL 07.02.2018 NO 07.05.2018
PL 07.02.2018 RO 07.02.2018
RS 07.02.2018 SE 09.09.2018
SI 07.02.2018 SK 07.02.2018
SM 07.02.2018

(11) **3 044 292** (51) ***C10J 3/72***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 044 307** (51) ***C12N 1/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 044 316** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 044 342** (51) ***C22B 3/00***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 044 343** (51) ***C22C 5/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 044 355** (51) ***D01H 5/72***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 044 357** (51) ***D03D 15/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 044 366** (51) ***D21H 21/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 044 367** (51) ***D21H 21/20***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 044 391** (51) ***E04C 2/34***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 044 406** (51) ***B23B 45/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 044 415** (51) ***F01D 5/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 044 437** (51) ***F02C 7/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 044 476** (51) ***F16G 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 044 483** (51) ***F16J 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 044 488** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 08.09.2018
IT 18.07.2018
LU 08.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 044 524** (51) ***F25C 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 044 533** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 044 537** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 044 547** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 044 571** (51) ***G01N 21/89***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 044 584** (51) ***G01N 33/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 044 609** (51) ***G01V 1/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 044 654** (51) ***G06F 3/044***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 044 685** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 044 691** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 044 803**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 044 842**
(51) ***H02G 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 044 855**
(51) ***B23B 31/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 044 886**
(51) ***H04B 10/116***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 044 903**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 044 907**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 044 916**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 044 933**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 044 940**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 044 941**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 044 943**
(51) ***H04M 3/487***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 044 945**
(51) ***H04W 4/90***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 044 970**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 044 988**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 045 005**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 045 028**
(51) ***A01B 71/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 045 037**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 045 047**
(51) ***A23C 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 045 050**
(51) ***A23K 50/42***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 045 051**
(51) ***A23L 3/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 045 060**
(51) ***A43B 5/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 045 067**
(51) ***D04B 1/22***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 045 078**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 045 086** (51) ***A47C 31/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 045 089** (51) ***A47G 9/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 045 092** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 045 101** (51) ***A61B 1/04***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 045 148** (51) ***A61F 2/28***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 045 157** (51) ***A61F 13/496***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 045 181** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 045 184** (51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 045 196** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 045 213** (51) ***A43B 5/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 045 264** (51) ***B23Q 5/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 045 268** (51) ***B25B 23/14***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 25.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 045 273** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 045 298** (51) ***B29C 70/54***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019

(11) **3 045 319** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 045 335** (51) ***B60K 1/04***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 045 383** (51) ***B64C 1/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 045 393** (51) ***B64F 1/00***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **3 045 426** (51) ***C01B 21/086***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **3 045 435** (51) ***C03C 10/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 045 459** (51) ***C07D 487/04***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 045 465** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 045 482** (51) ***C08F 16/32***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 045 494** (51) ***C08L 9/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 045 499** (51) ***C08K 5/5419***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 045 508** (51) ***C09J 163/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 045 518** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 045 521** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 045 549** (51) ***C21B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 045 572** (51) ***D01D 5/34***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 01.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 01.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 045 639** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 045 653** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 045 674** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 045 698** (51) ***F02C 6/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 045 701** (51) ***F02C 7/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 045 702** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 045 753** (51) ***F16C 35/073***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 045 765** (51) ***F16F 9/50***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 045 773** (51) ***F16H 3/66***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 20.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 045 810** (51) ***F23D 14/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 045 811** (51) ***F23D 14/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 045 813** (51) ***F23J 11/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 045 816** (51) ***F23N 5/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 045 852** (51) ***F28F 3/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 045 913** (51) ***G01N 33/543***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 045 942** (51) ***G02B 5/22***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 045 982** (51) ***F01D 17/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019

HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 046 050** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 046 102** (51) ***G09G 3/36***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 046 114** (51) ***H01B 3/22***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, DE 02.04.2019, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, ES 18.07.2018, GR 19.10.2018, IE 05.09.2018, IT 18.07.2018, LU 05.09.2018, MC 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 046 126** (51) ***H01H 13/48***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **3 046 159** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 046 170** (51) ***H01M 4/58***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 046 171** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 046 177** (51) ***H01M 10/615***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 046 178** (51) ***H01M 10/653***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 046 183** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 046 192** (51) ***H01S 5/32***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 046 206** (51) ***H02J 4/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **3 046 208** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 046 217** (51) ***H02J 7/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 046 218** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 046 229** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 046 239** (51) ***H02M 3/07***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 046 253** (51) ***H03F 1/07***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 046 257** (51) ***H03K 17/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 046 265** (51) ***H04L 5/18***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 046 266** (51) ***H04B 5/00***
(84) LU 18.11.2018, DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 046 271** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 046 281** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 046 290** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 046 313** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 046 337** (51) ***H04R 5/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 046 346** (51) ***H04W 4/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 046 348** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 046 384** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 046 385** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 046 393** (51) ***H04W 88/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 046 402** (51) ***H05K 3/28***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 046 478** (51) ***G06K 9/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 046 496** (51) ***A61B 18/20***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 046 524** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 046 525** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 046 533** (51) ***A61K 8/25***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 046 541** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 046 546** (51) ***A61K 9/16***
(84) PL 02.01.2019
NO 02.04.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 046 573** (51) ***A61K 38/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 046 592** (51) ***A61L 15/46***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 18.09.2018
IT 05.09.2018
LU 18.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 046 605** (51) ***A61M 5/315***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 046 618** (51) ***A61N 1/05***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 046 670** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 046 719** (51) ***B23K 26/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 046 754** (51) ***B31B 70/10***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 046 781** (51) ***B60C 9/09***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 046 814** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 046 856** (51) ***B65G 15/62***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 046 869** (51) ***B81C 1/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 046 880** (51) ***C02F 3/10***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 046 893** (51) ***C04B 35/565***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 046 927** (51) ***C07F 15/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 046 929** (51) ***C07K 7/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 046 948** (51) ***C08G 69/48***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 046 966** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 046 970** (51) ***C09B 29/033***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 046 979** (51) ***C09D 133/04***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018 CZ 24.10.2018

(11) **3 046 990** (51) ***C09K 8/66***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **3 047 070** (51) ***E01B 9/30***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 DK 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 047 090** (51) ***E06C 1/12***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 047 112** (51) ***F01D 11/00***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 047 128** (51) ***F02C 7/12***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 047 136** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 047 158** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 047 162** (51) ***F16B 13/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018

(11) **3 047 170** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 047 183** (51) ***F16K 27/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 047 187** (51) ***F16L 11/04***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 047 206** (51) ***F21V 17/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018

PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 047 209** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018

(11) **3 047 225** (51) ***F28F 3/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 047 260** (51) ***G01N 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 047 277** (51) ***G01N 33/574***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 047 281** (51) ***G01N 33/68***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 047 322** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 01.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 047 340** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 047 400** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 047 410** (51) ***G16H 20/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 047 421** (51) ***G06K 5/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 047 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 047 478** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 047 483** (51) ***G10L 21/0272***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 047 485** (51) ***G11C 7/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 047 534** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 047 563** (51) ***H02M 1/32***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 047 565** (51) ***H02M 3/158***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 047 608** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 047 642** (51) ***H04N 5/278***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 047 694** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 047 698** (51) ***H04W 76/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 047 719** (51) ***A01D 34/74***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 047 720** (51) ***A01G 3/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 047 732** (51) ***A23C 19/076***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 047 735** (51) ***A23G 9/20***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PL 14.11.2018

(11) **3 047 752** (51) ***A45D 33/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 047 758** (51) ***A47C 17/04***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 23.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 047 760** (51) ***A47C 27/14***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 047 775** (51) ***A47L 9/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **3 047 795** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 047 817** (51) ***A61C 5/77***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 047 829** (51) ***A61F 13/15***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 047 831** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 047 914** (51) ***B05B 15/555***

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 047 915** (51) ***B05B 17/06***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 047 932** (51) ***B23K 26/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 047 946** (51) ***B27K 3/02***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 08.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 047 959** (51) ***B29C 49/48***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 048 013** (51) ***B60R 1/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 048 023** (51) ***B62D 15/02***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 048 036** (51) ***B63C 11/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 045** (51) ***B64C 25/40***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 048** (51) ***B64D 27/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 048 091** (51) ***C07C 37/60***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 11.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 11.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 048 095** (51) ***C07C 209/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 126** (51) ***C08G 64/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 048 147**
(51) ***C09J 4/06***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 048 174**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 048 182**
(51) ***C23C 4/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 048 229**
(51) ***E05B 85/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 048 242**
(51) ***E21C 35/18***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 048 327**
(51) ***F16F 9/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 335**
(51) ***F16H 7/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 048 353**
(51) ***F16L 21/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 364**
(51) ***F21V 17/14***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 048 365**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 048 379**
(51) ***F24F 1/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 048 475**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 048 478**
(51) ***G02F 1/1339***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 048 483**
(51) ***H04N 5/225***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 048 505**
(51) ***G05G 1/01***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 048 520**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 048 529**
(51) ***G06F 9/455***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 048 532**
(51) ***G06F 11/30***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 048 550**
(51) ***G06F 21/44***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 048 656**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LU 18.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 048 668**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 048 675**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 048 676**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 048 707**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 048 709** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 048 732** (51) ***H03M 5/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 048 734** (51) ***H03M 13/11***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 048 738** (51) ***H04B 1/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 048 746** (51) ***H04B 10/079***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 048 777** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 048 782** (51) ***H04M 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 12.09.2018
IT 29.08.2018
LU 12.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 048 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 048 832** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 048 857** (51) ***H04W 48/18***
(84) LU 01.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 048 884** (51) ***A01N 25/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 048 886** (51) ***C07C 317/44***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 048 946** (51) ***A61B 1/018***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 048 977** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 049 006** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 049 028** (51) ***A61F 2/42***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 049 037** (51) ***A61F 13/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 049 040** (51) ***A61G 5/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 049 050** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 049 096** (51) ***A61K 38/07***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 049 104** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 049 116**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 02.01.2019

(11) **3 049 120**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61L 15/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 049 150**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 049 172**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 049 177**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B01D 61/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 049 210**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B23K 9/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 049 223**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B28D 5/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 049 226**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29C 45/27***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 049 228**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***B23P 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 049 248**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 049 249**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41F 5/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 049 261**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 049 268**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 049 276**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 049 279**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60P 1/44***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 049 288**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60R 13/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 049 317**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 049 320**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B63B 9/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 049 329**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65B 1/30***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 049 338**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 049 378**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 049 391**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 209/42***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 049 400**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07D 311/60***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 049 401**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 339/06***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 049 428** (51) ***C07K 5/09***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018

(11) **3 049 433** (51) ***C07K 14/505***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 049 449** (51) ***H01L 21/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 049 454** (51) ***C08G 18/36***
(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 049 461** (51) ***C08G 81/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 049 489** (51) ***C09D 197/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 DK 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018

(11) **3 049 501** (51) ***C09K 8/54***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 049 509** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 049 533** (51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 049 547** (51) ***C23C 10/04***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 049 552** (51) ***C23F 11/18***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 049 624** (51) ***F01D 5/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 049 628** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 049 646** (51) ***F01L 1/344***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 049 652** (51) ***F02B 43/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 049 666** (51) ***F02M 51/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 049 690** (51) ***F16F 9/54***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 049 700** (51) ***F16K 1/46***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 049 701** (51) ***F16K 11/20***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 049 719** (51) ***F22D 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 049 729** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 DK 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 049 730** (51) ***F24F 3/16***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 049 744** (51) ***F27B 9/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 DK 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 049 745**
(51) ***F27D 27/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 049 761**
(51) ***G01C 21/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 049 787**
(51) ***G01M 3/22***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 049 809**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 24.09.2018
IT 04.07.2018
LU 24.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 049 821**
(51) ***G01S 5/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 049 823**
(51) ***G01S 17/89***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 049 826**
(51) ***G01T 1/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 049 849**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 049 906**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 049 943**
(51) ***G06F 13/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 049 950**
(51) ***G06F 15/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 049 956**
(51) ***G06F 15/163***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 049 971**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 049 975**
(51) ***G16H 30/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 049 994**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 050 021**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 050 037**
(51) ***G08B 13/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 050 052**
(51) ***G10L 15/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 050 067**
(51) ***H01H 9/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AL 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 050 107**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 050 139**
(51) ***H01M 2/34***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 050 145**
(51) ***H01M 8/1037***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 050 152**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 050 153**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 050 162**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 050 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 050 190**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 050 207**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 050 219**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 10/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H01M 10/39***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H01R 11/05***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H01S 3/091***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H02J 50/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H02P 3/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 050 287**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 050 318**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 050 338**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 050 339**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 050 349**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 050 399**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 050 400**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 050 431**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 050 479**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019

(11) **3 050 491**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04R 1/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A01K 5/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A47L 13/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 050 566**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018

(11) **3 050 596**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 050 628**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 050 630**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 050 634**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 050 647**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 050 648**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 050 685**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***A63B 22/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B04B 5/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019

(51) ***B22F 3/10***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B27B 33/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018

LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 050 697** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 050 724** (51) ***B60R 9/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 050 726** (51) ***B60J 3/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 050 761** (51) ***B60R 21/231***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 050 763** (51) ***B60S 3/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 050 781** (51) ***B62D 29/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 050 786** (51) ***B62J 23/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 050 828** (51) ***B65G 17/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 050 866** (51) ***C07C 5/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 050 871** (51) ***C07D 209/18***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 050 902** (51) ***B01J 20/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 050 928** (51) ***C08L 81/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 050 932** (51) ***C09D 11/52***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 050 937** (51) ***C09K 21/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 050 964** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 050 974** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
(84) CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 050 977** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 050 980** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 050 990** (51) ***B21C 37/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 024** (51) ***E01C 19/48***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 051 086** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 051 093**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F01P 11/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 051 095**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F02B 19/12***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 051 102**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02C 7/236***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 135**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 137**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
IT 21.03.2018
LU 08.09.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
IE 08.09.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 051 139**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 051 151**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F15D 1/14***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 051 155**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60N 2/07***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 051 157**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 051 159**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 185**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16J 15/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 051 189**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16J 15/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 051 217**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 051 236**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 051 244**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 051 260**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01F 23/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 051 274**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 21/61***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 051 285**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 29/09***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 051 291**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G01N 33/574***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 051 295**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01P 5/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 051 320**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01V 8/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 051 322**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G02B 3/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 051 326**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G02B 26/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 051 338**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1347***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 051 350**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G03F 7/038***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 051 356**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 357**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 392**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 051 401**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 051 440**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 051 441**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 051 458**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 051 465**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06K 7/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 051 501**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 051 534**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G10L 19/06***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 051 540**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H01B 7/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 051 550**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H01H 13/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 051 562**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01H 50/56***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 051 591**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 051 618**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 629**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 051 665**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H02K 1/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 051 671**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 684**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 051 714**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 051 733**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 051 744**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 051 757**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 768**
(84) LU 13.11.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 051 782**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G10L 15/22***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 051 785**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 051 808**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 051 833**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 051 845**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 051 849**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 051 878**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 051 892**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 051 906**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 051 923**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 7/024***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 051 965**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 051 977**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A47B 43/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 051 988**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 051 995**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47L 15/46***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 052 024**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 052 027**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 052 039**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 052 059**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 052 061**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 052 078**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 052 131**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 052 139**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A61K 49/04***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 052 161**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61M 5/172***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 052 171**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 052 187**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 052 260**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B22D 17/32***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 052 339**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60N 2/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 052 346**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 052 347**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B60R 21/235***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 052 364**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 052 426**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***B66C 23/46***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 052 432**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C01B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 052 477**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07D 221/10***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 052 494**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 052 496**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 052 503**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07D 498/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 052 537**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C08G 12/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 052 560**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C08K 3/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 052 566**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C08L 63/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 052 645**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 052 649**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 052 653**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 052 655** (51) ***A61K 31/277***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 052 656** (51) ***C12Q 1/6827***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 052 667** (51) ***C22B 3/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 052 688** (51) ***D04H 1/435***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 052 725** (51) ***E05C 5/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 052 774** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 052 775** (51) ***F01N 13/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 052 781** (51) ***F02B 29/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 052 791** (51) ***F02D 41/02***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 052 794** (51) ***G01M 15/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 052 798** (51) ***F01N 5/02***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 052 825** (51) ***F16D 3/14***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 052 839** (51) ***F16J 15/34***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 052 864** (51) ***F28D 15/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 052 882** (51) ***F27B 9/30***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 052 885** (51) ***F41A 9/72***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 052 916** (51) ***G01M 3/16***

(84) LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 052 949** (51) ***G01R 27/02***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 052 978** (51) ***G02B 6/36***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 052 997** (51) ***G05B 15/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 053 014** (51) ***G06F 3/01***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 053 022** (51) ***G06F 7/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 053 028** (51) ***G06F 9/451***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 053 050** (51) ***G06F 13/42***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 053 077**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 053 090**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 053 133**
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 053 134**
(51) ***G06T 5/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 053 183**
(51) ***H01J 37/28***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 053 208**
(51) ***H01M 4/58***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 053 233**
(51) ***H02G 11/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 053 243**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 053 264**
(51) ***H03F 1/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 053 266**
(51) ***H03F 1/26***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 053 302**
(51) ***H04N 21/414***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 053 303**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 053 316**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 349**
(51) ***H04N 21/45***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 358**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 053 372**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 053 380**
(51) ***H04W 40/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 053 391**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 053 392**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 407**
(51) ***H04B 7/024***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 416**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 053 447**
(51) ***A23C 19/05***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 053 492**
(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 053 499**
(51) ***A47J 43/044***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 053 530**
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 053 567**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 09.05.2018
CH 31.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 18.08.2018
LI 31.08.2018
LU 18.08.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 053 570**
(51) ***A61K 6/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 053 604**
(51) ***A61L 27/20***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 053 612**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 053 628**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 04.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 053 631**
(51) ***A63B 63/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 053 640**
(51) ***B01D 65/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 053 731**
(51) ***B29C 67/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 053 744**
(51) ***B41J 2/165***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 053 755**
(51) ***B43K 5/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 053 760**
(51) ***B60C 11/13***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 053 761**
(51) ***B60G 7/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 053 787**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 053 788**
(51) ***B60R 25/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 793**
(51) ***B60W 10/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 053 800**
(51) ***B60W 40/09***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 053 812**
(51) ***B62D 43/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 053 817**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 053 838**
(51) ***B65B 19/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 053 840**
(51) ***B65D 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 053 855**
(51) ***B65G 1/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 053 868**
(51) ***B66C 1/42***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 053 871**
(51) ***B66F 9/075***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 053 882**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 053 884**
(51) ***C02F 3/12***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 053 891**
(51) ***C03C 27/12***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 053 908**
(51) ***C07C 45/46***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 053 931**
(51) ***C07K 1/22***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 053 943**
(51) ***C08G 64/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 053 956**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 053 958**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 053 984**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 053 985**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 053 993**
(51) ***C10L 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 054 030**
(51) ***C23C 16/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 054 031**
(51) ***C23C 16/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 054 033**
(51) ***C23C 18/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 054 048**
(51) ***D06N 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 054 060**
(51) ***E03C 1/084***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 054 072**
(51) ***E05D 11/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 054 095**
(51) ***F01D 5/28***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 054 116**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 054 129**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 054 180** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 054 181** (51) ***F16C 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 054 184** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 054 207** (51) ***F16L 41/12***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 054 220** (51) ***F23R 3/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 054 225** (51) ***F24F 1/16***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 054 229** (51) ***F25B 49/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 054 239** (51) ***F25B 47/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 054 241** (51) ***F25C 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 054 244** (51) ***F25D 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 054 246** (51) ***B65D 90/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 054 248** (51) ***F28D 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 054 261** (51) ***F41A 9/60***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 054 262** (51) ***G01B 7/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 054 275** (51) ***G01L 9/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 054 283** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 054 289** (51) ***G01N 23/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 054 316** (51) ***G01S 13/88***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 054 322** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 054 330** (51) ***G02B 5/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 054 349** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 054 351** (51) ***G03F 7/09***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 054 416** (51) ***G06T 5/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 054 434** (51) ***G08B 25/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 054 461**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01F 1/057***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 054 468**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01G 9/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 054 510**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 054 514**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 8/026***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 054 525**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 10/6565***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 054 538**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 054 550**
(84) AT 01.11.2017
CY 01.11.2017
DE 02.04.2019
EE 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LU 30.09.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***H02J 3/32***
(84) BG 01.02.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
IE 30.09.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 054 554**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 054 585**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 054 603**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 1/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 054 605**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 10/032***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 054 609**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04J 3/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 054 617**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 054 640**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019

(11) **3 054 653**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 054 671**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***H04N 5/361***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 054 720**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 054 761**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***A01G 9/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 10.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 054 764**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 054 767**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A01K 63/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 054 770**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 054 802**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 08.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A42B 3/12***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 054 811**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***A47B 88/463***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018

FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 054 824**
(51) ***A47J 37/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 054 828**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 054 829**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 054 832**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 09.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 054 985**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 054 988**
(51) ***A61K 47/69***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 055 001**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 055 009**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 055 024**
(51) ***A61N 5/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 055 048**
(51) ***B01D 67/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 055 083**
(51) ***B21B 35/14***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 055 107**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 055 121**
(51) ***B29C 65/02***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 055 136**
(51) ***B41J 2/35***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 055 138**
(51) ***B41J 35/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 055 148**
(51) ***B60J 1/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 055 167**
(51) ***B60R 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 055 175**
(51) ***B60T 13/68***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 055 176**
(51) ***F16B 9/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 055 194**
(51) ***B62D 55/065***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 055 206**
(51) ***B64C 17/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 055 215**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 216**
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B65B 61/14***
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 055 246**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B67D 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 055 253**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C01G 29/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 055 264**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C03C 17/36***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 296**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***C07D 401/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 055 321**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 055 327**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 055 335**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 354**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 055 376**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C09K 3/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 055 420**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C12Q 1/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 055 422**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 055 437**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***C22B 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 467**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 055 470**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 477**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***E06B 9/68***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 055 504**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 05.12.2018

(51) ***E21B 43/116***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 055 516**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F01D 25/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 055 554**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***F03B 13/06***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 584**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 599**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 055 624**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***F24F 13/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 055 630**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***F25B 39/02***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 055 650**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01C 21/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 055 662**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

(51) ***G01M 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 055 665**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 3/38***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 055 674**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 055 696**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 055 704**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01R 23/165***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 055 709**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 055 716**
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***G01V 1/50***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 055 733**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G03B 17/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 055 738**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 055 768**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 055 769**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 055 773**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 055 805**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 055 874**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01H 37/48***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 910**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H02G 1/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 055 937**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***H04B 13/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 055 949**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 055 962**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 055 970**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 055 979**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 055 983**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 12.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04M 3/22***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 056 021**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 056 057**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 056 085** (51) ***A01N 63/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 056 113** (51) ***A45C 9/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 056 133** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 056 192** (51) ***A61K 8/25***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 056 241** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 056 246** (51) ***A61N 7/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 056 250** (51) ***A63B 59/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 056 255** (51) ***B08B 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 056 281** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 056 320** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 056 348** (51) ***B41J 3/60***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 056 360** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 056 426** (51) ***B64C 39/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 056 429** (51) ***B64D 11/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 056 440** (51) ***B65B 31/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 056 449** (51) ***B65D 47/42***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 056 455** (51) ***B65B 51/30***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 056 465** (51) ***B66C 23/88***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 056 496** (51) ***C07D 493/04***
(84) AL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 056 500** (51) ***C07F 7/18***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 056 505** (51) ***C08F 10/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 056 518** (51) ***C07K 16/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 056 542** (51) ***C08L 69/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 056 544** (51) ***C08L 71/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 056 578** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 056 599** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 056 631** (51) ***E04D 1/34***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 056 651** (51) ***E06B 9/58***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 056 662** (51) ***F01C 21/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 056 669** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 056 685** (51) ***F01D 11/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 056 711** (51) ***F02B 29/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 056 750** (51) ***F16C 19/06***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 056 775** (51) ***F16J 9/20***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 056 787** (51) ***F16L 55/26***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DE 01.05.2019, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LU 07.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 056 879** (51) ***G01H 13/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 056 883** (51) ***G01K 1/08***
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 056 893** (51) ***G01N 21/09***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 056 896** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 056 926** (51) ***G01S 19/49***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 056 961** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 056 983** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 056 990** (51) ***G06F 21/84***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 057 081** (51) ***G09F 3/03***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 057 122** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 057 138** (51) ***H01L 31/173***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 057 161** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 057 205**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 08.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 057 207**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 057 234**
(51) ***H03K 17/955***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 057 284**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 057 295**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 057 334**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 057 360**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 057 420**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 057 432**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 057 440**
(51) ***A23K 50/75***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 057 501**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 057 510**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 057 536**
(51) ***A61F 2/30***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 057 551**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 057 648**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 057 707**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 057 758**
(51) ***B29C 45/26***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 057 796**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 30.09.2018
IT 12.09.2018
LU 30.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 057 812**
(51) ***B60F 5/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 057 818**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 057 831**
(51) ***B60P 3/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 057 836**
(51) ***B60R 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 057 866** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 057 869** (51) ***B64D 15/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 057 903** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 057 910** (51) ***C03C 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 057 935** (51) ***C07C 209/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 057 947** (51) ***C07D 311/80***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 057 952** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 057 971** (51) ***C07H 19/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 058 007** (51) ***C08G 18/50***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 058 009** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **3 058 023** (51) ***C08L 1/02***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LU 14.11.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019
AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 058 038** (51) ***C09D 11/38***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 058 050** (51) ***C10G 3/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 058 053** (51) ***C10M 159/18***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 058 073** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 058 089** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 058 136** (51) ***D21H 27/32***
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018
AL 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 17.10.2018, NO 17.01.2019
HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 058 146** (51) ***E03F 5/22***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 058 150** (51) ***E04C 2/16***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 058 154** (51) ***E05B 47/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019
BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 058 160** (51) ***E21B 7/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 058 180** (51) ***F01D 5/30***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 058 220** (51) ***F03D 13/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 058 270** (51) ***F21V 11/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 058 300** (51) ***F23M 5/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018

LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 058 362**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 33/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 058 367**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 058 375**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 058 429**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G05B 21/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 058 497**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 21/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 058 507**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 058 558**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G09B 23/28***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 058 573**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G21C 7/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 058 579**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01H 71/56***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 058 622**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 13/11***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 058 625**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 058 655**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H03K 5/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 058 657**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H03K 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 058 694**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 058 754**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 058 772**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 72/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 058 783**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 058 787**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 058 801**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A01D 33/10***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 058 804**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 058 805**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 058 829**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A22C 25/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 058 839**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A43C 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 058 846**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 058 877**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 058 885**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 058 887**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 058 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 058 903**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 058 907**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 058 911**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 058 912**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 058 915**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 058 931**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A61J 7/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 058 945**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61K 31/185***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 058 959**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A61K 48/00***
(84) FI 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 058 991**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A62B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 059 005**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B01D 61/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 059 030**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B22D 19/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 059 050**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B24B 37/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 059 113**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 059 149**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62J 17/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 059 167**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B64C 27/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 059 169**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 059 173**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65B 11/32***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 059 220**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 51/363***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 059 232**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07D 311/74***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 059 245**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 059 252**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B01J 20/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 059 264**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 059 283** (51) ***C08L 77/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 059 293** (51) ***C09K 8/584***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 059 298** (51) ***C11B 1/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 059 323** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 059 333** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 059 380** (51) ***E06B 9/58***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 059 456** (51) ***F04D 29/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 059 464** (51) ***F16C 29/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 26.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 059 465** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 468** (51) ***F16F 7/12***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 059 496** (51) ***F23N 5/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 059 508** (51) ***F24F 1/56***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 059 521** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 059 526** (51) ***F25C 1/24***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 059 540** (51) ***F27D 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 059 566** (51) ***G01L 13/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 059 622** (51) ***G02B 6/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 059 657** (51) ***G06F 3/01***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 059 668** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 670** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 059 706** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 059 714** (51) ***G07F 7/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 059 718** (51) ***G08B 17/103***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 059 732** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 059 741** (51) ***B29C 47/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 059 751** (51) ***H01H 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 059 787** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 059 808** (51) ***H01R 9/05***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 811** (51) ***H01R 13/622***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 848** (51) ***H02M 7/493***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 059 865** (51) ***H03L 1/00***
(84) LU 18.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***
(84) LU 11.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 059 875** (51) ***H04B 5/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 059 889** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 059 896** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 897** (51) ***H04L 9/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 059 907** (51) ***H04L 12/70***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 059 913** (51) ***H04L 12/751***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 059 918** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 940** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 059 985** (51) ***H04W 8/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 060 004** (51) ***H04W 36/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 060 006** (51) ***H04W 48/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 060 020** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 060 095** (51) ***A47L 9/16***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 03.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 060 104** (51) ***A61B 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 060 137** (51) ***A61B 17/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 060 176** (51) ***A61F 2/82***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 060 208**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 22.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 060 253**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 060 268**
(51) ***A61L 27/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 060 272**
(51) ***A61M 5/145***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 060 281**
(51) ***A61M 5/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 060 282**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 294**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 060 300**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 301**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 060 303**
(51) ***A61P 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 060 323**
(51) ***A63G 27/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 060 370**
(51) ***B25B 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 436**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 060 437**
(51) ***B60R 22/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 060 454**
(51) ***B62D 25/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 060 461**
(51) ***B62J 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 492**
(51) ***B65D 51/22***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 060 517**
(51) ***H01G 11/46***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 060 548**
(51) ***C07D 209/86***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 060 567**
(51) ***C07F 9/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 575**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 060 576**
(51) ***C12N 9/10***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
FI 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 060 623**
(51) ***C09K 11/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 060 645**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 060 675**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 060 692**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C23C 10/40***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 060 719**
(84) PL 30.01.2019
NL 30.01.2019
(51) ***D21H 11/12***
(84) LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 060 736**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E05D 3/18***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 060 740**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 060 742**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E21B 10/38***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 060 749**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E21B 43/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 060 760**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 777**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***B64C 11/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 060 779**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 781**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16C 35/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 060 783**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F02D 19/10***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 060 802**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F04B 17/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 29.09.2018
IT 01.08.2018
LU 29.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 060 834**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16K 47/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 836**
(84) AT 22.11.2017
CY 22.11.2017
DE 01.05.2019
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
IT 22.11.2017
LU 23.10.2018
MC 22.11.2017
NO 22.02.2018
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 22.02.2018
CZ 22.11.2017
EE 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
PL 22.11.2017
RS 22.11.2017
SI 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 060 855**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F24F 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 060 862**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B01D 53/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 060 871**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F41A 17/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 060 888**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 060 915**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 060 920**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 060 926**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C12M 1/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 060 939**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G01S 13/28***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 060 951**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018

DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 060 960**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 060 973**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 061 008**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 061 022**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 061 048**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 061 099**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 061 145**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G06F 19/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***G06Q 10/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LU 23.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G21C 15/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 061 155**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 061 168**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 061 202**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 061 217**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 061 245**
(84) BE 31.12.2017
CZ 22.12.2017
EE 31.12.2017
FI 22.12.2017
HU 23.12.2017
LT 22.12.2017
LV 23.08.2017
MT 22.12.2017
RO 23.08.2017
SI 23.12.2017
SM 23.08.2017

(11) **3 061 250**
(84) PL 16.01.2019

(11) **3 061 261**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 061 347**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01R 13/707***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H04N 17/00***
(84) CY 22.12.2017
DK 31.12.2017
ES 23.12.2017
HR 22.12.2017
IE 22.12.2017
LU 22.12.2017
MC 23.08.2017
NO 31.12.2017
SE 23.12.2017
SK 23.08.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) LT 16.01.2019

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 061 350**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A23C 19/09***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **3 061 355**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 061 363**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 061 367**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A47F 11/10***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 375**
(84) LU 19.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A01G 20/47***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 061 385**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 1/227***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 061 400**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 061 419**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61B 90/98***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 061 426**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***A61F 2/958***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 061 433** (51) ***A61F 13/84***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 061 455** (51) ***A61K 31/519***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 061 527** (51) ***B01J 49/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 061 528** (51) ***B02C 17/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 061 539** (51) ***B21D 11/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 061 569** (51) ***B25B 11/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 061 579** (51) ***B26D 3/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 606** (51) ***B32B 27/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 061 612** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 061 628** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 061 629** (51) ***B60C 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 061 632** (51) ***B60D 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 671** (51) ***B62D 6/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 061 677** (51) ***B62D 51/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 061 678** (51) ***B62D 51/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 061 684** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 694** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 061 696** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 061 701** (51) ***B65D 33/25***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 061 705** (51) ***B65D 75/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 061 708** (51) ***B65D 19/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 061 709** (51) ***B29C 70/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 061 720** (51) ***B66F 9/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 061 756**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 061 775**
(51) ***C08F 220/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 061 791**
(51) ***A61F 2/915***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 061 806**
(51) ***C12M 1/107***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 061 809**
(51) ***C12N 5/0797***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 810**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 061 817**
(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 061 841**
(51) ***C22C 38/44***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 061 844**
(51) ***C23C 14/32***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 061 845**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 061 854**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 061 857**
(51) ***D04C 3/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 061 869**
(51) ***E01H 5/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 061 926**
(51) ***F01L 1/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 061 930**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 061 971**
(51) ***F04B 39/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 061 974**
(51) ***F04D 9/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 061 983**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 062 005**
(51) ***F16K 39/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 062 008**
(51) ***F16L 21/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 062 009**
(51) ***F16L 47/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 062 019**
(51) ***F23R 3/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 062 054**
(51) ***F28F 1/38***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 062 129**
(51) ***G01V 8/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 062 131**
(51) ***G02B 5/18***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 062 132**
(51) ***G02B 5/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 147**
(51) ***G03B 7/093***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 062 155**
(51) ***G03G 15/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 062 163**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 062 164**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 062 177**
(51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 062 188**
(51) ***G06F 1/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 062 201**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 062 224**
(51) ***G06F 8/61***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 062 274**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 062 289**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 062 323**
(51) ***H01G 11/46***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 062 361**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 062 370**
(51) ***H01M 2/22***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 371**
(51) ***H01M 4/134***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 062 380**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 062 382**
(51) ***H01M 10/65***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 062 397**
(51) ***H01R 4/26***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 062 406**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 062 442**
(51) ***H03H 17/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 449**
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 062 454**
(51) ***H04B 10/69***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 062 458**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 062 471**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 062 478**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 062 481**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 062 495**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 062 505**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 062 523**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04N 21/435***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 062 544**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 4/70***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 062 548**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 062 558**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 062 569**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 52/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 062 576**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 76/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 062 578**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 062 592**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 062 596**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 062 642**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A24B 15/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 062 653**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 654**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(51) ***A45C 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 062 670**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A47J 43/27***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 062 688**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 699**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 5/055***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 062 753**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 062 769**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/894***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 062 794**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61K 31/43***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 062 823**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 062 840**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***G21F 5/018***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 062 844**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 062 858**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 01.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 062 886**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 062 922**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 062 942**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 062 949**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 062 954**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 062 960**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***A61M 5/20***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61M 16/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61Q 11/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***B21D 37/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B23K 1/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(51) ***B23K 26/342***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B23Q 15/22***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 062 976**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 062 978**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 062 980**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 062 991**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 062 997**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 062 998**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 063 016**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 28.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 063 021**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B26D 1/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B29C 33/62***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B29D 30/32***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B29D 30/32***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B42D 25/30***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B60C 11/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 063 047**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60W 30/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 063 068**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B64G 1/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 063 128**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***C07C 37/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 063 142**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***C07D 405/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 063 164**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 063 169**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C07K 14/435***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 063 181**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 063 189**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C08F 220/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 063 200**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C08F 283/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 063 241**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***C09D 143/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 063 255**
(51) ***C10J 3/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 063 286**
(51) ***C12P 19/44***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 063 290**
(51) ***C12Q 1/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 063 294**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 063 379**
(51) ***F01D 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 063 388**
(51) ***F02C 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 063 392**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 063 417**
(51) ***F16B 13/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.10.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 063 440**
(51) ***F16K 1/42***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 063 442**
(51) ***F16K 5/06***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 063 444**
(51) ***F16K 31/52***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 063 449**
(51) ***E03C 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(84) DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 063 472**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 063 551**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 063 564**
(51) ***G01V 1/28***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 063 597**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 063 607**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 063 630**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 31.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 063 639**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 063 699**
(51) ***G06K 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 063 701**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 063 730**
(51) ***G06T 3/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 063 757**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 063 770**
(51) ***G21F 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 063 803** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 063 853** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 063 874** (51) ***H04N 5/365***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 22.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **3 063 912** (51) ***H04L 27/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 063 969** (51) ***H04W 8/22***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 063 977** (51) ***H04W 24/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 063 993** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 064 016** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 064 094** (51) ***A47G 1/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 064 103** (51) ***A47J 31/44***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019

(11) **3 064 141** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 13.12.2017, BG 13.03.2018, CZ 13.12.2017, DK 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 04.03.2018, MC 13.12.2017, NO 13.03.2018, RO 13.12.2017, SE 13.12.2017, SK 13.12.2017
(84) BE 31.03.2018, CY 13.12.2017, ES 13.12.2017, EE 13.12.2017, GR 14.03.2018, IE 04.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, PL 13.12.2017, RS 13.12.2017, SI 13.12.2017, SM 13.12.2017

(11) **3 064 144** (51) ***A61B 17/072***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 064 149** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, ES 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018

(11) **3 064 152** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, CZ 08.11.2017, DK 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, LU 04.03.2018, MC 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SI 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) BE 31.03.2018, CY 08.11.2017, ES 08.11.2017, EE 08.11.2017, GR 09.02.2018, IE 04.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, RO 08.11.2017, SE 08.11.2017, SK 08.11.2017

(11) **3 064 153** (51) ***A61B 17/072***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 064 155** (51) ***A61B 17/15***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 064 163** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 064 174** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 064 190** (51) ***A61J 3/00***
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PL 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 064 192** (51) ***A61K 6/00***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 064 203** (51) ***A61K 31/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 064 231** (51) ***A61L 31/04***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018

PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 064 252**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 064 272**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 064 319**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B24C 5/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 064 325**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B25J 15/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 064 343**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B31B 50/07***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 064 354**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 064 363**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B41J 15/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 064 366**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B42B 5/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 064 376**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60C 9/18***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 064 381**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60C 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 064 415**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B62D 6/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 064 430**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B64C 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 064 441**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 064 485**
(84) AT 29.11.2017
CY 29.11.2017
DE 01.05.2019
EE 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
PL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SI 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***C07C 51/44***
(84) BG 28.02.2018
CZ 29.11.2017
DK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
IT 29.11.2017
LU 28.10.2018
MC 29.11.2017
NO 28.02.2018
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(11) **3 064 492**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C07D 257/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 064 519**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 064 527**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 064 529**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.05.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 29.10.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 064 544**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08L 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 064 554**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 064 563**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 064 576**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 29.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C12N 5/074***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 064 596**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 064 599**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 064 603**
(51) ***C22C 5/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 064 661**
(51) ***E03C 1/05***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 064 675**
(51) ***E04H 6/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 064 677**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 064 717**
(51) ***F01D 11/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 064 722**
(51) ***F01N 1/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 064 724**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 064 726**
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 064 728**
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 064 739**
(51) ***F02B 67/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 064 755**
(51) ***F02M 21/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 064 757**
(51) ***F02M 51/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 064 758**
(51) ***F02M 59/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 064 760**
(51) ***F02B 33/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 064 828**
(51) ***B60Q 3/20***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 064 830**
(51) ***F23C 10/18***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 064 841**
(51) ***F24D 3/18***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 064 858**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 064 876**
(51) ***F25D 23/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 064 917**
(51) ***G01K 1/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 064 929**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 064 943**
(51) ***G01N 33/543***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 064 975**
(51) ***G02B 7/182***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 064 984**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 064 986**
(51) ***G02B 27/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 064 994**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 065 025**
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 065 035**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LU 25.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 065 042**
(51) ***B64C 39/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 13.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 065 063**
(51) ***G06F 17/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 065 135**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 065 161**
(51) ***H01J 37/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 065 170**
(51) ***H01L 23/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 065 196**
(51) ***H01M 2/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 065 205**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 065 250**
(51) ***H02J 3/28***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 065 266**
(51) ***H02K 3/18***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 065 290**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 065 303**
(51) ***H04B 3/54***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 065 315**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 065 323**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 065 354**
(51) ***H04L 12/715***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 065 359**
(51) ***H04L 12/751***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 065 364**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 065 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 065 374**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 065 402** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 065 414** (51) ***H04N 21/6437***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 065 415** (51) ***H04R 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 065 417** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 065 434** (51) ***H04W 12/02***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 065 439** (51) ***H04W 16/14***
(84) LU 29.11.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 065 448** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 065 452** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 01.05.2019
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 17.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 065 455** (51) ***H04W 28/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 065 472** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 30.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 065 512** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 065 516** (51) ***H05K 3/28***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 065 531** (51) ***A01G 3/025***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 08.11.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 065 552** (51) ***A21C 1/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 065 555** (51) ***A23K 40/20***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 065 559** (51) ***A23K 20/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 065 560** (51) ***A23L 3/02***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **3 065 578** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 065 587** (51) ***A44C 9/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 065 589** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 065 595** (51) ***A47B 43/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 065 609** (51) ***A47J 43/27***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018

(11) **3 065 650** (51) ***A61B 17/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 05.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **3 065 687** (51) ***A61G 7/005***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 065 731**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 065 736**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 065 762**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 065 789**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 31.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 065 813**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 065 833**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 065 835**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***A61K 31/202***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61K 31/404***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61P 7/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61L 27/18***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***A61Q 11/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(51) ***A63B 21/008***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 065 840**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 065 849**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 065 853**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 065 884**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 065 885**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 065 896**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 065 907**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 065 908**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 065 918**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B01D 25/38***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B01F 17/48***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***B05D 7/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B22C 7/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***B23K 35/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B23K 9/04***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B26B 19/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 065 954**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B60B 19/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 065 960**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B60H 1/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 065 962**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B60K 5/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 065 963**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B60K 15/035***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 065 976**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 07.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***B60R 5/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 065 980**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 065 983**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 03.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B60W 20/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 066 035**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B65G 21/06***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 066 117**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C07K 14/575***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 066 120**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 066 128**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 05.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 066 144**
(51) ***C08G 18/80***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 066 145**
(51) ***C08G 59/16***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(11) **3 066 176**
(51) ***C10B 49/12***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 066 178**
(51) ***C10M 133/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 066 206**
(51) ***C12P 7/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 066 210**
(51) ***C12Q 1/689***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 066 218**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 066 219**
(51) ***C12Q 1/6837***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 066 246**
(51) ***D04H 18/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 066 249**
(51) ***D06F 35/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 066 254**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 066 262**
(51) ***E01D 22/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 066 267**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 03.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 066 269**
(51) ***E03F 1/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 066 277**
(51) ***E04H 9/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 066 287**
(51) ***E21B 4/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 066 292**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 04.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 066 308**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 066 310**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 066 326**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 066 352**
(51) ***F16C 33/32***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 066 354**
(51) ***F16D 3/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 066 389**
(51) ***F23M 5/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 066 391**
(51) ***F23R 3/46***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 066 394**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 066 404** (51) ***F25D 11/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 066 412** (51) ***F42C 19/12***
(84) PL 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 066 459** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 066 499** (51) ***G01N 24/08***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 066 532** (51) ***G05B 19/05***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 066 561** (51) ***G06F 9/38***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 066 607** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 066 665** (51) ***G11C 8/06***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 04.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, CZ 24.10.2018

(11) **3 066 680** (51) ***H01J 49/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 066 693** (51) ***H01L 31/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 066 695** (51) ***H01L 31/048***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 066 710** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 066 714** (51) ***H01M 10/44***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 066 720** (51) ***H01R 4/32***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 066 731** (51) ***H02G 3/04***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 066 739** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019

(11) **3 066 775** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 066 808** (51) ***H04L 25/49***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 066 854** (51) ***H04W 4/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 066 897** (51) ***H05K 1/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 066 908** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 066 933** (51) ***A23C 13/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 066 961** (51) ***A47G 9/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 066 988** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 066 995** (51) ***A61B 17/128***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 067 083** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 067 109**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 067 112**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***B01F 13/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 067 115**
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***B01J 10/00***
(84) CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 067 171**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B26D 1/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 067 187**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***B29C 70/38***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 067 190**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B29D 30/46***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 067 205**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 067 216**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B41M 3/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 067 241**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60R 21/0136***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 067 251**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 067 257**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B62D 55/06***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 067 258**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 57/024***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 067 267**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B63B 35/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 067 271**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64C 25/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 067 276**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B64D 45/02***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 067 277**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B64F 1/305***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 067 288**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65D 6/18***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 067 306**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B65H 69/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 067 314**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C01B 3/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 067 379**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C08G 64/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 067 394**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 067 414**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 067 421**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 067 455**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***D04H 1/435***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 067 489**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***E04H 1/12***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 067 495**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E05C 9/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 067 515** (51) ***E21B 43/26***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 067 573** (51) ***F15B 21/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 067 581** (51) ***F16C 35/077***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 067 622** (51) ***F23R 3/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 067 641** (51) ***F24S 40/52***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 067 664** (51) ***G01D 5/12***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **3 067 668** (51) ***G01D 5/347***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 067 750** (51) ***G03F 7/20***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 067 770** (51) ***G05D 1/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019

(11) **3 067 786** (51) ***G06F 3/046***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 067 790** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 06.11.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 067 804** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 067 822** (51) ***G06K 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 067 861** (51) ***G06T 7/73***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 067 898** (51) ***H01L 39/24***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 067 914** (51) ***H01J 37/32***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 067 945** (51) ***H01L 33/58***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **3 067 958** (51) ***H01M 2/08***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 067 962** (51) ***H01M 2/10***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 067 972** (51) ***H01M 4/485***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 067 993** (51) ***H01R 13/518***
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 068 011** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 068 075** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 068 081** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 068 100** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 068 154** (51) ***H04W 12/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 068 220** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 05.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 068 233** (51) ***A23D 9/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 068 270** (51) ***A47J 17/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 068 297** (51) ***G01R 33/28***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 12.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 068 410** (51) ***A61P 17/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 13.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 068 548** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 068 557** (51) ***B21D 26/12***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 068 559** (51) ***B21L 15/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 068 662** (51) ***B60N 2/90***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 068 672** (51) ***B60W 30/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 068 677** (51) ***B62D 25/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 068 682** (51) ***B62M 1/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 12.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 068 693** (51) ***B65B 13/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 068 720** (51) ***B66B 1/34***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 068 724** (51) ***B67D 7/80***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 068 839** (51) ***C09D 133/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 068 890** (51) ***C12P 1/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 068 909** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 068 913** (51) ***C22B 3/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 068 928** (51) ***C25D 11/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 068 937** (51) ***D05B 11/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 068 950** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 07.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 068 968** (51) ***E21B 19/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 068 970** (51) ***E21B 29/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 13.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 068 976**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 068 983**
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 068 996**
(51) ***F01D 11/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 068 998**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 10.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 069 020**
(51) ***F03D 13/10***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 10.11.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 069 057**
(51) ***F16J 15/44***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 069 063**
(51) ***F16L 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 069 068**
(51) ***F16T 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 069 078**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 069 083**
(51) ***F23R 3/34***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 069 094**
(51) ***F28F 25/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 069 098**
(51) ***F41H 1/04***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 069 101**
(51) ***G01B 21/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 069 106**
(51) ***G01D 18/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 069 122**
(51) ***G01N 21/35***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 069 138**
(51) ***G01N 33/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **3 069 143**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 069 208**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 15.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 069 244**
(51) ***G06F 9/455***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 069 297**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 069 337**
(51) ***G10L 19/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 069 338**
(51) ***G10L 19/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **3 069 341**
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 069 344**
(51) ***G11C 7/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 069 367**
(51) ***H01J 37/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 069 375**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 069 390**
(51) ***H01L 37/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 069 393**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 14.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 069 400**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 069 401** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 17.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 069 404** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LU 12.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 069 406** (51) ***H01M 10/04***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 069 428** (51) ***H02J 3/36***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 069 433** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 069 436** (51) ***H02M 1/42***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 069 463** (51) ***G06F 9/455***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 069 464** (51) ***H04L 9/32***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 069 471** (51) ***H04L 12/18***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 04.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 069 486** (51) ***H04L 12/803***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 15.11.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 069 516** (51) ***H04N 21/2383***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 069 517** (51) ***H04N 21/2383***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 069 529** (51) ***H04R 19/00***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 069 560** (51) ***H04W 64/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 069 573** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 069 578** (51) ***H05H 1/24***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 06.11.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **3 069 587** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 069 624** (51) ***A41F 9/02***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 069 625** (51) ***A41G 3/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 069 633** (51) ***A47B 88/40***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 069 644** (51) ***A47L 11/40***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 069 645** (51) ***A47L 11/24***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 069 663** (51) ***A61B 17/068***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 069 673** (51) ***A61B 17/62***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 069 693** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 069 765** (51) ***A63B 53/04***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 069 768**
(84) AL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019

(11) **3 069 795**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B05B 7/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 069 802**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B22F 3/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 069 829**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 069 843**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 43/46***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 069 861**
(84) LU 12.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B29C 73/30***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 069 892**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B41K 3/50***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 069 897**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60C 7/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 069 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B60G 17/027***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 069 927**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***B60P 1/54***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 069 931**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 069 942**
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60S 1/56***
(84) LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 069 948**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60W 20/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 069 964**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 069 971**
(84) LU 15.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(51) ***B62J 17/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 069 996**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 070 002**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B65B 1/16***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 070 027**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 070 055**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C01G 19/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 070 077**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 070 085**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07D 403/12***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 070 092**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 070 106**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08F 2/44***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 070 109**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 070 132**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C09D 17/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 070 139**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 070 147**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09K 19/30***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 070 153**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(51) ***C10M 129/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 070 156**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C12M 1/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 070 237**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E05B 77/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 070 256**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E21B 19/16***
(84) FI 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 070 266**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 070 271**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 070 306**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F02C 7/232***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 070 358**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***F16D 21/06***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 070 365**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16F 13/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 070 372**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16H 55/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 070 384**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F16K 1/38***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 070 398**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 070 444**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 070 450**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01L 19/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 070 452**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 070 458**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 070 486**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 070 510**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 070 521**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G02F 1/1368***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 070 533**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 070 555**
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **3 070 556**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 070 559**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 070 564**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 070 609**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 070 646**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 070 649**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 070 670**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G06K 13/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G06N 3/063***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 070 738**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 070 764**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 070 774**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 070 778**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 070 785**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 070 799**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 070 803**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 070 840**
(84) LU 14.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

(51) ***H01L 23/12***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 10.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***H01M 8/04119***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(51) ***H01M 10/0567***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H01Q 1/38***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H02J 1/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***H02J 3/16***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H03F 1/07***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 070 847**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(51) ***H03K 5/13***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 070 853**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04B 1/7113***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 070 890**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04L 12/761***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 070 897**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 070 980**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 070 982**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 070 994**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 071 018**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

(51) ***A01G 27/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 071 024**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 07.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 071 025**
(51) ***A01K 67/027***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 071 027**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 071 034**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 071 070**
(51) ***A47B 77/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 071 076**
(51) ***A47G 29/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 21.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 071 081**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 071 121**
(51) ***A61B 17/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 071 126**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 10.01.2018
BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SK 10.01.2018
(84) AT 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SI 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 071 144**
(51) ***A61C 19/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 071 154**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 11.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 11.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 071 202**
(51) ***A61K 31/4422***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 071 218**
(51) ***A61K 38/43***
(84) CZ 31.10.2018

(11) **3 071 224**
(51) ***A61K 39/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 071 233**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 20.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 071 246**
(51) ***A61L 27/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 071 272**
(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 288**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 071 297**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 071 311**
(51) ***B01D 19/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 350**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 071 353**
(51) ***B22F 3/11***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 071 417**
(51) ***B42C 5/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 071 435**
(51) ***B60H 1/34***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 071 445**
(51) ***B60N 2/90***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 463**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 071 464**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 13.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60W 30/19***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 071 477**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B64C 1/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 071 517**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 071 519**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***C01B 32/194***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 19.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 071 579**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B01J 20/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 26.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 071 585**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 19.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07F 15/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 071 617**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
PT 01.03.2019
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 071 725**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C23C 14/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 749**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***D21C 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 071 768**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E05B 77/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 786**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***E21B 43/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 071 788**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 29.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***E21B 47/01***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 071 806**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 071 822**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02D 41/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 830**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 08.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 071 836**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F04C 2/344***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 071 889**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 10.11.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 071 922**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F41H 1/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 071 923**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 071 932**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01C 19/574***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 071 940**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01L 3/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 072 015**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G03F 7/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 072 044**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 9/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 072 065**
(84) LU 14.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 17/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 072 081**
(84) LU 17.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 072 104**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 072 144**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01H 83/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 072 179**
(84) LU 14.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 072 214**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 24.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 072 243**
(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 072 266**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H03K 3/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 072 290**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04N 7/01***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 072 300**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 19/86***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 072 309**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04Q 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 072 325**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 072 366**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 072 399**
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***A23K 20/189***
(84) CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 072 401**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A23L 3/34***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 072 437**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 072 496**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 072 511**
(84) AT 13.12.2017
BG 13.03.2018
CY 13.12.2017
DK 13.12.2017
ES 13.12.2017
FR 31.05.2018
GR 14.03.2018
IE 06.05.2018
IT 13.12.2017
LU 06.05.2018
MC 13.12.2017
NO 13.03.2018
RO 13.12.2017
SE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
CZ 13.12.2017
EE 13.12.2017
FI 13.12.2017
GB 06.05.2018
HR 13.12.2017
IS 13.04.2018
LI 31.05.2018
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
PL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SI 13.12.2017
SM 13.12.2017

(11) **3 072 523**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07K 14/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 072 531**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A61L 2/18***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 072 616**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B23C 5/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 072 686**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 072 691**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B41F 31/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 072 693**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 072 698**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B41J 3/407***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 072 706**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B60C 11/24***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 072 713**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 072 714**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***B60G 17/0185***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 072 715** (51) ***B60G 17/0185***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 072 722** (51) ***B60J 10/25***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 072 727** (51) ***B60K 15/01***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 072 753** (51) ***B60R 21/235***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 072 761** (51) ***B60T 10/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 072 770** (51) ***B60W 50/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 072 786** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 13.11.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 072 841** (51) ***B65H 63/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 072 876** (51) ***C07C 47/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 072 883** (51) ***C07C 403/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 072 885** (51) ***C07D 211/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 072 908** (51) ***C08F 2/22***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 072 945** (51) ***C09K 19/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 072 955** (51) ***C12N 1/19***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 072 962** (51) ***C12N 15/52***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 072 973** (51) ***C12N 15/82***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 072 982** (51) ***C21D 9/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 072 986** (51) ***C22C 38/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 073 021** (51) ***E04B 9/36***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 073 031** (51) ***E05B 19/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 073 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 073 094** (51) ***F02B 67/06***
(84) LU 18.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 073 179** (51) ***F21Y 115/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 073 197** (51) ***F23R 3/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 073 232**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01H 1/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 073 316**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G02C 7/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 073 330**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G03G 15/20***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 073 349**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 1/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 073 350**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 073 360**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 31.10.2018
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 073 384**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 073 403**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06F 21/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 073 481**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 073 484**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G10C 3/22***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 073 498**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01F 27/25***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 073 502**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H01H 19/04***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 073 504**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 073 517**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01L 21/306***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 073 542**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 073 548**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 073 572**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01Q 3/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 073 577**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***H01R 13/193***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 073 585**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 31/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 073 628**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02N 11/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 073 646**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 073 652**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 073 664**
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 073 675**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 073 718**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***H04W 4/18***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 073 734**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 073 736**
(51) ***H04N 17/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 073 787**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 073 789**
(51) ***H04W 36/12***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 073 849**
(51) ***A41D 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 073 850**
(51) ***A41D 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 073 858**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 073 860**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 073 866**
(51) ***E05B 17/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 073 872**
(51) ***A47G 23/06***
(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 073 880**
(51) ***D21H 27/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 073 891**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 073 934**
(51) ***A61B 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 073 945**
(51) ***A61B 17/221***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 073 975**
(51) ***A61G 7/10***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 074 032**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 074 104**
(51) ***A63H 33/08***
(84) LU 28.11.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 074 119**
(51) ***B01J 8/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 074 131**
(51) ***B01L 3/00***
(84) LU 25.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 074 142**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 074 150**
(51) ***B21B 45/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 074 172**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 074 177**
(51) ***B24B 23/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 074 239**
(51) ***B42D 25/405***
(84) AL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 074 249**
(51) ***B62D 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 074 266**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LU 28.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 074 294**
(51) ***B62D 1/16***
(84) LU 05.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 074 301**
(51) ***B62D 55/00***
(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 074 304**
(51) ***B63B 1/38***
(84) ES 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019

(11) **3 074 314** (51) ***B65B 35/38***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 074 315** (51) ***B65C 9/40***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 074 329** (51) ***B65G 17/06***

(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 074 376** (51) ***C07C 409/22***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 074 377** (51) ***C07D 211/42***

(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 074 383** (51) ***C07D 401/04***

(84) LU 24.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018

(11) **3 074 402** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 074 443** (51) ***C08G 18/40***

(84) LU 27.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 074 469** (51) ***C09C 1/30***

(84) LU 28.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 074 473** (51) ***C09D 13/00***

(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 074 515** (51) ***C12N 15/11***

(84) LU 28.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 074 562** (51) ***D06F 37/02***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 074 605** (51) ***F01D 5/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 074 610** (51) ***F01D 5/02***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 074 611** (51) ***F16C 19/26***

(84) LU 25.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 074 643** (51) ***F16B 5/02***

(84) LU 26.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 074 674** (51) ***B65D 51/16***

(84) LU 24.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 074 705** (51) ***F25D 27/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 074 725** (51) ***G01D 5/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 074 761** (51) ***G01N 23/046***

(84) LU 25.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 074 875** (51) ***G06F 13/40***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 074 922** (51) ***G06K 9/00***

(84) LU 24.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 074 946** (51) ***G06T 5/00***

(84) LU 25.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 074 969**
(84) LU 26.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 074 983**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G21K 1/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 075 014**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 39/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 075 024**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01M 10/46***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 075 050**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60L 11/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 075 054**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H02J 3/38***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 075 088**
(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 075 093**
(84) LU 28.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 075 095**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
(51) ***H04L 5/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 075 102**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 075 134**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 075 143**
(84) LU 25.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04N 13/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 075 148**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 13/254***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 075 170**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 075 195**
(84) LU 28.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04W 52/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 075 213**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 075 296**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 075 324**
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***A61B 17/02***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 075 337**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 075 354**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 075 384**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 075 394**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 075 412**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 075 422**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 075 487**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***B23K 9/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 075 488**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B23K 35/30***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 075 502**
(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B27B 19/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 075 503**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 075 517**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 075 528**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B32B 5/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 075 530**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 075 550**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B41J 2/325***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 075 559**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B41M 5/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 075 573**
(84) LU 28.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 075 588**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 075 591**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60K 37/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 075 606**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B60R 19/52***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 075 609**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 075 612**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60R 21/213***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 075 638**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***B62J 1/12***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 075 640**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***B62K 25/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 075 651**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B64C 1/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 075 652**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B64C 1/30***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 075 657**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***B64D 1/04***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 075 661**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B64D 27/18***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 075 666**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 075 692**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B66B 1/34***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 075 694**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 075 695**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 075 709**
(84) LU 27.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
(51) ***C01G 45/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019

HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 075 729** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 075 730** (51) ***C07D 403/14***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 075 739** (51) ***C07J 63/00***
(84) LU 18.11.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 075 778** (51) ***B29C 47/00***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 075 791** (51) ***C09D 7/40***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 075 795** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 075 805** (51) ***C09J 7/22***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 075 809** (51) ***C09J 151/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 075 810** (51) ***C09J 153/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 075 840** (51) ***C12M 1/26***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 27.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 075 852** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 075 869** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 075 874** (51) ***C22C 38/16***
(84) LU 26.11.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 075 892** (51) ***D03D 47/25***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 075 899** (51) ***D06M 11/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 075 913** (51) ***E02D 31/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LU 12.11.2018
LV 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 075 922** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018

(11) **3 075 951** (51) ***F01C 1/344***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 LT 19.12.2018
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 075 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 075 978** (51) ***F01N 3/28***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 076 035** (51) ***F16C 19/06***
(84) DK 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 076 038** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 076 054** (51) ***F16K 7/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 076 060** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 076 079**
(51) ***F23R 3/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 076 096**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 076 098**
(51) ***F24F 13/20***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 076 116**
(51) ***F25D 23/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 076 119**
(51) ***F28G 9/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 076 122**
(51) ***F42C 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 076 136**
(51) ***G01D 5/241***
(84) LU 26.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 076 137**
(51) ***G01F 1/68***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 076 176**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 076 180**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **3 076 206**
(51) ***G01V 3/12***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 076 223**
(51) ***G02B 27/01***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 076 338**
(51) ***G06K 7/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 076 340**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 076 388**
(51) ***G10D 13/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 076 399**
(51) ***G21C 7/22***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 076 410**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 076 416**
(51) ***H01G 11/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 076 422**
(51) ***H01L 21/28***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 076 447**
(51) ***H01L 41/09***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 076 449**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 076 464**
(51) ***H01M 4/46***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 076 474**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 076 485**
(51) ***H01R 9/03***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 076 489**
(51) ***H01R 12/71***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 076 500**
(84) LU 17.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01S 5/028***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 076 534**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H03K 17/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 076 536**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02M 3/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 076 546**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 076 552**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H03L 7/07***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 076 556**
(84) LU 21.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 076 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 10/079***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 076 566**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04B 10/112***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 076 567**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 076 605**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 076 606**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/407***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 076 611**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/717***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 076 620**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/869***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 076 647**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 076 684**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04Q 9/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 076 705**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 076 719**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 076 726**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 60/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 076 743**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 076 767**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H05H 13/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 076 768**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 076 773**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 076 774**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 076 820**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(51) ***A43B 7/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 076 825**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***A46B 15/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 076 831**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 076 833**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 076 850**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 076 893**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61C 7/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 076 917**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A61J 1/05***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 076 934**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61K 8/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 076 981**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61K 35/20***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 076 984**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61P 17/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 032**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A61M 25/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 077 040**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 077 057**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***A61Q 5/06***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 077 082**
(84) LU 28.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 104**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

(51) ***B01J 20/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 077 121**
(84) LU 27.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 127**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B05D 7/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 159**
(84) LU 26.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 077 188**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 077 207**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B41J 2/01***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 077 236**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B60H 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 077 238**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B60J 5/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 239**
(84) LU 06.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(51) ***B60K 6/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 077 252** (51) ***B60R 21/207***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 077 261** (51) ***B60W 30/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 077 278** (51) ***B62D 35/02***

(84) LU 03.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 077 283** (51) ***B64C 11/18***

(84) LU 24.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 284** (51) ***B64C 27/10***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 077 286** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 077 309** (51) ***B29C 47/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 077 340** (51) ***C02F 1/34***

(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 077 378** (51) ***C07D 231/16***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 077 382** (51) ***C07D 313/06***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 077 491** (51) ***C11D 3/04***

(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 077 508** (51) ***C12N 15/09***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 077 516** (51) ***C12N 15/74***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 077 517** (51) ***C12N 15/81***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 077 565** (51) ***C23C 4/12***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 077 579** (51) ***D04G 3/04***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 077 581** (51) ***D06F 37/42***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 077 593** (51) ***D21F 7/10***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 077 594** (51) ***D21F 1/10***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 077 595** (51) ***E01C 3/00***

(84) LU 27.11.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 077 618** (51) ***G01V 99/00***

(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 02.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 077 619** (51) ***G06T 7/00***

(84) LU 06.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 077 648** (51) ***F02D 17/02***

(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019

LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 077 657**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 077 663**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 077 693**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16D 41/22***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 077 711**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16K 1/30***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 077 714**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***F16L 9/127***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 077 770**
(84) LU 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 077 780**
(84) LU 24.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01G 19/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 077 811**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***G01N 33/36***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 077 813**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 1/34***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 077 884**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 077 906**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 077 914**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 077 923**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 077 940**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 077 950**
(84) LU 26.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 078 014**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G08G 1/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 078 021**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 078 024**
(84) LU 28.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G10L 19/018***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 078 031**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01B 1/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 078 045**
(84) LU 26.11.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H01H 9/22***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 078 054**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 078 057**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 078 071**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(51) ***H01M 8/028***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018

PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 078 081** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 094** (51) ***H02J 4/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 078 104** (51) ***H02K 55/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 078 116** (51) ***H03M 3/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 078 130** (51) ***H04B 10/112***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 078 134** (51) ***H04B 10/50***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 078 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 145** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 078 276** (51) ***A23L 3/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 078 281** (51) ***A24F 47/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 078 332** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 078 334** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 335** (51) ***A61B 17/115***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 342** (51) ***A61B 18/14***
(84) ES 26.12.2018
(84) IT 26.12.2018

(11) **3 078 355** (51) ***A61F 5/03***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 078 360** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 078 361** (51) ***A61G 7/05***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 078 370** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 078 379** (51) ***A61K 31/724***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 078 392** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 078 409** (51) ***B01D 53/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 078 465** (51) ***B29B 7/74***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 078 475** (51) ***B29C 45/14***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 078 498** (51) ***B41J 2/355***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 078 515** (51) ***B60D 1/36***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 078 572** (51) ***B62D 6/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 577** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 078 601** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 078 604** (51) ***B32B 27/34***
(84) LU 20.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 078 623** (51) ***B66F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 078 635** (51) ***C01C 1/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 078 651** (51) ***C07C 1/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 078 686** (51) ***C08F 297/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 078 701** (51) ***C08J 3/24***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 078 722** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 078 723** (51) ***C09K 21/14***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 078 745** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 078 756** (51) ***C22B 34/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 078 784** (51) ***E04C 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 078 818** (51) ***F01L 1/053***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 078 819** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 078 855** (51) ***F04B 23/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 078 863** (51) ***F16B 5/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 078 874** (51) ***F16D 25/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 078 883** (51) ***F16J 15/3268***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 078 932** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 078 942** (51) ***G01F 22/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 078 992** (51) ***G01W 1/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 079 007** (51) ***G02F 1/225***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 079 078** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 079 100** (51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 079 101** (51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 079 118** (51) ***G21D 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 079 133** (51) ***G08C 13/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 079 135** (51) ***G08G 1/097***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 079 140** (51) ***G09F 7/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 079 174** (51) ***H01L 31/115***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 079 187** (51) ***H01M 4/131***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 079 209** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 079 230** (51) ***H02K 1/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 079 259** (51) ***H03K 5/15***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 079 270** (51) ***H04L 27/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 079 273** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 079 293** (51) ***H04L 1/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 079 303** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 079 308** (51) ***H04L 12/28***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 079 321** (51) ***H04L 27/233***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 079 352** (51) ***H04N 5/232***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 079 377** (51) ***H04S 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 079 378** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 079 414** (51) ***H04W 52/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 079 416** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 079 429** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 079 437** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 079 440** (51) ***G01S 3/803***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 079 483** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 079 526** (51) ***A47B 88/493***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 079 527** (51) ***A47C 20/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 079 575** (51) ***A61B 5/042***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 079 616** (51) ***A61B 18/02***
(84) LU 28.11.2018, DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 079 620** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 079 634** (51) ***A61F 2/36***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 079 685** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 079 686** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 079 704** (51) ***A61K 31/606***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 079 726** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 079 820** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 079 823** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 079 838** (51) ***B06B 1/06***
(84) LU 17.11.2018, DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 079 916** (51) ***B42D 15/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 079 985** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 079 986** (51) ***B64F 1/34***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 079 995** (51) ***B65D 1/42***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 080 003** (51) ***B29C 51/08***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, NL 09.01.2019

(11) **3 080 035** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 080 042** (51) ***C01B 9/02***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018
BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019

PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 080 055**
(51) ***C04B 37/02***
(84) LU 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 080 056**
(51) ***C04B 41/50***
(84) LU 07.11.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 080 073**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 080 074**
(51) ***C07C 227/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 080 122**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 080 131**
(51) ***C07D 487/14***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 080 164**
(51) ***C07K 16/28***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 080 178**
(51) ***C08G 12/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 080 200**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 080 201**
(51) ***C08L 55/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 080 234**
(51) ***C10M 173/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 080 298**
(51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 080 306**
(51) ***C01B 3/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 080 310**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 080 318**
(51) ***C22C 21/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 080 337**
(51) ***C23F 11/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 080 387**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 080 412**
(51) ***F01N 3/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 080 432**
(51) ***F02M 55/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 080 446**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 080 461**
(51) ***F15B 1/027***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 080 503**
(51) ***B29C 63/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 080 556**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 080 572**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 080 595**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 23/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 080 602**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 33/48***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 080 611**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 080 617**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01P 3/68***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 080 667**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 080 673**
(84) LU 20.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B64D 31/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 080 677**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 21/422***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 080 706**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 080 749**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***F02D 41/28***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 080 776**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 080 793**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G09B 23/30***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 080 831**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01H 83/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 080 857**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 2/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 080 909**
(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H03H 11/46***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 080 932**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 080 936**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04J 14/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 080 937**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 080 954**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 080 996**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 081 022**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 12/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 081 026**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04W 16/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 081 040**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 081 062** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 081 082** (51) ***A01K 89/015***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 081 094** (51) ***A23J 1/04***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 081 096** (51) ***A23K 50/42***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, CZ 19.12.2018

(11) **3 081 109** (51) ***A43B 1/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 081 110** (51) ***A43B 13/12***
(84) PL 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 081 111** (51) ***B65D 47/18***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 081 114** (51) ***A47C 7/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 081 116** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 081 145** (51) ***A61B 1/12***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 081 161** (51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 081 172** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 081 174** (51) ***A61B 17/122***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 081 184** (51) ***A61B 34/20***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 081 236** (51) ***A61L 24/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 081 238** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 081 270** (51) ***A63B 29/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 081 325** (51) ***B23D 47/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 081 341** (51) ***B25F 3/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 081 346** (51) ***B25J 13/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 081 358** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 081 382** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 081 402** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 081 406** (51) ***B60D 5/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 081 418** (51) ***B60J 7/22***

(84)	PL 09.01.2019	(84)	ES 09.01.2019
	FI 09.01.2019		LT 09.01.2019
	NL 09.01.2019		NO 09.04.2019
	PT 09.05.2019		SE 09.01.2019

(11) **3 081 461** (51) ***B62D 35/00***

(84)	AL 28.11.2018	(84)	DK 28.11.2018
	AT 28.11.2018		BG 28.02.2019
	CZ 28.11.2018		PL 28.11.2018
	ES 28.11.2018		FI 28.11.2018
	GR 01.03.2019		HR 28.11.2018
	IS 28.03.2019		IT 28.11.2018
	LT 28.11.2018		LV 28.11.2018
	NL 28.11.2018		NO 28.02.2019
	PT 28.03.2019		RS 28.11.2018
	SE 28.11.2018		

(11) **3 081 485** (51) ***B64C 27/615***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	DK 21.11.2018
	AT 21.11.2018		BG 21.02.2019
	CZ 21.11.2018		PL 21.11.2018
	ES 21.11.2018		FI 21.11.2018
	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	IS 21.03.2019		LT 21.11.2018
	LV 21.11.2018		NL 21.11.2018
	NO 21.02.2019		PT 21.03.2019
	RS 21.11.2018		SE 21.11.2018

(11) **3 081 553** (51) ***C07C 311/29***

(84)	AL 12.12.2018	(84)	BG 12.03.2019
	CZ 12.12.2018		PL 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	IT 12.12.2018		LT 12.12.2018
	LV 12.12.2018		NL 12.12.2018
	NO 12.03.2019		PT 12.04.2019
	RS 12.12.2018		SE 12.12.2018

(11) **3 081 612** (51) ***C09J 201/10***

(84)	AL 14.11.2018	(84)	DK 14.11.2018
	AT 14.11.2018		BG 14.02.2019
	CZ 14.11.2018		PL 14.11.2018
	ES 14.11.2018		FI 14.11.2018
	GR 15.02.2019		HR 14.11.2018
	IS 14.03.2019		IT 14.11.2018
	LT 14.11.2018		LV 14.11.2018
	NL 14.11.2018		NO 14.02.2019
	PT 14.03.2019		RS 14.11.2018
	SE 14.11.2018		

(11) **3 081 659** (51) ***C22B 59/00***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	BG 05.03.2019		CZ 05.12.2018
	ES 05.12.2018		FI 05.12.2018
	GR 06.03.2019		HR 05.12.2018
	IT 05.12.2018		LT 05.12.2018
	LV 05.12.2018		NL 05.12.2018
	NO 05.03.2019		PL 05.12.2018
	PT 05.04.2019		RS 05.12.2018
	SE 05.12.2018		

(11) **3 081 684** (51) ***D06B 3/24***

(84)	AL 31.10.2018	(84)	DK 31.10.2018
	AT 31.10.2018		BG 31.01.2019
	CZ 31.10.2018		FI 31.10.2018
	HR 31.10.2018		IS 28.02.2019
	LT 31.10.2018		LV 31.10.2018
	NL 31.10.2018		NO 31.01.2019
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019
	RS 31.10.2018		SE 31.10.2018

(11) **3 081 696** (51) ***E01H 1/08***

(84)	AL 14.11.2018	(84)	DK 14.11.2018
	AT 14.11.2018		BG 14.02.2019
	CZ 14.11.2018		ES 14.11.2018
	GR 15.02.2019		HR 14.11.2018
	IS 14.03.2019		IT 14.11.2018
	LT 14.11.2018		LV 14.11.2018
	PL 14.11.2018		PT 14.03.2019
	RS 14.11.2018		

(11) **3 081 746** (51) ***F01D 5/02***

(84)	AL 31.10.2018	(84)	DK 31.10.2018
	AT 31.10.2018		BG 31.01.2019
	CZ 31.10.2018		ES 31.10.2018
	FI 31.10.2018		GR 01.02.2019
	HR 31.10.2018		IS 28.02.2019
	IT 31.10.2018		LT 31.10.2018
	LV 31.10.2018		NO 31.01.2019
	PL 31.10.2018		PT 01.03.2019
	RS 31.10.2018		SE 31.10.2018

(11) **3 081 752** (51) ***F01D 5/14***

(84)	AL 12.12.2018	(84)	BG 12.03.2019
	CZ 12.12.2018		PL 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	IT 12.12.2018		LT 12.12.2018
	LV 12.12.2018		NL 12.12.2018
	NO 12.03.2019		PT 12.04.2019
	RS 12.12.2018		SE 12.12.2018

(11) **3 081 773** (51) ***F01M 11/04***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	BG 05.03.2019
	CZ 05.12.2018		FI 05.12.2018
	GR 06.03.2019		HR 05.12.2018
	IT 05.12.2018		LT 05.12.2018
	LV 05.12.2018		NL 05.12.2018
	NO 05.03.2019		PT 05.04.2019
	RS 05.12.2018		SE 05.12.2018

(11) **3 081 783** (51) ***F02C 7/14***

(84)	PL 02.01.2019	(84)	ES 02.01.2019
	FI 02.01.2019		LT 02.01.2019
	NL 02.01.2019		NO 02.04.2019
	PT 02.05.2019		SE 02.01.2019

(11) **3 081 893** (51) ***F41H 5/02***

(84)	AL 12.12.2018	(84)	BG 12.03.2019
	CZ 12.12.2018		PL 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	LT 12.12.2018		LV 12.12.2018
	NL 12.12.2018		NO 12.03.2019
	PT 12.04.2019		RS 12.12.2018
	SE 12.12.2018		

(11) **3 081 905** (51) ***G01C 25/00***

(84)	AL 24.10.2018	(84)	DK 24.10.2018
	AT 24.10.2018		BG 24.01.2019
	CZ 24.10.2018		ES 24.10.2018
	FI 24.10.2018		GR 25.01.2019
	HR 24.10.2018		IS 24.02.2019
	IT 24.10.2018		LT 24.10.2018
	LV 24.10.2018		NL 24.10.2018
	NO 24.01.2019		PL 24.10.2018
	PT 24.02.2019		RS 24.10.2018
	SE 24.10.2018		

(11) **3 081 911** (51) ***G01L 7/08***

(84)	AL 12.12.2018	(84)	BG 12.03.2019
	CZ 12.12.2018		PL 12.12.2018
	ES 12.12.2018		FI 12.12.2018
	GR 13.03.2019		HR 12.12.2018
	IT 12.12.2018		LT 12.12.2018
	LV 12.12.2018		NL 12.12.2018
	NO 12.03.2019		PT 12.04.2019
	RS 12.12.2018		SE 12.12.2018

(11) **3 081 919** (51) ***G01N 3/40***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	DK 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	PL 21.11.2018		FI 21.11.2018
	GR 22.02.2019		HR 21.11.2018
	IS 21.03.2019		LT 21.11.2018
	LV 21.11.2018		NL 21.11.2018
	NO 21.02.2019		PT 21.03.2019
	RS 21.11.2018		SE 21.11.2018

(11) **3 081 935** (51) ***G01N 33/00***

(84)	AL 21.11.2018	(84)	AT 21.11.2018
	BG 21.02.2019		CZ 21.11.2018
	PL 21.11.2018		GR 22.02.2019
	LT 21.11.2018		LV 21.11.2018
	RS 21.11.2018		

(11) **3 081 943** (51) ***G01N 35/10***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	DK 07.11.2018
	AT 07.11.2018		BG 07.02.2019
	CZ 07.11.2018		PL 07.11.2018
	ES 07.11.2018		FI 07.11.2018
	GR 08.02.2019		HR 07.11.2018
	IS 07.03.2019		LT 07.11.2018
	LV 07.11.2018		NL 07.11.2018
	NO 07.02.2019		PT 07.03.2019
	RS 07.11.2018		SE 07.11.2018

(11) **3 081 952** (51) ***G01R 33/28***

(84)	AL 26.12.2018	(84)	BG 26.03.2019
	CZ 26.12.2018		PL 26.12.2018
	ES 26.12.2018		FI 26.12.2018
	GR 27.03.2019		HR 26.12.2018
	IT 26.12.2018		LT 26.12.2018
	LV 26.12.2018		NL 26.12.2018
	NO 26.03.2019		PT 26.04.2019
	RS 26.12.2018		SE 26.12.2018

(11) **3 081 967** (51) ***G02B 1/115***

(84)	AL 19.12.2018	(84)	BG 19.03.2019
	CZ 19.12.2018		PL 19.12.2018
	FI 19.12.2018		GR 20.03.2019
	HR 19.12.2018		LT 19.12.2018
	LV 19.12.2018		NL 19.12.2018
	NO 19.03.2019		PT 19.04.2019
	RS 19.12.2018		SE 19.12.2018

(11) **3 082 066** (51) ***G06K 9/00***

(84)	PL 09.01.2019	(84)	ES 09.01.2019
	FI 09.01.2019		LT 09.01.2019
	NL 09.01.2019		NO 09.04.2019
	PT 09.05.2019		SE 09.01.2019

(11) **3 082 073** (51) ***G06N 99/00***

(84)	PL 16.01.2019	(84)	ES 16.01.2019
	FI 16.01.2019		LT 16.01.2019
	NL 16.01.2019		NO 16.04.2019
	PT 16.05.2019		SE 16.01.2019

(11) **3 082 112** (51) ***G07D 7/164***

(84)	AL 07.11.2018	(84)	DK 07.11.2018
	BG 07.02.2019		CZ 07.11.2018
	PL 07.11.2018		ES 07.11.2018
	FI 07.11.2018		GR 08.02.2019
	HR 07.11.2018		IS 07.03.2019
	LT 07.11.2018		LV 07.11.2018
	NL 07.11.2018		NO 07.02.2019
	PT 07.03.2019		RS 07.11.2018
	SE 07.11.2018		

(11) **3 082 124** (51) ***H04L 9/32***

(84)	AL 05.12.2018	(84)	AT 05.12.2018
	BG 05.03.2019		CZ 05.12.2018
	ES 05.12.2018		FI 05.12.2018
	GR 06.03.2019		HR 05.12.2018
	IT 05.12.2018		LT 05.12.2018
	LV 05.12.2018		NL 05.12.2018
	NO 05.03.2019		PL 05.12.2018
	PT 05.04.2019		RS 05.12.2018
	SE 05.12.2018		

(11) **3 082 183** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 082 184** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 082 188** (51) ***H01M 8/24***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 082 193** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 082 206** (51) ***H02G 3/16***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 082 210** (51) ***H02J 1/12***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **3 082 220** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 082 222** (51) ***H02J 13/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 082 289** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 082 331** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 082 335** (51) ***H04N 7/01***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 082 349** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 082 363** (51) ***H04W 8/08***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 082 364** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 082 434** (51) ***A21B 1/02***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 082 459** (51) ***A23K 50/42***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 082 494** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 082 496** (51) ***A45D 40/00***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 082 504** (51) ***A46B 15/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 082 542** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 082 543** (51) ***G01S 15/88***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 082 562** (51) ***A61B 1/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 082 570** (51) ***A61B 3/16***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 082 608**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 082 614**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 082 616**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 082 654**
(51) ***A61F 2/06***
(84) LU 11.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 082 681**
(51) ***A61F 13/20***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 082 686**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 082 707**
(51) ***A61J 1/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 082 730**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 04.10.2017
CH 30.11.2017
PL 19.11.2017
GR 05.01.2018
HU 19.11.2014
LI 30.11.2017
LU 19.11.2017
MC 04.10.2017
RO 04.10.2017
SI 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
CZ 04.10.2017
EE 30.11.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MT 19.11.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017

(11) **3 082 739**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 082 746**
(51) ***A45D 7/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 082 788**
(51) ***A61K 31/197***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 082 833**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 082 854**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 082 869**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 082 889**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 082 895**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 082 927**
(51) ***A61M 16/20***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 082 940**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 082 949**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 082 954**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 083 006**
(51) ***G01N 1/22***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 083 024**
(51) ***B01J 2/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 083 075** (51) ***B05D 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 083 102** (51) ***B22C 5/04***
(84) LU 25.11.2018, DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 083 132** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 083 134** (51) ***B23P 15/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 083 154** (51) ***B25C 1/14***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 083 175** (51) ***B29B 17/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 083 182** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 083 203** (51) ***B29C 64/153***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 083 221** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 083 227** (51) ***B32B 1/04***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 083 230** (51) ***B01J 13/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 083 234** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 083 290** (51) ***B60C 19/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 083 294** (51) ***B60G 7/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 083 379** (51) ***B62D 55/104***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 083 381** (51) ***B62J 1/16***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 083 389** (51) ***B63B 27/16***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 083 391** (51) ***B63B 35/28***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 083 418** (51) ***A61L 2/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 083 426** (51) ***B65D 30/08***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 083 448** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 083 473** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 083 509** (51) ***C03B 23/025***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 083 561** (51) ***C07D 215/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018

GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 083 570**
(51) ***C07D 239/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 083 650**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 083 708**
(51) ***C08F 2/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 083 719**
(51) ***C08F 110/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 083 792**
(51) ***C08K 3/24***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 083 813**
(51) ***C08L 9/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 083 816**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 083 819**
(51) ***C08L 23/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 083 876**
(51) ***C09K 8/588***
(84) LU 27.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 083 975**
(51) ***C12P 17/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 084 042**
(51) ***C25D 3/58***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 084 068**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 084 093**
(51) ***E04B 1/84***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 084 108**
(51) ***E05F 5/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 084 114**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 084 142**
(51) ***F01D 17/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 084 161**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 084 186**
(51) ***F02C 7/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 084 189**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 084 192**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 084 222**
(51) ***F04C 29/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 084 223**
(51) ***F04C 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 084 227**
(51) ***F04D 27/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 084 238**
(51) ***F16C 3/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 084 261**
(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16F 15/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 084 278**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F16L 25/01***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 084 307**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F23R 3/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 084 312**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F24C 15/32***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 084 323**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***F25B 41/06***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 084 376**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 21/3586***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 084 386**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01B 5/255***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 084 397**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 084 412**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01N 27/62***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 084 418**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 084 420**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G01N 30/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 084 428**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 084 431**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 084 436**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 084 508**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 084 524**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G03F 7/16***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 084 529**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G04B 17/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 084 535**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G05B 19/05***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 084 556**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 084 578**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 084 590**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 9/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 084 666**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 21/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 084 674**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 084 724**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G01S 7/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 084 763**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 084 830**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 084 853**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 084 866**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 084 887**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 084 888**
(51) ***H01R 4/34***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 084 895**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 084 953**
(51) ***H02P 5/685***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 084 965**
(51) ***H03L 1/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 084 979**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 085 018**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 085 052**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 085 109**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 085 112**
(51) ***H04R 29/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 085 118**
(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 085 172**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 085 178**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 085 193**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 085 197**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 085 245**
(51) ***A23L 3/375***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 085 311**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 085 314**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 085 383**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019

CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 085 395**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 085 400**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08L 81/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 085 415**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 085 419**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A62C 2/10***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 085 447**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 085 484**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***B23K 3/06***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 085 546**
(84) LU 19.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 085 577**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 085 579**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60N 2/50***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 085 585**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60R 21/207***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 085 601**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B62D 1/184***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 085 605**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 25/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 085 615**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 085 620**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B64D 11/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 085 622**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***B64D 13/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 085 623**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B64D 13/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 085 644**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B65G 15/26***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 085 646**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B65G 47/252***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 085 652**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B65H 57/24***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 085 689**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 275/62***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 085 692**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C07D 219/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 085 700**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***C07D 401/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 085 763**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 085 767**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C12M 3/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 085 770**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 085 819**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***D03D 15/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 085 830**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***D06F 95/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 085 857**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(51) ***E04H 12/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 085 859**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***E05B 9/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 085 880**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***E21B 1/26***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 085 916**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 085 924**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F02C 3/13***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 085 938**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***F02D 45/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 085 940**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***F02K 1/80***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 085 969**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***F15B 21/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 085 986**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***F16F 7/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 086 080**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01B 11/27***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 086 088**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***G01C 15/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 086 098**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G01F 1/66***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 086 109**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01N 21/47***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 086 145**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 086 151**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***G02B 7/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 086 163**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G02C 7/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 086 177**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***G03F 7/11***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 086 212** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 086 225** (51) ***G06F 8/65***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 086 283** (51) ***G06T 7/33***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 086 292** (51) ***G06T 19/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 086 328** (51) ***H01B 13/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 086 344** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 086 349** (51) ***H01H 25/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 086 379** (51) ***H01L 35/32***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 086 390** (51) ***H01M 4/525***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 086 392** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 086 397** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 086 402** (51) ***H01P 1/11***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 086 424** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **3 086 471** (51) ***H03H 9/10***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 086 472** (51) ***H03K 17/687***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 086 484** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 086 491** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 086 504** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 086 510** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 01.08.2018, CH 31.08.2018, DE 01.03.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, LI 31.08.2018, LU 14.08.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IE 14.08.2018, IT 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018

(11) **3 086 511** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 086 538** (51) ***H04M 1/725***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 086 582** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 086 594** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 086 610** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 086 611** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 086 655** (51) ***A23F 5/30***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 086 680** (51) ***A43B 21/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 086 688** (51) ***A46B 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 086 691** (51) ***A47F 1/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 086 730** (51) ***A61B 18/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 086 760** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 086 796** (51) ***A61K 31/715***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 086 798** (51) ***A61K 31/4045***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 086 818** (51) ***A61L 24/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 086 823** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 086 824** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 086 870** (51) ***B01D 11/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 086 874** (51) ***B01J 20/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 086 912** (51) ***B29C 31/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 086 964** (51) ***B60W 10/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 086 970** (51) ***B60K 6/365***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 087 003** (51) ***B64C 29/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 087 010** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 087 026** (51) ***B67D 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 087 027** (51) ***B67D 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 087 030**
(51) ***C01B 39/48***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 087 067**
(51) ***C07D 403/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 087 069**
(51) ***C07D 413/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 087 077**
(51) ***C07D 471/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 087 080**
(51) ***C07D 493/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 087 086**
(51) ***C07K 5/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 087 097**
(51) ***C07K 16/28***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 087 111**
(51) ***C08F 210/02***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 112**
(51) ***C08F 210/02***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 163**
(51) ***C10L 1/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 200**
(51) ***C12Q 1/6858***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 087 216**
(51) ***C23F 11/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 087 217**
(51) ***C23F 11/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 087 239**
(51) ***E06B 9/266***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 087 253**
(51) ***F01D 5/32***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 087 260**
(51) ***F01N 3/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 087 298**
(51) ***F16L 1/028***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 087 317**
(51) ***F23J 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 087 318**
(51) ***F23J 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 087 359**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 087 365**
(51) ***A61M 1/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 087 390**
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 087 392**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 087 397**
(51) ***G01N 33/68***
(84) LU 24.11.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 087 410** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 087 427** (51) ***G02B 27/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 456** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 087 460** (51) ***G06F 3/041***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 087 491** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 087 492** (51) ***G06F 13/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 087 502** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 087 516** (51) ***G06F 19/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 087 573** (51) ***H01F 1/057***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 087 574** (51) ***H01F 1/057***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 582** (51) ***H01J 49/42***
(84) LU 18.11.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 087 633** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 087 714** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 087 791** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 087 793** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 087 817** (51) ***A01C 17/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 087 829** (51) ***A01G 25/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 087 852** (51) ***A24B 13/00***
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 087 882** (51) ***A47J 37/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 087 892** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 087 895** (51) ***A47L 13/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 087 917** (51) ***A61B 5/044***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 087 923** (51) ***A61B 6/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 087 954**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
(51) ***A61F 2/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 087 960**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 087 980**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A61K 9/24***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 087 985**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 31/4174***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 087 989**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 088 005**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 14/79***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 088 007**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61L 9/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 088 023**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61M 5/145***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 164**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 188**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 088 191**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 11/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 192**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B41J 15/04***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 088 194**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B41J 2/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 196**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B41J 15/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 088 197**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B41J 25/304***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 201**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B41N 1/14***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 088 217**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 088 222**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60J 1/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 088 226**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***B60K 5/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 227**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60K 6/445***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 230**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60K 11/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 088 238**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F16D 48/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 088 252**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G02B 17/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 088 254**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 258**
(84) LU 19.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60R 21/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 088 266**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***B60T 8/17***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 088 277** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 088 278** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 088 305** (51) ***B64F 1/305***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 088 308** (51) ***B65B 19/22***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 088 314** (51) ***B65B 57/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 324** (51) ***B65D 63/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 088 325** (51) ***B65D 83/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 327** (51) ***B65D 81/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 088 329** (51) ***B65D 83/08***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
SE 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 088 376** (51) ***C04B 41/72***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 088 394** (51) ***C07D 233/90***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 088 405** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 423** (51) ***C08C 19/25***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 088 430** (51) ***C08F 216/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 088 431** (51) ***C08F 218/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 439** (51) ***C08G 65/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 445** (51) ***C08J 3/16***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 088 469** (51) ***C08L 71/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 088 482** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 088 500** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 088 514** (51) ***C12N 9/40***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 088 574** (51) ***C30B 29/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 088 590** (51) ***D05B 47/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 610** (51) ***E02B 3/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 088 612** (51) ***E02F 3/76***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 088 639** (51) ***E05B 17/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 088 642** (51) ***E05B 83/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 088 643** (51) ***E05B 85/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 088 668** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 681** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 088 693** (51) ***F01M 13/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 088 698** (51) ***F02B 39/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 088 711** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LU 16.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 088 722** (51) ***F02M 37/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 088 726** (51) ***F02M 59/46***
(84) LU 17.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 088 733** (51) ***F03D 7/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 088 760** (51) ***F16D 27/112***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 088 779** (51) ***F16K 31/124***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 088 793** (51) ***F17C 13/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 088 821** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 088 822** (51) ***F25D 23/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 088 824** (51) ***F27B 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 088 828** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 088 830** (51) ***F25B 30/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 088 838** (51) ***G01B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 088 839** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 088 844**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G01C 19/72***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 088 852**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 088 885**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G01N 29/11***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 088 891**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 088 966**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G03G 15/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 088 969**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G04B 17/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 088 973**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 089 018**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 3/0484***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 089 056**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 089 103**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 089 111**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 089 118**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G07C 9/00***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 089 133**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***G08B 29/26***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 089 143**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G09F 15/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 089 218**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 089 224**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 089 225**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 089 229**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 089 230**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01L 51/54***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 089 231**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01L 51/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 089 239**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01M 2/34***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 089 245**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***H01M 4/58***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 089 249**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H01M 4/92***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 089 254**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 089 260**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 089 267**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 089 282**
(51) ***H01R 13/6585***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 089 298**
(51) ***H02G 15/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 089 317**
(51) ***H02J 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 089 344**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 089 364**
(51) ***H03G 9/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 089 370**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 089 382**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 089 387**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 089 472**
(51) ***H04R 1/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 089 475**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 089 478**
(51) ***H04R 7/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 089 490**
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 089 514**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 089 528**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 089 530**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 089 532**
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 089 540**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 089 571**
(51) ***H05K 7/20***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 089 585**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 089 592**
(51) ***A23B 7/005***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 089 593**
(51) ***A23G 4/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 089 597**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AL 22.08.2018
CY 29.12.2018
EE 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018

NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 089 626**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 089 634**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A47J 31/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 089 644**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 089 680**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 089 701**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61C 17/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 089 720**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61F 13/49***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 089 722**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A61G 5/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 089 724**
(84) LU 17.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61G 12/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 089 759**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 089 762**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 089 771**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 089 788**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61P 35/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 089 830**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 089 838**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

(51) ***B22D 11/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 089 854**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B29C 39/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 089 858**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***B29C 63/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 089 868**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 089 892**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 089 894**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 089 912**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 089 914**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B65B 3/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 089 915** (51) ***B65B 23/12***

(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 089 922** (51) ***B65D 47/32***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 089 925** (51) ***B65D 51/14***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 089 943** (51) ***C01C 1/04***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 089 970** (51) ***C07D 401/12***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 089 992** (51) ***C07K 14/655***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 090 028** (51) ***C09J 153/00***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 090 053** (51) ***C12N 15/67***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 090 075** (51) ***C23C 28/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 090 093** (51) ***D06F 58/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 090 101** (51) ***E02F 3/88***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 090 150** (51) ***F16H 21/36***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 090 156** (51) ***F01N 3/20***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 090 205** (51) ***F21K 9/65***

(84) LU 19.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 090 208** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 090 292** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 090 294** (51) ***G02B 6/12***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 090 337** (51) ***G06F 9/455***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 090 432** (51) ***G21C 9/00***

(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 090 456** (51) ***H01M 4/36***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 090 473** (51) ***H02G 3/12***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 090 498** (51) ***H04B 13/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 090 519** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 090 573** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 090 672** (51) ***A47L 15/42***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 090 688**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 090 722**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61K 6/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 090 723**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(51) ***A61K 6/083***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 090 761**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61L 2/07***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 090 778**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **3 090 851**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 090 876**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 090 878**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
(51) ***B41K 3/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 090 921**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 090 922**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62D 13/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 090 924**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 090 925**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B62D 25/08***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 090 939**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B64C 1/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 090 947**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B64D 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 090 951**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 090 960**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B65D 77/24***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 090 975**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***B65H 69/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 090 991**
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C04B 5/00***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 090 993**
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***C05C 9/02***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 091 024**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 091 041**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***C08F 36/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 091 058**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C09D 175/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 091 068**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12M 1/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 091 089**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***C12Q 1/6881***
(84) FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 091 093**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C22B 59/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 091 097**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 091 101** (51) ***C23C 14/26***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 091 111** (51) ***D06F 33/02***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 091 158** (51) ***E05D 15/06***

(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(11) **3 091 170** (51) ***E06B 9/24***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 091 209** (51) ***F02B 37/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 091 214** (51) ***F02D 41/40***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 091 220** (51) ***F02M 59/10***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 091 236** (51) ***F04D 25/06***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 091 261** (51) ***F16L 5/02***

(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 091 263** (51) ***F16L 27/10***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 091 283** (51) ***F23D 3/28***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 091 285** (51) ***F23J 1/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 091 290** (51) ***F24C 7/08***

(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 091 399** (51) ***G03G 15/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 091 409** (51) ***G05B 19/19***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 091 417** (51) ***G05D 22/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 091 452** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 091 457** (51) ***G16H 40/63***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 091 482** (51) ***G06K 19/077***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 091 506** (51) ***G06T 7/70***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 091 508** (51) ***G06T 7/70***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 091 562** (51) ***H01J 49/00***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 091 600** (51) ***H01M 8/18***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 091 609**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H01Q 5/371***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 091 621**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H02B 11/127***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 091 637**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02K 1/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 091 695**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 091 701**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/951***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 091 703**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 091 708**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 091 711**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 091 756**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04R 27/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 091 778**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 091 795**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 76/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 091 800**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 091 811**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 091 827**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
(51) ***A01C 19/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 091 834**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01N 43/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 091 839**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A23C 3/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 091 864**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A41H 1/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 091 866**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A43C 1/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 091 872**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A47B 47/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 091 892**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 091 896**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61B 5/026***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 091 922**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 091 933**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 091 943**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 091 947**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 5/56***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 092 082**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 092 119**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B29D 30/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 092 142**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 092 148**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 092 155**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 092 168**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B62M 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 092 179**
(84) LU 26.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 092 191**
(84) LU 21.11.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65H 20/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 092 209**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C05C 9/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 092 215**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 213/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 092 216**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C07D 213/04***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 092 221**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 309/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 092 240**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 092 245**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 092 312**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C12P 7/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 092 333**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 092 338**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***D21C 3/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 092 342**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E01C 23/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 092 343**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019
(51) ***E01F 9/615***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 092 359**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 092 387**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F02C 5/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 092 397**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
(51) ***F02K 7/067***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 092 398** (51) ***F02K 9/48***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 092 417** (51) ***F16D 47/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 092 421** (51) ***F16F 9/53***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 092 424** (51) ***F16H 21/18***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 092 491** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 092 499** (51) ***G01P 15/08***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 092 506** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 092 530** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 092 556** (51) ***G06F 7/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018, AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 092 584** (51) ***A41H 3/00***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 29.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, DE 01.05.2019, ES 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 092 649** (51) ***G11C 29/00***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 092 687** (51) ***H01R 43/26***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 092 718** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 092 736** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 092 752** (51) ***H04L 12/701***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019, ES 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 092 755** (51) ***H04L 25/497***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 092 757** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 092 766** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 092 803** (51) ***H04N 19/593***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 092 837** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 092 845** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 092 854**
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 092 858**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 092 899**
(51) ***A01N 37/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 092 919**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 092 928**
(51) ***A47L 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 092 930**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 092 935**
(51) ***A47L 15/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 092 995**
(51) ***B29C 65/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 092 996**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 093 043**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 093 044**
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 093 072**
(51) ***B02C 18/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 093 075**
(51) ***B07C 5/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 093 098**
(51) ***B23K 35/26***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 093 143**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 093 164**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 093 179**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 093 181**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 093 199**
(51) ***B60R 16/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 093 209**
(51) ***B61L 29/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 093 222**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 093 226**
(51) ***B62L 3/00***
(84) LU 29.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 093 228**
(51) ***B62M 9/122***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 093 233**
(51) ***B64C 13/28***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 093 235**
(51) ***B64C 15/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 093 237**
(51) ***B64C 25/36***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 093 238**
(51) ***B64C 25/34***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 093 254**
(51) ***B65D 41/62***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 093 262**
(51) ***B66B 19/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 093 281**
(51) ***C07C 59/60***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 093 283**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 093 314**
(51) ***C08K 5/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 093 355**
(51) ***C22C 5/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 093 362**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 093 367**
(51) ***C23C 16/448***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 093 398**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 093 421**
(51) ***E05C 19/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 093 435**
(51) ***F01D 5/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 093 442**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 093 449**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 093 541**
(51) ***F16L 3/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 093 562**
(51) ***F24C 15/34***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 093 569**
(51) ***A61B 5/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 093 571**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 093 572**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 093 578**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 093 600**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F27D 17/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 093 603**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 093 622**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01C 23/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 093 627**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01F 1/66***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 093 642**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01M 17/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 093 666**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 093 675**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01R 31/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 093 697**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***G02B 6/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 093 700**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02B 15/17***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 093 717**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G04C 10/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 093 749**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 093 790**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 21/74***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 093 810**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06Q 10/08***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 093 853**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01B 1/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 093 865**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
(51) ***H01H 9/20***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 093 902**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 093 914**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 093 924**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 12/71***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 093 927**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 093 954**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02J 50/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 093 958**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01V 3/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 093 973**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 094 024** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 030** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 094 037** (51) ***H04L 7/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 094 055** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 094 122** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 094 137** (51) ***H04W 48/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 094 165** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 094 172** (51) ***A01K 13/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 094 177** (51) ***A01N 37/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 216** (51) ***A47F 5/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 094 220** (51) ***A47J 31/36***
(84) LU 14.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 094 222** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 094 303** (51) ***A61K 8/9789***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 094 307** (51) ***A61K 8/37***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 094 308** (51) ***A61K 8/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019

(11) **3 094 354** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 094 360** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 094 362** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 415** (51) ***B05B 1/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 094 474** (51) ***B29C 67/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 094 475** (51) ***B29C 67/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 094 490** (51) ***C04B 41/87***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 094 511** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 094 541** (51) ***B62D 7/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 094 544** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 094 557**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B64C 27/08***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 094 581**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 094 585**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B65G 53/42***
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 094 587**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 094 605**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***C03B 27/044***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 094 609**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 094 620**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07D 209/46***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 094 636**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C07F 9/24***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 660**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C08F 210/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 094 683**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C08L 75/06***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 094 695**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C09D 133/26***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 094 708**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C10L 1/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 094 717**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C12N 1/16***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 094 725**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 094 726**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 739**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 094 747**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 094 780**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B42D 25/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 094 794**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E04G 21/16***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 808**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***E21B 17/20***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 094 824**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F01D 5/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 094 840**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16H 19/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 094 851**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***F02F 7/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 094 878**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 094 897**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 094 945**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 094 975**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 094 981**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 094 987**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 095 060**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F16D 3/78***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F16K 3/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***F42B 8/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***G01P 15/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018

LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 095 090**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 095 166**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 095 198**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 095 213**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 095 233**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 095 274**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 095 277**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 095 283**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***H02J 3/26***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***H04B 1/3888***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H04W 48/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018

DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 095 293**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 095 295**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 095 307**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 095 325**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 095 332**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 095 343**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 095 345**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018

ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04W 76/25***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04W 40/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H05K 1/02***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A01K 81/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A23G 9/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A43B 13/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A45D 7/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 095 378** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 095 389** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 095 393** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 095 512** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018
BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 095 578** (51) ***B29C 45/34***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 095 581** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 095 586** (51) ***B29C 55/28***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 095 597** (51) ***B31B 50/54***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 095 608** (51) ***B41J 2/32***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 095 609** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 095 630** (51) ***B60J 10/248***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 095 635** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 095 638** (51) ***B60N 2/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 095 648** (51) ***B60R 21/207***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 095 673** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 095 679** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 095 681** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 095 685** (51) ***B63B 11/04***
(84) LU 06.11.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 095 687** (51) ***B63B 35/38***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 02.04.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 12.09.2018, IT 22.08.2018, LU 12.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 095 693** (51) ***B64C 25/36***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 095 696** (51) ***B64C 39/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, IS 28.02.2019, RS 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, NO 31.01.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 095 701** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 095 705** (51) ***B64D 17/80***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 095 711** (51) ***B64F 5/00***

(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 095 715** (51) ***B64G 5/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 095 725** (51) ***B65D 77/06***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 095 746** (51) ***B66F 9/20***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 095 754** (51) ***B81B 3/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 095 757** (51) ***B81C 1/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 095 758** (51) ***C01B 3/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 095 772** (51) ***C07C 2/40***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 095 805** (51) ***C08G 77/04***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 095 815** (51) ***C08L 1/02***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **3 095 834** (51) ***C09K 19/34***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 095 853** (51) ***C12M 1/42***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 095 858** (51) ***C12N 9/42***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 095 915** (51) ***E01C 7/18***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 095 964** (51) ***F01D 9/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 095 972** (51) ***F01D 25/30***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 095 977** (51) ***F01M 13/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 095 982** (51) ***F02B 21/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 095 997** (51) ***F02M 26/67***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 096 002** (51) ***F03B 17/06***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 027** (51) ***F16C 27/02***

(84) LU 19.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 096 035** (51) ***F16D 7/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 096 036** (51) ***F16D 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 096 041** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 096 060** (51) ***F16L 27/087***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 096 118** (51) ***G01K 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 096 150** (51) ***G01P 3/488***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 096 181** (51) ***G02F 1/35***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 096 184** (51) ***G03B 15/03***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 191** (51) ***G04D 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 096 213** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 096 218** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 096 232** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 096 309** (51) ***G09C 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 096 320** (51) ***G10L 21/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 096 363** (51) ***H01L 33/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 096 364** (51) ***H01L 33/50***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 096 367** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 096 381** (51) ***H01M 8/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 443** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 096 452** (51) ***H03F 3/45***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 096 482** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 096 488** (51) ***H04L 9/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 096 490** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 096 491** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 096 507**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04M 1/667***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 096 554**
(84) PL 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 096 560**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 48/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 564**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 096 573**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 8/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 576**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 74/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 096 716**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 27/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 096 736**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 096 765**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61K 31/7034***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 096 772**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 096 817**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 096 828**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 096 845**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A63C 9/085***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 096 924**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 096 932**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 096 952**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B41F 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 096 963**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 096 985**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62H 3/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 097 000**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 097 006**
(84) LU 27.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B62M 3/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 035**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 097 090**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(51) ***C07D 401/10***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018

DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 097 105** (51) ***C07D 471/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 097 111** (51) ***C07H 1/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 097 113** (51) ***C12N 9/02***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 097 124** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 097 175** (51) ***C11D 3/42***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 201** (51) ***C12P 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 097 202** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 097 210** (51) ***C12Q 1/6816***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 097 217** (51) ***C22C 23/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 097 229** (51) ***D06M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 097 243** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 097 293** (51) ***F02C 9/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 097 331** (51) ***F16K 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 337** (51) ***F16L 55/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 097 387** (51) ***G01D 3/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 097 392** (51) ***G01F 23/288***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 097 395** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 097 424** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 097 460** (51) ***G06F 3/01***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 097 483** (51) ***E21B 43/25***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 097 492** (51) ***G06F 13/376***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 097 510** (51) ***G06K 7/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 097 536**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06T 7/11***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 097 603**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 097 604**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H01Q 1/24***
(84) ES 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 097 605**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 097 632**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02K 7/11***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 097 636**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02M 1/42***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 097 643**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H03K 21/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 097 662**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 097 665**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 097 703**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 097 711**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 097 713**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04W 16/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 097 719**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 097 743**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 097 747**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 33/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 097 776**
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
(51) ***A01K 1/01***
(84) NO 09.04.2019

(11) **3 097 787**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 097 788**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A23J 1/20***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 797**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A24D 3/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 800**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 097 860**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 097 864**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 097 866**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 097 889**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 097 944**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 097 970**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 097 973**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 097 985**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B05B 15/60***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 097 990**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 098 012**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 098 015**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 098 053**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***B29C 45/50***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 098 059**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B29C 55/00***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 098 126**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60T 8/17***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 098 159**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B63H 20/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 098 161**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B64C 29/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 098 165**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B64D 13/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 098 169**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 098 172**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B65B 11/54***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 098 177**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B65D 30/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 098 193**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B66C 23/36***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 098 194**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 098 225**
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C07D 521/00***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 098 226**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 098 227**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07F 9/6568***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 098 244**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08F 10/00***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019

(11) **3 098 268**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C09B 11/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 098 291**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C10M 175/00***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
NL 17.10.2018

(11) **3 098 308**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018

FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 098 310** (51) ***C12N 15/09***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 098 321** (51) ***C12P 21/06***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 098 335** (51) ***G01N 24/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 098 341** (51) ***D04H 1/732***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 098 350** (51) ***E01C 19/52***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 098 370** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 098 406** (51) ***F01N 3/04***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 098 408** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 098 414** (51) ***F01N 13/18***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 098 417** (51) ***F02B 75/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 098 427** (51) ***F02K 7/10***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 098 428** (51) ***F02K 9/32***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PL 09.01.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 098 429** (51) ***F23R 3/60***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 098 480** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 098 515** (51) ***F23R 3/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PL 26.12.2018 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 098 523** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 098 554** (51) ***F28F 1/30***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 098 583** (51) ***G01K 17/20***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 098 595** (51) ***G01N 23/207***
(84) ES 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
PL 16.01.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 098 602** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 098 621** (51) ***G01S 5/30***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 098 642** (51) ***G02B 21/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **3 098 668** (51) ***G04B 9/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 098 717** (51) ***G06F 13/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 098 732** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 098 792** (51) ***G08B 3/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 098 796** (51) ***G08C 17/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 098 811** (51) ***G10L 19/005***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LU 12.11.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 098 812** (51) ***G10L 25/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 098 813** (51) ***G10L 25/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 098 814** (51) ***G11C 11/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 098 815** (51) ***G11C 13/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 098 827** (51) ***H01H 33/55***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 098 830** (51) ***H01H 33/668***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 098 867** (51) ***H01L 41/09***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 098 871** (51) ***H01L 51/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 098 892** (51) ***H01M 10/052***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 098 917** (51) ***H02G 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 098 929** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 098 955** (51) ***H02M 3/155***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 098 959** (51) ***H02N 2/18***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 098 988** (51) ***H04J 14/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 099 016** (51) ***H04L 12/26***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 099 019** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 024** (51) ***G06F 21/55***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 026** (51) ***H04L 12/775***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 099 040** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 044** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 099 048**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 099 105**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 10.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 099 114**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 099 125**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 099 188**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 099 189**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 099 190**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H04M 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.08.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 10.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 099 201**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A47C 27/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019

(11) **3 099 203**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***A47F 3/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 099 227**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 099 236**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 099 278**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 099 280**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***A61L 15/22***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 296**
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61K 31/404***
(84) LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 099 312**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(51) ***A61K 38/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 099 339**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 099 340**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61L 2/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 345**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A61M 3/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 099 353**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 099 358**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 099 370**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***A61M 25/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 099 390**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 099 392**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***B01D 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **3 099 476**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

(51) ***B29D 30/06***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 099 530** (51) ***B60R 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 099 535** (51) ***B60R 21/239***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 099 564** (51) ***B63B 21/16***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 099 576** (51) ***B64D 15/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 599** (51) ***B65D 81/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 099 652** (51) ***C06B 25/34***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 099 666** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 674** (51) ***C07D 403/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 099 676** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 099 678** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 694** (51) ***C07D 487/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 099 706** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 099 737** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 099 751** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 754** (51) ***C09D 123/08***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 099 787** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 099 792** (51) ***C12N 9/24***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 099 812** (51) ***C12Q 1/6844***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 099 828** (51) ***C21D 9/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 832** (51) ***C22C 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 099 852** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 099 864** (51) ***E03F 9/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 099 873** (51) ***E05B 81/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 892** (51) ***E21B 41/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 894** (51) ***E21B 47/002***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 099 906**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 099 921**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F02K 1/82***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 099 923**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 099 939**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F04D 1/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 099 956**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F16D 55/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 099 968**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***F16L 55/40***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 099 990**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F25J 3/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 099 995**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(51) ***F41A 9/83***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 099 998**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***F41J 5/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 100 018**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01L 27/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 100 019**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***G01L 15/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 100 020**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01L 15/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 100 065**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 100 126**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 100 141**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G06F 3/033***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 100 145**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 100 146**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 3/048***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 100 169**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019

(11) **3 100 192**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 100 203**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 100 239**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 100 240**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 100 260**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 100 261**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 100 279**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G21G 1/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 100 291**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01F 27/34***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 100 321**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01R 4/68***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 100 336**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 100 347**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 100 372**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04B 7/26***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 100 384**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04B 17/21***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 100 410**
(84) LU 28.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 100 453**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 100 454**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 100 471**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/725***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 100 493**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 100 495**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 100 500**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 100 531**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 100 543**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(51) ***G01S 1/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 100 556**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 100 561**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 100 570**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 100 586**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 92/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 100 623**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 100 628**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 100 637**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 100 640** (51) ***A47B 77/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 100 665** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
DK 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 100 702** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 100 713** (51) ***A61K 8/02***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PL 23.01.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 100 715** (51) ***A61K 8/34***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 100 733** (51) ***A61K 31/551***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PL 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 100 746** (51) ***A61K 49/22***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 100 749** (51) ***A61M 1/16***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 100 772** (51) ***A63B 21/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 100 781** (51) ***B01D 53/50***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 SE 31.10.2018

(11) **3 100 789** (51) ***B05B 15/65***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 100 793** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PL 21.11.2018
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 100 804** (51) ***B22F 9/26***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 100 821** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 100 844** (51) ***B29C 49/46***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 100 845** (51) ***B29C 64/386***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 100 858** (51) ***B41F 30/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 100 867** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 100 868** (51) ***B41J 13/22***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 100 887** (51) ***B60K 6/383***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 100 907** (51) ***B60N 2/22***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 PL 14.11.2018
DK 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 100 915** (51) ***B60R 13/04***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 100 934** (51) ***B62D 11/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 100 947** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 100 950** (51) ***B64C 25/62***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018

FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 100 960**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B65B 67/08***

(11) **3 100 967**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B65G 53/04***

(11) **3 100 971**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65H 67/08***

(11) **3 100 986**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C03C 15/00***

(11) **3 101 004**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C07D 213/53***

(11) **3 101 027**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C07K 14/31***

(11) **3 101 033**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C07K 16/28***

(11) **3 101 069**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***C09D 11/00***

(11) **3 101 075**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C09D 183/06***

(11) **3 101 080**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C09J 163/02***

(11) **3 101 097**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C10M 169/04***

(11) **3 101 142**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 101 145**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***C21D 1/09***

(11) **3 101 162**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***D02H 3/00***

(11) **3 101 166**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***D05B 39/00***

(11) **3 101 180**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E02F 3/42***

(11) **3 101 193**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E04B 7/02***

(11) **3 101 215**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***E06B 9/322***

(11) **3 101 252**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***F02C 9/28***

(11) **3 101 253**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***F02D 29/02***

(11) **3 101 304**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***F16D 65/18***

(11) **3 101 308**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16F 9/05***

(11) **3 101 318**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F16K 27/00***

(11) **3 101 369**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***F25B 13/00***

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 101 380**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 101 422**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 101 477**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 101 510**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 101 545**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 101 577**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 5/024***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 101 632**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 101 709**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 101 711**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 101 718**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 101 721**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01M 8/1246***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 101 732**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 101 733**
(84) LU 27.11.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 101 734**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01Q 1/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 101 738**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01R 13/508***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 101 746**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***H02G 1/06***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 101 756**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 101 758**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LT 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 101 761**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 101 762**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 101 776**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 101 786**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02K 15/03***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 101 787**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 24/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 101 790**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H02K 29/03***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 101 798**
(51) ***H02M 7/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 101 835**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 101 865**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 101 930**
(51) ***H04W 12/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 101 963**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 101 967**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 101 973**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 101 985**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 102 024**
(51) ***A01J 5/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 102 033**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 102 061**
(51) ***A43B 5/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 102 091**
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 102 151**
(51) ***A61F 2/16***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 102 153**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 102 170**
(51) ***A61G 5/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 102 184**
(51) ***A61K 9/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 102 226**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 102 265**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 102 298**
(51) ***A63C 5/075***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 102 303**
(51) ***B01D 15/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 102 309**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 102 310**
(51) ***F16C 33/80***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 102 317**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 102 318**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B01F 3/12***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 102 327**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B01J 31/22***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 102 329**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B01J 4/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 102 340**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B05D 3/02***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 102 386**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***B29C 65/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 102 399**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 102 437**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 102 455**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60L 11/18***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 102 491**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B65B 57/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 102 515**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65G 57/03***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 102 529**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B66F 9/18***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 102 565**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C07D 239/557***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 102 570**
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 102 572**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 102 584**
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C07D 307/00***
(84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 102 600**
(84) ES 16.01.2019
PL 16.01.2019
(51) ***C07K 16/18***
(84) LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 102 622**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 102 645**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09J 161/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 102 649**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 102 660**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 102 680**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 102 692**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12Q 1/02***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 102 698**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12Q 1/686***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **3 102 699**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 102 711**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 102 738**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E01F 9/529***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 102 762**
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 102 770**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***E21B 7/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 102 771** (51) ***E21B 7/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 102 797** (51) ***F01K 9/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 102 800** (51) ***B01D 53/94***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 102 804** (51) ***F02B 37/18***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019
FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 102 820** (51) ***F03B 13/26***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 102 835** (51) ***F15B 1/027***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 102 847** (51) ***B60B 15/28***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 102 886** (51) ***F23N 5/16***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 102 906** (51) ***F42B 1/032***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 102 908** (51) ***G06T 7/521***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 102 920** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 102 933** (51) ***G01N 29/30***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018, CZ 28.11.2018

(11) **3 102 942** (51) ***G01N 33/553***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 102 943** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 102 944** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 102 945** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 102 946** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 102 947** (51) ***G01N 33/564***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 103 001** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 103 052** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 103 108** (51) ***G09B 9/052***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 103 134** (51) ***H01L 21/762***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 103 164** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018

LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 103 170** (51) ***H02B 1/056***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 103 192** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 103 194** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 103 229** (51) ***H04L 12/727***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 103 318** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 103 324** (51) ***A01F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 103 331** (51) ***A01L 3/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 103 336** (51) ***A01N 43/40***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 103 337** (51) ***A01N 43/40***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 103 339** (51) ***A01N 43/40***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 103 342** (51) ***A01P 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 103 343** (51) ***A01P 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018
AL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LU 30.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 103 348** (51) ***A22C 15/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 103 351** (51) ***A23K 50/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 103 391** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 103 396** (51) ***A61B 8/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 103 407** (51) ***A61B 18/14***
(84) LU 28.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 103 425** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 103 429** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 103 438** (51) ***A61K 9/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 103 515** (51) ***A61N 1/372***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 103 525** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 103 528** (51) ***A63F 13/23***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 103 537** (51) ***A63J 1/02***
(84) AL 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 103 538** (51) ***B01D 1/22***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **3 103 565** (51) ***B22F 1/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018

(11) **3 103 566** (51) ***B22F 1/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 103 572** (51) ***B23B 27/14***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019

(11) **3 103 606** (51) ***B28D 1/22***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 103 619** (51) ***B29C 55/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 103 688** (51) ***B60R 16/027***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 103 691** (51) ***B60T 13/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 103 699** (51) ***B62B 7/06***
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 103 700** (51) ***B62B 15/00***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 103 703** (51) ***B62D 6/00***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 103 707** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 103 789** (51) ***C07C 209/88***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 103 804** (51) ***C07D 513/02***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 103 815** (51) ***C08B 37/08***
(84) AL 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 103 853** (51) ***C09D 11/50***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 103 882** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 103 885** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 103 888** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 103 889** (51) ***C22C 38/22***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **3 103 912** (51) ***D06F 39/08***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 103 917** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 103 918** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018
(84) CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 103 921** (51) ***E01C 7/18***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 103 966** (51) ***F01D 11/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 103 969** (51) ***F01D 21/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 103 975** (51) ***F01K 13/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 103 984** (51) ***F02B 23/10***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 104 002** (51) ***F03D 80/80***

(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019

(11) **3 104 020** (51) ***F15B 15/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 104 067** (51) ***F21V 3/02***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 104 079** (51) ***F23R 3/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 104 091** (51) ***F24F 11/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 104 125** (51) ***G01C 23/00***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 104 127** (51) ***G01D 4/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 104 168** (51) ***G01N 21/64***

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 104 198** (51) ***G01V 8/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 104 202** (51) ***G02B 6/255***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 104 219** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 104 229** (51) ***G03G 15/02***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 104 230** (51) ***G03G 15/20***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 104 255** (51) ***G06F 3/041***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 104 327** (51) ***G06T 7/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 104 356** (51) ***G08G 1/00***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 104 368** (51) ***G21B 1/11***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 104 372** (51) ***H01B 7/295***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 104 379** (51) ***H01F 38/12***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 104 386**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01H 1/58***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 104 387**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01H 3/44***
(84) AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 104 393**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 104 419**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01L 31/054***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 104 455**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H01Q 21/24***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 104 490**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 104 506**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02M 1/088***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 104 531**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 104 533**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 104 547**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 104 548**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 104 552**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 104 558**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 104 625**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04R 1/30***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 104 657**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 104 701**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***A01N 37/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 104 728**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 104 729**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 104 730**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A43B 7/12***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 104 732**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 104 746**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61G 7/05***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 104 764**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 104 789**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 104 807**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
(51) ***A61C 19/06***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 104 808** (51) ***A61D 19/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 104 815** (51) ***A61F 13/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 104 832** (51) ***A61K 8/39***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 104 886** (51) ***A61K 47/64***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 104 923** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019

(11) **3 104 925** (51) ***A61M 29/00***
(84) SE 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019

(11) **3 104 929** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 105 002** (51) ***B23K 26/03***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 105 020** (51) ***B26D 1/157***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 105 027** (51) ***B29B 15/12***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 105 056** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 105 057** (51) ***B32B 27/36***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 105 116** (51) ***B63H 5/125***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 105 129** (51) ***B65B 13/22***
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 105 131** (51) ***B65D 6/24***
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 105 141** (51) ***B65D 75/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 105 149** (51) ***B65D 25/42***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 105 156** (51) ***B65G 47/90***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 105 167** (51) ***B66F 9/02***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 105 185** (51) ***C01F 7/30***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 105 210** (51) ***C07D 235/30***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 105 214** (51) ***C07D 311/58***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 105 216** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 105 240** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 105 285** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 105 292** (51) ***C08L 97/02***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 105 308** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 105 316** (51) ***C12N 7/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 105 322** (51) ***C12N 9/36***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 105 324** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **3 105 338** (51) ***C12P 13/04***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 105 384** (51) ***E04B 1/58***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 105 404** (51) ***E21B 7/06***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 105 407** (51) ***E21B 17/042***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 105 408** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 105 411** (51) ***H01R 13/17***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 105 438** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 105 456** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 105 460** (51) ***F16B 21/18***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 105 471** (51) ***F16G 13/07***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 105 498** (51) ***F21V 1/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 105 535** (51) ***F42B 12/06***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 105 624** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 105 647** (51) ***G05D 7/06***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 105 675** (51) ***G06F 9/38***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 105 736** (51) ***G06T 3/40***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 105 740** (51) ***G06T 19/20***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 105 766** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 105 773** (51) ***H01J 35/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 105 833** (51) ***H02J 7/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 105 865** (51) ***H04B 7/24***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 105 870**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019

(11) **3 105 872**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 105 948**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 4/021***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 105 950**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 105 968**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 40/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 105 976**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 105 980**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 105 984**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 106 002**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 106 010**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A01B 69/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 106 071**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A47K 3/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 106 097**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 106 103**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 106 107**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 106 118**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 50/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 106 119**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 10.10.2018
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 106 127**
(84) PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61F 2/01***
(84) ES 30.01.2019

(11) **3 106 143**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61G 13/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 106 181**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***A61L 15/26***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 106 193**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 106 201**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 106 223**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B01J 37/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 106 237**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 106 260**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B23Q 17/09***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 106 287**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
(51) ***B29C 64/209***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 106 308** (51) ***B41J 2/01***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 106 309** (51) ***B41J 2/165***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 106 323** (51) ***B60C 13/02***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 106 351** (51) ***B60R 9/058***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 106 357** (51) ***B60R 25/0215***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 106 369** (51) ***B62D 15/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 106 381** (51) ***B64C 1/06***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 106 383** (51) ***B64C 1/08***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 106 384** (51) ***B64C 3/18***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 106 411** (51) ***B65G 17/34***

(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 106 422** (51) ***B66F 9/07***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 106 456** (51) ***C07C 251/88***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 106 458** (51) ***C07D 295/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 106 469** (51) ***C08C 19/25***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 106 474** (51) ***C08F 10/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 106 495** (51) ***C09C 3/08***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 106 515** (51) ***C12N 1/20***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 106 521** (51) ***C12N 15/74***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 106 535** (51) ***C22C 21/08***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 106 548** (51) ***D01F 6/36***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 106 571** (51) ***E02F 9/22***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 106 600**
(51) ***E06B 1/34***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 106 610**
(51) ***F01C 21/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 106 611**
(51) ***F01C 21/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 106 612**
(51) ***F01D 5/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 106 614**
(51) ***F01D 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 106 628**
(51) ***F01D 25/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 106 648**
(51) ***F02C 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 106 656**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 106 702**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 106 708**
(51) ***F16F 9/40***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 106 712**
(51) ***F16G 5/20***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 106 720**
(51) ***F16K 5/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 106 753**
(51) ***F23N 5/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 106 757**
(51) ***F24C 3/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 106 765**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 106 776**
(51) ***F24S 10/50***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 106 794**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 106 795**
(51) ***F25C 5/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 106 798**
(51) ***F25D 17/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 106 831**
(51) ***G01B 11/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 106 851**
(51) ***G01K 17/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 106 862**
(51) ***G01N 23/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 106 965**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 106 974**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 106 984**
(51) ***G06F 9/50***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 28.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 107 011**
(51) ***G06F 17/27***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 107 027** (51) ***G06F 21/57***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 107 106** (51) ***G11C 16/30***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 107 113** (51) ***H01J 37/317***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 107 116** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 107 123** (51) ***H01L 27/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 107 136** (51) ***H01M 2/26***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 107 146** (51) ***H01M 10/48***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 107 155** (51) ***H01R 13/6583***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 107 178** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 107 186** (51) ***H02J 13/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 107 194** (51) ***H02K 3/52***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 107 211** (51) ***H03K 17/97***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 107 219** (51) ***H04B 3/54***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 107 232** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 107 245** (51) ***H04L 12/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 107 268** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 107 308** (51) ***H04R 1/08***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 107 317** (51) ***H04W 4/029***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 107 333** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 107 344** (51) ***H04W 72/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 107 352** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 107 363** (51) ***H05K 7/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 107 364** (51) ***H05K 13/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019

PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 107 416** (51) ***A45D 34/04***

(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 107 490** (51) ***A61F 2/00***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 107 491** (51) ***A61F 2/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 107 493** (51) ***A61F 2/20***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 107 521** (51) ***A61K 6/00***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 107 522** (51) ***A61K 6/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 107 523** (51) ***A61K 6/00***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 107 593** (51) ***A61L 29/06***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 107 596** (51) ***A61M 1/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 107 597** (51) ***A61M 1/16***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 107 608** (51) ***A61M 16/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 107 615** (51) ***A61M 5/31***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 107 662** (51) ***B07B 13/16***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 107 692** (51) ***B25B 21/00***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 107 733** (51) ***B32B 37/22***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 107 741** (51) ***B60C 3/00***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 107 755** (51) ***B60N 2/58***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 107 768** (51) ***B60R 21/231***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 107 770** (51) ***B60S 9/04***

(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **3 107 777** (51) ***B60T 10/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 107 778** (51) ***F16D 57/04***

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 107 811** (51) ***B65D 5/42***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 107 825** (51) ***B65D 71/14***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 107 827** (51) ***B65D 75/58***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 107 839** (51) ***B65F 5/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 107 850** (51) ***B65H 54/58***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 107 906** (51) ***C07D 333/38***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 107 911** (51) ***C07D 405/14***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 107 947** (51) ***C08G 18/79***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 107 948** (51) ***C08G 18/79***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 107 965** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 108 001** (51) ***C12P 7/40***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 108 010** (51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 108 014** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 108 019** (51) ***C21D 1/40***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 108 032** (51) ***C23F 1/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 108 040** (51) ***C25D 5/56***
(84) AT 22.11.2017, BE 31.01.2018, BG 22.02.2018, CH 31.01.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, ES 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, IE 20.01.2018, IT 22.11.2017, LI 31.01.2018, LT 22.11.2017, LU 20.01.2018, LV 22.11.2017, MC 22.11.2017, MT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, PL 22.11.2017, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, SI 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 108 041** (51) ***C25D 13/04***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 108 045** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 108 048** (51) ***D04B 21/20***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 108 050** (51) ***D04H 1/4374***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018, CZ 05.12.2018

(11) **3 108 080** (51) ***E05C 19/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 108 092** (51) ***E21B 43/119***
(84) ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 108 130** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 108 146** (51) ***F16B 7/02***
(84) PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 108 163** (51) ***E03F 7/06***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 108 166** (51) ***H01F 7/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, DK 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 108 225** (51) ***G01N 27/30***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 108 240** (51) ***G01N 31/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 108 249** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 108 254**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 259**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 108 289**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 304**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G03F 7/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 306**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G04B 21/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 108 311**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(51) ***G05B 19/4097***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 108 395**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 108 429**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 108 489**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H01H 1/021***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 108 511**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H01L 41/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 108 516**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01L 51/05***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 108 526**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 108 532**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H01M 8/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 108 533**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H02J 50/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 108 569**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H02J 50/27***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 108 580**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H03K 17/082***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 108 598**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 108 615**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 108 622**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 633**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 108 676**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 108 737**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A01D 41/12***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 108 743**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 108 754**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 36/52***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 108 781**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 108 789**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A47L 11/40***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 108 795**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 108 800**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 1/018***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 108 813**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 108 818**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 108 823**
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 108 826**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 108 827**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 108 828**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 108 836**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 18/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 108 839**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 108 845**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PL 19.12.2018

(11) **3 108 867**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61G 15/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 108 868**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 108 997**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B24B 5/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 109 026**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 109 028**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 109 050**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 3/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 109 064**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 109 084**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 109 132**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(51) ***B62D 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 109 133** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 148** (51) ***B63B 7/08***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 109 158** (51) ***B64D 1/22***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 109 189** (51) ***B65G 47/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 109 206** (51) ***C03B 19/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 109 207** (51) ***C03B 29/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 109 221** (51) ***C04B 35/83***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 109 253** (51) ***C07F 5/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 109 258** (51) ***C07K 19/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 109 261** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 109 269** (51) ***C08G 18/48***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 109 289** (51) ***C09J 7/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 109 315** (51) ***C12N 1/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 109 325** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 109 331** (51) ***C22C 19/05***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 109 334** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 109 338** (51) ***C23C 2/06***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 109 366** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 383** (51) ***E05B 63/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 109 456** (51) ***F02M 69/46***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 109 465** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 109 466** (51) ***F03D 80/40***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 109 489** (51) ***F16B 12/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 109 501** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 109 504** (51) ***F16F 9/49***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 109 557** (51) ***F23R 3/50***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 109 575** (51) ***F25D 19/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 109 584** (51) ***F41A 33/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 109 589** (51) ***G01C 21/28***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 109 592** (51) ***G01C 21/32***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 109 603** (51) ***G01F 1/72***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 109 606** (51) ***G01K 7/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 109 607** (51) ***G01K 7/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 636** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 109 652** (51) ***G01R 31/36***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 109 671** (51) ***G01S 19/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 109 672** (51) ***G01S 19/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 679** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 109 682** (51) ***G02B 6/44***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 109 695** (51) ***G03B 13/36***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 109 708** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 109 723** (51) ***G05D 1/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 109 741** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 757** (51) ***G06F 11/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 109 799** (51) ***G06K 19/077***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 109 848** (51) ***G09F 9/30***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 109 855** (51) ***G10L 15/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 109 861** (51) ***G10L 25/81***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 109 875**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H03H 5/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 109 931**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 8/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 109 938**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01Q 3/32***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 109 943**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 109 946**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H01R 12/58***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 109 962**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01R 4/72***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 109 968**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 109 972**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 110 013**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 110 017**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04B 1/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 110 019**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04B 1/30***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 110 021**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 110 050**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H04B 17/345***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 110 052**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 110 099**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 110 112**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 110 135**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 110 149**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04N 13/111***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 110 180**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 110 209**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 110 250**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***A01N 25/28***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 110 261**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***A23L 3/015***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 110 275**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A41D 13/11***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 110 282**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A45D 8/34***
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 110 286**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 110 331**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 110 336**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 110 343**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B21F 3/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 110 386**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 110 393**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 110 395**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 8/49***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 110 408**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61K 9/48***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 110 412**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/277***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 110 460**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 110 481**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 110 483**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **3 110 504**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 110 514**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A63B 21/008***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 110 523**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B01D 35/28***
(84) BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 110 527**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 110 562**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B05B 11/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 110 568**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B07B 13/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 110 634**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 110 642**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60J 3/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 110 682**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 110 688**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B63B 25/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 110 689**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B63B 27/34***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 110 705**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 110 717**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B65D 77/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 110 721**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 110 725**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B65G 17/20***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 110 760**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C01B 33/193***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 110 765**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

(11) **3 110 801**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C07D 401/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 110 807**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07D 495/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 110 811**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07D 409/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 110 834**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 110 835**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 110 850**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 110 861**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***C08F 220/54***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 110 883**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 110 887**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 110 908**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C10G 9/36***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 110 915**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C10G 63/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 110 923**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 110 924**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C10G 69/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 110 925**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C10G 69/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 110 926**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C10G 69/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 110 965**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 110 967**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 110 981**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C21D 9/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 110 993**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***D02G 3/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 110 995**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***D04H 1/425***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 111 028**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 061**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(51) ***F01N 3/10***
(84) DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 111 066**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 111 069**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 111 071**
(51) ***F01N 3/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 111 079**
(51) ***F02M 57/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 111 106**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 117**
(51) ***F16J 15/34***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 111 149**
(51) ***F27B 5/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 111 152**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 111 155**
(51) ***F41G 1/38***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 111 156**
(51) ***F42B 7/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 111 157**
(51) ***F42B 10/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 111 174**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 184**
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 111 211**
(51) ***G01N 33/49***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 111 215**
(51) ***G01N 33/53***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 111 219**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 111 221**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 111 224**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 111 231**
(51) ***G01P 15/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 111 281**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 111 357**
(51) ***G06F 21/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 111 399**
(51) ***G06Q 30/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 111 436**
(51) ***G08C 17/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 111 438**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 111 445**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 111 495**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 111 502**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 111 527**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 111 566**
(51) ***G01S 1/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 593**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 111 600**
(51) ***H04L 12/417***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 111 608**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 111 650**
(51) ***H04N 21/2387***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(11) **3 111 692**
(51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 111 700**
(51) ***H04W 36/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 111 703**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 111 715**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 111 727**
(51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 111 767**
(51) ***A23D 9/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 111 771**
(51) ***A23G 3/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 111 775**
(51) ***A23L 2/54***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 111 800**
(51) ***A46B 15/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 111 801**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 111 806**
(51) ***A47C 7/74***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 111 811**
(51) ***A47J 31/40***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 111 819**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 821**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 111 852**
(51) ***A61B 17/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 111 861**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 111 875**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 111 879**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 111 894**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 111 897**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 111 901**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 111 905**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61G 7/057***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 111 911**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018

(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 111 955**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61K 39/395***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 111 957**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 112 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 112 043**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***B21D 51/26***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 112 045**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B21K 1/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 112 046**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B21K 1/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 112 047**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B21K 1/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 112 050**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B22D 11/103***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 112 052**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B22D 11/116***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 112 084**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B23Q 1/54***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 112 085**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 112 106**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B27N 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 112 136**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 112 138**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 112 141**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B29C 47/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 112 143**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B29D 30/62***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 112 158**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 112 164**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 112 186**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019

(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019

FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 112 196**
(51) ***B60J 7/12***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 112 210**
(51) ***B60N 2/90***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 112 220**
(51) ***B60R 19/52***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 112 222**
(51) ***B60S 1/38***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 112 227**
(51) ***B60S 1/40***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 112 246**
(51) ***B62M 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 112 252**
(51) ***B63H 21/21***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 112 269**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 112 280**
(51) ***B65D 1/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 112 289**
(51) ***B65D 81/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 112 291**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 112 347**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 112 352**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
LT 21.11.2018

(11) **3 112 364**
(51) ***C07D 239/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 112 420**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 112 435**
(51) ***C09J 201/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 112 443**
(51) ***B65G 11/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 112 462**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019

(11) **3 112 484**
(51) ***C22C 19/05***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 112 490**
(51) ***F02M 55/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 112 521**
(51) ***D06F 37/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 112 525**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 112 527**
(51) ***D06F 58/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 112 528**
(51) ***D06F 58/24***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 112 529**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 112 540**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***E03C 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 112 546**
(84) LU 25.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***E04B 9/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 112 550**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E04F 10/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 112 559**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E04H 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 112 584**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E21B 47/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 112 607**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 112 634**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F02C 3/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 112 655**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02M 35/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 112 676**
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***F03D 7/02***
(84) CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 112 677**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 112 689**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 112 703**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F16B 39/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 112 705**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16C 11/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 112 734**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***F16L 13/11***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 112 736**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F16L 19/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 112 754**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F23G 5/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 112 759**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 112 761**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 112 766**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F24F 11/30***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 112 775**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F25B 5/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 112 777**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F25B 13/00***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 112 791**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 112 816**
(51) ***G01D 11/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 112 840**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 112 862**
(51) ***G01N 33/493***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 112 872**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 112 904**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 112 929**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 112 937**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 112 938**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 112 968**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 112 974**
(51) ***G05F 1/67***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 113 028**
(51) ***G06F 13/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 113 029**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 113 033**
(51) ***A61N 1/36***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 113 037**
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 113 061**
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 113 107**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 113 125**
(51) ***G07F 11/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 113 147**
(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 113 148**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 113 149**
(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 113 163**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 113 169**
(51) ***G09G 5/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 113 186**
(51) ***G11C 11/56***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 23.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 113 199**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 113 206**
(51) ***H01J 35/14***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 113 210**
(51) ***H01J 61/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 113 243**
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 113 247**
(51) ***H01M 2/16***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 113 255**
(51) ***H01M 4/36***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 113 260**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 113 261**
(51) ***H01M 4/48***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 113 262**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 113 268**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 113 269**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 113 290**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 113 299**
(51) ***H01R 39/38***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 113 313**
(51) ***H02J 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 113 320**
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 113 329**
(51) ***H02J 50/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 113 336**
(51) ***H02K 11/25***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 113 349**
(51) ***H02M 5/257***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 113 359**
(51) ***H03F 3/21***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 113 370**
(51) ***H04B 1/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 113 407**
(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 113 418**
(51) ***H04L 12/58***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 113 448** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 113 454** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 113 469** (51) ***H04M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 113 475** (51) ***H04N 1/56***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 113 504** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 113 507** (51) ***H04R 1/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 113 511** (51) ***H04R 19/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 113 519** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 113 523** (51) ***H04W 4/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 113 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 113 530** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 113 536** (51) ***H04L 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 113 558** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 113 585** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 113 586** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 113 589** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 113 605** (51) ***A01K 11/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 113 623** (51) ***A23D 9/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 113 638** (51) ***A41D 13/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 113 642** (51) ***A45C 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 113 686** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 113 693** (51) ***A61B 17/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 113 710** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 113 734** (51) ***A61F 5/56***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 113 781** (51) ***A61K 31/7012***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 113 791** (51) ***A61K 38/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 113 792** (51) ***A61K 38/48***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 113 836** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 113 840** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 113 848** (51) ***A61Q 5/10***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 113 852** (51) ***A63B 31/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 113 926** (51) ***B29C 49/28***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 113 929** (51) ***B29C 65/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 113 954** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 113 958** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 113 961** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 113 970** (51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 114 009** (51) ***B62D 5/10***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 114 035** (51) ***B65B 5/04***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 114 041** (51) ***B65D 53/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 114 052** (51) ***B65G 25/02***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018

(11) **3 114 095** (51) ***C03C 17/34***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 114 111** (51) ***C07D 207/333***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 114 114** (51) ***C07D 307/93***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 114 163** (51) ***C08K 5/09***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 PL 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 114 178** (51) ***C09D 11/30***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 114 182**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 161/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 114 185**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C09J 105/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 114 188**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C09J 175/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 114 194**
(84) PL 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C10M 105/34***
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 114 199**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C11D 3/43***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 114 231**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12N 15/66***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 114 243**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F27B 9/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 114 276**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***D21H 17/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 114 284**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***E02F 3/43***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 114 302**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***E21B 23/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 114 303**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E21B 33/064***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 114 311**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E21B 43/38***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 114 386**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***F16L 59/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 114 391**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F17C 13/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 114 419**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F25J 1/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 114 420**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(51) ***F26B 3/30***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 114 445**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G01K 3/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 114 457**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 15/06***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 114 475**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01N 33/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 114 477**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 33/38***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 114 530**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 114 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 114 641**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 114 645**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G06T 7/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 114 683**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 114 718**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
(51) ***H01M 4/134***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 114 721** (51) ***H01M 4/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 114 723** (51) ***H01M 8/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 114 741** (51) ***H02G 3/22***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 114 772** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 114 778** (51) ***H04B 10/071***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 114 783** (51) ***H04H 60/37***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 114 799** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 114 804** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 114 873** (51) ***H04W 28/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 114 882** (51) ***H04W 36/34***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 114 886** (51) ***H04W 48/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 114 892** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 114 898** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 114 906** (51) ***H05B 37/03***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 114 914** (51) ***A01B 1/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 114 935** (51) ***A21C 11/22***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 114 964** (51) ***A47B 67/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 114 968** (51) ***A47G 9/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 114 970** (51) ***A47J 31/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 114 976** (51) ***A47L 9/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 026** (51) ***A61F 2/46***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 115 074** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 115 087** (51) ***A63B 41/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 115 088** (51) ***A41D 1/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 115 090** (51) ***A63C 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 111**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B02C 18/04***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 115 121**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B21D 28/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 115 131**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***B22F 3/105***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 115 135**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H01B 1/22***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 115 145**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B23K 11/31***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 115 164**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***B27D 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 115 206**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(51) ***B41J 2/01***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 115 210**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 115 223**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(51) ***B42D 25/378***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 115 224**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018

(51) ***B42F 7/04***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 115 244**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***B60K 17/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 115 249**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B60L 11/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 115 263**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 115 279**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B62D 3/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 115 281**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B62D 25/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 115 282**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(11) **3 115 297**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 298**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PL 07.11.2018

(51) ***B64D 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 115 301**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 115 312**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 115 315**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B65D 81/38***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 115 339**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C01F 7/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 115 344**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 115 363**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 115 386**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C08G 18/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 115 397**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C08G 77/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 115 414**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C08L 33/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 115 422**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***C09D 11/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 115 467**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 474**
(84) LU 13.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C22C 21/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 115 491**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***D04B 15/56***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 115 543**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
SE 28.11.2018

(51) ***E21B 3/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 115 550**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 115 600**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F03D 13/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 115 602**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F03D 15/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 618**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F04D 29/28***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 115 658**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **3 115 685**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 115 714**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***F25B 1/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 115 719**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 115 722**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***F26B 3/20***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 115 724**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***F28D 1/053***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 115 729**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 115 782**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 33/497***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 115 806**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G01S 13/95***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 115 834**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G02F 1/01***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 115 865**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 115 867**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 115 869**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 115 876**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 3/048***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 115 880**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 115 935**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06K 9/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 116 003**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01G 11/36***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 116 007**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 116 042**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01L 41/047***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 116 044**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 116 069**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 116 071**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01R 13/11***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 116 077**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 116 116**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H02M 7/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 116 138**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 116 142**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **3 116 158**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 116 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 116 201**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 116 223**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E02F 9/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 116 225**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 9/64***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 116 231**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04N 21/438***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 116 252**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 116 267**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 116 275**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 116 281**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 116 309**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A01M 23/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 116 327**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
(51) ***A23L 2/39***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 116 333** (51) ***A24D 3/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 116 351** (51) ***A47G 21/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 116 408** (51) ***A61B 8/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 116 449** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 116 465** (51) ***A61J 1/06***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 116 468** (51) ***A61K 8/34***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 116 523** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 116 524** (51) ***A61K 38/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 116 539** (51) ***A61K 39/215***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 116 558** (51) ***A61L 27/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 116 606** (51) ***A63B 21/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 116 608** (51) ***A63B 22/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 116 610** (51) ***A63B 23/12***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 116 616** (51) ***A63F 13/213***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 116 621** (51) ***B01D 17/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 116 627** (51) ***B01D 53/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 116 629** (51) ***B01D 53/58***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 116 664** (51) ***B07C 5/342***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 116 713** (51) ***B32B 5/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 116 739** (51) ***B60L 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 116 764** (51) ***B22D 18/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 116 766** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 116 804** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 116 814** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 116 844** (51) ***C07C 5/333***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 116 847** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 116 853** (51) ***C07C 319/30***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 116 896** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 116 905** (51) ***C07K 16/08***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 116 977** (51) ***C10L 5/44***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 116 979** (51) ***C10M 143/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **3 116 982** (51) ***C11D 1/75***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 116 991** (51) ***C12N 5/074***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 117 025** (51) ***C23C 30/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 117 055** (51) ***E04F 15/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 117 075** (51) ***E21B 49/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 117 077** (51) ***E21C 35/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 117 111** (51) ***F16B 31/04***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 117 140** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 117 145** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 117 147** (51) ***F23R 3/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 117 175** (51) ***F28F 25/04***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 117 176** (51) ***F41H 1/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 117 181** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 117 200** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 117 202** (51) ***G01N 17/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 117 229** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 117 241** (51) ***G01T 1/167***
(84) PL 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 117 258** (51) ***G02B 21/22***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 117 283** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 117 329** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 117 367** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 117 394**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 117 398**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 117 420**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G09B 19/24***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 117 428**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G10L 15/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 117 440**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 117 446**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H01G 4/38***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 117 468**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01B 12/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 117 477**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(51) ***H01M 8/247***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 117 488**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 12/51***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 117 543**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 117 561**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 117 563**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 117 565**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 117 571**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 117 590**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 117 606**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 117 665**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 117 673**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 117 677**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 117 699**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 117 723**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A24D 3/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 117 733**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A43B 13/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 117 736**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 117 741**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A47B 47/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 117 774**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 117 776**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***A61B 8/12***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 117 784**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **3 117 809**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 117 821**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/68***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 117 845**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 117 858**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 117 887**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***B05B 15/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 117 915**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B21C 37/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 117 929**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B22C 19/04***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 117 943**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 117 944**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23K 9/073***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 117 978**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B29C 65/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 117 993**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 118 000**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 118 006**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41J 2/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 118 029**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 118 030**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 118 061**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60R 1/072***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 084**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 118 085**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 118 087**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 118 100**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B63B 3/68***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
IS 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 118 105**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B64C 11/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 107**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***B64C 25/36***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 123** (51) ***B64D 47/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 118 152** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 118 171** (51) ***C03B 37/012***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 118 188** (51) ***C07C 253/34***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 118 203** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 25.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 118 242** (51) ***C08G 77/08***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 118 246** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 118 260** (51) ***C08L 67/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 118 280** (51) ***C09K 11/06***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 118 281** (51) ***C10G 27/04***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 118 287** (51) ***C10M 169/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 118 291** (51) ***C11D 1/75***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 118 294** (51) ***C11D 1/94***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 118 295** (51) ***C11D 3/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 118 298** (51) ***C11D 1/66***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 118 299** (51) ***C11D 3/20***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 118 301** (51) ***C11D 3/43***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 118 312** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 118 342** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 118 362** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 118 365** (51) ***D06F 58/20***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 118 367** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 118 372**
(51) ***D21H 17/36***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 118 392**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 118 406**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 118 408**
(51) ***E06B 9/92***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 118 415**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 118 416**
(51) ***F01D 9/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 118 422**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 118 455**
(51) ***F04B 11/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 118 461**
(51) ***F04D 29/057***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 475**
(51) ***F16D 1/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 118 476**
(51) ***F16D 3/84***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 118 495**
(51) ***F16K 5/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 118 504**
(51) ***F16L 27/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 118 506**
(51) ***F16L 55/164***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 118 518**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 118 527**
(51) ***H05B 6/64***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 118 568**
(51) ***F42B 8/12***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 118 588**
(51) ***G01D 11/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 118 597**
(51) ***G01L 9/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 118 611**
(51) ***G01N 25/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 118 612**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 118 617**
(51) ***G01N 27/416***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 118 629**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 118 685**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 118 690**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 118 692**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 118 733**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 749**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 118 765**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 118 776**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 118 785**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 118 804**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 118 824**
(51) ***G08B 13/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 118 854**
(51) ***G11B 20/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 118 873**
(51) ***H01G 7/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 118 899**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 118 913**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 118 923**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 118 924**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 118 959**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 118 966**
(51) ***H01M 10/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 118 968**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 118 980**
(51) ***H02K 35/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 118 989**
(51) ***H02P 9/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 119 019**
(51) ***H04B 10/112***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 119 033**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 119 035**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 119 043**
(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 119 060**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 119 066**
(51) ***H04N 21/4788***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 119 067**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 119 069**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 119 127**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 119 146**
(51) ***H04W 72/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 119 155**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 119 170**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 119 212**
(51) ***A23L 7/109***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 119 228**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 119 241**
(51) ***A47B 95/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 119 252**
(51) ***A47K 11/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 119 253**
(51) ***A47K 13/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 119 259**
(51) ***A47L 9/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 119 311**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 119 325**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 119 368**
(51) ***A61G 13/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 119 373**
(51) ***A61H 23/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 119 427**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 119 436**
(51) ***A61K 47/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 119 463**
(51) ***A61M 16/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 119 468**
(51) ***A61M 39/22***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 119 488**
(51) ***B01D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 119 505**
(51) ***B01F 7/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 119 600** (51) ***B32B 1/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, CZ 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 119 654** (51) ***B60K 6/365***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 119 665** (51) ***B62D 25/20***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 119 696** (51) ***B65D 81/05***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 119 715** (51) ***B66B 13/24***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 119 716** (51) ***B66C 13/16***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 119 738** (51) ***C07C 67/03***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 119 791** (51) ***C07F 13/00***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 119 792** (51) ***C07H 1/08***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 119 826** (51) ***C08G 18/73***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 119 840** (51) ***C09C 1/40***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 119 905** (51) ***C12Q 1/6883***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 119 906** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 119 916** (51) ***B62D 55/20***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **3 119 935** (51) ***D06F 37/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 119 967** (51) ***E05B 77/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 119 982** (51) ***E21B 33/128***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 119 990** (51) ***E21C 39/00***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 120 024** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 120 028** (51) ***F04D 17/16***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 120 051** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 120 061** (51) ***F16K 31/126***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 120 073** (51) ***F23C 9/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 120 078** (51) ***F23D 5/12***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 120 088** (51) ***F24S 40/52***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 120 107**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G03F 7/00***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 120 109**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01B 11/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 120 140**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01N 30/36***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 120 142**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 120 148**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 120 200**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G04F 5/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 120 206**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05D 16/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 120 295**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 120 319**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06Q 50/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 120 403**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H01M 8/04276***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 120 493**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 9/30***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 120 501**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 120 505**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 120 508**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04L 12/705***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 120 514**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 120 577**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 120 578**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 120 585**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 8/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 120 586**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 8/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 120 593**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 120 614**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 120 619**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 120 620**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 120 627**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04W 52/34***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 120 631**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 120 647**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 120 657** (51) ***H04W 4/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 120 667** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 120 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 120 685** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 120 687** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 120 688** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 120 690** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 120 696** (51) ***A01K 1/015***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 120 702** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 FI 28.11.2018
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PL 28.11.2018 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 120 711** (51) ***A23L 27/00***
(84) PL 30.01.2019 (84) FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 120 714** (51) ***A23L 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 120 769** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 120 771** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 120 774** (51) ***A61B 6/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 120 780** (51) ***A61B 17/064***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 120 809** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 120 826** (51) ***A61J 7/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 120 839** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 120 850** (51) ***A61K 31/455***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LU 15.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 120 879** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 120 883** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 120 886** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 120 891** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 120 893** (51) ***A61M 27/00***
(84) DK 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PL 28.11.2018 PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 120 903** (51) ***A63C 9/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019

HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 120 929** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 120 933** (51) ***B05B 1/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 120 942** (51) ***B21B 19/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 120 943** (51) ***B21B 38/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 120 948** (51) ***B21C 47/34***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 120 968** (51) ***B23P 6/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 120 974** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 120 980** (51) ***B26B 5/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 121 029** (51) ***B60B 9/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 121 043** (51) ***B60H 1/04***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 121 057** (51) ***B60L 5/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 121 071** (51) ***B60S 1/08***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 121 075** (51) ***B60T 7/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 121 080** (51) ***B60W 10/06***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 121 082** (51) ***B60W 10/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 121 094** (51) ***B62D 1/185***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 121 124** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 121 172** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 121 179** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 121 181** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 121 185** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 121 187** (51) ***C08F 4/659***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018

NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 121 195**
(51) ***A61K 38/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 121 201**
(51) ***C08F 4/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 121 209**
(51) ***C08G 18/67***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 121 256**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 121 301**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 121 325**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 121 327**
(51) ***D06F 57/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 121 329**
(51) ***D06M 23/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 121 383**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 121 387**
(51) ***F01D 11/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 121 392**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 121 397**
(51) ***F01L 1/356***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 121 404**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 121 408**
(51) ***F02B 39/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 121 411**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 121 419**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 121 427**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 121 454**
(51) ***F15B 11/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 121 494**
(51) ***F16K 15/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 121 514**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 121 522**
(51) ***F24D 11/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 121 539**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 121 556**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 121 598**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 121 670**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 121 681**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 121 715**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 121 751**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 121 752**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 121 828**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 121 869**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G01N 33/543***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***G06F 9/46***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01F 41/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 121 878**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 121 887**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 121 888**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 121 890**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 121 894**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 121 902**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 121 926**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C01G 33/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***H01M 8/0202***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 8/04089***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H01M 8/04537***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01Q 1/34***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01Q 25/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 121 952**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H02P 25/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 121 953**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H02P 27/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 121 979**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 121 998**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 122 007**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 12/741***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 122 011**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(51) ***H04W 28/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 122 027**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G06F 9/445***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 122 029**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 122 086**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019

(51) ***H04W 8/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019

LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 122 087**
(51) ***H04B 7/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 122 088**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 122 134**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 122 135**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 122 138**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 122 139**
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 122 144**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 122 154**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 122 159**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 122 163**
(51) ***H05K 3/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 122 177**
(51) ***A01K 45/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 122 198**
(51) ***A43B 3/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 122 229**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 122 233**
(51) ***A61B 1/267***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 122 237**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 122 268**
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 122 276**
(51) ***A61B 18/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 122 280**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 122 296**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 122 315**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 122 325**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 122 372**
(51) ***A61K 38/46***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 122 383**
(51) ***A61K 51/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 122 384**
(51) ***A61L 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 122 385**
(51) ***A61L 2/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 122 420** (51) ***A61N 1/368***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 122 433** (51) ***C06B 29/22***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 122 440** (51) ***B01D 61/36***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 122 447** (51) ***B01F 17/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 122 469** (51) ***B05B 1/34***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 122 514** (51) ***B25C 1/14***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 122 528** (51) ***B29C 35/08***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 122 535** (51) ***B29C 65/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 122 541** (51) ***G06F 17/50***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 122 583** (51) ***B60J 3/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 122 598** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 122 635** (51) ***B64D 11/06***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 122 637** (51) ***B64D 37/06***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 122 642** (51) ***B65D 3/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 122 709** (51) ***A61K 51/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 122 716** (51) ***C07C 213/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 122 738** (51) ***C07D 401/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 122 739** (51) ***C07D 401/14***

(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 122 744** (51) ***C07D 413/14***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 122 807** (51) ***C08J 7/16***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 122 846** (51) ***C10M 133/40***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 122 923** (51) ***D02G 3/36***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 122 973** (51) ***E05D 11/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 122 981** (51) ***E06B 7/21***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018

FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 122 988**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 123 002**
(51) ***F04D 29/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 123 010**
(51) ***F02C 3/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 018**
(51) ***F02C 7/36***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 123 031**
(51) ***F04D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 035**
(51) ***F16B 25/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 123 042**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 043**
(51) ***F16D 13/38***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 047**
(51) ***F16D 13/70***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 052**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 053**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 074**
(51) ***F17C 13/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 123 116**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 123 142**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 123 143**
(51) ***A01N 1/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 123 151**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 123 152**
(51) ***G01J 5/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 123 163**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 123 164**
(51) ***G01N 30/20***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 123 201**
(51) ***G01S 19/24***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 123 259**
(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 123 280**
(51) ***G06F 3/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 123 315**
(51) ***G06F 8/41***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 351**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 372**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 440** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 123 447** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 456** (51) ***G08B 13/24***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 123 483** (51) ***H01B 1/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 123 523** (51) ***C30B 15/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 123 532** (51) ***H01L 35/34***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 123 533** (51) ***H01L 41/047***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 123 546** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 123 574** (51) ***B65D 85/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 123 646** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 123 661** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 123 683** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 123 714** (51) ***H04N 7/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 123 729** (51) ***H04N 21/231***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 123 739** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 123 740** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 123 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 123 744** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 123 750** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 123 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 123 829** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 123 848** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 123 869** (51) ***A23C 9/15***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 123 881** (51) ***A41B 11/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 123 903** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 123 928** (51) ***A61B 3/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 123 951** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.06.2018
BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IE 27.07.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IS 27.10.2018
LU 27.07.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 123 957** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 123 992** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 123 996** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 124 059** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 124 072** (51) ***A61M 39/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 124 073** (51) ***A61M 39/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 124 087** (51) ***A63B 63/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 124 093** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 124 100** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 124 125** (51) ***B05C 1/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 124 127** (51) ***B08B 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 124 139** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 124 175** (51) ***B24B 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 124 195** (51) ***B28D 7/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 124 209** (51) ***B29C 65/52***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 228** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 234** (51) ***B05D 3/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 124 240** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 124 247** (51) ***B41J 2/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 124 248**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 124 283**
(51) ***B42D 25/373***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 124 292**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 124 313**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 124 332**
(51) ***B60R 19/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 340**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 347**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 124 355**
(51) ***B62D 1/185***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 124 381**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 124 388**
(51) ***B65B 55/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 124 406**
(51) ***B65G 21/14***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 124 411**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 124 431**
(51) ***B67D 7/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 124 432**
(51) ***C01B 3/26***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 124 457**
(51) ***C04B 35/626***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 124 462**
(51) ***C07C 29/60***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 124 464**
(51) ***C07C 69/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 124 476**
(51) ***C07D 257/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 124 478**
(51) ***C07D 307/79***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 124 485**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 124 496**
(51) ***C07K 14/78***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 124 538**
(51) ***C08L 23/26***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 124 591**
(51) ***C12M 1/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 124 631** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 124 642** (51) ***C22C 18/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 124 653** (51) ***C25D 3/38***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 124 676** (51) ***D06F 58/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 124 686** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 687** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 693** (51) ***D21C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 124 699** (51) ***E01F 7/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 124 703** (51) ***E01F 15/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 124 723** (51) ***E05B 45/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 742** (51) ***F01D 5/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 124 746** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 749** (51) ***F01D 25/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 124 750** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 124 758** (51) ***F02C 6/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 124 763** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 124 776** (51) ***F02D 41/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 124 795** (51) ***F04D 29/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 124 821** (51) ***F16F 1/12***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 124 837** (51) ***F16K 3/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 857** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 862** (51) ***F23C 10/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 124 874** (51) ***F24C 15/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 124 877** (51) ***F24D 11/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 124 887** (51) ***F24F 13/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 124 892** (51) ***F24S 80/20***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 124 912** (51) ***G01B 21/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 124 917** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 124 935** (51) ***G01L 9/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 939** (51) ***G01L 19/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 124 944** (51) ***G01L 9/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 124 947** (51) ***G01L 23/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 124 948** (51) ***F04D 29/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 124 953** (51) ***G06T 7/64***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 124 956** (51) ***G01N 21/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 124 957** (51) ***G01N 21/78***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 124 967** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 124 973** (51) ***G01N 33/569***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 124 975** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 124 977** (51) ***G01N 33/84***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 124 979** (51) ***G01N 33/86***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 124 987** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 125 027** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 125 030** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 125 037** (51) ***G03B 3/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 125 059** (51) ***A01B 69/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 125 065** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 125 067** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 125 089** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 125 120**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 125 127**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 125 146**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 125 160**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 125 238**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 125 252**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 125 256**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 125 262**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 125 268**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G06F 13/38***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 21/44***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***G06K 19/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 17/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G21F 7/005***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01F 27/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H01H 33/42***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***H01H 85/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 125 282**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 125 300**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 125 314**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 125 333**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 125 335**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 125 340**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 125 341**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 125 344**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018

(51) ***H01L 23/66***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01L 41/318***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01M 2/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H01M 4/62***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01M 4/68***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 125 347**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 125 348**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 125 349**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 125 352**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 125 357**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 125 382**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H01M 8/0606***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H01M 8/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H01M 10/0569***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H01M 10/6568***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***H02G 1/12***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 125 413**
(51) ***H02K 21/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 125 437**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 125 442**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 125 446**
(51) ***H04B 10/43***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 125 468**
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 125 499**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PL 28.11.2018
SE 28.11.2018
(84) CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 125 507**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 125 522**
(51) ***H04N 1/405***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 125 556**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 125 558**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 125 606**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 125 616**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 125 623**
(51) ***H04W 72/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 125 625**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 125 649**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 125 650**
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 125 655**
(51) ***H05H 13/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 125 664**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 125 670**
(51) ***A01D 41/127***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 125 701**
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 125 737**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 125 758**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 125 781**
(51) ***A61B 17/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 125 792**
(51) ***A61B 17/66***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 125 812**
(51) ***A61B 34/37***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 125 824**
(51) ***A61F 2/12***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 125 835**
(51) ***A61F 5/08***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 125 847**
(51) ***A61G 13/12***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 125 851**
(51) ***B65D 83/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 125 903**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 125 965**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 126 001**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 126 016**
(51) ***A63B 21/018***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 126 022**
(51) ***A63C 9/08***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 126 107**
(51) ***B26D 1/40***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 126 149**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 126 156**
(51) ***B60C 9/11***
(84) LU 27.11.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 126 163**
(51) ***B60C 23/12***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 126 179**
(51) ***B60K 37/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 126 182**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 126 199**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 126 222**
(51) ***B64C 3/40***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 126 231**
(51) ***B64C 27/57***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 126 232**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 126 237**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 126 243**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 126 246**
(51) ***B65B 25/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 126 268**
(51) ***B65F 3/02***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 126 269**
(51) ***B65G 23/08***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 126 300** (51) ***C03B 35/18***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 126 328** (51) ***C07C 309/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 126 336** (51) ***C07D 231/56***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 126 342** (51) ***C07D 307/36***
(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 126 347** (51) ***C07D 401/12***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 126 374** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 126 378** (51) ***C07K 14/47***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 126 383** (51) ***C07K 16/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 126 443** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 28.11.2018, DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 126 444** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 126 461** (51) ***C09D 189/00***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 126 471** (51) ***H01L 51/54***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 126 497** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 126 500** (51) ***C12N 15/115***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 126 518** (51) ***C12Q 1/6851***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 126 606** (51) ***E06B 9/24***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 126 616** (51) ***E21B 29/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 126 636** (51) ***E21D 11/10***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 126 649** (51) ***F02B 33/22***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 126 650** (51) ***F02C 9/18***
(84) AL 10.10.2018, DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **3 126 652** (51) ***F02D 13/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 126 658** (51) ***F02K 1/72***
(84) PL 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 126 691** (51) ***F16D 3/223***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 126 696** (51) ***F16D 28/00***
(84) AL 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 126 731**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 126 759**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F04B 49/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 126 795**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G01F 25/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 126 818**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 126 819**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 126 889**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G02B 6/44***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 126 904**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G02F 1/1347***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 126 958**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G06F 21/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 126 967**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 9/451***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 127 033**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G06F 21/35***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 127 086**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 127 092**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 127 106**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G09F 9/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 122**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G21C 3/33***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 127 123**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G21H 1/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 193**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 239**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H03K 3/03***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 127 252**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 127 275**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 127 291**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 127 337**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H04N 21/236***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 127 368**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***H04W 52/34***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 127 380**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***H04W 52/44***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 127 400**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 127 430**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 127 437**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 127 441**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 127 444**
(51) ***A41G 5/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 127 451**
(51) ***A45D 40/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 127 454**
(51) ***A47B 95/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 127 503**
(51) ***A61B 50/31***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 127 552**
(51) ***A61K 39/145***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 127 555**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 564**
(51) ***A61M 1/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 127 567**
(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 127 585**
(51) ***A63B 53/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 127 594**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 127 602**
(51) ***B01F 17/42***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 127 611**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 127 612**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 127 620**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 127 626**
(51) ***B21D 5/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 127 653**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 127 673**
(51) ***B28D 1/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 700**
(51) ***B32B 27/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 702**
(51) ***B33Y 50/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 127 707**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 127 718**
(51) ***B60C 17/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 127 751**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 127 764** (51) ***B60R 99/00***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 127 776** (51) ***B60W 50/14***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 127 780** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 127 782** (51) ***B62D 13/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 127 787** (51) ***B62D 25/08***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 127 798** (51) ***B62L 3/08***

(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **3 127 808** (51) ***B64C 27/473***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 127 825** (51) ***B65B 43/36***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 127 826** (51) ***B65B 43/36***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 127 835** (51) ***B65D 81/34***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 127 848** (51) ***B66B 5/18***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 127 873** (51) ***C02F 3/08***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 127 877** (51) ***C03C 8/14***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 127 878** (51) ***C03C 8/18***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 127 902** (51) ***C07D 275/02***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 127 908** (51) ***C07D 498/14***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 127 924** (51) ***C08C 19/25***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 127 947** (51) ***C08J 7/12***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 127 948** (51) ***A61L 27/34***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 127 966** (51) ***C09D 5/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 127 992** (51) ***C10L 1/188***

(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 128 021** (51) ***C22C 21/02***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 128 023** (51) ***C22C 38/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 128 042** (51) ***C25D 3/38***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 128 048** (51) ***C40B 30/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 128 051** (51) ***D01F 9/32***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 128 074** (51) ***D21F 1/30***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 128 083** (51) ***E02F 3/43***
(84) LU 13.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 128 091** (51) ***E04C 2/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 128 096** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 128 098** (51) ***E04D 13/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 128 114** (51) ***E06B 9/13***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 128 151** (51) ***F02C 3/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 128 175** (51) ***F04C 23/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 128 187** (51) ***F15B 21/14***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 128 200** (51) ***F16D 65/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 128 210** (51) ***F16J 15/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 128 231** (51) ***F21V 31/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018

(11) **3 128 276** (51) ***F28F 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 128 304** (51) ***G01B 7/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 128 323** (51) ***G01N 33/44***
(84) AT 06.06.2018
CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IE 07.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 07.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 128 324** (51) ***G01N 33/543***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 128 327** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 128 363** (51) ***G02F 1/09***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 128 377** (51) ***G03H 1/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 128 380** (51) ***G04C 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 128 382** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 128 441**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 128 449**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 128 483**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 128 498**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 128 508**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 128 520**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 128 531**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H01F 1/01***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***H01H 71/70***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 128 553**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 128 560**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 128 568**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 128 580**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 128 582**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 128 584**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 128 586**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 128 590**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 128 627**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G02F 1/1362***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H01L 31/05***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01M 4/133***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***C22C 19/03***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01M 4/587***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H01R 43/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 128 639**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 128 640**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 128 680**
(84) AL 01.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LI 31.08.2018
LU 29.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 128 719**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 128 725**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04M 1/05***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 128 760**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***H04R 1/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 128 767**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04S 7/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 128 783**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 128 785** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 128 788** (51) ***H04W 40/24***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 128 814** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 128 816** (51) ***H05B 37/02***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 128 824** (51) ***H05K 13/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 128 826** (51) ***A01C 1/06***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 128 853** (51) ***A23L 17/60***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 128 878** (51) ***A47J 27/14***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **3 128 880** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 128 897** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 128 915** (51) ***A61B 5/155***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 128 967** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 128 973** (51) ***A61F 13/495***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 128 974** (51) ***A61F 13/495***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 128 975** (51) ***A61F 13/495***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 128 979** (51) ***A61F 13/511***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 128 985** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 129 073** (51) ***A61L 27/18***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 129 103** (51) ***A61Q 1/04***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 129 190** (51) ***B25C 1/18***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 129 216** (51) ***B65D 75/44***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 129 249** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 129 298** (51) ***B65D 5/72***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 129 304**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B65G 1/137***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 129 355**
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C07D 213/74***
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 129 360**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 251/48***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 129 376**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 129 380**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C07D 487/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 129 395**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 129 397**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C07K 14/435***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 129 403**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 129 436**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 129 483**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C12N 15/113***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 129 486**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C12N 15/55***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 129 498**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 129 514**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C14B 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 129 537**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***D04H 18/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 129 542**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***D06F 67/08***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 129 544**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***D06M 11/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 129 560**
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E03F 1/00***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 129 575**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***E06B 9/303***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 129 579**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***E21B 21/10***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 129 582**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***E21B 31/107***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 129 584**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 129 597**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F01D 5/30***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 129 604**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F01D 11/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 129 635**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F02M 26/00***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 129 668**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
(51) ***F16C 19/50***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 129 690** (51) ***F16L 15/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 129 700** (51) ***F17C 13/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 129 717** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 129 736** (51) ***F27D 21/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 129 739** (51) ***F41A 17/72***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 129 743** (51) ***F42C 15/24***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 129 748** (51) ***G05B 19/414***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 129 883** (51) ***G06F 9/445***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 129 891** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 129 903** (51) ***G06F 11/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 129 930** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 129 946** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 129 967** (51) ***G08B 13/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 129 972** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 130 021** (51) ***H01M 10/056***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 130 026** (51) ***H01M 8/2457***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 130 034** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 130 068** (51) ***H02K 19/14***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 130 109** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 130 165** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 130 200** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 130 223** (51) ***A01K 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 130 260** (51) ***A47J 19/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 130 298** (51) ***A61B 17/295***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019

NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 130 306**
(51) ***A61C 3/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 130 325**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 130 341**
(51) ***A61K 31/704***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 130 342**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 130 400**
(51) ***B01J 29/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 130 401**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 130 408**
(51) ***B21B 13/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 130 424**
(51) ***B23K 11/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 130 426**
(51) ***B23K 37/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 130 442**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 130 446**
(51) ***B29C 47/76***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 130 470**
(51) ***B41J 11/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 130 493**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 130 494**
(51) ***B60J 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 130 496**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 130 498**
(51) ***B60K 15/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 130 508**
(51) ***B60R 9/10***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
DE 01.03.2019
EE 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 05.08.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 05.08.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 130 517**
(51) ***B61C 7/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 130 523**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 130 526**
(51) ***B62D 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 130 538**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 130 545**
(51) ***B65B 27/08***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 130 548**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 19.03.2019
HR 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 130 556**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B66F 9/075***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 130 573**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 130 574**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C04B 35/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 130 582**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C07C 279/26***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 130 595**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 130 610**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C08F 2/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 130 624**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09J 7/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 130 629**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C08J 7/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 130 638**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 130 641**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 130 644**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C09D 11/037***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 130 684**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C22C 21/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 130 702**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***E01B 29/16***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018

(11) **3 130 723**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***E04F 13/24***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 130 733**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***E05D 5/12***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 130 758**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 130 759**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F01D 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 130 781**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 130 787**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02D 41/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 130 788**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F02D 45/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 130 804**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 130 806**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F04C 18/356***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 130 821**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16H 7/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 130 841** (51) ***F21S 41/00***

(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 130 845** (51) ***F21V 29/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 130 848** (51) ***F23C 6/04***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 130 867** (51) ***F25B 25/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 130 869** (51) ***F25B 31/02***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 130 875** (51) ***F28D 20/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 130 879** (51) ***F41H 9/10***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 130 888** (51) ***G01C 1/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 130 925** (51) ***G01N 35/02***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 130 977** (51) ***G05B 23/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 130 983** (51) ***G06F 3/01***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **3 130 999** (51) ***G06F 3/0488***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 131 017** (51) ***H04L 12/933***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 131 075** (51) ***G08B 21/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 131 076** (51) ***G08B 13/196***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 131 083** (51) ***G09B 19/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(84) IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 131 086** (51) ***G09G 3/20***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 131 108** (51) ***H01H 11/00***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 131 126** (51) ***H01L 33/12***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 131 135** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 131 137** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 131 149** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 131 151** (51) ***H01M 10/052***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 131 154** (51) ***H01M 10/625***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 131 158** (51) ***H01R 4/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 131 159** (51) ***H01R 13/514***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 131 182** (51) ***H02K 3/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 131 196** (51) ***H02N 2/02***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 131 216** (51) ***H04B 10/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 131 247** (51) ***H04L 25/03***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 131 254** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 131 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 131 269** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 131 274** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **3 131 320** (51) ***H04W 4/12***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 131 322** (51) ***H04W 8/20***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 131 334** (51) ***H04W 28/26***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 131 352** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 131 354** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 131 382** (51) ***A01D 34/30***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 131 387** (51) ***A01K 29/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 131 392** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 131 394** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 131 440** (51) ***A47F 11/10***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 131 469** (51) ***A61B 7/04***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 131 496** (51) ***A61C 17/34***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 131 539** (51) ***A61K 31/15***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 131 544**
(51) ***A61K 31/407***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 131 558**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 131 560**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 131 561**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 131 621**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 131 645**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 131 651**
(51) ***B65G 47/52***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 131 675**
(51) ***B01J 49/57***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 131 729**
(51) ***B29C 45/12***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 131 735**
(51) ***B29C 59/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 131 744**
(51) ***B29D 35/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 131 759**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(11) **3 131 777**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 131 778**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 131 781**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 131 782**
(51) ***B60M 7/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 131 784**
(51) ***B60R 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 131 789**
(51) ***B60R 19/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 131 790**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 131 791**
(51) ***B60R 19/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 131 802**
(51) ***B61G 11/16***
(84) AL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 131 805**
(51) ***B62B 3/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 131 818**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 131 828**
(51) ***B65D 47/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 131 876**
(51) ***C07C 255/54***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 131 885**
(51) ***C07D 309/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 131 896**
(51) ***C07D 413/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 131 916**
(51) ***C07K 5/065***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 131 918**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 131 919**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 131 936**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 131 944**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 131 949**
(51) ***C08G 73/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 131 988**
(51) ***C09D 175/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 132 074**
(51) ***D02J 1/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 132 077**
(51) ***A47L 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 132 089**
(51) ***D21B 1/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 132 093**
(51) ***E02B 17/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 132 096**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 132 099**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 132 104**
(51) ***E05B 81/34***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 132 121**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 132 132**
(51) ***F02M 35/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 132 133**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 132 228**
(51) ***F41J 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 132 243**
(51) ***G01M 17/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 132 321**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 132 323**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 132 379**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 132 403** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **3 132 443** (51) ***G10L 19/12***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 132 448** (51) ***G11C 27/02***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 132 469** (51) ***H01L 23/528***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 132 479** (51) ***H01L 51/54***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 132 482** (51) ***H01M 4/137***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LU 27.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 132 484** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 132 487** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 132 492** (51) ***H01Q 1/24***

(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 132 506** (51) ***H01R 13/56***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 132 515** (51) ***H02J 3/18***

(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) FI 30.01.2019, NL 30.01.2019

(11) **3 132 561** (51) ***H04L 9/32***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 132 566** (51) ***H04L 12/16***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 132 617** (51) ***H04S 3/00***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 132 638** (51) ***H04W 4/80***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 132 646** (51) ***H04W 76/20***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 132 651** (51) ***H04W 24/10***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 132 667** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 132 668** (51) ***A01D 80/02***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 132 673** (51) ***A01F 15/07***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 132 682** (51) ***A01M 7/00***

(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PL 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 132 698** (51) ***A24F 47/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 132 700** (51) ***A41D 13/00***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 132 712** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 132 723** (51) ***A47G 29/14***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 132 748** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 132 753** (51) ***A61B 17/068***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 132 755** (51) ***A61B 17/12***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 132 759** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 132 767** (51) ***A61B 90/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 132 778** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 132 821** (51) ***G16H 20/17***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 132 822** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 132 830** (51) ***A63B 21/005***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, DE 02.04.2019, EE 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, ES 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 10.09.2018, IT 11.07.2018, LU 10.09.2018, MC 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018

(11) **3 132 832** (51) ***A63B 49/022***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 132 845** (51) ***C09D 11/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 132 851** (51) ***B02C 2/04***
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 132 858** (51) ***B05B 14/43***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 132 859** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 132 878** (51) ***B23K 9/095***
(84) ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 132 890** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 132 898** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 132 911** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 132 946** (51) ***B60B 7/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 132 952** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 132 953** (51) ***B60C 23/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 133 004** (51) ***B62J 13/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 133 010** (51) ***B62K 25/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 133 014** (51) ***B64C 23/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 133 018** (51) ***B64D 45/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 133 019** (51) ***B64F 1/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 133 020** (51) ***B64F 1/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 133 028** (51) ***D21J 3/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 133 037** (51) ***B66B 5/02***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 133 056** (51) ***C07C 51/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 133 078** (51) ***C07F 15/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 133 090** (51) ***C08F 2/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 133 102** (51) ***C08G 63/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 133 113** (51) ***C08K 5/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 133 131** (51) ***C09D 201/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 133 152** (51) ***C12N 7/01***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 133 155** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 133 156** (51) ***C12N 9/42***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 133 168** (51) ***C12Q 1/6809***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 133 171** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 133 195** (51) ***D04B 27/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 133 207** (51) ***D21H 13/40***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 133 224** (51) ***E04F 13/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 133 225** (51) ***E04F 21/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 133 235** (51) ***E06B 9/88***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 133 258** (51) ***F01N 3/08***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 133 272** (51) ***F02D 19/02***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 133 296** (51) ***F15B 13/04***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 133 302** (51) ***F16B 19/08***

(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 133 312** (51) ***F16D 55/2265***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 133 321** (51) ***F16H 61/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 133 329** (51) ***F16L 53/00***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 133 354** (51) ***F25B 49/02***

(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 133 361** (51) ***F25J 3/04***

(84) BG 13.09.2018, DE 01.03.2019, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SI 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, DK 13.06.2018, ES 13.06.2018, GR 14.09.2018, IE 04.08.2018, IT 13.06.2018, LU 04.08.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **3 133 364** (51) ***F28D 15/04***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 133 411** (51) ***H01M 8/04537***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 133 421** (51) ***G01S 19/17***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 133 425** (51) ***G02B 5/30***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 133 449** (51) ***G05B 19/048***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 133 457** (51) ***G05D 1/02***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 133 471** (51) ***G06F 3/01***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PL 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 133 478** (51) ***G06F 3/044***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 133 481** (51) ***G06F 3/0488***

(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 133 517** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 133 519** (51) ***G06F 21/32***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 133 548** (51) ***G06Q 30/06***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 133 564**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019

(51) ***G07F 17/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 133 581**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(51) ***G09G 3/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 133 583**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G09G 3/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 133 596**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G10L 19/005***
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 133 615**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***H01F 27/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 133 623**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 10/0569***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 133 628**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H01H 13/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 133 629**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 133 631**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H01H 33/664***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 133 636**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01L 21/02***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 133 687**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H01M 8/04082***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 133 689**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01M 8/0662***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 133 691**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H01P 1/207***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 133 747**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 133 769**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 133 770**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 133 773**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 12/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 133 781**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 133 788**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***H04L 27/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 133 789**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 133 790**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 133 800**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04M 1/725***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 133 818**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04N 21/258***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 133 828**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04R 1/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 133 836**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H04R 5/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 133 843**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 133 846**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 4/90***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 133 856**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 133 868**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 36/22***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **3 133 883**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 133 886**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 133 890**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 133 898**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H05B 3/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 133 899**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H05B 6/06***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 133 917**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 133 945**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A41D 27/06***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 133 947**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 133 949**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A43C 11/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 133 972**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A47L 1/05***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 134 066**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 134 104**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07K 14/725***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 134 137**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61L 9/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 134 139**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61L 29/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 134 140**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61L 31/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 134 164**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61M 39/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 134 183**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61Q 5/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 134 218**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B21J 15/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 134 229**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B25D 16/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 134 247**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 134 259**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
(51) ***B32B 7/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 134 270**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 134 285**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 134 294**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 134 320**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 134 325**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 134 359**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 134 366**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 134 384**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B41J 2/045***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B60K 15/07***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B60R 9/048***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B65D 33/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C02F 9/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(51) ***C03C 8/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***C07C 263/10***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 134 388**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 134 392**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 134 400**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 134 420**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 134 439**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 134 451**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 134 455**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 134 512**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 134 526**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 134 527**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

RS 07.11.2018

(51) ***C07D 213/127***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07D 295/096***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C07D 405/12***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C07F 7/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***C07K 16/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C08G 18/62***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***C12M 1/26***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 134 555**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***C13B 35/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 134 562**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 134 591**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 134 598**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(51) ***E06B 3/56***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 134 621**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 134 633**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 134 666**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***F16J 15/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 134 673**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019

(51) ***F16L 55/05***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018

PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 134 683**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A21B 3/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 134 698**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 134 724**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 134 955**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02J 13/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 134 959**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02K 3/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 135 028**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04N 5/232***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 135 053**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 135 058**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 36/30***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 135 068**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 135 091**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A01C 7/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 135 097**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A01D 75/28***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 135 100**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A01F 12/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 135 118**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A23G 9/28***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 135 136**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LI 31.08.2018
LU 28.08.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 135 141**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A41D 13/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 135 148**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***A45B 3/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 135 167**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47K 13/26***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 135 168**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A47L 5/36***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 135 207**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 135 215**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 135 216**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 135 219**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LU 26.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 135 222**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018

IS 29.12.2018
LU 30.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 135 226** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 19.03.2019 (84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PL 19.12.2018 PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 135 250** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PL 05.12.2018
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 135 251** (51) ***A61F 2/30***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 135 254** (51) ***A61F 2/44***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 135 284** (51) ***A61K 31/365***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 135 289** (51) ***A61K 31/65***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 135 384** (51) ***B05B 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 135 392** (51) ***B21B 27/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 135 400** (51) ***B22C 9/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 135 420** (51) ***B23K 9/095***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 135 425** (51) ***B23K 26/342***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PL 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 135 428** (51) ***B23Q 3/157***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 135 429** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 135 442** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 135 478** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 135 489** (51) ***B32B 33/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 135 492** (51) ***B41F 13/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 135 495** (51) ***B41M 1/12***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 DE 01.03.2019
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
ES 01.08.2018 FI 01.08.2018
GR 02.11.2018 HR 01.08.2018
IE 03.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LU 03.08.2018 LV 01.08.2018
MC 01.08.2018 NL 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 135 503** (51) ***B60C 9/22***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 135 540** (51) ***B60R 13/10***
(84) AT 06.06.2018 (84) BG 06.09.2018
CH 31.08.2018 CY 06.06.2018
CZ 06.06.2018 DE 01.03.2019
DK 06.06.2018 EE 06.06.2018
ES 06.06.2018 FI 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 IT 06.06.2018
LI 31.08.2018 LT 06.06.2018
LU 25.08.2018 LV 06.06.2018
MC 06.06.2018 NL 06.06.2018
NO 06.09.2018 PL 06.06.2018
RO 06.06.2018 RS 06.06.2018
SE 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018

(11) **3 135 543** (51) ***B60R 21/264***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 135 572** (51) ***B62K 5/027***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 135 578** (51) ***B64C 3/28***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 135 591** (51) ***B64G 1/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 135 615** (51) ***B65G 47/88***
(84) PL 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 135 618** (51) ***B65H 67/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 135 639** (51) ***B23H 1/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019

(11) **3 135 659** (51) ***C07C 43/225***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 135 676** (51) ***C07D 491/04***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 135 677** (51) ***C07D 493/10***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 135 678** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 135 683** (51) ***C07K 1/14***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 135 689** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 135 696** (51) ***C08F 2/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 135 701** (51) ***C08F 265/06***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 135 725** (51) ***C08L 33/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 135 740** (51) ***C09J 121/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 135 743** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 135 749** (51) ***C10G 67/00***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, DE 01.03.2019, EE 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LU 05.08.2018, MC 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 05.08.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **3 135 750** (51) ***C10M 141/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 135 759** (51) ***C12N 1/21***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 135 777** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019

(11) **3 135 785** (51) ***C22C 38/60***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 135 787** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 135 790** (51) ***C22F 1/053***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 135 792** (51) ***C23C 10/24***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 135 799** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 135 809** (51) ***D06N 3/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 135 824** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 135 826** (51) ***E02F 9/26***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 135 840** (51) ***G01C 11/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 135 845** (51) ***E05D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 135 900** (51) ***F02M 59/46***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 135 908** (51) ***F04B 3/00***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 18.08.2018
IT 01.08.2018
LU 18.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 135 920** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 135 948** (51) ***F16D 66/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 135 967** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
DE 01.03.2019
EE 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
ES 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 11.08.2018
IT 06.06.2018
LU 11.08.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 135 971** (51) ***F16K 35/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 135 991** (51) ***F21V 7/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 136 010** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 136 035** (51) ***G05D 23/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
CZ 14.11.2018

(11) **3 136 040** (51) ***F41A 23/42***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 136 043** (51) ***F42C 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 136 047** (51) ***G01B 21/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 136 058** (51) ***G01D 5/347***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 136 067** (51) ***G01K 7/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 136 075** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 136 077** (51) ***G01M 7/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 136 083** (51) ***G01N 21/17***
(84) BG 06.09.2018
EE 06.06.2018
HR 06.06.2018
CY 06.06.2018
FI 23.10.2018
IS 06.10.2018

LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
CZ 23.10.2018
LU 23.10.2018
MC 06.06.2018
NO 31.10.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 136 099**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***G01N 33/569***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 136 100**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 136 109**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 35/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 136 111**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01P 3/48***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 136 120**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01S 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 136 151**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019

(11) **3 136 162**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 136 170**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***G03B 21/20***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 136 177**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G03G 9/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 136 186**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018

(11) **3 136 200**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 1/03***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
CZ 10.10.2018

(11) **3 136 201**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 249**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 136 278**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 136 294**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
(51) ***G06K 9/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 136 299**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06K 19/07***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 136 355**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018
(51) ***G07D 3/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019

(11) **3 136 357**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***G07F 11/44***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 136 387**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G10L 19/07***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 136 390**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G11B 5/012***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 136 406**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H01F 38/14***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 136 407**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01F 41/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 416**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 136 480** (51) ***H01M 4/525***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 136 485** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 136 490** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 136 492** (51) ***H01M 8/241***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 498** (51) ***H01M 12/02***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 136 503** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 136 624** (51) ***H04B 10/61***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 136 628** (51) ***H04B 17/17***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 136 662** (51) ***H04L 12/707***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 136 683** (51) ***H04L 29/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 136 687** (51) ***H04L 29/08***
(84) LU 19.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 136 700** (51) ***H04M 9/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 745** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 785** (51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 136 791** (51) ***H04W 52/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 136 795** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 136 818** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 136 821** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 136 833** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 136 871** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 136 876** (51) ***A23L 2/56***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 136 883** (51) ***A24C 5/32***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 136 933** (51) ***A47K 10/38***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 136 935**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 136 966**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 5/1473***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 136 974**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 136 983**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61B 17/11***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 137 005**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 137 032**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61G 5/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 137 071**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 31/185***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 137 089**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***A61K 31/7042***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 137 090**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61K 31/7042***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 03.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 137 124**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61L 27/50***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 137 138**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 5/42***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 137 157**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61N 1/05***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 137 205**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B01F 17/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 137 235**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 137 253**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 137 297**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 137 304**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 137 308**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B41J 29/393***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 137 320**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(51) ***B60G 13/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 137 345**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B60R 19/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 137 360**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B61B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 137 368**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62M 1/28***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 137 375**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B63H 5/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 137 417**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C01B 3/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 137 448**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C07C 273/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 137 462**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C07D 417/10***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 137 467**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 137 483**
(51) ***C07K 1/14***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 137 488**
(51) ***C07K 14/195***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 137 492**
(51) ***C07K 14/435***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 137 526**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 137 568**
(51) ***C09J 7/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 137 572**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 137 575**
(51) ***C09K 11/61***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 137 602**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 137 623**
(51) ***C12Q 1/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 137 637**
(51) ***C22B 7/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 137 651**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 137 652**
(51) ***C23C 22/44***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 137 665**
(51) ***D04H 1/56***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 137 674**
(51) ***D06F 58/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 137 688**
(51) ***E02D 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 137 745**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 137 766**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 137 784**
(51) ***F16D 48/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 137 796**
(51) ***F16K 15/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 137 816**
(51) ***F24C 15/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 137 828**
(51) ***F25J 3/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 137 842**
(51) ***F41H 5/007***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 137 852**
(51) ***G01D 4/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 137 854**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 137 865**
(51) ***G01K 7/42***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 137 868**
(51) ***G01M 3/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 137 950** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 137 955** (51) ***G05B 19/4099***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 137 967** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 137 969** (51) ***G06F 3/01***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 138 012** (51) ***G06F 11/34***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 138 035** (51) ***G06F 21/31***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 138 038** (51) ***G06F 21/32***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 138 174** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018, RS 05.12.2018

(11) **3 138 205** (51) ***H04B 3/28***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 138 234** (51) ***H04L 12/14***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 138 266** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 138 291** (51) ***H04N 19/44***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 138 314** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 138 323** (51) ***H04W 36/12***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 138 346** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 138 375** (51) ***A01C 15/12***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 138 401** (51) ***A01N 59/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 138 435** (51) ***A44C 27/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 138 440** (51) ***A47B 55/06***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 138 442** (51) ***A47B 88/40***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 138 470** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PL 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 138 474** (51) ***A61B 3/103***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PL 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 138 512** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 11.04.2018, BG 11.07.2018, ES 11.04.2018, EE 11.04.2018, GR 12.07.2018, IE 01.09.2018, LU 01.09.2018, MC 11.04.2018, NO 11.07.2018, PT 13.08.2018, RS 11.04.2018, SI 11.04.2018, SM 11.04.2018
(84) AT 11.04.2018, CZ 11.04.2018, DK 11.04.2018, FI 11.04.2018, HR 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, PL 11.04.2018, RO 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018

(11) **3 138 519** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 138 537** (51) ***A61F 2/95***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PL 09.01.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 138 581**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61K 47/68***
(84) FI 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 138 585**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61L 27/20***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 138 601**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 138 631**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 138 633**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B05B 7/02***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 138 642**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 138 662**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 138 667**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 138 681**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***B29C 49/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 138 694**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 29/13***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 138 698**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 138 701**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
SE 19.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 138 714**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***B60K 6/48***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 138 721**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 138 726**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60N 2/90***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 138 739**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B60R 21/237***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 138 743**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 138 745**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 138 759**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 138 765**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***B62J 15/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 138 779**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B65B 43/50***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 138 782**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 138 785**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B65D 33/22***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 138 786**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B65D 81/32***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 138 795**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B65G 47/90***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 138 796**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B65G 53/46***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 138 797**
(51) ***B65H 19/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 138 800**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 138 801**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 138 826**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 138 860**
(51) ***C08F 236/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 138 874**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 138 876**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 138 882**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 138 895**
(51) ***C11D 3/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 138 919**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 138 932**
(51) ***C22B 3/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 138 946**
(51) ***D06F 37/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 138 952**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 138 959**
(51) ***E01B 29/20***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 138 962**
(51) ***E01F 9/576***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 138 973**
(51) ***E03D 13/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 138 980**
(51) ***E05B 77/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 138 984**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 138 994**
(51) ***F01C 17/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 139 003**
(51) ***F01D 5/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 139 011**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 139 022**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 139 023**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 139 029** (51) ***F02M 59/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 139 052** (51) ***F16D 7/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 139 066** (51) ***F16H 21/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 139 074** (51) ***F16K 31/46***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 139 088** (51) ***F23N 5/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 139 120** (51) ***F27B 3/02***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 01.03.2019
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LU 26.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 139 125** (51) ***F41H 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 139 135** (51) ***G01D 5/353***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 139 136** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 139 137** (51) ***G01F 1/115***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 139 145** (51) ***G01L 5/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 139 161** (51) ***G01N 27/90***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 139 168** (51) ***G01N 33/573***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 139 174** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019

(11) **3 139 179** (51) ***G01P 21/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 139 199** (51) ***G01S 19/07***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 139 210** (51) ***G03F 1/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 139 214** (51) ***G03F 7/20***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 139 220** (51) ***G04R 20/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 139 239** (51) ***G05D 3/00***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 139 241** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 139 259** (51) ***G06F 3/0484***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 139 301** (51) ***G06F 21/64***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 139 306** (51) ***G06K 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 139 346** (51) ***G06T 7/80***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 139 375** (51) ***G10L 15/07***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 139 392** (51) ***H01F 27/28***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 139 435** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 139 454** (51) ***H01R 31/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 139 463** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, LT 19.12.2018, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018

(11) **3 139 506** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 139 530** (51) ***H04L 1/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 139 532** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 139 547** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 139 583** (51) ***H04N 5/225***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 139 641** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PL 05.12.2018, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **3 139 673** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 139 699** (51) ***H04L 12/46***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019

(11) **3 139 702** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 139 724** (51) ***A01C 23/02***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 139 730** (51) ***A01J 9/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 139 732** (51) ***A01J 5/007***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 139 733** (51) ***A01J 5/007***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 139 747** (51) ***A21C 9/08***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 139 781** (51) ***A41H 3/00***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 139 793** (51) ***A47B 96/06***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 139 812** (51) ***A61B 90/70***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 139 815** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018

(11) **3 139 819** (51) ***A61B 7/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 139 838** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 139 844** (51) ***A61B 17/22***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 139 853** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 139 900** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 139 946** (51) ***A61K 38/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 139 973** (51) ***A61M 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 140 011** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 140 014** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 140 027** (51) ***B01D 53/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 115** (51) ***B32B 15/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 140 126** (51) ***B42D 25/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 139** (51) ***B60G 17/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 140 161** (51) ***B60R 21/203***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 140 163** (51) ***B60R 21/214***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 140 188** (51) ***B64C 3/56***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 140 194** (51) ***B64D 37/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 140 196** (51) ***B64D 37/06***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 140 216** (51) ***B65D 71/36***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 140 219** (51) ***B65D 75/56***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 140 220** (51) ***B65D 75/58***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 140 228** (51) ***B65G 21/20***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 140 243** (51) ***B67C 3/34***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 140 285** (51) ***C07D 209/08***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 140 286** (51) ***C07D 455/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 320** (51) ***C07K 14/82***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 140 337** (51) ***C08G 18/62***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 140 356** (51) ***C09D 5/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 140 380**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C10M 163/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 140 383**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C11D 3/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 140 435**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C25B 15/08***
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 140 471**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 140 477**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***E05B 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 140 484**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***E06B 3/263***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 140 492**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***E21B 17/042***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 140 501**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 140 522**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F01N 3/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 140 523**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 524**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F01N 11/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 140 535**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02D 41/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 140 539**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 140 590**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F21K 9/233***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 140 593**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 140 607**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F42D 1/18***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 140 636**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 21/41***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 640**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 21/90***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 140 645**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01N 27/407***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 140 655**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 140 710**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 140 718**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G10L 19/018***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 140 742**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 140 750**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 140 819**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G07F 11/58***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 140 830**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G10F 1/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 140 871**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 51/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 140 878**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 8/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 140 939**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 140 959**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 140 960**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 140 965**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 140 997**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 141 079**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 84/22***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 141 081**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 096**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 141 110**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A01K 15/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 141 145**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A45D 29/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 141 154**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 14.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A47B 97/04***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 14.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 141 165**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 141 213**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 141 230**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61G 5/12***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PL 30.01.2019

(11) **3 141 254**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 141 285**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A62B 1/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 141 286**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 141 290**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A63B 41/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 141 336**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B23Q 1/01***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 141 361**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***B27L 7/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 363**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B28B 7/36***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 141 365**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 141 388** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 141 404** (51) ***B60C 11/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 141 416** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 426** (51) ***B60Q 1/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 141 434** (51) ***B60R 19/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 438** (51) ***B60R 25/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 141 447** (51) ***B61L 3/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 141 455** (51) ***B62B 3/02***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 141 460** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 141 475** (51) ***B64C 11/30***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 141 477** (51) ***B64C 25/30***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 141 478** (51) ***B64C 27/26***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 141 483** (51) ***B64D 11/06***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 141 511** (51) ***B66B 5/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 141 512** (51) ***B66B 5/22***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 141 523** (51) ***B82Y 10/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 141 537** (51) ***A61K 51/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 141 557** (51) ***C07K 1/22***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 141 570** (51) ***C08G 64/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 141 571** (51) ***C08G 64/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 141 598** (51) ***C12N 1/21***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 141 614** (51) ***C12Q 1/6874***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 141 617** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
NO 14.02.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 141 628** (51) ***C23C 4/06***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 141 649** (51) ***D05B 69/10***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 141 671** (51) ***E03F 5/04***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 23.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 141 675** (51) ***E04H 4/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 141 681** (51) ***E05C 17/16***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 141 691** (51) ***E21B 21/01***

(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 141 705** (51) ***F01D 11/18***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 707** (51) ***F01D 25/16***

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 141 718** (51) ***F01N 3/20***

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 141 719** (51) ***F01N 3/20***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **3 141 724** (51) ***F02C 6/08***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 141 746** (51) ***F03D 17/00***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 141 752** (51) ***F04C 2/18***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 141 753** (51) ***F04C 18/02***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 141 760** (51) ***F04D 29/32***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 141 767** (51) ***F16B 13/12***

(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 779** (51) ***F16H 57/04***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 141 784** (51) ***F16K 24/00***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 141 787** (51) ***F16L 9/16***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 141 793** (51) ***F17C 13/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 141 798** (51) ***F21S 8/02***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 141 802** (51) ***F21V 19/00***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 141 808** (51) ***F21V 14/02***

(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 141 809** (51) ***F21V 14/02***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 141 810**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F21V 17/14***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 141 850**
(84) SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F25D 25/02***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **3 141 866**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01C 21/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 141 874**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 141 880**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***G01K 11/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 141 901**
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
(51) ***G01N 33/49***
(84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 141 904**
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 33/53***
(84) LT 02.01.2019
PL 02.01.2019

(11) **3 141 907**
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***G01N 33/564***
(84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 141 912**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 141 914**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***G01R 15/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 141 945**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 141 951**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***G03B 21/16***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 141 959**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G03F 7/11***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 141 961**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G03F 7/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 142 011**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 142 012**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 142 032**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G06F 17/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 142 038**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***G06F 21/36***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 142 075**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 142 096**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G09F 19/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 142 137**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***H01H 85/30***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 142 159**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 142 170**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 142 171**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 2/24***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 142 173**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/13***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 142 181**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 142 183**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***H01M 10/635***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 142 192** (51) ***H01R 4/48***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 142 196** (51) ***H01R 43/26***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 142 223** (51) ***H02J 50/10***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PL 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 142 238** (51) ***H02M 1/32***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 142 252** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 142 260** (51) ***H04B 7/04***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 142 268** (51) ***H04B 10/116***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 142 277** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **3 142 279** (51) ***H04L 1/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 142 288** (51) ***H04L 9/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 142 295** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 142 298** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 142 306** (51) ***H04L 12/771***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 142 312** (51) ***H04B 10/07***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 142 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 142 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018
NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 142 329** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PL 12.12.2018, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 142 414** (51) ***H04L 29/12***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 142 422** (51) ***H04W 48/16***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 142 443** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, CZ 14.11.2018
AL 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 142 446** (51) ***H04W 76/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 142 449** (51) ***H04W 76/40***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 142 455** (51) ***H04W 16/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 142 460**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 142 505**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 142 506**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 142 515**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A45D 29/22***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 142 521**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 142 556**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 142 597**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61C 17/22***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 142 613**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 142 618**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61F 13/45***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 142 651**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 12.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 142 656**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 142 681**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 142 682**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61K 38/07***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 142 711**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61L 2/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 142 715**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61L 27/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 142 745**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 142 758**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A63C 5/056***
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 142 762**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A63G 31/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 142 776**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B01D 63/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 142 777**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 142 778**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B01D 71/80***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 142 789**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 142 809**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***B21D 22/16***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 142 837**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 142 847**
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 142 901**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60R 1/074***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 142 905**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 142 916**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 142 950**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B05B 7/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 143 014**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 143 086**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 143 103**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C10G 33/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 143 118**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C11D 7/50***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 143 159**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12Q 1/6869***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 177**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C23C 14/32***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 232**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 143 275**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F02M 57/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 287**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 143 288**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***F15B 3/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 143 296**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16C 29/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 143 303**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
(51) ***F16F 7/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 143 402**
(84) PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) LT 23.01.2019

(11) **3 143 406**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 143 407**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 143 410**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 460**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G02C 11/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 143 463**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G04B 19/25***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 143 511**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 143 517**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 143 583**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 143 586**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 143 587**
(51) ***G06T 7/13***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 143 592**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 143 609**
(51) ***G09C 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 614**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 143 615**
(51) ***G10L 19/038***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 143 638**
(51) ***H01J 61/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 143 649**
(51) ***H01L 43/12***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 143 666**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 143 668**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 143 724**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 143 733**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 143 748**
(51) ***H04W 12/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 143 785**
(51) ***H04W 12/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 143 789**
(51) ***H04W 16/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 793**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 143 812**
(51) ***H04W 56/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 143 828**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 143 851**
(51) ***H05K 13/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 143 852**
(51) ***A01B 33/02***
(84) AL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PL 26.12.2018

(11) **3 143 880**
(51) ***A23D 9/013***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 143 882**
(51) ***A24F 15/18***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 143 904**
(51) ***A47C 7/54***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 143 947**
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 143 950**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 143 963** (51) ***A61F 2/30***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 143 989** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 144 026** (51) ***A61M 16/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 144 030** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 144 038** (51) ***A63C 5/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 144 050** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 144 081** (51) ***B22F 3/105***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 144 104** (51) ***B25B 23/15***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 144 143** (51) ***B32B 27/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 144 171** (51) ***B60K 17/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 144 190** (51) ***B60S 1/48***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 144 192** (51) ***B60T 8/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 144 208** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 25.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 144 226** (51) ***B64D 27/08***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 144 232** (51) ***B65B 35/20***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 144 236** (51) ***B65D 5/32***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
IE 02.09.2018
IT 01.08.2018
LU 02.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 144 239** (51) ***B65D 6/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 144 247** (51) ***B65D 81/113***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 144 268** (51) ***B67D 3/04***
(84) SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019

(11) **3 144 295** (51) ***C07C 231/02***
(84) BG 05.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) PL 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 144 331** (51) ***C08G 18/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 144 354** (51) ***C09D 5/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 144 370** (51) ***C10L 1/222***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 144 373** (51) ***C11D 1/825***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 144 375** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 144 422** (51) ***D03D 47/30***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 144 450** (51) ***E04G 17/04***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 144 456** (51) ***E05B 63/20***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 144 494** (51) ***F01C 1/12***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 144 498** (51) ***F02C 3/107***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 144 500** (51) ***F02C 7/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 144 524** (51) ***F03D 13/10***
(84) AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 144 536** (51) ***F04C 23/00***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 144 557** (51) ***F16F 7/02***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 144 558** (51) ***F16F 7/02***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 144 569** (51) ***F16K 3/312***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 144 572** (51) ***F16K 41/04***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 144 583** (51) ***F21V 31/03***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 144 610** (51) ***F25D 17/04***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PL 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 144 611** (51) ***F25D 17/04***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 144 623** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PL 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 144 626** (51) ***F42B 4/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 144 627** (51) ***F41C 23/10***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PL 14.11.2018, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 144 640** (51) ***G01D 5/24***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 144 645** (51) ***G01F 25/00***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 144 653** (51) ***G01L 1/22***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 144 665** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019

IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 144 729**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 144 742**
(51) ***G04B 18/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 144 794**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 144 892**
(51) ***G06T 7/11***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 144 905**
(51) ***G06K 19/07***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 144 926**
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 144 932**
(51) ***G10L 19/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 144 950**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 144 967**
(51) ***H01L 23/66***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 144 976**
(51) ***H01L 29/82***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 144 987**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 145 006**
(51) ***H01M 4/73***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 145 007**
(51) ***H01M 4/86***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 145 029**
(51) ***H01R 4/48***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 145 041**
(51) ***H02G 15/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 145 058**
(51) ***H02K 3/12***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 145 062**
(51) ***H02K 7/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 145 069**
(51) ***H02M 3/07***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 145 070**
(51) ***H02M 5/42***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 145 113**
(51) ***H04L 9/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 145 136**
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 145 144**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 145 161**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 145 187**
(51) ***H04N 19/107***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 145 198**
(51) ***H04N 21/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 145 216**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 145 242**
(51) ***H04W 36/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 145 292**
(51) ***A01G 25/16***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 145 304**
(51) ***A01K 13/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 145 320**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 145 353**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 145 395**
(51) ***A61B 5/021***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 145 449**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 145 452**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 145 459**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 145 465**
(51) ***A61F 13/56***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 145 537**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 145 555**
(51) ***A61L 15/22***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 145 567**
(51) ***A61M 15/08***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 145 604**
(51) ***A63G 31/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 145 619**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 145 639**
(51) ***B05B 7/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 145 662**
(51) ***B22F 3/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 145 679**
(51) ***B25J 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 145 688**
(51) ***B29C 33/64***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 145 756**
(51) ***B60R 13/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 145 767**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 145 771**
(51) ***B60T 13/74***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 145 810**
(51) ***B64C 13/50***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 145 814** (51) ***B65B 11/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 145 831** (51) ***B65D 51/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 145 856** (51) ***B67D 3/04***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 145 863** (51) ***C01B 35/14***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 145 877** (51) ***C02F 1/68***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 145 892** (51) ***C04B 28/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 145 923** (51) ***C07D 401/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 145 938** (51) ***C07F 9/145***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 145 940** (51) ***C07F 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 145 950** (51) ***A61K 38/24***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 145 987** (51) ***C08J 9/22***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 146 012** (51) ***C09K 8/584***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 146 032** (51) ***C11D 1/94***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 146 052** (51) ***C12N 15/67***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 146 079** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 146 107** (51) ***D21C 7/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 146 131** (51) ***E04H 12/34***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 146 138** (51) ***E21B 15/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 146 159** (51) ***F01D 25/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 146 161** (51) ***F01K 3/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 146 163** (51) ***F01K 13/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 146 167** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 146 181** (51) ***F02C 3/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 146 190** (51) ***F02G 1/043***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 146 199** (51) ***F03B 15/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 146 200** (51) ***F03B 13/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 146 215**
(51) ***F04D 25/02***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 146 218**
(51) ***F16C 11/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 146 227**
(51) ***F16D 51/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 146 250**
(51) ***F16L 55/053***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 146 255**
(51) ***F21S 2/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 146 293**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 146 339**
(51) ***G01N 33/564***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 146 342**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 146 356**
(51) ***G01S 5/12***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 146 366**
(51) ***G01V 3/28***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 146 377**
(51) ***G02B 27/01***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 146 394**
(51) ***G04D 5/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 146 408**
(51) ***G06F 1/32***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 146 424**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 146 437**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 146 442**
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 146 446**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 146 469**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 146 471**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 146 526**
(51) ***G21K 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 146 548**
(51) ***H01H 3/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 146 549**
(51) ***H01H 5/16***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 146 572**
(51) ***H01L 43/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 146 578** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 146 579** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 146 585** (51) ***H01M 8/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 146 602** (51) ***H01T 23/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 146 605** (51) ***H02J 1/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 146 608** (51) ***H02J 3/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 146 644** (51) ***H04B 5/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 146 655** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 146 669** (51) ***H04L 9/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 146 697** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 146 711** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 146 755** (51) ***H04W 24/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 146 780** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 146 789** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 146 807** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 146 808** (51) ***H05K 1/03***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 146 828** (51) ***A01C 7/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 146 829** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 146 857** (51) ***A24F 47/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 146 858** (51) ***A41D 19/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 146 870** (51) ***A47F 3/14***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 146 885** (51) ***A47L 15/50***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 146 898** (51) ***A61B 5/145***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 146 902** (51) ***A61B 8/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 146 911** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 146 932** (51) ***A61B 90/70***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 23.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 23.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 146 953** (51) ***A61G 9/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 146 990** (51) ***A61M 11/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 013** (51) ***B01D 1/30***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 147 014** (51) ***B01D 21/26***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
ES 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 026** (51) ***B01L 1/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 147 052** (51) ***B23B 29/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 147 071** (51) ***B23P 9/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 147 080** (51) ***G01L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 095** (51) ***B29C 33/40***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 097** (51) ***B29C 45/17***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 147 115** (51) ***B31B 50/62***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 147 116** (51) ***B31F 1/28***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 147 126** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 147 130** (51) ***B41J 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 147 140** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 147 143** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 154** (51) ***B60L 11/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 147 160** (51) ***B60R 9/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 147 167** (51) ***B60T 13/74***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 147 186** (51) ***B62D 57/024***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 02.04.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 28.09.2018
IT 26.09.2018
LU 28.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 147 208** (51) ***B64C 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 147 210** (51) ***B64C 27/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 147 227** (51) ***B65B 13/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 147 229** (51) ***B65B 27/12***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 147 255** (51) ***B66F 9/075***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 147 257** (51) ***B81B 7/00***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 147 297** (51) ***C07K 16/28***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 147 315** (51) ***C08J 7/00***

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 147 374** (51) ***C12Q 1/6853***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 376** (51) ***C21C 7/00***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 147 380** (51) ***C22C 38/02***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 147 398** (51) ***D05B 75/00***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 147 422** (51) ***E04F 15/14***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 26.09.2018
IT 11.07.2018
LU 26.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 147 430** (51) ***E04H 12/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 431** (51) ***E05B 17/20***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 147 432** (51) ***E05B 19/26***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 147 436** (51) ***E05B 85/10***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 147 457** (51) ***F01D 9/04***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 147 477** (51) ***F02B 25/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 147 478** (51) ***F02B 41/10***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 147 484** (51) ***F02C 9/40***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 147 488** (51) ***F02D 45/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 147 500** (51) ***F03D 3/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 147 506** (51) ***F04B 49/10***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 147 533** (51) ***F16F 1/37***

(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 147 540**
(51) ***F16H 7/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 147 550**
(51) ***F16L 55/165***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 147 559**
(51) ***F21V 7/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 573**
(51) ***H01R 13/453***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 605**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 147 640**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 642**
(51) ***G01N 1/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 147 644**
(51) ***G01N 3/313***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 147 656**
(51) ***G01N 25/16***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 147 666**
(51) ***G01N 33/66***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 147 671**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 147 689**
(51) ***G01S 17/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 147 708**
(51) ***G03F 7/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 147 727**
(51) ***G04B 19/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 147 736**
(51) ***G05B 19/409***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 147 752**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 776**
(51) ***G06F 9/38***
(84) LU 25.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 147 793**
(51) ***G06F 13/24***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 147 821**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 147 899**
(51) ***G10L 19/008***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 147 920**
(51) ***H01H 9/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 147 925**
(51) ***H01H 37/14***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 147 952**
(51) ***H01L 31/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 147 965**
(51) ***H01M 2/16***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 147 966** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 147 968** (51) ***H01M 2/34***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 147 978** (51) ***H01M 8/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 147 988** (51) ***H01M 10/0525***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 148 015** (51) ***H01R 43/048***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 148 037** (51) ***H02J 1/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 148 057** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 148 098** (51) ***H04B 10/079***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 148 124** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 148 135** (51) ***H04L 12/823***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 148 142** (51) ***H04L 25/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 148 148** (51) ***H04L 29/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 148 162** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 148 163** (51) ***H04L 29/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 148 217** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 148 222** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 148 225** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 148 228** (51) ***H04W 4/20***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 148 251** (51) ***H04W 36/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 148 252** (51) ***H04W 36/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 148 264** (51) ***H04W 52/36***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 148 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 148 279** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 148 304**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 148 305**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 148 325**
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
ES 04.04.2018
EE 04.04.2018
FR 04.06.2018
HR 04.04.2018
IT 04.04.2018
LU 27.05.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018

(11) **3 148 326**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 148 382**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 148 396**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 148 398**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A47B 88/423***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A01K 63/04***
(84) BE 31.05.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 27.05.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61B 1/015***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 148 492**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 148 505**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 148 598**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 148 608**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 148 643**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 148 660**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 148 703**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 148 704**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A61L 24/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***A61M 1/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A63H 33/18***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B05B 7/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 148 708**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 148 734**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 148 736**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 148 810**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 148 818**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 148 831**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 148 833**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 148 845**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B05D 1/32***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B23D 47/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B41J 2/165***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B42D 25/324***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B60K 13/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B60K 15/03***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018

GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 148 861** (51) ***B62D 15/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 148 867** (51) ***B63B 25/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 148 873** (51) ***B63H 23/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 148 880** (51) ***B64D 33/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 148 887** (51) ***B65D 5/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 148 931** (51) ***C01B 25/45***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 148 968** (51) ***C07C 315/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 148 975** (51) ***C07D 241/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 148 987** (51) ***C07D 405/06***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 149 008** (51) ***C07D 519/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 149 013** (51) ***C07F 9/32***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 149 141** (51) ***C11D 3/33***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 149 159** (51) ***C12N 9/20***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 149 192** (51) ***C12Q 1/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 149 195** (51) ***C12Q 1/6827***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 149 198** (51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 149 213** (51) ***C22B 3/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 149 215** (51) ***C22C 5/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 149 227** (51) ***C23C 28/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 149 259** (51) ***E04G 1/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 149 269** (51) ***E21B 33/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 149 278** (51) ***F01C 21/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 149 286** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 149 290** (51) ***F01L 1/047***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 149 296** (51) ***F01M 13/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 149 297** (51) ***F01N 3/035***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 149 301** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 149 302** (51) ***F01N 1/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 149 321** (51) ***F02M 61/20***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 149 330** (51) ***F04B 17/03***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 149 360** (51) ***F16H 37/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 149 366** (51) ***F16J 15/3236***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 149 399** (51) ***F21V 8/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 149 415** (51) ***F25D 25/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 149 424** (51) ***F28D 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 149 481** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 149 488** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 149 495** (51) ***H03J 1/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 149 501** (51) ***G01R 31/36***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 149 506** (51) ***G01R 33/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 149 530** (51) ***G02B 3/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 149 537** (51) ***G02B 27/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 149 544** (51) ***G03F 7/20***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 149 550** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 149 617** (51) ***G11B 27/036***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 149 660** (51) ***G06K 19/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 149 700** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 149 708** (51) ***G06T 11/60***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 149 728** (51) ***G10L 15/18***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 149 732** (51) ***G11C 5/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 149 742** (51) ***G11C 13/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 149 755** (51) ***H01H 9/34***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 149 771** (51) ***H01L 29/76***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 149 792** (51) ***H01M 4/38***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 149 797** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 149 800** (51) ***H01P 5/04***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 149 804** (51) ***H01Q 13/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 149 861** (51) ***H04B 1/04***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 149 896** (51) ***H04W 4/38***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 149 911** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 149 915** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 149 993** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 150 061** (51) ***A01F 15/08***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 150 066** (51) ***A01M 7/00***
(84) LU 02.11.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 150 087** (51) ***A47C 1/00***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 150 164** (51) ***A61C 8/00***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **3 150 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 150 239** (51) ***A61M 1/36***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **3 150 244** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, DE 01.05.2019, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, LT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, ES 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LU 01.10.2018, MC 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 150 245** (51) ***A61M 16/04***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 02.04.2019, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IE 29.09.2018, IT 05.09.2018, LU 29.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 150 246**
(51) ***A61M 16/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 29.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 150 252**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 150 263**
(51) ***A63C 19/06***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 150 265**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 150 276**
(51) ***H01M 4/92***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 150 288**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 150 290**
(51) ***B21B 15/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 150 306**
(51) ***B22F 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 150 325**
(51) ***B23K 31/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 150 347**
(51) ***B28D 1/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 150 359**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 150 364**
(51) ***B29D 11/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 150 370**
(51) ***B32B 5/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 150 391**
(51) ***B41J 11/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 150 401**
(51) ***C08L 15/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 402**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 414**
(51) ***B60J 5/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 150 432**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 150 438**
(51) ***B60R 1/062***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 439**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 150 445**
(51) ***B60R 19/48***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 150 448**
(51) ***B60S 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 150 465**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 150 474** (51) ***B62K 11/02***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LU 14.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 14.09.2018
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 150 484** (51) ***B64C 3/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 150 485** (51) ***B64C 5/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 150 487** (51) ***B64C 25/36***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 150 506** (51) ***B65D 47/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 150 518** (51) ***B65G 21/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 150 519** (51) ***B65G 39/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 150 534** (51) ***B65H 75/18***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 150 537** (51) ***B66B 5/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 150 548** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 150 558** (51) ***C02F 1/38***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 150 564** (51) ***C03C 17/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 150 565** (51) ***C04B 28/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 150 638** (51) ***C08C 19/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 150 679** (51) ***C09D 11/322***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 150 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 150 714** (51) ***A61B 5/1486***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 150 715** (51) ***C12Q 1/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 720** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 150 723** (51) ***C12Q 1/686***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 150 731** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 150 750** (51) ***C40B 40/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 150 755**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***D03D 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 150 758**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***D06F 58/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 150 761**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***D21F 5/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 150 782**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***E05B 15/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 795**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 29.09.2018
IT 04.07.2018
LU 29.09.2018
MC 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 150 820**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 150 846**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

(11) **3 150 880**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 150 907**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
(51) ***F21S 43/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 150 930**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F24F 1/56***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 150 933**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F24F 6/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 150 938**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F24H 4/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 150 944**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
SE 07.11.2018
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 150 959**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 150 971**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G01D 11/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 150 972**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G01D 13/26***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 150 983**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01D 5/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 151 017**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01P 3/487***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 151 018**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 151 028**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 151 096**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 151 111**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 12/741***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 151 149**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 151 208**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G08B 25/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 151 234**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 151 313** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 151 322** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 151 323** (51) ***H01M 8/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 151 332** (51) ***H01M 10/48***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 151 333** (51) ***B60H 1/00***
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 151 342** (51) ***H01R 12/73***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 151 345** (51) ***H01R 11/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 151 366** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 151 386** (51) ***H02K 1/27***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 151 427** (51) ***H03H 1/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 151 440** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 151 444** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
CZ 05.12.2018

(11) **3 151 462** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 151 490** (51) ***H04L 12/835***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 151 499** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 151 512** (51) ***H04L 29/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 151 515** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 151 522** (51) ***H04M 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 151 524** (51) ***H04M 1/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 151 546** (51) ***H04N 5/3745***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 151 580** (51) ***H04R 1/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 151 594** (51) ***H04W 8/22***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 151 595** (51) ***H04W 8/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 151 607** (51) ***H04W 24/04***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, CZ 12.12.2018

(11) **3 151 612** (51) ***H04W 52/02***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 151 614** (51) ***H04W 52/24***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 151 620** (51) ***H04W 72/02***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 151 628** (51) ***H04W 84/12***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 151 648** (51) ***H05K 13/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 151 656** (51) ***A01K 1/12***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 151 660** (51) ***A01M 7/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 151 677** (51) ***A23G 4/08***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 151 691** (51) ***A41B 7/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 151 723** (51) ***A61B 1/00***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 151 765** (51) ***A61B 17/43***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 151 776** (51) ***A61B 6/14***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 151 781** (51) ***A61C 13/00***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 151 782** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 151 790** (51) ***A61F 5/30***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 151 808** (51) ***A61K 8/24***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 151 849** (51) ***A61K 38/08***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 151 872** (51) ***A61L 15/28***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 152 016** (51) ***B27D 1/04***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 152 058** (51) ***B41J 2/125***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 152 065** (51) ***B43K 23/06***
(84) DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018

IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 152 067** (51) ***B60C 11/03***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 152 098** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 152 109** (51) ***B63H 25/48***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 152 114** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 152 132** (51) ***B65D 83/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 152 139** (51) ***B65G 47/84***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 152 140** (51) ***B65G 47/84***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 152 149** (51) ***B66F 9/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 152 162** (51) ***C01B 39/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 152 202** (51) ***C07D 453/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 152 213** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 152 218** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 152 225** (51) ***C07K 7/16***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 152 350** (51) ***D04H 1/4291***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 152 378** (51) ***E05F 15/635***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 152 384** (51) ***E21B 4/18***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 152 423** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 152 428** (51) ***F01L 13/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 152 435** (51) ***F03B 13/26***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 152 442** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 152 452** (51) ***F16D 7/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 152 474** (51) ***F16L 59/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 152 482** (51) ***F21V 5/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 152 489** (51) ***F04F 5/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 152 509** (51) ***F28D 9/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 152 533** (51) ***G01F 25/00***

(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 152 567** (51) ***G01N 33/28***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 152 571** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 152 573** (51) ***G01N 33/538***

(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 152 603** (51) ***G02B 5/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 152 625** (51) ***G04B 37/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 152 626** (51) ***G04C 17/00***

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 152 627** (51) ***G04D 3/00***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 152 629** (51) ***G05D 1/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 152 688** (51) ***G06F 17/50***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 152 693** (51) ***G06F 19/00***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 152 742** (51) ***G08B 13/24***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 152 750** (51) ***G09F 13/04***

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 152 762** (51) ***G11C 7/10***

(84) PL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 152 809** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 152 830** (51) ***H02P 7/285***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 152 884** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 152 911** (51) ***H04N 21/433***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 152 920** (51) ***H04R 1/26***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 152 954** (51) ***H04W 28/02***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 153 006** (51) ***A01D 45/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 153 007** (51) ***A01D 75/18***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 153 040**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 153 046**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 153 047**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 153 054**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.06.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 09.06.2018
LU 09.06.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 153 056**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 153 058**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 153 128**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 153 143**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

(51) ***A41C 3/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A43B 3/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***A45B 11/00***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(51) ***A45C 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A45D 2/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61B 50/30***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***A61G 5/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 153 192**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 153 225**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 153 267**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B23D 47/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 153 271**
(84) LU 05.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***B23K 9/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 153 309**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B29C 73/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 153 355**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B60R 9/058***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 153 357**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

(51) ***B60R 19/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 153 393**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B62M 6/55***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 153 396**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 153 397**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B63B 27/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 153 405**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B64C 13/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 153 445**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 153 501**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(51) ***C07C 309/15***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 153 502**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C07C 329/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 153 531**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C08F 16/06***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 153 537**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C08G 59/62***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 153 538**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 153 568**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C10M 141/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 153 577**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C12N 7/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 153 605**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DE 02.04.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 22.09.2018
IT 11.07.2018
LU 22.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 153 618**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***D06B 3/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 153 634**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***E03D 1/33***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 153 655**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 153 658**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 153 701**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 153 715**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F16B 12/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 153 721**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 153 724**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F16B 33/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 153 728**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16C 33/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 153 767**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 153 768**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 153 773**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F22B 37/26***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 153 793**
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F24S 25/636***
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 153 794**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G03B 21/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 153 799**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 153 867**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G01N 35/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 153 893**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02B 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 153 916**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 153 929**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 153 930**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 153 963**
(51) ***G06F 7/544***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 153 997**
(51) ***G06N 3/063***
(84) DK 31.10.2018, AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 154 053**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 154 057**
(51) ***G10L 19/02***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 154 061**
(51) ***G11C 13/00***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 154 068**
(51) ***H01B 3/42***
(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 154 104**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 154 122**
(51) ***H01M 10/44***
(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 154 131**
(51) ***H01R 13/52***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 154 139**
(51) ***H01S 5/183***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 154 147**
(51) ***H02J 3/24***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 154 160**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 21.11.2018, DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 154 162**
(51) ***H02K 3/52***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 154 203**
(51) ***H04B 1/00***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 154 209**
(51) ***H04B 7/26***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 154 225**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 154 230**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 154 260**
(51) ***H04N 9/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 154 265**
(51) ***H04N 19/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 154 277**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 154 288**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 154 301**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 154 325**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 154 333**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***A01G 7/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 154 341**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01N 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 154 347**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 154 373**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A23L 5/20***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 154 384**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 154 401**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A47G 19/22***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 154 430**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61B 6/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 154 469**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61B 1/24***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 154 472**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61C 17/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 154 489**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61F 13/539***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 154 495**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61F 13/551***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 154 499**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61H 1/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 154 523**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 154 614**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61M 15/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 154 633**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 154 675**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B01J 20/22***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 154 692**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 154 743**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B23K 26/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 154 750**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B25J 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 154 753**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 12.09.2018
IT 11.07.2018
LU 12.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 154 761**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 154 832** (51) ***B60T 1/10***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 154 842** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 154 853** (51) ***B63H 20/16***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 154 854** (51) ***B64C 27/51***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 154 891** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 154 892** (51) ***B66B 5/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 154 893** (51) ***B66B 11/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 154 900** (51) ***C01B 3/06***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 154 914** (51) ***C03B 23/023***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 154 922** (51) ***C07C 2/74***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 154 943** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 154 974** (51) ***C07D 471/18***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 154 988** (51) ***C08G 61/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 155 065** (51) ***C09K 11/61***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 155 071** (51) ***C10G 21/16***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 155 073** (51) ***C10G 45/08***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 155 084** (51) ***C11D 3/50***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 155 095** (51) ***C12N 9/26***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 155 120** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 155 121** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 155 122** (51) ***C12Q 1/6806***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 155 138** (51) ***C23C 4/08***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 155 148** (51) ***D01D 5/247***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 155 169**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D21H 19/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 155 195**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E05B 67/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 155 204**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 155 221**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***E21D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 155 227**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 155 232**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 155 233**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F01D 25/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 155 274**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F16B 37/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 155 282**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16D 63/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 155 318**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***F22B 37/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 155 321**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F23G 5/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 155 342**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F27B 7/20***
(84) AL 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018

(11) **3 155 362**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01B 9/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 155 418**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 30/72***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 155 433**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 155 470**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G02B 27/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 155 516**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G06F 8/65***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 155 589**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06T 7/11***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 155 593**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06T 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 155 605**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***G09B 9/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 155 660**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01L 27/144***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 155 673**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 155 683**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 155 684**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 155 716**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H02M 7/483***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 155 754**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 155 763**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 155 784**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 155 826**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04M 1/60***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 155 828**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 155 833**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 155 861**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 8/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 155 877**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 155 883**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 155 908**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 155 930**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47B 88/487***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 155 980**
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 17/068***
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 155 984**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 156 001**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A46B 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 156 005**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 156 018**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 156 021**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 156 037**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 156 051**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 31/195***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 156 079**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***A61L 2/04***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 156 123**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B01J 21/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 156 137**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B05B 17/06***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 149**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B22D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 156 161**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B23B 47/28***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 156 173**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B23P 15/10***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 156 179**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***F16J 1/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 156 190** (51) ***B25F 5/02***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 06.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 156 206** (51) ***B29C 59/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 156 241** (51) ***B41J 3/28***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 156 249** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 252** (51) ***B42D 25/47***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 259** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 156 262** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 156 264** (51) ***B60C 11/12***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 271** (51) ***B60G 21/055***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 284** (51) ***B60R 5/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 156 295** (51) ***B60T 17/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 156 306** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 156 309** (51) ***B62D 21/11***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 156 325** (51) ***B64C 25/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 326** (51) ***H02K 21/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 156 334** (51) ***B64D 45/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 156 336** (51) ***B64G 1/64***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 156 374** (51) ***C02F 11/18***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 156 376** (51) ***C03B 7/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 156 388** (51) ***C07C 43/225***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 156 395** (51) ***C07D 213/70***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 156 408** (51) ***C07F 7/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 429** (51) ***C08F 210/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 156 436** (51) ***C08G 73/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 437**
(51) ***C08G 81/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 156 452**
(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 156 504**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 156 513**
(51) ***C23C 4/01***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 156 517**
(51) ***C23C 18/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 156 521**
(51) ***C25D 1/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 537**
(51) ***D06F 39/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 156 559**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 156 572**
(51) ***E05D 3/16***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 575**
(51) ***E05F 3/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 156 584**
(51) ***E21B 37/00***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 13.10.2018
MC 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 156 633**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 156 655**
(51) ***F04D 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 156 675**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 699**
(51) ***F16J 15/32***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 156 701**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 704**
(51) ***F16K 15/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 156 707**
(51) ***F16L 1/20***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 14.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 156 710**
(51) ***F16L 101/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 156 712**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
ES 18.07.2018
GR 19.10.2018
IE 24.09.2018
IT 18.07.2018
LU 24.09.2018
MC 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
BG 18.10.2018
DE 02.04.2019
EE 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 156 718**
(51) ***F21S 41/143***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 17.11.2018
NL 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 156 726** (51) ***F23J 13/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 156 757** (51) ***F42B 15/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 764** (51) ***G01C 15/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 156 788** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 156 793** (51) ***G01N 31/22***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 156 804** (51) ***G01P 15/125***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 156 817** (51) ***G01S 13/87***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 156 911** (51) ***G06F 15/173***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 156 927** (51) ***G06F 21/31***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 156 967** (51) ***G06T 3/40***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 156 969** (51) ***G06T 7/529***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 156 986** (51) ***G08B 25/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 157 003** (51) ***G10L 15/22***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 157 014** (51) ***G21C 17/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 157 078** (51) ***H01M 4/133***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 157 079** (51) ***H01M 4/134***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 157 090** (51) ***H01M 4/131***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 157 146** (51) ***H02K 7/116***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 157 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 157 172** (51) ***H03K 19/177***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 157 188** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 157 196** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018

NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 157 202** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 157 211** (51) ***H04L 12/64***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 157 230** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 157 237** (51) ***H04M 3/38***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 157 284** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 157 285** (51) ***H04W 28/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 157 311** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 157 317** (51) ***H05K 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 157 340** (51) ***A21D 2/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 157 343** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 157 344** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 157 395** (51) ***A47J 31/36***
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 21.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
IT 11.04.2018
LU 21.04.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 157 405** (51) ***A47L 13/16***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 157 432** (51) ***A61B 5/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 157 454** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 157 494** (51) ***A61K 8/03***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 157 497** (51) ***A61K 8/31***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 157 502** (51) ***A61K 8/44***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 157 578** (51) ***A61L 2/07***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 157 587** (51) ***A61L 9/14***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 157 594** (51) ***A61L 31/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 157 626** (51) ***A61N 5/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 157 628** (51) ***A61N 5/10***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 157 634** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 157 639** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 157 666** (51) ***B01J 20/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 157 723** (51) ***B29C 43/24***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 157 738** (51) ***B29C 64/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 157 745** (51) ***B32B 5/14***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 157 756** (51) ***B42D 25/425***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 157 761** (51) ***B60C 11/02***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 157 762** (51) ***B60C 11/02***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 157 763** (51) ***B60C 11/02***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 157 802** (51) ***B62D 21/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 157 808** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018

(11) **3 157 818** (51) ***B65B 57/16***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 157 839** (51) ***B65D 65/46***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 157 858** (51) ***B81C 99/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 157 922** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 157 930** (51) ***C07D 495/10***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018

(11) **3 157 934** (51) ***C07F 3/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 157 936** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **3 157 992** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 158 006** (51) ***C09C 1/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 158 042** (51) ***C11D 1/835***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 158 060** (51) ***C12N 7/00***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 158 065** (51) ***C12N 15/11***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 158 068** (51) ***C12N 15/115***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 158 092** (51) ***C22B 3/26***

(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 158 096** (51) ***C22C 19/00***

(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 158 115** (51) ***D01F 6/92***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 RS 07.11.2018

(11) **3 158 139** (51) ***E21B 19/14***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 158 155** (51) ***E06B 9/06***

(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 158 184** (51) ***F02M 59/48***

(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 158 185** (51) ***F02M 63/02***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 158 207** (51) ***F15B 13/04***

(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 158 224** (51) ***F16F 15/14***

(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 158 225** (51) ***F16F 15/14***

(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 158 243** (51) ***F16K 43/00***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 158 257** (51) ***F21S 8/08***

(84) AL 07.11.2018 (84) BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 158 269** (51) ***F24D 11/02***

(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 158 290** (51) ***G03B 37/00***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 158 291** (51) ***G03B 37/00***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 158 293** (51) ***G01C 21/16***

(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 158 334** (51) ***G01N 33/543***

(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 158 370** (51) ***G02B 5/08***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 158 412** (51) ***G05D 1/12***

(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 158 451** (51) ***G06F 11/16***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 158 461** (51) ***G06F 13/38***

(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 158 469** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 158 536** (51) ***H04N 13/111***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 158 553**
(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 158 603**
(51) ***H01M 8/0247***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 158 612**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 158 676**
(51) ***H04L 7/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 158 683**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 158 684**
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 158 701**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 158 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 158 793**
(51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 158 833**
(51) ***H05B 37/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 158 848**
(51) ***A01D 41/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 158 856**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 158 860**
(51) ***A01G 9/029***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 158 865**
(51) ***A01N 25/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 158 867**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 158 873**
(51) ***A23K 20/163***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 158 961**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 158 964**
(51) ***A61B 50/13***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 158 973**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 158 985**
(51) ***A61G 13/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 022**
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 159 047**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 21.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 159 052**
(51) ***A63G 21/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 159 088** (51) ***B26D 3/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 159 098** (51) ***B23K 35/26***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 159 102** (51) ***B23Q 39/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 159 108** (51) ***B25B 7/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 159 151** (51) ***B31B 70/98***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 159 162** (51) ***B32B 27/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 159 173** (51) ***B41J 11/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 159 181** (51) ***B60C 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 159 224** (51) ***B60S 1/40***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 159 228** (51) ***B60S 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 239** (51) ***B62B 7/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 159 266** (51) ***B64D 25/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 159 271** (51) ***B65B 31/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 306** (51) ***C01G 45/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 159 309** (51) ***C02F 1/24***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 159 383** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 159 419** (51) ***C21D 9/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 159 473** (51) ***F15B 11/17***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 159 477** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 159 491** (51) ***F01D 11/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 494** (51) ***F02D 41/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 159 511** (51) ***F02C 3/107***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 159 516** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 159 519** (51) ***F02D 41/22***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 159 522** (51) ***F02K 1/82***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 159 529** (51) ***F02M 35/16***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 159 535** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 159 562** (51) ***F16C 33/78***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 581** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 159 602** (51) ***F21V 14/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 159 604** (51) ***F21V 21/15***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 159 610** (51) ***F24C 15/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 159 647** (51) ***F28D 15/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 159 653** (51) ***G01B 11/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 159 656** (51) ***G01C 9/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 159 661** (51) ***G01D 11/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 159 691** (51) ***G01N 33/483***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 159 735** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 159 738** (51) ***H01L 21/027***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 159 748** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 749** (51) ***G04B 17/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 159 750** (51) ***G04B 17/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 159 753** (51) ***G04F 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 21.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 159 789** (51) ***G06F 7/544***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 159 794** (51) ***G06F 9/50***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 159 803** (51) ***G06F 13/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 159 811** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 159 859** (51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 159 873** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 159 879** (51) ***G09G 3/3233***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 159 883** (51) ***G09G 3/3266***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 159 890** (51) ***G10H 1/34***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 21.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 159 903** (51) ***H01F 27/28***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 159 957** (51) ***H01M 4/587***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 159 959** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 159 964** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018

ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 159 967** (51) ***H01Q 9/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 159 999** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 160 001** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 007** (51) ***H02J 50/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 160 008** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 041** (51) ***H02S 40/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 160 055** (51) ***H04B 7/0452***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 160 071** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 160 099** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 160 114** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 160 119** (51) ***H04L 12/28***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 160 151** (51) ***H04N 21/4227***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 160 155** (51) ***H04N 21/458***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 174** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 160 179** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 160 180** (51) ***H04W 24/02***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 160 186** (51) ***H04W 36/38***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 160 190** (51) ***H04W 12/08***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 160 197** (51) ***H04W 52/38***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 160 228** (51) ***A01N 43/40***

(84) LU 07.11.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 160 241** (51) ***A22C 17/00***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 160 245** (51) ***A23L 23/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 160 281** (51) ***A43B 3/16***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 160 312** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 160 313** (51) ***A23L 3/18***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 160 383** (51) ***A61C 15/04***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 160 408** (51) ***A61F 13/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 160 426** (51) ***A61K 8/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 435** (51) ***A61K 8/35***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 527** (51) ***A61M 1/00***

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 160 541** (51) ***A61M 5/14***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 160 576** (51) ***A61N 1/36***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 160 586** (51) ***A61N 5/10***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 160 592** (51) ***A23L 2/56***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 160 675** (51) ***B23K 9/09***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 160 689** (51) ***B25F 5/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 720** (51) ***B29C 70/38***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 160 724**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29D 30/22***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 160 747**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B32B 29/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 160 780**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 160 785**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60K 6/48***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 160 802**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60R 22/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 160 805**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 160 809**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 160 844**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 160 846**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B64F 1/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 160 899**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C01B 3/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 930**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C07C 67/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 160 931**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07C 67/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 160 941**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C07D 213/82***
(84) FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 160 944**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07D 235/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 160 968**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 160 987**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 160 999**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***C07K 16/18***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 161 026**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C08F 220/18***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 161 028**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C08F 220/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 161 042**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C08J 3/20***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 161 081**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C09D 163/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 161 102**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 161 133**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 161 146**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 161 152**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 161 173**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C22B 59/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 161 176**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C23C 2/26***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 161 200**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D04H 1/435***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 161 206**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***B02C 7/12***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 161 208**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
(51) ***D21H 11/18***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 161 220**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***E04B 2/26***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 161 223**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 161 233**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***E05C 3/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 161 236**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E05F 1/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 161 243**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***E21B 29/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 161 253**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***E21B 43/12***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 161 275**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F01K 9/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 161 343**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 161 376**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F21V 21/116***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 161 383**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 161 404**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F41A 17/52***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 161 439**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01K 11/32***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 161 441**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 161 475**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 30/86***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 161 484**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 161 485**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01N 33/543***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 161 568**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G05B 23/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 161 570**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G05D 1/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 161 572**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 161 720**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 161 741**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 25.06.2018
MC 18.04.2018
PL 18.04.2018
RS 18.04.2018
SI 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NO 18.07.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 161 800**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***G06T 17/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018

IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 161 826** (51) ***G11B 7/24044***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 161 886** (51) ***H01M 8/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 161 910** (51) ***H01R 13/453***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 161 936** (51) ***H02J 7/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 161 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 161 961** (51) ***H03K 17/94***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 161 973** (51) ***H04B 7/0452***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 162 068** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 162 076** (51) ***H04N 21/2343***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 162 084** (51) ***H04R 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 162 107** (51) ***H04W 16/28***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 162 108** (51) ***H04W 24/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
CZ 07.11.2018

(11) **3 162 131** (51) ***H04W 52/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 162 147** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 162 186** (51) ***A01B 69/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 162 216** (51) ***A22C 21/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 162 238** (51) ***A43B 13/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 162 242** (51) ***A44C 27/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 162 256** (51) ***A47J 31/42***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 162 259** (51) ***A47J 37/06***
(84) LU 02.11.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 162 281** (51) ***A61B 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 162 300** (51) ***A61B 17/072***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 162 336** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 162 340** (51) ***A61F 13/534***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 162 354** (51) ***C04B 28/02***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 162 390** (51) ***A61M 1/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 162 392** (51) ***A61M 1/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 162 401** (51) ***A61M 5/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 162 405** (51) ***A61M 25/00***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 162 412** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 162 421** (51) ***A63H 33/22***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 162 446** (51) ***B05B 1/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **3 162 453** (51) ***B05B 12/00***
(84) BG 09.08.2018 (84) CZ 09.05.2018
ES 09.05.2018 DK 09.05.2018
EE 09.05.2018 FI 09.05.2018
GR 10.08.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LU 27.10.2018
LV 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
SI 09.05.2018 SK 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 162 492** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LU 11.10.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 162 497** (51) ***B23Q 7/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 162 520** (51) ***B27F 7/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 162 529** (51) ***B29C 45/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 162 547** (51) ***B29C 70/48***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 162 553** (51) ***B31F 1/00***
(84) AL 28.02.2018 (84) AT 28.02.2018
BG 28.05.2018 CY 28.02.2018
CZ 28.02.2018 ES 28.02.2018
DK 28.02.2018 EE 28.02.2018
FI 28.02.2018 GR 29.05.2018
HR 28.02.2018 IT 28.02.2018
LT 28.02.2018 LU 26.10.2018
LV 28.02.2018 MC 28.02.2018
MT 28.02.2018 NL 28.02.2018
NO 28.05.2018 PL 28.02.2018
RO 28.02.2018 RS 28.02.2018
SE 28.02.2018 SK 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 162 570** (51) ***B41J 2/17***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 162 574** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 162 604** (51) ***B60J 7/22***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
DK 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 162 609** (51) ***B60L 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 162 621** (51) ***B60N 2/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 162 636** (51) ***B60R 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 162 657** (51) ***B62D 1/187***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 162 659** (51) ***B62D 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 162 696** (51) ***B63B 17/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 162 722** (51) ***B65D 3/24***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 162 730** (51) ***B65D 75/20***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 162 736** (51) ***B65F 1/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 162 759** (51) ***B67D 7/34***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 162 814** (51) ***C08F 236/06***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 162 815** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 162 816** (51) ***C08F 8/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 162 826** (51) ***C08F 299/06***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 162 836** (51) ***C08G 65/337***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 162 844** (51) ***C08K 3/34***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, DK 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 162 851** (51) ***C08K 3/22***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 162 862** (51) ***B03C 3/00***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 162 881** (51) ***C11D 3/20***
(84) PL 16.01.2019, ES 16.01.2019, FI 16.01.2019, LT 16.01.2019, NL 16.01.2019, NO 16.04.2019, PT 16.05.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 162 883** (51) ***A01N 1/02***
(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 162 898** (51) ***C12P 5/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 162 906** (51) ***C22B 23/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 162 921** (51) ***C25D 7/12***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 162 937** (51) ***D04B 1/18***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LU 28.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **3 162 961** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LU 28.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 162 978** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 162 981** (51) ***E04B 1/32***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, CZ 29.08.2018, ES 29.08.2018, DK 29.08.2018, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, GR 30.11.2018, HR 29.08.2018, IE 21.09.2018, IS 29.12.2018, IT 29.08.2018, LT 29.08.2018, LU 21.09.2018, LV 29.08.2018, MC 29.08.2018, NL 29.08.2018, NO 29.11.2018, PL 29.08.2018, RO 29.08.2018, RS 29.08.2018, SE 29.08.2018, SK 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 162 982** (51) ***E04H 6/28***
(84) AT 20.06.2018, BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, ES 20.06.2018, DK 20.06.2018, EE 20.06.2018, FI 20.06.2018, GR 21.09.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LT 20.06.2018, LU 31.10.2018, LV 20.06.2018, MC 20.06.2018, NL 20.06.2018, NO 20.09.2018, PL 20.06.2018, RO 20.06.2018, RS 20.06.2018, SE 20.06.2018, SK 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 162 985** (51) ***E04H 17/16***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 162 987** (51) ***E05B 37/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 162 990**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DE 01.05.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 163 005**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 163 013**
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LU 30.10.2018
MC 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 163 037**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 163 060**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F02F 1/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 163 063**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F02K 9/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 163 070**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 163 081**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***F04B 41/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 163 090**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F04D 29/42***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 163 096**
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***F16B 12/12***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LU 24.10.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 163 098**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F16C 1/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 163 099**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 27.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***F16C 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 163 100**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16C 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 163 103**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F16C 17/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 163 115**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16F 9/512***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 163 121**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***F16H 21/12***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 163 132**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F16J 15/322***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 163 143**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 07.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 163 145**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 163 164**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F23J 1/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 163 171**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 163 174**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 163 188**
(51) ***F24F 3/16***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 163 251**
(51) ***G01B 11/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 163 258**
(51) ***G01D 5/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 28.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 163 275**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 163 288**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 163 291**
(51) ***G01N 21/3518***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 163 310**
(51) ***B62M 3/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 163 354**
(51) ***G02B 27/01***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 163 360**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 12.09.2018
IT 01.08.2018
LU 12.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 163 375**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 163 399**
(51) ***F24F 11/74***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 163 451**
(51) ***G06F 12/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 163 457**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 163 466**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 163 493**
(51) ***G06F 21/60***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 163 504**
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 163 511**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 26.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 163 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 163 540**
(51) ***G07D 11/00***
(84) LU 21.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 163 543**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 163 548**
(51) ***G08B 25/14***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 19.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018

PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 163 550** (51) ***G08C 19/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 163 592** (51) ***H01G 4/18***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 163 593** (51) ***H01G 9/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 163 656** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 163 658** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 163 686** (51) ***H01R 13/629***
(84) DK 19.09.2018 (84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018 BG 19.12.2018
CZ 19.09.2018 DE 01.05.2019
EE 19.09.2018 ES 19.09.2018
FI 19.09.2018 GR 20.12.2018
HR 19.09.2018 IS 19.01.2019
IT 19.09.2018 LT 19.09.2018
LU 25.10.2018 LV 19.09.2018
MC 19.09.2018 NL 19.09.2018
NO 19.12.2018 PL 19.09.2018
PT 19.01.2019 RO 19.09.2018
RS 19.09.2018 SE 19.09.2018
SK 19.09.2018 SM 19.09.2018

(11) **3 163 714** (51) ***H02J 9/06***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 DE 01.05.2019
EE 26.09.2018 ES 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LU 25.10.2018 LV 26.09.2018
MC 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 163 746** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 163 753** (51) ***H03K 17/97***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 163 768** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 163 794** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 163 812** (51) ***H04L 12/723***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 163 818** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 163 825** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 163 826** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 163 906** (51) ***H04R 3/04***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 163 927** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 163 932** (51) ***H04W 16/14***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 163 935** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 163 939** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 163 959** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 163 963** (51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 163 970** (51) ***H04W 84/12***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 163 988** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 163 991** (51) ***H05K 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 163 995** (51) ***H05K 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 164 012** (51) ***A23G 3/34***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 164 013** (51) ***A23G 4/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 164 016** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 02.05.2018
BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 26.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 26.06.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 164 030** (51) ***A45D 34/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 164 035** (51) ***A47B 88/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 164 057** (51) ***A61B 3/113***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 164 124** (51) ***A61K 31/198***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 164 270** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 164 280** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 164 291** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 164 294** (51) ***B60N 2/005***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 164 300** (51) ***B60R 16/023***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 164 302** (51) ***B60R 21/215***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 164 303** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 164 305** (51) ***B60T 8/173***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 164 342** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 164 383** (51) ***C07C 333/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 164 396** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 164 397** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 164 401** (51) ***C07D 471/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 164 426** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 164 427** (51) ***C08F 2/44***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 164 433** (51) ***C08G 18/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 164 436** (51) ***C09D 127/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 164 438** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 164 443** (51) ***C08G 64/40***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 164 463** (51) ***C09K 11/61***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 164 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 164 536** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 164 567** (51) ***E21B 17/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 164 595** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 164 597** (51) ***F03B 17/06***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 164 602** (51) ***F04B 53/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 164 607** (51) ***F15B 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 164 612** (51) ***F16C 17/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 164 616** (51) ***F16D 23/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 164 624** (51) ***F16J 15/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 164 691** (51) ***G01N 15/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 164 730** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 164 731** (51) ***G01S 7/03***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 164 809** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 164 855** (51) ***G08B 21/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 164 896** (51) ***H01L 35/30***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 164 902** (51) ***H01M 8/04007***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 164 914** (51) ***H01R 13/73***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 164 938** (51) ***H02S 20/23***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 164 953** (51) ***H04B 10/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 164 965** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 164 993**
(51) ***H04N 19/593***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 165 005**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 165 025**
(51) ***H04W 36/30***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 165 036**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 059**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 165 080**
(51) ***A01G 22/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 165 096**
(51) ***A23C 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 165 134**
(51) ***A47J 27/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 165 159**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 162**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 165 168**
(51) ***A61B 8/12***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 165 171**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 176**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 237**
(51) ***C07K 7/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 282**
(51) ***B01J 29/86***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 165 296**
(51) ***B21C 43/00***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
IT 01.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 165 325**
(51) ***B23P 19/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 165 334**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 165 346**
(51) ***B29C 51/22***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 165 347**
(51) ***B29C 51/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 165 369**
(51) ***B41J 2/165***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 165 375**
(51) ***B41J 29/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 388**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 389**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 165 409** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 165 414** (51) ***B60S 1/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 165 422** (51) ***B62B 5/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 165 426** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 165 434** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 165 436** (51) ***B62J 1/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 165 437** (51) ***F01N 3/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 165 454** (51) ***B64C 21/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 165 456** (51) ***B64C 25/58***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 165 481** (51) ***B65G 47/14***
(84) LU 06.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 165 502** (51) ***B81C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 515** (51) ***C07C 1/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 165 521** (51) ***C07D 213/75***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 165 530** (51) ***C07F 9/6558***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 165 532** (51) ***C07K 7/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 552** (51) ***C08G 64/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 165 593** (51) ***C11D 1/83***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 165 608** (51) ***C12N 15/77***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 165 663** (51) ***D06F 25/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 31.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 165 723** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 165 744** (51) ***F02D 41/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 165 760** (51) ***F02M 61/14***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 165 769** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 165 788**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 165 803**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 806**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 165 818**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 165 832**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 165 835**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 165 841**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 165 845**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 165 848**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 14.10.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 165 857**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 165 890**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 165 903**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 165 915**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 165 928**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 165 934**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 165 943**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 165 959**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 165 965**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 166 018**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 166 027**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 037**
(84) LU 20.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 166 043**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 166 071**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 166 094**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 166 107**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 166 153**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

(51) ***F16G 13/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***F16M 11/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F21V 5/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***F24F 1/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F24F 6/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***F24F 7/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F24T 10/15***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018

(51) ***E05F 15/619***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 29/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(51) ***G01N 33/68***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G01R 31/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G02B 27/01***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G03F 7/031***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 8/61***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G06F 17/30***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***G06F 21/53***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G06T 3/60***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G09C 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G10L 21/0388***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01L 33/64***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 166 163**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 166 172**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 173**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 176**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 166 180**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 166 201**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 166 209**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 166 214**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 166 230**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 166 254**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H01M 2/36***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01M 10/42***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***H01Q 7/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H02J 9/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H02K 3/32***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 166 258**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 166 261**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 166 267**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 166 300**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 166 335**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 166 373**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 389**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 166 390**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 166 396**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 166 404**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***H04L 12/403***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04L 12/46***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04L 12/803***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***H04R 9/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H05K 7/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***A01F 15/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***A01G 31/02***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***A01J 25/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C07D 249/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 166 416**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A23F 5/10***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 166 488**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 166 542**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61F 2/38***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 166 556**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61G 5/10***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 166 557**
(84) AT 25.10.2017
CY 25.10.2017
ES 25.10.2017
EE 25.10.2017
GR 26.01.2018
IE 01.07.2018
IT 25.10.2017
LU 01.07.2018
MC 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 25.01.2018
CZ 25.10.2017
DK 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NL 25.10.2017
PL 25.10.2017
SE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 166 568**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 166 569**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61K 6/083***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 166 584**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 166 608**
(51) ***A61K 31/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 166 661**
(51) ***A61M 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 681**
(51) ***A61L 29/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 166 691**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 166 752**
(51) ***B24C 1/00***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
NO 20.05.2019
SE 20.02.2019
(84) FI 20.02.2019
NL 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 166 758**
(51) ***B25H 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 166 781**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 166 808**
(51) ***B60G 21/055***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 166 821**
(51) ***B60R 5/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 166 822**
(51) ***B60R 21/274***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 166 842**
(51) ***B63B 23/32***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 166 858**
(51) ***B65D 5/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 166 872**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 166 876**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 166 880**
(51) ***B66C 7/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 166 919**
(51) ***C07C 51/377***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 166 990**
(51) ***C08G 65/24***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 167 015**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 167 017**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 167 028**
(51) ***C10G 53/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 167 054**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 167 077**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 167 105**
(51) ***D04B 3/00***
(84) AL 04.07.2018
BE 31.07.2018
CZ 04.07.2018
DE 01.02.2019
(84) AT 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018

FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 07.07.2018
IT 04.07.2018
LU 07.07.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 167 106** (51) ***D04H 1/46***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 167 115** (51) ***D21F 3/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019

(11) **3 167 148** (51) ***E21B 33/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 167 159** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 167 164** (51) ***F01D 25/14***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 167 195** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 11.07.2018 (84) BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018 DE 02.04.2019
DK 11.07.2018 EE 11.07.2018
ES 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IE 28.09.2018 IS 11.11.2018
LT 11.07.2018 LU 28.09.2018
LV 11.07.2018 MC 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018

(11) **3 167 196** (51) ***F04D 27/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 167 197** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 167 198** (51) ***F16B 5/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 167 200** (51) ***F16B 21/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 LT 29.08.2018
LV 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **3 167 244** (51) ***G01C 19/72***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 167 247** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 167 266** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 167 334** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 167 338** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 167 372** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 167 375** (51) ***G06F 9/50***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 167 379** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 SE 28.11.2018

(11) **3 167 388** (51) ***G06F 19/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 167 400** (51) ***G06F 21/62***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 167 401** (51) ***G06F 21/62***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 167 495** (51) ***H01L 39/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 167 532** (51) ***H02J 5/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 167 539**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H02K 5/173***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 167 572**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 167 578**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/931***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 167 646**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 167 654**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 167 673**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 167 679**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 167 713**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A01M 25/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 167 730**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 167 742**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A43C 11/12***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 167 759**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47B 88/95***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 167 761**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 12.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A47B 91/16***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 167 762**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A47C 1/035***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 167 767**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A47C 27/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 167 780**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 167 781**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47J 37/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 167 804**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 167 814**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 167 825**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 17/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 167 834**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61B 18/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 167 837**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 18/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 167 839**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61B 90/70***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 167 874**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 167 878**
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
SE 26.12.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 167 884**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 31/381***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 167 891**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61K 33/08***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 167 900**
(51) ***A61K 39/295***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 167 903**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 167 922**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 24.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 167 940**
(51) ***A63B 6/00***
(84) AL 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 167 976**
(51) ***B22D 11/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 167 996**
(51) ***B23K 26/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 168 045**
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 046**
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 047**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 168 071**
(51) ***B60G 21/05***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 168 091**
(51) ***B60R 21/217***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 168 092**
(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 168 095**
(51) ***B60S 3/04***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 168 114**
(51) ***B62B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 168 117**
(51) ***B62D 25/18***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 168 121**
(51) ***B62K 21/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 127**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 168 128**
(51) ***B63B 17/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 129**
(51) ***B63B 17/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 168 140**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 168 151**
(51) ***B64D 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 152**
(51) ***B64D 11/00***
(84) LU 13.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 168 154**
(51) ***B64D 13/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 168 157**
(51) ***B64D 41/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 158** (51) ***B64D 45/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 168 174** (51) ***B65G 15/48***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 10.11.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 168 178** (51) ***B07C 1/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 168 205** (51) ***C04B 35/56***
(84) LU 12.11.2018 (84) AL 10.10.2018
DK 10.10.2018 AT 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 168 245** (51) ***C08G 18/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 168 252** (51) ***C08G 67/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 168 281** (51) ***C09K 17/40***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 168 282** (51) ***C10C 3/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 168 316** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 168 318** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 168 321** (51) ***C23C 2/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 168 346** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 168 350** (51) ***D04B 15/90***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LU 09.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 168 356** (51) ***D06F 39/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 168 379** (51) ***E04B 1/10***
(84) BG 20.09.2018 (84) CZ 20.06.2018
ES 20.06.2018 DK 20.06.2018
EE 20.06.2018 FI 20.06.2018
GR 21.09.2018 HR 20.06.2018
IS 20.10.2018 IT 20.06.2018
LT 20.06.2018 LU 07.11.2018
LV 20.06.2018 MC 20.06.2018
NL 20.06.2018 NO 20.09.2018
PL 20.06.2018 RO 20.06.2018
RS 20.06.2018 SE 20.06.2018
SK 20.06.2018 SM 20.06.2018

(11) **3 168 397** (51) ***E05C 17/34***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 FI 17.10.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LU 11.11.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 168 416** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 168 430** (51) ***F01D 17/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NL 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019 SE 16.01.2019

(11) **3 168 432** (51) ***F01D 25/36***
(84) AL 15.08.2018 (84) AT 15.08.2018
BG 15.11.2018 CZ 15.08.2018
DE 01.05.2019 DK 15.08.2018
EE 15.08.2018 ES 15.08.2018
FI 15.08.2018 GR 16.11.2018
HR 15.08.2018 IS 15.12.2018
IT 15.08.2018 LT 15.08.2018
LU 30.10.2018 LV 15.08.2018
MC 15.08.2018 NL 15.08.2018
NO 15.11.2018 PL 15.08.2018
RO 15.08.2018 RS 15.08.2018
SE 15.08.2018 SK 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 168 440** (51) ***F01N 3/24***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 DK 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 168 454** (51) ***F02M 61/14***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 168 472** (51) ***F04B 13/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 168 487** (51) ***F16C 32/04***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 168 488** (51) ***F16C 32/04***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 168 490**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F16D 3/205***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 168 501**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 168 507**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F16J 13/16***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 15.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 168 519**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***F16M 11/10***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 168 522**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***F17C 1/12***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 168 549**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 168 564**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F41H 5/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 168 565**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***F41H 5/12***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 168 569**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G01B 11/30***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 168 575**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 168 587**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01L 25/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 618**
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
SE 21.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 168 632**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01R 31/36***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 168 647**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01S 19/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 168 685**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***G03B 42/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 168 693**
(84) LU 12.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
(51) ***G04B 1/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 168 694**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G04B 47/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 168 723**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 168 740**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 778**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 168 808**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 7/60***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 812**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06T 7/32***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 11.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 168 840**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G21C 13/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 849**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H01G 11/32***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 168 853**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
(51) ***H01H 19/04***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 20.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 168 860**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01J 61/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 168 883**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 168 901**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 168 902**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 168 908**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01M 4/525***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 168 918**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 168 919**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 18.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01M 10/058***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 168 933**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 04.11.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 168 941**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01R 13/631***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 168 971**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02M 1/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 168 983**
(84) LU 13.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H03C 3/09***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 168 985**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 10.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 168 996**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04B 1/707***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 169 002**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 169 009**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 169 010**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04J 14/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 08.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 169 013**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 169 027**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 169 035**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 169 040**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 25.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 169 074**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04N 21/2383***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 169 079**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04N 21/4402***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 169 090**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 4/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 169 124**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018

FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 08.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 169 134** (51) ***H04B 7/24***

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 169 161** (51) ***A22C 17/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 169 164** (51) ***A23G 3/28***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 169 174** (51) ***A42B 3/18***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 169 181** (51) ***A44C 5/20***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 169 198** (51) ***A47J 27/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 169 209** (51) ***A47K 13/16***

(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 169 219** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 169 239** (51) ***A61B 6/03***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 169 249** (51) ***A61B 17/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 169 263** (51) ***A61B 34/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 169 267** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 169 284** (51) ***A61F 5/44***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 169 350** (51) ***A61K 38/20***

(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 169 357** (51) ***A61K 39/095***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 169 453** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 169 466** (51) ***B23B 51/04***

(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 169 467** (51) ***B23K 1/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 169 552** (51) ***B60R 13/08***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 169 565** (51) ***B60S 1/38***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 169 567** (51) ***B60S 1/48***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 169 577** (51) ***B62D 35/02***

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 169 580** (51) ***B63B 1/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 169 581** (51) ***B63B 1/28***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 169 606** (51) ***B65D 21/02***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 169 649** (51) ***C05C 1/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 169 664** (51) ***C07C 303/38***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 169 682** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 169 687** (51) ***C07D 471/14***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 169 690** (51) ***C07F 7/18***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 169 698** (51) ***C07K 5/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 169 712** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 169 719** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 169 720** (51) ***C08G 64/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 169 737** (51) ***C09G 1/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 169 738** (51) ***C09J 4/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 169 749** (51) ***C09K 19/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 169 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 169 818** (51) ***C22B 3/26***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019
PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 169 832** (51) ***C40B 30/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 169 839** (51) ***D06F 39/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 169 844** (51) ***D21C 3/22***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019
(84) BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 169 867** (51) ***E21B 36/04***
(84) PL 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 169 887** (51) ***F02D 41/38***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 169 888** (51) ***F02D 19/06***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 169 923** (51) ***F16L 5/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 169 946** (51) ***F25B 21/00***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019

(11) **3 169 975** (51) ***G01C 15/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 169 993** (51) ***G01N 27/30***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 170 022** (51) ***G01S 15/93***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 170 057** (51) ***H02M 1/32***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 170 068** (51) ***G06F 7/04***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 170 148** (51) ***G06T 11/00***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 170 162** (51) ***G08C 17/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 179** (51) ***G11C 11/56***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 170 182** (51) ***G21F 5/008***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **3 170 205** (51) ***H01L 27/146***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 209** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 227** (51) ***H01R 13/11***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 170 268** (51) ***H04B 7/04***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 170 282** (51) ***H04L 9/32***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 170 289** (51) ***G06F 15/167***

(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 170 290** (51) ***H04L 12/801***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 170 310** (51) ***H04N 21/2187***

(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 170 342** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 170 351** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 170 353** (51) ***H04W 72/12***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 170 367** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 170 382** (51) ***A01H 3/00***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 170 406** (51) ***A23L 5/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 170 425** (51) ***A45D 20/12***

(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, DK 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, NL 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, ES 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **3 170 427** (51) ***A47B 47/04***
(84) AL 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 13.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018, ES 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018

(11) **3 170 436** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 170 440** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LU 08.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 170 443** (51) ***A61B 1/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 170 470** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 475** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **3 170 529** (51) ***A61M 39/04***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 170 565** (51) ***B05B 7/24***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 576** (51) ***B21K 1/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 170 636** (51) ***B27N 1/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 09.11.2018, NO 31.01.2019

(11) **3 170 637** (51) ***B27N 3/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 170 705** (51) ***B60R 25/045***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 10.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 170 710** (51) ***B60S 1/40***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 170 745** (51) ***B64C 30/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 170 758** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 170 764** (51) ***B65D 55/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 768** (51) ***B65D 88/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 170 772** (51) ***B65G 1/08***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 170 777** (51) ***B65H 9/06***
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 779** (51) ***B65H 59/40***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LU 27.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 170 786** (51) ***B66F 9/075***
(84) LU 17.11.2018, DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 170 787** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 24.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 170 813** (51) ***C07D 235/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 170 840** (51) ***C07K 16/24***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
PT 14.03.2019

(11) **3 170 843**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 170 886**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 170 916**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 170 919**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 170 986**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 170 996**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 003**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 171 005**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 171 014**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 171 038**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

NL 14.11.2018
SE 14.11.2018

(51) ***C08B 3/06***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(51) ***C11D 17/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C23C 14/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C23C 28/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F01L 1/46***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F02C 7/052***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F02C 9/46***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LU 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***F02M 35/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***F04D 33/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 058**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 080**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 171 090**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 171 109**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 171 119**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 171 123**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 171 130**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 171 139**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 171 183**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019

(51) ***F16K 1/36***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(51) ***F24D 3/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***F26B 5/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G01B 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01R 23/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 171 203**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01V 1/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 212**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G02B 13/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 171 232**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G04F 5/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 171 236**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***G05B 19/418***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 171 250**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
CZ 26.12.2018

(51) ***G06F 3/02***
(84) PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 171 332**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G06T 7/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 171 442**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H01M 8/04119***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 171 448**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 171 454**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01Q 1/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 455**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01Q 1/48***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 171 463**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 171 474**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H02H 3/16***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 171 487**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02K 5/22***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 171 490**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 171 542**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 171 562**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 171 563**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 171 564**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04L 27/34***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 171 567**
(84) LU 23.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 171 574**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 171 576**
(84) LU 18.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04L 29/12***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 171 577**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04M 1/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 171 581**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04N 1/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 171 633**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 36/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 171 634**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 36/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 171 645**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
DE 01.05.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LU 22.10.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 171 648**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04W 4/029***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 171 659**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 76/38***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 171 668**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G02B 6/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 171 671**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 171 674**
(84) LU 18.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 171 689**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***A01G 31/04***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 171 694**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A01M 21/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 171 702**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A23L 5/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 171 792**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 17/12***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 171 795**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61B 17/15***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 171 825**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 171 839**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 171 850**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 171 899**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(51) ***A61L 2/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 171 905**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 171 923**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 171 934**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 171 936**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 171 937**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61N 1/372***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 171 940**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 171 952**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***A63G 7/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 171 983**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B05B 12/14***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 171 984**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B05B 15/30***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 172 017**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 172 019**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B25J 9/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 172 067**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 172 078**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60L 9/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 172 091**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 172 095**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 172 097**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 172 125**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 172 127**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B63B 35/71***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 172 140**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 172 148**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 172 156**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 172 200**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 405/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 172 206**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C07D 417/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 172 216**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***C07F 9/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 172 226**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C07K 14/47***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 172 253**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08F 220/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 172 261**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08G 77/60***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 172 287**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09J 7/21***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 172 298**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 172 300**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C11D 1/62***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 172 301**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 172 302**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 172 303**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C11D 1/62***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 172 338**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 172 380**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E01C 7/04***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 172 393**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***E05F 15/695***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 172 407**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 11.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F01D 5/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 172 420**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F02B 37/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 172 425**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F02M 26/19***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 172 454**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16C 11/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 172 467** (51) ***F04F 5/20***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 172 472** (51) ***F16L 5/12***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 172 500** (51) ***F25B 9/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 172 520** (51) ***F28G 3/16***
(84) ES 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019
(84) LT 16.01.2019, NO 16.04.2019

(11) **3 172 521** (51) ***F28G 15/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 172 523** (51) ***F41A 9/70***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 172 549** (51) ***B60T 17/22***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 172 557** (51) ***G01N 23/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 172 625** (51) ***G03G 15/08***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 172 632** (51) ***G05B 23/02***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 172 655** (51) ***G06F 3/12***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 172 674** (51) ***G06F 13/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 172 687** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 172 688** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 172 719** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 172 731** (51) ***G10L 21/0308***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 172 768** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 172 774** (51) ***H01L 41/053***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 172 786** (51) ***H01M 4/505***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 172 791** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 172 792** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 172 815** (51) ***H02K 1/28***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 172 819** (51) ***H02K 41/03***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 172 835** (51) ***H03B 5/36***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 172 841**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 172 849**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 172 854**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 172 869**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 172 879**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 172 912**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 172 922**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 48/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 172 961**
(84) LU 22.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01G 13/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 172 970**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A23G 9/22***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 172 986**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 172 997**
(84) LU 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47J 31/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 172 999**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47K 3/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 173 001**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A47K 5/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 173 034**
(84) LU 30.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 17/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 173 067**
(84) LU 16.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 173 093**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 173 115**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 173 127**
(84) LU 18.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 173 138**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 173 152**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 173 155**
(84) BE 30.06.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
IT 02.05.2018
LU 24.06.2018
MC 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(51) ***B05C 3/08***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 24.06.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 173 167**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B22F 3/15***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 173 170**
(84) LU 17.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B23B 45/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 173 181** (51) ***B23K 31/00***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 173 206** (51) ***B29C 45/16***

(84) LU 14.11.2018 (84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 173 208** (51) ***B29C 45/73***

(84) LU 18.11.2018 (84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 173 232** (51) ***B32B 37/00***

(84) LU 30.11.2018 (84) AL 28.11.2018
DK 28.11.2018 CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 173 252** (51) ***B60C 5/01***

(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 173 255** (51) ***B60C 11/13***

(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 173 274** (51) ***B60K 13/04***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 173 278** (51) ***B60K 35/00***

(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 173 290** (51) ***B60R 11/04***

(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 173 293** (51) ***B60R 19/34***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 173 300** (51) ***B60S 1/16***

(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 173 312** (51) ***B62D 5/00***

(84) LU 02.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 173 314** (51) ***B62D 5/04***

(84) LU 23.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 173 315** (51) ***B62D 5/04***

(84) LU 25.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 173 317** (51) ***B62D 21/15***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 173 371** (51) ***B66F 9/075***

(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 173 375** (51) ***B81C 1/00***

(84) LU 24.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 173 416** (51) ***C07F 5/02***

(84) LU 24.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 173 433** (51) ***C08G 18/66***

(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 173 516** (51) ***D06F 58/20***

(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 173 529** (51) ***E01H 5/10***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***

(84) LU 24.11.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018

(11) **3 173 544** (51) ***E04F 19/06***

(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NL 20.02.2019 NO 20.05.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 173 549** (51) ***E04H 1/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 173 550** (51) ***E04H 5/02***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 IT 25.07.2018
LT 25.07.2018 LV 25.07.2018
MC 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018

(11) **3 173 556** (51) ***E05D 5/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 173 565** (51) ***E05F 15/77***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 173 583** (51) ***F01D 25/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 173 611** (51) ***F02M 55/04***
(84) LU 23.11.2018 (84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 173 636** (51) ***F16C 3/14***
(84) LU 16.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 173 637** (51) ***F16C 9/04***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 173 667** (51) ***F16H 47/02***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 173 672** (51) ***F16K 1/38***
(84) LU 03.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 173 673** (51) ***F16L 3/13***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018 CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 22.11.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **3 173 694** (51) ***F21V 33/00***
(84) LU 24.11.2018 (84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018 CZ 06.06.2018
ES 06.06.2018 EE 06.06.2018
GR 07.09.2018 HR 06.06.2018
IS 06.10.2018 LT 06.06.2018
LV 06.06.2018 MC 06.06.2018
RS 06.06.2018 SI 06.06.2018
SK 06.06.2018 SM 06.06.2018

(11) **3 173 698** (51) ***F23M 20/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 173 758** (51) ***G01L 5/22***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 173 776** (51) ***G01N 27/02***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NO 16.04.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 173 816** (51) ***G01S 17/42***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 173 839** (51) ***G02B 21/36***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 173 843** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 173 861** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 173 865** (51) ***G03B 21/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 173 895** (51) ***G06F 1/12***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 174 011** (51) ***G06T 7/586***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 24.11.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018 SE 10.10.2018

(11) **3 174 018** (51) ***G07D 11/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 174 025** (51) ***G08B 25/10***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 174 036** (51) ***G09G 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 174 048** (51) ***G10L 19/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 174 049** (51) ***G10L 19/002***
(84) PL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 174 050** (51) ***G10L 19/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 RS 14.11.2018

(11) **3 174 071** (51) ***H01B 3/56***
(84) LU 30.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 174 080** (51) ***H01H 13/06***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 174 084** (51) ***H01J 35/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 174 103** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 174 128** (51) ***H01M 4/36***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 174 133** (51) ***H01M 2/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 174 165** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 174 166** (51) ***H01R 13/533***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 174 220** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 174 223** (51) ***H04B 10/07***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 174 231** (51) ***H04L 1/00***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 174 253** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 174 267** (51) ***H04L 29/08***
(84) LU 30.11.2018 (84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018 AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 174 272** (51) ***H04M 11/06***
(84) LU 16.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 174 275** (51) ***H04N 1/00***
(84) LU 15.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 174 295** (51) ***H04N 19/436***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 174 302** (51) ***H04N 21/24***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 174 323** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 174 331** (51) ***H04W 24/02***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 174 347**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 174 361**
(51) ***H04W 76/28***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 174 380**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 174 384**
(51) ***A01K 1/10***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 174 408**
(51) ***A23L 27/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 174 410**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AL 29.08.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 174 416**
(51) ***A42B 3/24***
(84) AT 13.06.2018
BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 31.07.2018
IT 13.06.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LI 31.07.2018
LU 31.07.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SI 13.06.2018
SM 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 174 426**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 174 446**
(51) ***A47L 13/17***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 174 473**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 174 481**
(51) ***A61B 17/50***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 174 499**
(51) ***A61B 17/3205***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 174 507**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 174 557**
(51) ***A61K 35/17***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 174 558**
(51) ***A61K 49/10***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
(84) FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 174 572**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 174 582**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 174 598**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 174 599**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 174 609**
(51) ***A63B 23/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 174 613**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 174 623**
(51) ***B01D 71/32***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018

PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 650** (51) ***B21D 28/20***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DE 01.02.2019
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 23.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 174 670** (51) ***B25J 19/00***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 174 679** (51) ***B29B 17/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 174 711** (51) ***B32B 37/10***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 174 715** (51) ***B41F 15/44***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 174 724** (51) ***B41J 3/407***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 174 728** (51) ***B42D 25/29***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 174 737** (51) ***B60C 9/28***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 741** (51) ***B60C 23/04***

(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 08.07.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.07.2018
LU 08.07.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 174 744** (51) ***B60G 21/05***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 174 752** (51) ***B60K 26/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 174 762** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 174 776** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
(84) BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 30.06.2018
LU 08.06.2018
MC 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 174 779** (51) ***B62D 53/06***

(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 174 782** (51) ***B62K 15/00***

(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LU 27.07.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(84) CZ 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 27.07.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 174 801** (51) ***B65B 37/06***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
EE 11.04.2018
FR 31.07.2018
HR 11.04.2018
LU 29.07.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018
(84) BE 31.07.2018
ES 11.04.2018
FI 11.04.2018
GR 12.07.2018
IE 29.07.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 174 815** (51) ***B65D 77/28***

(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 27.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DE 01.02.2019
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 27.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 174 822** (51) ***B66D 1/38***

(84) BE 31.07.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 29.07.2018
LU 29.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 174 825** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, ES 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IE 24.07.2018, IT 06.06.2018, LT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SI 06.06.2018, SM 06.06.2018
(84) BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IS 06.10.2018, LI 31.07.2018, LU 24.07.2018, MC 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SK 06.06.2018

(11) **3 174 833** (51) ***C02F 1/78***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 174 844** (51) ***C07C 67/08***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 174 853** (51) ***C07D 213/81***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 174 863** (51) ***C07D 239/70***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 174 871** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 174 882** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 174 916** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 25.04.2018, CZ 25.04.2018, EE 25.04.2018, GR 26.07.2018, IE 29.07.2018, LU 29.07.2018, MC 25.04.2018, PL 25.04.2018, RO 25.04.2018, SE 25.04.2018, SK 25.04.2018
(84) BG 25.07.2018, ES 25.04.2018, FI 25.04.2018, HR 25.04.2018, LT 25.04.2018, LV 25.04.2018, NO 25.07.2018, PT 27.08.2018, RS 25.04.2018, SI 25.04.2018, SM 25.04.2018

(11) **3 174 923** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 04.07.2018, BE 31.07.2018, CH 31.07.2018, ES 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IE 31.07.2018, IT 04.07.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018, BG 04.10.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IS 04.11.2018, LI 31.07.2018, LU 31.07.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 174 945** (51) ***C09D 165/04***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, IS 11.11.2018, LT 11.07.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CH 31.07.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IE 29.07.2018, LI 31.07.2018, LU 29.07.2018, MC 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 174 946** (51) ***C09D 171/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 174 950** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019

(11) **3 174 994** (51) ***C12Q 1/18***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 174 997** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 175 004** (51) ***C21D 8/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 175 008** (51) ***C22C 19/07***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 175 009** (51) ***C22C 21/04***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 175 018** (51) ***C23F 1/26***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 175 019** (51) ***C25B 11/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 175 025** (51) ***D01H 13/32***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 175 037** (51) ***D21H 21/40***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 175 042** (51) ***E01F 8/00***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 175 072** (51) ***E06B 9/17***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 175 091** (51) ***F01D 21/00***
(84) AL 31.10.2018, DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018

(11) **3 175 103** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 13.02.2019, ES 13.02.2019, FI 13.02.2019, LT 13.02.2019, NL 13.02.2019, NO 13.05.2019, PT 13.06.2019

(11) **3 175 106** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL 24.10.2018, DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 175 114** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL 12.09.2018, DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, CZ 12.09.2018, ES 12.09.2018, EE 12.09.2018, FI 12.09.2018, GR 13.12.2018, HR 12.09.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, NO 12.12.2018, PL 12.09.2018, PT 12.01.2019, RO 12.09.2018, RS 12.09.2018, SE 12.09.2018, SK 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 175 119** (51) ***F04D 29/22***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 175 134** (51) ***F16D 65/097***
(84) AL 21.03.2018, AT 21.03.2018, BE 31.07.2018, BG 21.06.2018, CH 31.07.2018, CY 21.03.2018, CZ 21.03.2018, ES 21.03.2018, DK 21.03.2018, EE 21.03.2018, FI 21.03.2018, FR 31.07.2018, GR 22.06.2018, HR 21.03.2018, IE 30.07.2018, IT 21.03.2018, LI 31.07.2018, LT 21.03.2018, LU 30.07.2018, LV 21.03.2018, MC 21.03.2018, NL 21.03.2018, NO 21.06.2018, PL 21.03.2018, PT 23.07.2018, RO 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, SI 21.03.2018, SK 21.03.2018, SM 21.03.2018

(11) **3 175 144** (51) ***F16H 7/18***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 175 145** (51) ***F16H 25/20***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 175 158** (51) ***F16K 11/07***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 175 168** (51) ***F21K 9/237***
(84) AL 07.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 175 170** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 23.05.2018, BE 31.07.2018, BG 23.08.2018, CH 31.07.2018, CZ 23.05.2018, ES 23.05.2018, DK 23.05.2018, EE 23.05.2018, FI 23.05.2018, GR 24.08.2018, HR 23.05.2018, IE 29.07.2018, IT 23.05.2018, LI 31.07.2018, LT 23.05.2018, LU 29.07.2018, LV 23.05.2018, MC 23.05.2018, NL 23.05.2018, NO 23.08.2018, PL 23.05.2018, RO 23.05.2018, RS 23.05.2018, SE 23.05.2018, SI 23.05.2018, SK 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 175 172** (51) ***F21L 4/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 175 173** (51) ***F21K 9/23***
(84) AT 20.12.2017, BE 31.07.2018, BG 20.03.2018, CH 31.07.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, DK 20.12.2017, EE 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, IE 20.07.2018, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, LI 31.07.2018, LT 20.12.2017, LU 20.07.2018, LV 20.12.2017, MC 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, PL 20.12.2017, RO 20.12.2017, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017

(11) **3 175 174** (51) ***F21V 33/00***
(84) AL 19.09.2018, DK 19.09.2018, AT 19.09.2018, BG 19.12.2018, CZ 19.09.2018, ES 19.09.2018, EE 19.09.2018, FI 19.09.2018, GR 20.12.2018, HR 19.09.2018, IS 19.01.2019, IT 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, NO 19.12.2018, PL 19.09.2018, PT 19.01.2019, RO 19.09.2018, RS 19.09.2018, SE 19.09.2018, SK 19.09.2018, SM 19.09.2018

(11) **3 175 193** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL 18.07.2018, AT 18.07.2018, BG 18.10.2018, CH 31.07.2018, CZ 18.07.2018, ES 18.07.2018, DK 18.07.2018, EE 18.07.2018, FI 18.07.2018, GR 19.10.2018, HR 18.07.2018, IE 28.07.2018, IS 18.11.2018, LI 31.07.2018, LT 18.07.2018, LU 28.07.2018, LV 18.07.2018, MC 18.07.2018, NL 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, RS 18.07.2018, SE 18.07.2018, SK 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***
(84) AL 17.10.2018, DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 175 202** (51) ***G01C 1/04***
(84) AL 26.09.2018, DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SE 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 175 240** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, CZ 22.08.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, GR 23.11.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, IT 22.08.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, NO 22.11.2018

PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 175 283**
(51) ***G02C 1/08***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 23.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 23.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 175 303**
(51) ***G04B 15/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 175 427**
(51) ***G06T 7/73***
(84) AT 06.12.2017
BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
DK 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
IT 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
PL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
ES 06.12.2017
EE 06.12.2017
GR 07.03.2018
IE 30.06.2018
LI 30.06.2018
LU 30.06.2018
MC 06.12.2017
NO 06.03.2018
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 175 437**
(51) ***G09B 21/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 175 465**
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 23.08.2018
ES 23.05.2018
EE 23.05.2018
GR 24.08.2018
IE 15.09.2018
LT 23.05.2018
LV 23.05.2018
NL 23.05.2018
PL 23.05.2018
RS 23.05.2018
SI 23.05.2018
SM 23.05.2018
CZ 23.05.2018
DK 23.05.2018
FI 23.05.2018
HR 23.05.2018
IT 23.05.2018
LU 15.09.2018
MC 23.05.2018
NO 23.08.2018
RO 23.05.2018
SE 23.05.2018
SK 23.05.2018

(11) **3 175 471**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 175 498**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 175 523**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IE 01.07.2018
LT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018
BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 175 527**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 06.06.2018
BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 20.07.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.07.2018
LU 20.07.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 175 529**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 175 530**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 23.06.2018
LI 30.06.2018
LU 23.06.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 175 550**
(51) ***H03D 7/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 175 557**
(51) ***H04B 1/525***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 175 569**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 175 600**
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 175 606**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 175 647**
(51) ***H04W 40/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 175 649**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AL 31.01.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 31.01.2018
EE 31.01.2018
FR 31.07.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LI 31.07.2018
LU 30.07.2018
MC 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018
AT 31.01.2018
BG 30.04.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IE 30.07.2018
IT 31.01.2018
LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(11) **3 175 654**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 175 657**
(51) ***H04W 92/18***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 175 661**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 175 666**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 175 680**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
ES 01.11.2017
EE 01.11.2017
FR 31.07.2018
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
PL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IE 15.07.2018
LI 31.07.2018
LU 15.07.2018
MC 01.11.2017
NO 01.02.2018
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 175 686**
(51) ***H05K 7/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 175 700**
(51) ***A01D 46/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 175 707**
(51) ***C05F 17/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 175 714**
(51) ***A01P 7/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 175 727**
(51) ***A41D 31/00***
(84) LU 30.11.2018
BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018
(84) AT 27.06.2018
CZ 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018

(11) **3 175 730**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 175 731**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 175 733**
(51) ***A43C 15/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 175 734**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 175 735**
(51) ***A47B 3/02***
(84) LU 23.11.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 175 748**
(51) ***A47J 31/36***
(84) LU 07.11.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 175 750**
(51) ***A47J 31/44***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 175 760**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 175 761**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 175 775**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 175 789**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 175 806**
(51) ***A61B 18/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 175 809**
(51) ***A61B 18/24***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 175 817**
(51) ***A61C 1/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019

LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 175 824** (51) ***A61F 2/38***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 175 825** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 175 831** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 175 836** (51) ***A61K 8/29***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 175 878** (51) ***A61M 16/04***
(84) LU 30.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 175 884** (51) ***A61N 1/39***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 175 890** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 175 895** (51) ***A63B 71/12***
(84) LU 14.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 175 916** (51) ***B01J 23/44***
(84) AL 10.01.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
IE 03.06.2018
IT 10.01.2018
LT 10.01.2018
LV 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018
AT 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
EE 10.01.2018
FR 30.06.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LI 30.06.2018
LU 03.06.2018
MC 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018

(11) **3 175 949** (51) ***B23C 1/00***
(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LU 21.10.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 175 950** (51) ***B23Q 7/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 175 982** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 176 002** (51) ***B60C 5/01***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 003** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 009** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 176 012** (51) ***B60C 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 176 018** (51) ***B60K 1/02***
(84) LU 04.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 019** (51) ***B60K 1/02***
(84) LU 04.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 030** (51) ***B60N 2/70***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 176 031** (51) ***B60N 3/06***
(84) LU 14.11.2018
BG 25.07.2018
ES 25.04.2018
AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018

EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 176 034** (51) ***B60Q 1/068***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 176 038** (51) ***B60R 3/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 176 045** (51) ***B60W 20/30***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 176 047** (51) ***B60W 50/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 176 058** (51) ***B62D 33/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 083** (51) ***B64C 25/42***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 176 086** (51) ***B64D 1/22***
(84) LU 14.11.2018
CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 176 094** (51) ***B64D 41/00***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 176 095** (51) ***B64G 1/22***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 176 098** (51) ***B65B 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 176 099** (51) ***B65B 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 176 121** (51) ***B66B 11/02***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 176 125** (51) ***B66F 9/065***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019

(11) **3 176 145** (51) ***C04B 35/622***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 176 149** (51) ***C07C 45/86***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 176 178** (51) ***C07K 16/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 176 189** (51) ***C08K 3/04***
(84) LU 21.11.2018
AT 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(84) AL 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 176 198** (51) ***C08G 59/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 176 205** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 176 212** (51) ***C08K 5/5357***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 176 219** (51) ***C08L 79/08***
(84) LU 21.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 176 229** (51) ***C09D 1/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 13.09.2018
IT 15.08.2018
LU 13.09.2018

LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 176 246** (51) ***C12M 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 176 266** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 176 273** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 176 275** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 18.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 176 279** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 176 285** (51) ***C23C 26/00***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 176 301** (51) ***D06F 37/26***
(84) LU 30.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 176 303** (51) ***D06F 37/26***
(84) LU 30.11.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 176 323** (51) ***D21H 15/10***
(84) LU 21.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 176 341** (51) ***E04D 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 176 353** (51) ***E05D 3/18***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LU 20.10.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 176 362** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 176 363** (51) ***E21B 47/00***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 176 372** (51) ***F01D 5/18***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 176 388** (51) ***F01D 25/24***
(84) LU 30.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 176 395** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 31.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 176 398** (51) ***F01N 13/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 176 411** (51) ***F02D 13/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 176 437** (51) ***F04B 39/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 176 448** (51) ***F16B 43/00***
(84) AL 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
MT 21.03.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
IT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
RO 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 176 457**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(51) ***F16D 41/12***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 176 463**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***F16C 17/10***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 176 469**
(84) LU 21.11.2018
AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(51) ***F16H 48/36***
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
MC 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 176 472**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16H 61/12***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 176 473**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 176 479**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16K 31/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 176 482**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F15B 11/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 176 485**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***F16L 37/24***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 176 496**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***F21S 10/06***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 176 502**
(84) AT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
DK 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
PL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F21V 27/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
EE 11.10.2017
GR 12.01.2018
HU 21.11.2016
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RO 11.10.2017
SE 22.11.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 176 516**
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
FI 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SI 21.03.2018
SM 21.03.2018
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
EE 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SK 21.03.2018

(11) **3 176 524**
(84) LU 30.11.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 176 529**
(84) LU 15.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***F28D 20/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 176 533**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***F28F 21/04***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 30.09.2018
IT 15.08.2018
LU 30.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 176 536**
(84) LU 10.11.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F41A 19/21***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 176 540**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 176 541**
(84) LU 02.11.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***G01C 9/06***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 176 546**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G01F 1/684***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 176 551**
(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LU 26.10.2018
MC 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SI 11.04.2018
SM 11.04.2018
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
LV 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 176 553**
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 176 554** (51) ***G01L 5/22***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 176 557** (51) ***G01L 19/06***

(84) LU 10.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 176 559** (51) ***G01L 19/14***

(84) LU 30.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 176 569** (51) ***G01N 23/2251***

(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 176 570** (51) ***G01N 24/08***

(84) LU 23.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 176 573** (51) ***G01N 27/407***

(84) AL 14.02.2018
BG 14.05.2018
CZ 14.02.2018
DK 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
LT 14.02.2018
LV 14.02.2018
NL 14.02.2018
PL 14.02.2018
RS 14.02.2018
SK 14.02.2018

(84) AT 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
EE 14.02.2018
GR 15.05.2018
IT 14.02.2018
LU 17.10.2018
MC 14.02.2018
NO 14.05.2018
RO 14.02.2018
SE 14.02.2018
SM 14.02.2018

(11) **3 176 586** (51) ***G01N 35/02***

(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 176 632** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 176 651** (51) ***G04B 17/06***

(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 176 661** (51) ***G05B 19/416***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 176 662** (51) ***G05B 19/42***

(84) AL 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
EE 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LT 31.01.2018
MC 31.01.2018
NO 30.04.2018
RO 31.01.2018
SE 31.01.2018
SM 31.01.2018

(84) AT 31.01.2018
CZ 31.01.2018
DK 31.01.2018
FI 31.01.2018
HR 31.01.2018
IT 31.01.2018
LV 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
SK 31.01.2018

(11) **3 176 669** (51) ***G05F 3/24***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 176 713** (51) ***G06F 17/50***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 176 715** (51) ***G06F 19/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 176 719** (51) ***G06F 21/30***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 176 753** (51) ***G06T 7/62***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 176 760** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(84) CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SI 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 176 773** (51) ***G09G 3/3266***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 176 779** (51) ***G06F 17/30***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019

(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 176 800** (51) ***H01H 3/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 176 820** (51) ***H01L 23/473***

(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 27.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(84) BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 176 838** (51) ***H01L 33/50***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 176 847** (51) ***H01M 2/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 176 848** (51) ***H01M 2/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 176 851** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 176 858** (51) ***H01M 4/133***
(84) LU 30.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 176 891** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SI 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 176 912** (51) ***H02K 1/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 176 919** (51) ***H02K 5/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 176 921** (51) ***H02K 15/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 18.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 176 925** (51) ***H02K 15/14***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 18.11.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 176 939** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 176 946** (51) ***H03F 1/30***
(84) LU 30.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 176 964** (51) ***H04B 10/25***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SI 28.03.2018
SM 28.03.2018
(84) AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SK 28.03.2018

(11) **3 176 966** (51) ***H04B 17/10***
(84) AL 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
(84) BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 176 967** (51) ***H04B 17/345***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 176 972** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 176 978** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LU 30.11.2018
MC 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 176 980** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 176 981** (51) ***H04L 12/26***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 177 053** (51) ***H04W 12/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 177 062** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SI 02.05.2018
SM 02.05.2018
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 177 066** (51) ***H04W 28/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 177 072**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 177 101**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 177 103**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 177 104**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 177 124**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 177 148**
(51) ***A01N 59/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 177 163**
(51) ***A42B 3/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 177 173**
(51) ***A45D 34/04***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 177 228**
(51) ***A61C 15/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 177 350**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 177 351**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 177 370**
(51) ***A63B 22/00***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 177 410**
(51) ***B09B 1/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 177 436**
(51) ***B25J 3/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 177 464**
(51) ***B41F 31/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 177 481**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 177 485**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 177 487**
(51) ***B60R 11/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 177 493**
(51) ***B60T 13/57***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 177 500**
(51) ***B60W 50/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 177 503**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 177 504**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 177 514**
(51) ***B62D 35/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018

IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 177 518** (51) ***B63B 3/08***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 177 519** (51) ***B63B 7/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 177 523** (51) ***B64C 1/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 177 533** (51) ***B65B 45/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 177 538** (51) ***B65D 6/26***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 177 546** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 177 584** (51) ***C07C 7/13***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 177 647** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 177 653** (51) ***C08F 210/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 177 656** (51) ***C08G 18/08***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 177 678** (51) ***C08J 9/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 177 694** (51) ***C09K 19/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 177 727** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 177 728** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 177 729** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 177 745** (51) ***A61C 5/42***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 177 774** (51) ***E01D 19/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 177 779** (51) ***E04B 1/48***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 177 783** (51) ***E04F 15/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 177 792** (51) ***E05C 9/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 177 793** (51) ***E05C 9/12***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 177 794** (51) ***E05D 7/06***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 177 814** (51) ***B60K 15/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 177 860** (51) ***F16L 1/26***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 177 884** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 177 900** (51) ***G01K 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 177 915** (51) ***G01N 30/96***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 177 984** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 177 988** (51) ***G06F 7/58***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 177 989** (51) ***G06F 9/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 000** (51) ***G06F 11/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 178 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 178 029** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 178 103** (51) ***H01H 33/42***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 178 113** (51) ***H01L 27/24***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 178 144** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 178 158** (51) ***H02M 3/335***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 178 163** (51) ***H03H 7/01***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 178 178** (51) ***H04B 17/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 178 190** (51) ***H04L 9/06***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 178 254** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 178 271** (51) ***H04W 72/04***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 178 301** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 178 331** (51) ***A23L 17/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, HR 07.11.2018, LV 07.11.2018

(11) **3 178 351** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 178 356** (51) ***A47J 31/44***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 178 358** (51) ***A47J 43/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018

LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 178 374** (51) ***G01N 27/404***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 178 405** (51) ***A61B 10/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 420** (51) ***A61B 17/072***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 178 429** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 178 452** (51) ***A61F 5/445***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 178 454** (51) ***A61F 9/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 178 502** (51) ***A61L 31/10***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 178 518** (51) ***A61M 25/09***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 520** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 178 530** (51) ***A63B 37/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 178 532** (51) ***A63C 19/10***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 178 557** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 570** (51) ***B06B 1/06***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 178 579** (51) ***B21D 17/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 178 613** (51) ***B25F 3/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 178 627** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 178 628** (51) ***B29C 47/10***
(84) LU 17.11.2018, DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 178 662** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 178 663** (51) ***B60C 1/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 178 690** (51) ***B60N 2/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 178 709** (51) ***B60S 1/08***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 178 714** (51) ***B60W 10/20***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 724** (51) ***B62D 6/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 178 728** (51) ***B62D 1/28***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 178 730** (51) ***C02F 1/467***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 178 747** (51) ***B65D 5/50***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 178 748** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018; AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 178 757** (51) ***B65D 83/68***
(84) LU 28.11.2018, DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018; AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 178 772** (51) ***B66C 23/26***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018; BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 178 780** (51) ***B67C 3/00***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018; DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 178 783** (51) ***B81B 3/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019; PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 178 784** (51) ***C01B 3/38***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018; DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 178 811** (51) ***C07D 213/71***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018; DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 178 833** (51) ***C07H 7/027***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018; DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 859** (51) ***C08G 18/72***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019; PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 178 860** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019; DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 865** (51) ***C08G 65/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018; DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 178 881** (51) ***C08L 23/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018; BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 178 916** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018; DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 178 926** (51) ***C12N 9/88***
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018; BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NO 10.01.2019, RS 10.10.2018

(11) **3 178 937** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, SE 07.11.2018; DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 178 950** (51) ***C22C 19/05***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018; DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 178 957** (51) ***C22C 38/02***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018; BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 178 961** (51) ***C23C 2/06***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018; AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 178 963** (51) ***C23C 16/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018; DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 178 966** (51) ***C23C 28/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018; BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 178 979** (51) ***D04B 15/48***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018; BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 178 991** (51) ***E01B 11/54***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018; DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 179 023** (51) ***E05F 1/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018; AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 179 030**
(51) ***E21B 36/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 179 107**
(51) ***F04C 3/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 179 154**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 179 173**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 179 187**
(51) ***F25J 3/04***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 179 188**
(51) ***F25J 3/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 179 226**
(51) ***G01M 17/007***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 179 229**
(51) ***G01N 1/42***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 179 252**
(51) ***G01N 33/58***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 179 274**
(51) ***G01S 19/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 179 296**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 179 314**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 179 356**
(51) ***G06F 3/0487***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 179 368**
(51) ***G06F 11/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 179 404**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 179 454**
(51) ***G07D 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 179 462**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 179 488**
(51) ***H01F 7/122***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 179 501**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 179 525**
(51) ***H01L 23/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 179 526**
(51) ***H01L 35/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 179 530**
(51) ***H01L 51/52***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 179 541**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 179 550**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 179 579** (51) ***H01R 39/26***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 179 594** (51) ***H02J 3/38***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 179 605** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 179 645** (51) ***H04B 10/54***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 179 660** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 179 673** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 179 681** (51) ***H04L 25/03***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 179 683** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 179 684** (51) ***H04L 27/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 179 685** (51) ***H04L 27/34***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 179 701** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 179 753** (51) ***H04W 4/24***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018

(11) **3 179 754** (51) ***H04W 8/02***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 179 774** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 179 775** (51) ***H04W 36/12***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 179 785** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 179 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 179 816** (51) ***H04W 74/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 179 843** (51) ***A01D 34/66***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 179 849** (51) ***A01K 29/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 179 859** (51) ***A01N 63/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 179 868** (51) ***A23L 15/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 179 886** (51) ***A47C 7/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 179 888** (51) ***A47G 19/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 179 889** (51) ***A47G 19/22***
(84) AL 01.08.2018 (84) BG 01.11.2018
CH 31.08.2018 CZ 01.08.2018
ES 01.08.2018 DK 01.08.2018
EE 01.08.2018 FI 01.08.2018

GR 02.11.2018
IE 13.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 13.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 179 933**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 179 995**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61P 9/10***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 180 036**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61K 49/10***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 180 043**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 180 047**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 180 061**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 15/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **3 180 068**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61M 39/22***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 180 072**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 180 105**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B01D 53/84***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 180 112**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B01D 65/08***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 180 115**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B01F 7/22***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 180 122**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 180 141**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 180 153**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B23K 26/04***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 180 176**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 180 183**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B29C 70/52***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 180 201**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B60C 25/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 180 208**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***B60K 6/52***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 180 212**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60R 11/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 180 221**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60W 50/08***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 180 227**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B62D 1/181***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 180 231**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B62D 7/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 180 237**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
(51) ***B62M 9/14***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018

LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 180 255**
(51) ***B65D 5/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 180 260**
(51) ***B65D 75/42***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 180 263**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 180 272**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 180 278**
(51) ***B65G 45/16***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 180 298**
(51) ***C07C 5/48***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 180 299**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 180 302**
(51) ***C07C 45/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 180 337**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 180 340**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 180 345**
(51) ***C07D 491/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 180 351**
(51) ***C07K 7/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 180 370**
(51) ***C08F 2/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 180 372**
(51) ***C08F 251/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 180 382**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 180 383**
(51) ***C08G 59/50***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 180 402**
(51) ***C09D 5/24***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 180 403**
(51) ***C09D 5/24***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 180 405**
(51) ***C09J 7/29***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 180 422**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 180 459**
(51) ***C25B 3/10***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 180 460**
(51) ***C25D 5/10***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 180 466**
(51) ***D02G 3/48***
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 180 475**
(51) ***D21H 23/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 180 500** (51) ***F01N 3/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 180 503** (51) ***F01P 7/16***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 180 510** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 180 532** (51) ***F16D 21/06***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 180 541** (51) ***F16F 1/38***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 180 542** (51) ***F16F 15/03***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 180 588** (51) ***G01D 3/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 180 615** (51) ***G01N 33/53***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 180 633** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019

(11) **3 180 657** (51) ***G04B 37/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 180 665** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 180 696** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 180 723** (51) ***G06F 19/18***
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 180 741** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 180 791** (51) ***G21K 7/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 180 796** (51) ***H01H 1/40***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 180 799** (51) ***H01L 21/329***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 180 808** (51) ***H01L 41/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 180 896** (51) ***H04L 12/46***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 180 897** (51) ***H04L 12/801***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 180 934** (51) ***H04W 12/06***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 180 944** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 180 968** (51) ***H05K 7/20***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019

LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 180 975** (51) ***A01D 78/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 180 994** (51) ***A23L 19/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 181 001** (51) ***A42B 3/32***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 181 002** (51) ***A43B 13/18***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 181 060** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 181 070** (51) ***A61B 17/322***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 181 092** (51) ***A61D 9/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 181 105** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
RO 13.06.2018
SE 14.12.2018
SM 13.06.2018
(84) CZ 13.12.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 181 109** (51) ***A61G 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 181 178** (51) ***A61M 27/00***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 181 182** (51) ***A61M 37/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 181 195** (51) ***A62B 33/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 181 196** (51) ***A62C 2/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 181 199** (51) ***A63B 37/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 181 222** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 181 234** (51) ***B05B 1/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 181 266** (51) ***B22C 9/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 181 281** (51) ***B23D 49/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 181 291** (51) ***B24B 13/005***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 181 307** (51) ***B25H 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 181 357** (51) ***B41C 1/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 181 373** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 181 378** (51) ***B60C 11/13***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 181 394** (51) ***B60N 2/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 181 395** (51) ***B60N 2/75***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 181 406** (51) ***B60R 13/00***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 181 407** (51) ***B60R 16/023***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 181 415** (51) ***B60S 1/26***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 181 419** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 181 420** (51) ***B60W 30/09***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 181 424** (51) ***B61D 15/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 181 439** (51) ***B62M 9/14***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 181 475** (51) ***B65D 63/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 181 476** (51) ***B65D 65/40***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 181 477** (51) ***B65D 71/00***

(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 181 480** (51) ***B65D 79/00***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 181 482** (51) ***B65D 85/10***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 181 496** (51) ***B65G 47/86***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(84) HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 181 500** (51) ***B65H 19/18***

(84) LU 03.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 181 536** (51) ***C04B 28/08***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 181 555** (51) ***C07D 277/62***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 181 589** (51) ***C08B 30/18***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 181 590** (51) ***C08B 30/18***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 181 624** (51) ***C08K 3/04***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 181 632** (51) ***C08L 15/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 181 640**
(51) ***C08L 67/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 181 656**
(51) ***C09K 8/74***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 181 666**
(51) ***C11C 3/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 181 670**
(51) ***C11D 1/825***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 181 703**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 181 714**
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 181 715**
(51) ***B21D 22/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 181 728**
(51) ***H01M 8/0228***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 181 745**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 181 751**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 181 758**
(51) ***E01F 15/14***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 181 796**
(51) ***E06B 7/26***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 181 798**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 181 805**
(51) ***E21B 43/1185***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

(11) **3 181 819**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 181 877**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 181 880**
(51) ***F02K 1/48***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 181 888**
(51) ***F02M 47/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 181 907**
(51) ***F04C 27/00***
(84) LU 23.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 181 961**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 181 970**
(51) ***F16L 1/225***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 19.08.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SK 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 181 974**
(51) ***F16L 23/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 181 989**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 182 002**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 182 020**
(51) ***F24C 15/10***
(84) LU 14.11.2018, DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 182 037**
(51) ***F25B 27/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 182 054**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 182 069**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 182 070**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 182 074**
(51) ***G01F 23/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 182 088**
(51) ***G01M 17/007***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 182 091**
(51) ***G01N 3/38***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 182 106**
(51) ***G01N 25/04***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 182 113**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 182 128**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 182 129**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019
(84) CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 182 132**
(51) ***G01N 33/84***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 182 140**
(51) ***G01R 13/24***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 182 149**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 182 169**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 182 196**
(51) ***G02F 1/1368***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 182 217**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 182 219**
(51) ***G04B 37/00***
(84) LU 30.11.2018, DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 182 220**
(51) ***G04B 47/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 182 239**
(51) ***B61L 3/12***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 182 259**
(51) ***G06F 3/044***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 182 293**
(51) ***G06F 12/0888***
(84) LU 11.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 182 365**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06T 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 182 386**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G07C 9/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 182 408**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 182 428**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01G 4/20***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 182 429**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H01G 4/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 182 478**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 182 522**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01R 12/78***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 182 533**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01T 13/34***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 182 537**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H02B 1/20***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 182 541**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02G 15/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 182 552**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 182 561**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H02K 7/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 182 612**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0452***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 182 631**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 182 645**
(84) LU 04.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 182 669**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 182 678**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 182 691**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 182 738**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 182 748**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
(51) ***H04W 12/12***
(84) ES 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 182 764**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 182 776**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 182 786**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 76/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 182 801**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 182 812** (51) ***H05K 7/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 182 830** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 182 836** (51) ***A23G 9/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 182 848** (51) ***A41D 7/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 182 851** (51) ***A41F 5/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 182 861** (51) ***A47C 1/124***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 182 894** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 182 895** (51) ***A61B 6/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 182 919** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 182 956** (51) ***A61K 8/44***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 183 031** (51) ***A61N 1/36***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 183 035** (51) ***A61N 1/372***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 183 053** (51) ***B01F 7/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 060** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 183 061** (51) ***B01L 3/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 183 070** (51) ***B07C 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 183 114** (51) ***B29D 7/01***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 183 130** (51) ***B60H 1/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 183 139** (51) ***B60N 2/806***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 183 144** (51) ***B60T 11/21***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 172** (51) ***B64D 33/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 183 186** (51) ***B65D 83/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 200**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B66C 1/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 183 230**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07C 233/29***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 183 289**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 291**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C08J 5/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 183 316**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C09J 123/18***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 16.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 183 318**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 319**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C09K 11/77***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 183 323**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C10M 125/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 183 331**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 183 364**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 183 369**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C21B 5/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 183 371**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***C22B 1/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 183 372**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C22C 19/05***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 183 373**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 183 385**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***D06C 5/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 183 431**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F01D 9/04***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 452**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F03B 13/22***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 183 456**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F04B 37/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 463**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 183 468**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
ES 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LI 31.08.2018
LU 21.08.2018
MC 11.07.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***F16F 9/10***
(84) AT 11.07.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 183 479**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***F16H 61/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 480**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
(51) ***F16J 15/3208***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019

PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 183 481**
(51) ***F16J 15/3236***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 183 493**
(51) ***F21V 29/58***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 183 522**
(51) ***F27D 27/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 183 534**
(51) ***G06T 7/60***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 183 537**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 183 551**
(51) ***G01M 17/007***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 183 566**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 183 607**
(51) ***G02B 6/122***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 183 623**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 183 655**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 183 680**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AL 21.03.2018
BG 21.06.2018
CZ 21.03.2018
DK 21.03.2018
GR 22.06.2018
IT 21.03.2018
LU 15.06.2018
MC 21.03.2018
NO 21.06.2018
PT 23.07.2018
RS 21.03.2018
SK 21.03.2018
AT 21.03.2018
CY 21.03.2018
ES 21.03.2018
EE 21.03.2018
HR 21.03.2018
LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
NL 21.03.2018
PL 21.03.2018
RO 21.03.2018
SE 21.03.2018
SM 21.03.2018

(11) **3 183 723**
(51) ***G08G 1/0967***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 183 732**
(51) ***G21B 1/05***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 183 763**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 183 795**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 183 799**
(51) ***H02K 3/47***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 183 807**
(51) ***H02M 3/07***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 183 830**
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 183 872**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 183 891**
(51) ***H04R 1/40***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 183 902**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 183 918**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 183 930**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 183 949**
(84) LU 22.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A01D 101/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 183 954**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A01G 23/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 183 971**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A22C 11/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 183 984**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A43B 13/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 183 986**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LU 21.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 183 989**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A45C 13/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 183 997**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 184 017**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 184 061**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/66***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 184 096**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 6/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 184 130**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 184 141**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 184 147**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 184 155**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 156**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 158**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***G01N 1/40***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 184 161**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B01D 46/52***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 184 184**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B21D 5/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 203**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B22D 17/10***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 184 271**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B27F 7/19***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 184 282**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B29C 65/16***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 184 304**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41F 35/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 184 310**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 184 319**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B42D 25/324***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 184 329**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 332**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 184 358**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B60N 2/64***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 184 371**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60R 13/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 388**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B60T 17/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 184 391**
(84) LU 18.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60W 20/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 184 405**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***B62D 53/06***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 184 408**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B62J 9/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 184 411**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62K 25/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 184 440**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B65B 3/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 184 447**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65B 61/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 184 454**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65D 33/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 184 458**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
(51) ***B65D 71/06***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 184 463**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B65D 83/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 184 475**
(84) LU 22.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B65H 57/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 184 478**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B66C 23/36***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 184 481**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B66C 23/34***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 184 483**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B66F 9/07***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 184 493**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C03B 33/03***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 184 535**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 184 561**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C08F 220/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 184 591**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C09D 5/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 184 607** (51) ***C10G 45/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 184 636** (51) ***C12N 15/09***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 184 656** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 184 672** (51) ***C25F 3/16***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 184 673** (51) ***C30B 33/02***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019

(11) **3 184 685** (51) ***D06F 17/10***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 184 688** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 184 692** (51) ***D06P 1/52***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 184 693** (51) ***D21H 19/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 184 715** (51) ***E05B 27/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 184 717** (51) ***E05B 81/56***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 184 732** (51) ***E21D 9/00***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, NL 02.01.2019

(11) **3 184 766** (51) ***F01N 1/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 184 774** (51) ***F01N 9/00***
(84) LU 28.11.2018, DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 184 786** (51) ***F02D 41/04***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 184 791** (51) ***F02M 35/10***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 184 802** (51) ***F02M 63/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 184 838** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 184 847** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 184 850** (51) ***F16F 13/10***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 184 852** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 184 853** (51) ***F16F 15/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 184 858** (51) ***F16H 55/56***
(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, HR 12.09.2018, LT 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, IS 12.01.2019, LV 12.09.2018

NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 184 863** (51) ***F16J 3/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 184 864** (51) ***F16J 15/32***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 184 874** (51) ***F16M 11/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 184 910** (51) ***F24C 15/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 184 915** (51) ***F24D 19/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 184 950** (51) ***F28D 9/00***
(84) PL 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 184 951** (51) ***F41H 5/26***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 184 968** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 184 971** (51) ***G01F 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 185 009** (51) ***G01N 29/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 185 047** (51) ***G01V 3/24***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 185 060** (51) ***G02B 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 185 062** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 185 082** (51) ***G04B 11/00***
(84) LU 30.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 185 083** (51) ***G04B 15/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 185 109** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 185 180** (51) ***G06K 9/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 185 234** (51) ***G09C 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 185 247** (51) ***G21F 9/06***
(84) AL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 185 268** (51) ***H01H 1/60***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 185 297** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
IT 05.12.2018
NL 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 185 334** (51) ***H01M 2/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 185 343** (51) ***H01M 4/92***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 185 358** (51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 185 365** (51) ***H01R 13/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 185 387** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 185 405** (51) ***H02K 15/00***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 185 414** (51) ***H03F 1/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 185 422** (51) ***H03K 17/14***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 185 425** (51) ***H04B 1/40***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 185 469** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LU 30.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 185 485** (51) ***H04L 12/403***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **3 185 487** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 185 510** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 185 521** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 185 523** (51) ***H04M 3/51***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, BG 10.01.2019, CZ 10.10.2018, DK 10.10.2018, ES 10.10.2018, FI 10.10.2018, GR 11.01.2019, HR 10.10.2018, IS 10.02.2019, IT 10.10.2018, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NL 10.10.2018, NO 10.01.2019, PL 10.10.2018, PT 10.02.2019, RS 10.10.2018, SE 10.10.2018

(11) **3 185 526** (51) ***H04M 11/02***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 185 577** (51) ***H04N 21/8352***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 185 596** (51) ***H04W 4/90***
(84) ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 185 615** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 185 633** (51) ***H04W 72/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 185 638** (51) ***H04W 4/90***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 185 639** (51) ***H04W 76/10***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 185 646** (51) ***H04W 88/06***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 185 650** (51) ***H01S 5/026***
(84) ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 185 661** (51) ***H05K 7/14***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PL 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 185 668** (51) ***A01F 12/44***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019

IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 185 670**
(51) ***A01G 9/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 185 711**
(51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 185 716**
(51) ***A45B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 185 722**
(51) ***A47B 77/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 185 732**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 185 733**
(51) ***A47J 43/07***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 185 736**
(51) ***A47J 43/08***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 185 926**
(51) ***A61M 1/34***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 185 940**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 185 941**
(51) ***A61M 15/06***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 185 954**
(51) ***A61N 1/375***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 185 960**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 185 962**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 185 987**
(51) ***C25B 1/02***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 185 988**
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 185 990**
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 185 997**
(51) ***B01D 71/32***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 186 056**
(51) ***H02K 9/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 186 059**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 186 088**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019

(11) **3 186 095**
(51) ***B60B 27/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 186 110**
(51) ***B60R 16/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 118**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 186 126**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60J 10/36***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 186 148**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H02K 21/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 186 150**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 186 152**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B65B 29/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 186 162**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 186 174**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65G 47/52***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 180**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 197**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 186 218**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 186 239**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 186 260**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C07F 1/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 264**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C07F 15/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 186 265**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 186 289**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08F 8/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 186 308**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08K 3/34***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 315**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 328**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C09J 133/06***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 186 329**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***C09J 153/02***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 186 387**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C12Q 1/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 186 429**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 186 431**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***D06F 75/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 186 453**
(84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E04B 1/66***
(84) CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 186 456**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***E04C 1/40***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 186 458**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 186 464** (51) ***E06C 7/42***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 186 493** (51) ***F01L 1/344***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 186 496** (51) ***F02B 39/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 186 504** (51) ***F03D 3/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 186 506** (51) ***F03G 7/04***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 17.09.2018
IT 25.07.2018
LU 17.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 186 510** (51) ***F04C 2/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 514** (51) ***F04D 1/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 186 525** (51) ***F16D 13/38***
(84) AL 08.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IS 08.12.2018
LI 31.08.2018
LU 11.08.2018
(84) BG 08.11.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
ES 08.08.2018
GR 09.11.2018
IE 11.08.2018
IT 08.08.2018
LT 08.08.2018
LV 08.08.2018
MC 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 186 534** (51) ***F16J 15/16***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 186 536** (51) ***F16K 31/50***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 186 588** (51) ***G01B 9/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 186 607** (51) ***G01K 3/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 186 654** (51) ***G01S 5/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 186 704** (51) ***G06F 9/38***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 186 710** (51) ***G06F 11/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 186 728** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 186 731** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 186 811** (51) ***G21C 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 843** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 186 853** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 186 873** (51) ***H02K 7/18***
(84) AT 20.06.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IS 20.10.2018
LI 31.08.2018
LU 19.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
ES 20.06.2018
GR 21.09.2018
IE 19.08.2018
IT 20.06.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 186 886** (51) ***H03H 7/21***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 186 887**
(51) ***H03H 9/02***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 186 908**
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 930**
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 186 948**
(51) ***H04M 3/523***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 186 966**
(51) ***H04N 19/436***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 186 970**
(51) ***H04N 21/41***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 186 973**
(51) ***H04Q 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 975**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 186 983**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 187 020**
(51) ***H04W 4/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 187 031**
(51) ***H05K 7/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 187 044**
(51) ***A01M 1/20***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 187 046**
(51) ***A01N 25/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 051**
(51) ***A22C 11/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 187 067**
(51) ***A45D 1/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 187 071**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 187 072**
(51) ***A47C 19/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 187 077**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 187 139**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 187 151**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 187 156**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 187 237**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 187 242**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 187 289**
(51) ***B22F 9/30***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018

ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 187 321** (51) ***B28D 1/08***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 24.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 187 336** (51) ***B41F 31/14***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 187 342** (51) ***B42F 7/02***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 187 343** (51) ***B44B 5/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 345** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 187 351** (51) ***B60J 7/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 187 374** (51) ***B60R 7/04***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 187 376** (51) ***B60R 16/03***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 187 394** (51) ***B62D 5/06***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 187 396** (51) ***B62D 6/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 407** (51) ***B62M 6/55***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 427** (51) ***B65B 61/02***

(84) LU 18.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 187 428** (51) ***B65B 59/00***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 187 446** (51) ***B65H 19/28***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 187 453** (51) ***B66C 23/36***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 187 456** (51) ***B60P 3/03***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 187 465** (51) ***C01F 11/02***

(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 187 500** (51) ***C07D 493/04***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 187 516** (51) ***C08F 22/38***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 187 537** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 187 538** (51) ***C08L 53/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 187 542** (51) ***C08L 69/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 187 547**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 187 564**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 187 579**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 187 592**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 595**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 187 598**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 187 601**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C21D 9/46***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 187 608**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 611**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C22C 38/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 187 632**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(51) ***D04B 9/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 187 643**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***D06F 37/40***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 671**
(84) AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 187 708**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 187 750**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F16G 5/16***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 187 751**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F16H 15/50***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 187 797**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 187 814**
(84) AL 21.02.2018
BG 21.05.2018
CZ 21.02.2018
DK 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
PL 21.02.2018
(51) ***F41B 11/71***
(84) AT 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
IT 21.02.2018
LV 21.02.2018
NO 21.05.2018
RO 21.02.2018
RS 21.02.2018
SK 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **3 187 845**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01J 3/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 187 849**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 187 868**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 187 872**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01N 29/14***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 187 914**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 187 934**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G03B 17/55***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 187 941**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
(51) ***G03G 15/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018

PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 187 989**
(51) ***G06F 3/046***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 188 026**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 188 067**
(51) ***G06F 21/57***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 188 121**
(51) ***G06T 3/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **3 188 139**
(51) ***G07D 9/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 188 167**
(51) ***G09G 3/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 188 201**
(51) ***G01N 33/28***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 188 232**
(51) ***H01L 25/07***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 188 248**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 188 255**
(51) ***H01L 31/05***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 188 256**
(51) ***H01L 31/05***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 188 259**
(51) ***H01L 21/368***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 188 262**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 188 270**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 188 273**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 188 282**
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 188 295**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 188 305**
(51) ***H01M 10/6556***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 188 313**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 188 350**
(51) ***H02M 1/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 188 382**
(51) ***H04B 10/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 188 392**
(51) ***H04L 1/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 188 412**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 188 419**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 188 446**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 188 469**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04N 5/33***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 188 480**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 188 498**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04R 1/10***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 188 515**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04W 24/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 188 517**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 28/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 188 543**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 36/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 188 558**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 56/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 188 560**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04J 13/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 188 562**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 72/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **3 188 577**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H05K 3/28***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 188 585**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 188 586**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A01F 15/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 188 587**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 188 598**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A01N 31/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 188 621**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
(51) ***A47C 31/12***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 188 627**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 188 629**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A47J 31/54***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 188 643**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 188 680**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 188 685**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61C 7/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 188 691**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61F 2/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 188 767**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***A61M 1/00***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 188 778**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***A61M 5/20***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 188 820**
(51) ***B01D 53/34***
(84) BG 06.09.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LI 31.08.2018
LU 08.08.2018
MC 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) CH 31.08.2018
CZ 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 08.08.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 188 824**
(51) ***B01F 13/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 188 844**
(51) ***B05B 12/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 188 851**
(51) ***B09C 1/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 188 859**
(51) ***B22D 13/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 188 915**
(51) ***B42D 25/24***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 188 922**
(51) ***B60K 37/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 188 935**
(51) ***B60R 21/38***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 188 942**
(51) ***B60T 8/171***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 188 959**
(51) ***B63B 22/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 188 974**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 189 047**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 189 075**
(51) ***C07K 16/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 189 089**
(51) ***C08G 18/48***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 189 107**
(51) ***C09D 7/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 189 117**
(51) ***C09K 9/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 189 171**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
(84) AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 189 203**
(51) ***E06B 7/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 189 205**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 189 212**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 05.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 189 217**
(51) ***B29C 70/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 189 234**
(51) ***F04B 53/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 189 256**
(51) ***F16K 27/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 189 270**
(51) ***F21V 7/10***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 189 271**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F21V 9/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 189 285**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***F24S 23/30***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 189 293**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***F28D 20/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 189 318**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G01L 5/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 189 336**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 189 358**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G02B 1/14***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 189 437**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06F 12/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 189 442**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 13/42***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 189 453**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04M 3/436***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 189 466**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 189 493**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04N 13/122***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 189 506**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 9/46***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 189 517**
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LU 04.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 04.09.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 189 538**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01J 37/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 189 544**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01L 21/762***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 189 554**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 189 559**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 189 570**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H02G 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 189 574**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 189 576**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 189 593**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***H03K 17/082***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 189 636**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 12/715***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 189 638**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/891***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 189 720**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 189 728**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 189 741**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A42B 3/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 189 755**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47J 27/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 189 787**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 10/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 189 793**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61B 17/072***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 189 795**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 17/122***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 189 817**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61F 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 189 822**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61G 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 189 827**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A61K 8/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 189 864**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 189 873**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 189 943**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 189 948**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B25J 9/18***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 189 958**
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B29C 61/00***
(84) CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 29.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 189 963**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
(51) ***G02B 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 189 978**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B60B 21/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 189 986**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 190 012**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60S 1/48***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 190 019**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 190 030**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B62D 15/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 190 044**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 190 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B64C 25/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 190 056**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019

HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 190 060**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B65D 39/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 190 068**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B65G 29/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 190 074**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B65H 83/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 190 094**
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***C03B 40/027***
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 190 107**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C07D 407/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 190 153**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C08L 59/02***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 190 158**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C09B 67/54***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 190 189**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C12P 19/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 190 219**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***D06F 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 190 249**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E05C 3/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 190 256**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***E06B 7/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 190 280**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F02B 37/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 190 282**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F02C 7/268***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 190 288**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F02M 59/46***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 190 292**
(84) LU 07.11.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F04B 1/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 190 301**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F16C 33/76***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 190 308**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F16F 9/05***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 190 316**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16H 61/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 190 322**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F16K 17/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 190 325**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 190 328**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F21K 9/232***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 190 330**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F21L 4/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 190 335**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01S 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 190 337** (51) ***G02B 27/22***

(84)		(84)	
DK	14.11.2018	AL	14.11.2018
AT	14.11.2018	BG	14.02.2019
CZ	14.11.2018	PL	14.11.2018
ES	14.11.2018	FI	14.11.2018
GR	15.02.2019	HR	14.11.2018
IS	14.03.2019	IT	14.11.2018
LT	14.11.2018	LV	14.11.2018
NL	14.11.2018	NO	14.02.2019
PT	14.03.2019	RS	14.11.2018
SE	14.11.2018		

(11) **3 190 339** (51) ***F21V 15/01***

(84)		(84)	
DK	31.10.2018	AL	31.10.2018
BG	31.01.2019	CZ	31.10.2018
ES	31.10.2018	FI	31.10.2018
GR	01.02.2019	HR	31.10.2018
IS	28.02.2019	IT	31.10.2018
LT	31.10.2018	LV	31.10.2018
NL	31.10.2018	NO	31.01.2019
PL	31.10.2018	PT	01.03.2019
RS	31.10.2018	SE	31.10.2018

(11) **3 190 361** (51) ***F25D 3/00***

(84)		(84)	
SE	30.01.2019	PL	30.01.2019
ES	30.01.2019	FI	30.01.2019
LT	30.01.2019	NO	30.04.2019
PT	30.05.2019		

(11) **3 190 373** (51) ***F41A 21/26***

(84)		(84)	
DK	14.11.2018	AL	14.11.2018
BG	14.02.2019	CZ	14.11.2018
PL	14.11.2018	FI	14.11.2018
GR	15.02.2019	HR	14.11.2018
IS	14.03.2019	LT	14.11.2018
LV	14.11.2018	NL	14.11.2018
NO	14.02.2019	PT	14.03.2019
RS	14.11.2018	SE	14.11.2018

(11) **3 190 377** (51) ***F41G 1/18***

(84)		(84)	
DK	07.11.2018	AL	07.11.2018
BG	07.02.2019	CZ	07.11.2018
PL	07.11.2018	ES	07.11.2018
FI	07.11.2018	GR	08.02.2019
HR	07.11.2018	IS	07.03.2019
IT	07.11.2018	LT	07.11.2018
LV	07.11.2018	NL	07.11.2018
NO	07.02.2019	PT	07.03.2019
RS	07.11.2018	SE	07.11.2018

(11) **3 190 382** (51) ***G01B 11/02***

(84)		(84)	
DK	28.11.2018	AL	28.11.2018
AT	28.11.2018	BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018	PL	28.11.2018
ES	28.11.2018	FI	28.11.2018
GR	01.03.2019	HR	28.11.2018
IS	28.03.2019	IT	28.11.2018
LT	28.11.2018	LV	28.11.2018
NL	28.11.2018	NO	28.02.2019
PT	28.03.2019	RS	28.11.2018
SE	28.11.2018		

(11) **3 190 410** (51) ***G01N 33/02***

(84)		(84)	
AL	31.10.2018	AT	31.10.2018
BG	31.01.2019	CZ	31.10.2018
ES	31.10.2018	FI	31.10.2018
GR	01.02.2019	HR	31.10.2018
IS	28.02.2019	IT	31.10.2018
LT	31.10.2018	LU	03.11.2018
LV	31.10.2018	NL	31.10.2018
NO	31.01.2019	PL	31.10.2018
PT	01.03.2019	RS	31.10.2018
SE	31.10.2018		

(11) **3 190 422** (51) ***G01R 19/00***

(84)		(84)	
LU	25.11.2018	DK	17.10.2018
AL	17.10.2018	AT	17.10.2018
BG	17.01.2019	CZ	17.10.2018
ES	17.10.2018	FI	17.10.2018
GR	18.01.2019	HR	17.10.2018
IS	17.02.2019	IT	17.10.2018
LT	17.10.2018	LV	17.10.2018
NL	17.10.2018	NO	17.01.2019
PL	17.10.2018	PT	17.02.2019
RS	17.10.2018	SE	17.10.2018

(11) **3 190 426** (51) ***G01S 5/02***

(84)		(84)	
AL	05.12.2018	AT	05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018	ES	05.12.2018
FI	05.12.2018	GR	06.03.2019
HR	05.12.2018	IT	05.12.2018
LT	05.12.2018	LV	05.12.2018
NL	05.12.2018	NO	05.03.2019
PT	05.04.2019	RS	05.12.2018
SE	05.12.2018		

(11) **3 190 435** (51) ***G01W 1/10***

(84)		(84)	
AL	05.12.2018	AT	05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018	ES	05.12.2018
GR	06.03.2019	HR	05.12.2018
IT	05.12.2018	LT	05.12.2018
LV	05.12.2018	NL	05.12.2018
NO	05.03.2019	PT	05.04.2019
RS	05.12.2018	SE	05.12.2018

(11) **3 190 444** (51) ***G02B 26/00***

(84)		(84)	
BG	12.03.2019	CZ	12.12.2018
PL	12.12.2018	FI	12.12.2018
GR	13.03.2019	HR	12.12.2018
LT	12.12.2018	LV	12.12.2018
NO	12.03.2019	PT	12.04.2019

(11) **3 190 465** (51) ***G03G 15/08***

(84)		(84)	
SE	23.01.2019	PL	23.01.2019
ES	23.01.2019	FI	23.01.2019
LT	23.01.2019	NL	23.01.2019
NO	23.04.2019	PT	23.05.2019

(11) **3 190 466** (51) ***G03G 15/08***

(84)		(84)	
DK	10.10.2018	AL	10.10.2018
AT	10.10.2018	BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018	ES	10.10.2018
FI	10.10.2018	GR	11.01.2019
HR	10.10.2018	IS	10.02.2019
IT	10.10.2018	LT	10.10.2018
LV	10.10.2018	NL	10.10.2018
NO	10.01.2019	PL	10.10.2018
PT	10.02.2019	RS	10.10.2018
SE	10.10.2018		

(11) **3 190 485** (51) ***G06F 3/041***

(84)		(84)	
AL	12.12.2018	BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018	PL	12.12.2018
ES	12.12.2018	FI	12.12.2018
GR	13.03.2019	HR	12.12.2018
IT	12.12.2018	LT	12.12.2018
LV	12.12.2018	NL	12.12.2018
NO	12.03.2019	PT	12.04.2019
RS	12.12.2018	SE	12.12.2018

(11) **3 190 536** (51) ***G06F 21/56***

(84)		(84)	
SE	09.01.2019	PL	09.01.2019
ES	09.01.2019	FI	09.01.2019
LT	09.01.2019	NL	09.01.2019
NO	09.04.2019	PT	09.05.2019

(11) **3 190 539** (51) ***G06K 7/10***

(84)		(84)	
DK	07.11.2018	AL	07.11.2018
AT	07.11.2018	BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018	PL	07.11.2018
ES	07.11.2018	FI	07.11.2018
GR	08.02.2019	HR	07.11.2018
IS	07.03.2019	IT	07.11.2018
LT	07.11.2018	LV	07.11.2018
NL	07.11.2018	NO	07.02.2019
PT	07.03.2019	RS	07.11.2018
SE	07.11.2018		

(11) **3 190 572** (51) ***G08C 17/02***

(84)		(84)	
BG	12.03.2019	CZ	12.12.2018
PL	12.12.2018	ES	12.12.2018
FI	12.12.2018	GR	13.03.2019
LT	12.12.2018	LV	12.12.2018
PT	12.04.2019	SE	12.12.2018

(11) **3 190 587** (51) ***G10L 21/0232***

(84)		(84)	
AL	17.10.2018	AT	17.10.2018
BG	17.01.2019	CZ	17.10.2018
ES	17.10.2018	FI	17.10.2018
GR	18.01.2019	HR	17.10.2018
IS	17.02.2019	IT	17.10.2018
LT	17.10.2018	LV	17.10.2018
NL	17.10.2018	NO	17.01.2019
PL	17.10.2018	PT	17.02.2019
RS	17.10.2018	SE	17.10.2018

(11) **3 190 648** (51) ***H01M 4/134***

(84)		(84)	
DK	28.11.2018	AL	28.11.2018
AT	28.11.2018	BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018	PL	28.11.2018
ES	28.11.2018	FI	28.11.2018
GR	01.03.2019	HR	28.11.2018
IS	28.03.2019	IT	28.11.2018
LT	28.11.2018	LV	28.11.2018
NL	28.11.2018	NO	28.02.2019
PT	28.03.2019	RS	28.11.2018
SE	28.11.2018		

(11) **3 190 656** (51) ***H01Q 1/24***

(84)		(84)	
DK	17.10.2018	AL	17.10.2018
AT	17.10.2018	BG	17.01.2019
CZ	17.10.2018	ES	17.10.2018
FI	17.10.2018	GR	18.01.2019
HR	17.10.2018	IS	17.02.2019
IT	17.10.2018	LT	17.10.2018
LV	17.10.2018	NL	17.10.2018
NO	17.01.2019	PL	17.10.2018
PT	17.02.2019	RS	17.10.2018
SE	17.10.2018		

(11) **3 190 658** (51) ***H01Q 1/32***

(84)		(84)	
DK	14.11.2018	AL	14.11.2018
AT	14.11.2018	BG	14.02.2019
CZ	14.11.2018	PL	14.11.2018
ES	14.11.2018	FI	14.11.2018
GR	15.02.2019	HR	14.11.2018
IS	14.03.2019	LT	14.11.2018
LV	14.11.2018	NL	14.11.2018
NO	14.02.2019	PT	14.03.2019
RS	14.11.2018	SE	14.11.2018

(11) **3 190 698** (51) ***H02P 27/06***

(84)		(84)	
AL	19.12.2018	BG	19.03.2019
CZ	19.12.2018	PL	19.12.2018
ES	19.12.2018	FI	19.12.2018
GR	20.03.2019	HR	19.12.2018
IT	19.12.2018	LT	19.12.2018
LV	19.12.2018	NL	19.12.2018
NO	19.03.2019	PT	19.04.2019
RS	19.12.2018	SE	19.12.2018

(11) **3 190 714** (51) ***H04B 3/48***

(84)		(84)	
AL	05.12.2018	AT	05.12.2018
BG	05.03.2019	CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018	ES	05.12.2018
FI	05.12.2018	GR	06.03.2019

HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 190 716**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 190 717**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 7/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 190 723**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04B 10/071***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 190 733**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 190 747**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 190 756**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 190 767**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 190 791**
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
(51) ***H04N 19/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 190 821**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 190 831**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 190 834**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 190 841**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 52/26***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 190 845**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 190 864**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H05K 13/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 190 865**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01B 63/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 190 867**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A01F 15/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 190 868**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B30B 9/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 190 871**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***A01G 9/26***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 190 874**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A01K 17/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 190 935**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 190 952**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 190 967**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 5/113***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 191 069**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61J 3/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 191 077**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***A61K 8/58***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 191 084**
(51) ***B29C 64/118***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 191 146**
(51) ***A61L 27/30***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 147**
(51) ***A61L 27/30***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 191 149**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 191 173**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 191 196**
(51) ***A63B 7/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 191 202**
(51) ***B01D 17/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 191 208**
(51) ***B01D 46/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 191 223**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 191 226**
(51) ***A61K 38/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 227**
(51) ***C11B 3/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 191 231**
(51) ***B05C 17/005***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 191 234**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

(11) **3 191 235**
(51) ***B21C 37/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 191 295**
(51) ***B29C 65/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 191 334**
(51) ***B60K 7/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 191 336**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 191 337**
(51) ***B60L 11/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 350**
(51) ***B60S 1/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 191 356**
(51) ***B60W 50/14***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 191 357**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
BG 10.01.2019
DK 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 191 365**
(51) ***B64C 13/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 191 369**
(51) ***B64F 5/00***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018

ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 191 374** (51) ***B65D 19/06***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 191 378** (51) ***B65D 81/07***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 191 389** (51) ***B65H 37/04***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 191 394** (51) ***B66B 1/34***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 191 397** (51) ***B66C 13/18***

(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 191 428** (51) ***C04B 35/47***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 191 454** (51) ***C07D 231/12***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 191 458** (51) ***C07D 239/56***

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 191 465** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 191 468** (51) ***C07D 401/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 191 492** (51) ***C07D 487/14***

(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 191 543** (51) ***C08J 3/24***

(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 556** (51) ***C09D 11/322***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 191 559** (51) ***C09D 171/02***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 191 573** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
AT 22.08.2018
CH 31.08.2018
DE 01.03.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LI 31.08.2018
LU 31.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 191 574** (51) ***C11D 17/00***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LU 07.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 07.09.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 191 603** (51) ***C12Q 1/68***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 191 611** (51) ***C22C 21/00***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 191 613** (51) ***C22F 1/05***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 191 617** (51) ***C23C 22/77***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 191 620** (51) ***C25B 11/03***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 191 632** (51) ***D02G 3/36***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 191 636**
(51) ***D06B 3/20***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 191 637**
(51) ***D06F 33/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 191 638**
(51) ***D06F 58/28***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 191 643**
(51) ***D21F 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 655**
(51) ***E04B 1/41***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 191 668**
(51) ***E05F 3/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 191 672**
(51) ***E06B 7/02***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019

(11) **3 191 691**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 191 704**
(51) ***F02M 59/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 191 716**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 191 727**
(51) ***F16D 55/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 191 746**
(51) ***F16J 15/44***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 191 754**
(51) ***F16K 31/122***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 191 788**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 191 802**
(51) ***G01D 11/26***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 191 816**
(51) ***G01N 21/71***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 191 878**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 191 897**
(51) ***G04B 17/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 191 899**
(51) ***G04C 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 191 908**
(51) ***G05D 11/13***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 191 909**
(51) ***G05D 16/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 191 920**
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 191 952**
(51) ***G06F 9/50***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 191 967**
(51) ***G06F 12/0846***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 192 002**
(51) ***G06F 21/62***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 192 065**
(51) ***G09G 3/34***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 192 066**
(51) ***G10D 3/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 192 078**
(51) ***G21F 9/12***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IE 11.09.2018
IT 05.09.2018
LU 11.09.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 02.04.2019
ES 05.09.2018
HR 05.09.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 192 088**
(51) ***H01F 38/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 192 106**
(51) ***H01L 43/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 192 111**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 192 151**
(51) ***H02J 50/27***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 192 152**
(51) ***H02K 3/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 192 161**
(51) ***H02M 1/12***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 192 201**
(51) ***H04L 1/16***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 192 230**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 192 286**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 192 287**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 192 295**
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 192 302**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 192 303**
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 192 306**
(51) ***H04W 36/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 192 309**
(51) ***H04W 88/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 192 325**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 192 352** (51) ***A01G 3/025***

(84) LU 11.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 192 369** (51) ***A01N 1/00***

(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 192 384** (51) ***A41D 13/11***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 192 397** (51) ***A47B 87/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 192 414** (51) ***A47J 42/40***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 192 421** (51) ***A47L 9/28***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 192 456** (51) ***A61B 17/072***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 192 457** (51) ***A61B 17/072***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 192 468** (51) ***A61B 18/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 192 515** (51) ***A61K 31/575***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 192 569** (51) ***A62C 31/22***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 192 588** (51) ***B05D 3/06***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 192 605** (51) ***B23G 5/06***

(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 192 621** (51) ***B27B 5/29***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 192 623** (51) ***B27C 5/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 192 624** (51) ***B27C 5/10***

(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 192 666** (51) ***B42F 13/08***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 192 672** (51) ***B60C 11/00***

(84) LU 29.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 192 675** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 192 700** (51) ***B60R 1/12***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 192 703** (51) ***H04L 29/08***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 192 705** (51) ***B60R 16/03***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 192 711** (51) ***B60S 1/38***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 192 733** (51) ***B63B 35/71***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 192 832** (51) ***C08L 33/10***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 192 840** (51) ***C09D 5/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 192 870** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 192 871** (51) ***C12N 15/53***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 192 877** (51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 192 886** (51) ***C22C 23/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 192 907** (51) ***D03D 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 192 922** (51) ***D06M 13/224***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 192 944** (51) ***E04G 21/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 192 952** (51) ***E05B 77/30***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 192 954** (51) ***E05B 85/10***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 192 957** (51) ***E06B 1/52***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 23.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 193 004** (51) ***H01L 35/28***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 193 005** (51) ***F02M 35/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 193 007** (51) ***F01M 11/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 193 015** (51) ***F04B 13/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018

PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 193 050** (51) ***F16K 1/52***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 193 062** (51) ***F16K 41/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 193 065** (51) ***F16K 43/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 193 076** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 193 086** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 193 123** (51) ***F28F 7/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 193 132** (51) ***F41H 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 193 139** (51) ***G01C 23/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018

LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 193 168**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 22.10.2018
MC 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 193 169**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01F 15/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 193 174**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 193 211**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G03B 17/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 193 228**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 193 237**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 193 268**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 193 306**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 193 386**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 193 397**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 193 401**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01M 8/04828***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 193 445**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03F 1/34***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 193 456**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 1/3888***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 193 463**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 193 466**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 17/11***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 193 521**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 193 535**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 193 538**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 48/08***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 193 553**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 193 554**
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018

(11) **3 193 563**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 193 566**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 193 595**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
(51) ***A01N 25/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 193 621** (51) ***A01P 13/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 193 646** (51) ***A41C 3/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 193 650** (51) ***A42B 3/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 193 656** (51) ***A45C 13/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 193 657** (51) ***A45D 1/04***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 02.04.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 193 681** (51) ***A47J 31/54***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 193 682** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 193 687** (51) ***A47J 43/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 193 688** (51) ***A47J 47/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 18.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 18.09.2018
MC 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 193 689** (51) ***A47L 9/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 193 721** (51) ***A61B 6/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 193 723** (51) ***A61B 6/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 193 765** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 193 775** (51) ***A61C 13/01***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 193 787** (51) ***A61F 2/32***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 193 794** (51) ***A61F 5/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 193 809** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IE 01.09.2018
IT 06.06.2018
LU 01.09.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 193 821** (51) ***A61K 38/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 193 838** (51) ***A61K 9/16***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 193 858** (51) ***A61K 31/194***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 193 900** (51) ***A61K 36/88***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 193 947** (51) ***A61L 2/08***

(84)			(84)	
AL	12.12.2018		BG	12.03.2019
CZ	12.12.2018		PL	12.12.2018
FI	12.12.2018		GR	13.03.2019
HR	12.12.2018		LT	12.12.2018
LV	12.12.2018		NO	12.03.2019
PT	12.04.2019		RS	12.12.2018
SE	12.12.2018			

(11) **3 193 956** (51) ***A61M 1/02***

(84)			(84)	
DK	07.11.2018		AL	07.11.2018
AT	07.11.2018		BG	07.02.2019
CZ	07.11.2018		PL	07.11.2018
ES	07.11.2018		FI	07.11.2018
GR	08.02.2019		HR	07.11.2018
IS	07.03.2019		LT	07.11.2018
LV	07.11.2018		NL	07.11.2018
NO	07.02.2019		PT	07.03.2019
RS	07.11.2018		SE	07.11.2018

(11) **3 193 966** (51) ***A61M 3/02***

(84)			(84)	
SE	23.01.2019		PL	23.01.2019
ES	23.01.2019		FI	23.01.2019
LT	23.01.2019		NL	23.01.2019
NO	23.04.2019		PT	23.05.2019

(11) **3 193 991** (51) ***A61M 16/00***

(84)			(84)	
DK	10.10.2018		AL	10.10.2018
AT	10.10.2018		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018
LV	10.10.2018		NO	10.01.2019
PL	10.10.2018		PT	10.02.2019
RS	10.10.2018		SE	10.10.2018

(11) **3 194 015** (51) ***A61N 1/05***

(84)			(84)	
DK	28.11.2018		AL	28.11.2018
AT	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		PL	28.11.2018
ES	28.11.2018		FI	28.11.2018
GR	01.03.2019		HR	28.11.2018
IS	28.03.2019		IT	28.11.2018
LT	28.11.2018		LV	28.11.2018
NL	28.11.2018		NO	28.02.2019
PT	28.03.2019		RS	28.11.2018
SE	28.11.2018			

(11) **3 194 016** (51) ***A61N 1/08***

(84)			(84)	
AL	31.10.2018		DK	31.10.2018
AT	31.10.2018		BG	31.01.2019
CZ	31.10.2018		ES	31.10.2018
FI	31.10.2018		GR	01.02.2019
HR	31.10.2018		IS	28.02.2019
IT	31.10.2018		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018			

(11) **3 194 021** (51) ***A61N 1/372***

(84)			(84)	
DK	24.10.2018		AL	24.10.2018
AT	24.10.2018		BG	24.01.2019
CZ	24.10.2018		ES	24.10.2018
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
IT	24.10.2018		LT	24.10.2018
LV	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018

(11) **3 194 041** (51) ***A63F 13/211***

(84)			(84)	
AL	19.12.2018		BG	19.03.2019
CZ	19.12.2018		PL	19.12.2018
ES	19.12.2018		FI	19.12.2018
GR	20.03.2019		HR	19.12.2018
IT	19.12.2018		LT	19.12.2018
LV	19.12.2018		NL	19.12.2018
NO	19.03.2019		PT	19.04.2019
RS	19.12.2018		SE	19.12.2018

(11) **3 194 045** (51) ***B01D 21/24***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NO	05.03.2019		PT	05.04.2019
RS	05.12.2018		SE	05.12.2018

(11) **3 194 055** (51) ***B01D 63/08***

(84)			(84)	
DK	28.11.2018		AL	28.11.2018
BG	28.02.2019		CZ	28.11.2018
PL	28.11.2018		ES	28.11.2018
FI	28.11.2018		GR	01.03.2019
HR	28.11.2018		IS	28.03.2019
IT	28.11.2018		LT	28.11.2018
LV	28.11.2018		NL	28.11.2018
NO	28.02.2019		PT	28.03.2019
RS	28.11.2018		SE	28.11.2018

(11) **3 194 071** (51) ***B01J 29/40***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		PL	26.12.2018
ES	26.12.2018		FI	26.12.2018
GR	27.03.2019		HR	26.12.2018
IT	26.12.2018		LT	26.12.2018
LV	26.12.2018		NO	26.03.2019
PT	26.04.2019		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018			

(11) **3 194 080** (51) ***B05B 7/04***

(84)			(84)	
AL	26.12.2018		BG	26.03.2019
CZ	26.12.2018		PL	26.12.2018
FI	26.12.2018		GR	27.03.2019
HR	26.12.2018		LT	26.12.2018
LV	26.12.2018		NO	26.03.2019
PT	26.04.2019		RS	26.12.2018
SE	26.12.2018			

(11) **3 194 087** (51) ***B21B 37/22***

(84)			(84)	
DK	10.10.2018		AL	10.10.2018
BG	10.01.2019		CZ	10.10.2018
ES	10.10.2018		FI	10.10.2018
GR	11.01.2019		HR	10.10.2018
IS	10.02.2019		LT	10.10.2018
LV	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RS	10.10.2018

(11) **3 194 107** (51) ***B23K 26/06***

(84)			(84)	
AL	10.10.2018		DK	10.10.2018
AT	10.10.2018		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018
LV	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018			

(11) **3 194 137** (51) ***B29C 43/00***

(84)			(84)	
DK	24.10.2018		AL	24.10.2018
AT	24.10.2018		BG	24.01.2019
CZ	24.10.2018		ES	24.10.2018
FI	24.10.2018		GR	25.01.2019
HR	24.10.2018		IS	24.02.2019
LT	24.10.2018		LV	24.10.2018
NL	24.10.2018		NO	24.01.2019
PL	24.10.2018		PT	24.02.2019
RS	24.10.2018		SE	24.10.2018

(11) **3 194 171** (51) ***B41F 31/00***

(84)			(84)	
DK	31.10.2018		AL	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IS	28.02.2019		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018			

(11) **3 194 195** (51) ***B60K 11/04***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PT	05.04.2019		RS	05.12.2018
SE	05.12.2018			

(11) **3 194 196** (51) ***F16H 61/30***

(84)			(84)	
AL	05.12.2018		AT	05.12.2018
BG	05.03.2019		CZ	05.12.2018
PL	05.12.2018		ES	05.12.2018
FI	05.12.2018		GR	06.03.2019
HR	05.12.2018		IT	05.12.2018
LT	05.12.2018		LV	05.12.2018
NL	05.12.2018		NO	05.03.2019
PT	05.04.2019		RS	05.12.2018

(11) **3 194 199** (51) ***B60L 11/18***

(84)			(84)	
DK	28.11.2018		AL	28.11.2018
AT	28.11.2018		BG	28.02.2019
CZ	28.11.2018		FI	28.11.2018
GR	01.03.2019		HR	28.11.2018
IS	28.03.2019		IT	28.11.2018
LT	28.11.2018		LV	28.11.2018
PT	28.03.2019		RS	28.11.2018

(11) **3 194 218** (51) ***B60R 25/021***

(84)			(84)	
DK	10.10.2018		AL	10.10.2018
AT	10.10.2018		BG	10.01.2019
CZ	10.10.2018		ES	10.10.2018
FI	10.10.2018		GR	11.01.2019
HR	10.10.2018		IS	10.02.2019
IT	10.10.2018		LT	10.10.2018
LV	10.10.2018		NL	10.10.2018
NO	10.01.2019		PL	10.10.2018
PT	10.02.2019		RS	10.10.2018
SE	10.10.2018			

(11) **3 194 221** (51) ***B60T 7/04***

(84)			(84)	
DK	31.10.2018		AL	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IS	28.02.2019		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RS	31.10.2018
SE	31.10.2018			

(11) **3 194 222** (51) ***B60T 7/04***

(84)			(84)	
DK	31.10.2018		AL	31.10.2018
BG	31.01.2019		CZ	31.10.2018
ES	31.10.2018		FI	31.10.2018
GR	01.02.2019		HR	31.10.2018
IS	28.02.2019		LT	31.10.2018
LV	31.10.2018		NL	31.10.2018
NO	31.01.2019		PL	31.10.2018
PT	01.03.2019		RS	31.10.2018

(11) **3 194 248**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 7/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 250**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 194 252**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 253**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B62D 29/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 194 259**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 194 260**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B65H 75/42***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 194 268**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 194 272**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B64D 27/10***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 194 307**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 194 309**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B65G 29/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 194 326**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B67C 3/26***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 194 334**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 194 349**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 194 350**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C07C 1/20***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 194 375**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 394**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 194 402**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **3 194 457**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C08F 114/22***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 473**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C08G 81/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 194 483**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B05D 1/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 194 509**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C09D 5/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 194 510**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 5/16***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 194 515**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C09D 143/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 194 522**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***C09K 8/64***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 545**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 194 556**
(51) ***C11D 11/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 194 565**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 194 613**
(51) ***C12Q 1/6823***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 194 644**
(51) ***D04H 1/4209***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 10.09.2018
IT 04.07.2018
LU 10.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 194 645**
(51) ***D04H 1/492***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 194 646**
(51) ***D05B 23/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 194 647**
(51) ***D06F 75/10***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 194 658**
(51) ***E01C 19/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 194 660**
(51) ***E01H 1/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 194 676**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 194 692**
(51) ***E05C 17/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 194 708**
(51) ***E21B 34/14***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 194 724**
(51) ***F01D 5/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 194 745**
(51) ***F02B 37/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 194 748**
(51) ***F02B 37/16***
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IE 15.09.2018
IT 22.08.2018
LU 15.09.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 194 750**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 194 753**
(51) ***F02D 41/40***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 194 758**
(51) ***F02N 7/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 194 761**
(51) ***F03B 13/18***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 194 763**
(51) ***F03B 13/22***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
LT 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 194 767**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 194 772**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 194 775**
(51) ***F04B 27/18***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 194 788**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 194 794**
(51) ***F15B 15/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 194 811**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 194 812**
(51) ***F16H 57/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 818**
(51) ***F16K 15/14***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 194 836**
(51) ***F21S 6/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 194 854**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 194 873**
(51) ***F28D 1/053***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 194 874**
(51) ***F28F 3/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 194 876**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 194 881**
(51) ***F41G 11/00***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
RS 10.10.2018
BG 10.01.2019
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018

(11) **3 194 883**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 194 891**
(51) ***G01C 21/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 194 894**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 194 900**
(51) ***G01F 1/58***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 194 917**
(51) ***G01L 1/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 05.03.2019
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 194 922**
(51) ***G01M 3/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 194 935**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 194 941**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 194 943**
(51) ***G01N 27/00***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 02.04.2019
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 16.09.2018
IT 12.09.2018
LU 16.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 194 978**
(51) ***G01N 33/68***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 194 992**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 195 001** (51) ***G01S 1/68***
(84) LU 26.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 195 059** (51) ***G03F 7/20***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 195 126** (51) ***G06F 11/14***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 195 251** (51) ***G06T 5/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 195 270** (51) ***G06T 17/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 195 272** (51) ***G06T 19/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 195 292** (51) ***B64C 39/02***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 195 293** (51) ***G09B 23/28***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 195 311** (51) ***G10L 17/14***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IE 09.09.2018, IT 22.08.2018, LU 09.09.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 195 317** (51) ***G11C 7/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 195 322** (51) ***G21C 3/06***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 195 328** (51) ***H01B 1/22***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 195 341** (51) ***H01H 79/00***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 195 349** (51) ***H01L 21/28***
(84) PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NO 16.04.2019, SE 16.01.2019
(84) ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 195 389** (51) ***H01M 10/6556***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 195 391** (51) ***H01M 8/0258***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 195 393** (51) ***H01M 8/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 195 408** (51) ***H01Q 1/12***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 195 425** (51) ***H01R 4/10***
(84) ES 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019
(84) FI 20.02.2019, NO 20.05.2019

(11) **3 195 439** (51) ***H02J 3/00***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 195 451** (51) ***H02K 15/04***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 195 469** (51) ***H03C 5/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 195 482** (51) ***H04B 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 195 492**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 195 506**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04J 14/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 195 519**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 9/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 195 536**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/733***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 195 539**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 195 545**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 27/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 195 553**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 195 554**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 195 569**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 195 582**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 195 678**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 195 712**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01C 11/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 195 719**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A01D 41/127***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 195 742**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A41B 11/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 195 745**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 195 746**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A42B 3/22***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 195 747**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 195 750**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A43B 13/14***
(84) PL 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 195 753**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A43C 11/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 195 766**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47J 31/36***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 195 787**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 195 807**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 195 808**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 195 809**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(51) ***A61B 8/13***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 195 811**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 17/064***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 195 826**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 195 834**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 195 837**
(84) LU 06.11.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 195 889**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 195 895**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 195 897**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 37/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 195 906**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 195 908**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 195 909**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A63C 9/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 195 934**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B02C 18/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 195 978**
(84) AL 07.03.2018
CY 07.03.2018
ES 07.03.2018
EE 07.03.2018
GR 08.06.2018
LT 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
PT 09.07.2018
RS 07.03.2018
SK 07.03.2018
(51) ***B24B 33/08***
(84) BG 07.06.2018
CZ 07.03.2018
DK 07.03.2018
FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
LV 07.03.2018
NL 07.03.2018
PL 07.03.2018
RO 07.03.2018
SE 07.03.2018
SM 07.03.2018

(11) **3 195 981**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B25B 23/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 196 036**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B41J 13/08***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 196 043**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B42D 25/30***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 196 044**
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B42D 25/36***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 196 045**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(51) ***B42D 25/369***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 196 051**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 196 056**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 196 065**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60K 17/28***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 196 085**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 196 104**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 25/14***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 196 117**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B64C 1/22***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 196 118**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 196 119** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 196 127** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 196 130** (51) ***B64F 1/32***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, ES 07.11.2018, HR 07.11.2018, GR 08.02.2019, IT 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 196 136** (51) ***B65B 65/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 196 138** (51) ***B65D 5/64***
(84) AL 01.08.2018, AT 01.08.2018, BG 01.11.2018, CH 31.08.2018, CZ 01.08.2018, ES 01.08.2018, DK 01.08.2018, EE 01.08.2018, FI 01.08.2018, GR 02.11.2018, HR 01.08.2018, IS 01.12.2018, IT 01.08.2018, LI 31.08.2018, LT 01.08.2018, LU 25.08.2018, LV 01.08.2018, MC 01.08.2018, NL 01.08.2018, NO 01.11.2018, PL 01.08.2018, RO 01.08.2018, RS 01.08.2018, SE 01.08.2018, SK 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 196 149** (51) ***B65D 81/133***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, RS 07.11.2018

(11) **3 196 171** (51) ***C03B 23/045***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 196 172** (51) ***C03B 27/04***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 196 193** (51) ***C07D 233/64***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 196 216** (51) ***C08F 6/28***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 196 237** (51) ***C08J 5/24***
(84) AL 15.08.2018, AT 15.08.2018, BG 15.11.2018, CZ 15.08.2018, ES 15.08.2018, DK 15.08.2018, EE 15.08.2018, FI 15.08.2018, GR 16.11.2018, HR 15.08.2018, IE 08.09.2018, IS 15.12.2018, IT 15.08.2018, LT 15.08.2018, LU 08.09.2018, LV 15.08.2018, MC 15.08.2018, NL 15.08.2018, NO 15.11.2018, PL 15.08.2018, RO 15.08.2018, RS 15.08.2018, SE 15.08.2018, SK 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 196 271** (51) ***C09K 3/00***
(84) SE 09.01.2019, PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 196 294** (51) ***C12N 1/20***
(84) AL 28.11.2018, DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, IT 28.11.2018, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 196 296** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 196 301** (51) ***C12N 9/22***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 196 307** (51) ***A61P 21/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 196 327** (51) ***C22C 38/00***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 196 332** (51) ***C23C 14/06***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 196 363** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 196 372** (51) ***E04B 1/80***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, DK 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 196 382** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 196 390** (51) ***E05C 9/18***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 196 395** (51) ***E06B 3/263***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 196 397** (51) ***E06B 9/322***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 196 405**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 196 406**
(51) ***E21B 44/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 22.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 196 407**
(51) ***F01D 5/08***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 196 413**
(51) ***F01D 5/16***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 196 414**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 196 423**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 196 433**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 196 436**
(51) ***F02B 25/16***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 196 463**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AL 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 196 483**
(51) ***F15B 13/04***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 196 485**
(51) ***F16B 7/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 196 491**
(51) ***F16C 35/067***
(84) AT 20.06.2018, CH 31.08.2018, ES 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IE 19.08.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, LV 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018
BG 20.09.2018, CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IS 20.10.2018, LI 31.08.2018, LU 19.08.2018, MC 20.06.2018, NO 20.09.2018, RO 20.06.2018, SE 20.06.2018, SM 20.06.2018

(11) **3 196 497**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 06.06.2018, CY 06.06.2018, ES 06.06.2018, EE 06.06.2018, GR 07.09.2018, IS 06.10.2018, LT 06.06.2018, NL 06.06.2018, PL 06.06.2018, RS 06.06.2018, SK 06.06.2018
BG 06.09.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, FI 06.06.2018, HR 06.06.2018, IT 06.06.2018, LV 06.06.2018, NO 06.09.2018, RO 06.06.2018, SE 06.06.2018, SM 06.06.2018

(11) **3 196 512**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 196 513**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 196 521**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019

(11) **3 196 522**
(51) ***F16K 31/44***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 196 523**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, RS 19.12.2018

(11) **3 196 538**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 196 547**
(51) ***F21V 21/008***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 196 549** (51) ***F21V 31/00***

(84)	AL	24.10.2018
	CZ	24.10.2018
	ES	24.10.2018
	GR	25.01.2019
	IS	24.02.2019
	LT	24.10.2018
	NL	24.10.2018
	PL	24.10.2018
	RS	24.10.2018
(84)	BG	24.01.2019
	DK	24.10.2018
	FI	24.10.2018
	HR	24.10.2018
	IT	24.10.2018
	LV	24.10.2018
	NO	24.01.2019
	PT	24.02.2019
	SE	24.10.2018

(11) **3 196 550** (51) ***F21V 31/04***

(84)	DK	24.10.2018
	AT	24.10.2018
	CZ	24.10.2018
	FI	24.10.2018
	HR	24.10.2018
	IT	24.10.2018
	LV	24.10.2018
	NO	24.01.2019
	PT	24.02.2019
	SE	24.10.2018
(84)	AL	24.10.2018
	BG	24.01.2019
	ES	24.10.2018
	GR	25.01.2019
	IS	24.02.2019
	LT	24.10.2018
	NL	24.10.2018
	PL	24.10.2018
	RS	24.10.2018

(11) **3 196 555** (51) ***F24C 15/10***

(84)	LU	22.11.2018
	AL	17.10.2018
	CZ	17.10.2018
	FI	17.10.2018
	HR	17.10.2018
	IT	17.10.2018
	LV	17.10.2018
	NO	17.01.2019
	PT	17.02.2019
	SE	17.10.2018
(84)	DK	17.10.2018
	BG	17.01.2019
	ES	17.10.2018
	GR	18.01.2019
	IS	17.02.2019
	LT	17.10.2018
	NL	17.10.2018
	PL	17.10.2018
	RS	17.10.2018

(11) **3 196 556** (51) ***F24C 15/20***

(84)	DK	31.10.2018
	BG	31.01.2019
	FI	31.10.2018
	HR	31.10.2018
	LT	31.10.2018
	NL	31.10.2018
	PL	31.10.2018
	RS	31.10.2018
(84)	AL	31.10.2018
	CZ	31.10.2018
	GR	01.02.2019
	IS	28.02.2019
	LV	31.10.2018
	NO	31.01.2019
	PT	01.03.2019
	SE	31.10.2018

(11) **3 196 576** (51) ***F28D 1/04***

(84)	AL	01.08.2018
	BG	01.11.2018
	ES	01.08.2018
	EE	01.08.2018
	HR	01.08.2018
	IT	01.08.2018
	LV	01.08.2018
	NO	01.11.2018
	RO	01.08.2018
	SE	01.08.2018
	SM	01.08.2018
(84)	AT	01.08.2018
	CZ	01.08.2018
	DK	01.08.2018
	GR	02.11.2018
	IS	01.12.2018
	LT	01.08.2018
	NL	01.08.2018
	PL	01.08.2018
	RS	01.08.2018
	SK	01.08.2018

(11) **3 196 581** (51) ***F28F 1/42***

(84)	PL	02.01.2019
	FI	02.01.2019
	NL	02.01.2019
	PT	02.05.2019
(84)	ES	02.01.2019
	LT	02.01.2019
	NO	02.04.2019
	SE	02.01.2019

(11) **3 196 583** (51) ***F28F 9/00***

(84)	AL	28.11.2018
	BG	28.02.2019
	DK	28.11.2018
	GR	01.03.2019
	IS	28.03.2019
	LT	28.11.2018
	NL	28.11.2018
	PT	28.03.2019
	SE	28.11.2018
(84)	AT	28.11.2018
	CZ	28.11.2018
	FI	28.11.2018
	HR	28.11.2018
	IT	28.11.2018
	LV	28.11.2018
	NO	28.02.2019
	RS	28.11.2018

(11) **3 196 590** (51) ***G01B 5/12***

(84)	DK	31.10.2018
	AT	31.10.2018
	CZ	31.10.2018
	GR	01.02.2019
	IS	28.02.2019
	LT	31.10.2018
	NL	31.10.2018
	PL	31.10.2018
	RS	31.10.2018
(84)	AL	31.10.2018
	BG	31.01.2019
	FI	31.10.2018
	HR	31.10.2018
	IT	31.10.2018
	LV	31.10.2018
	NO	31.01.2019
	PT	01.03.2019
	SE	31.10.2018

(11) **3 196 592** (51) ***G01B 11/25***

(84)	AL	17.10.2018
	BG	17.01.2019
	DK	17.10.2018
	FI	17.10.2018
	HR	17.10.2018
	IT	17.10.2018
	LV	17.10.2018
	NO	17.01.2019
	PT	17.02.2019
	SE	17.10.2018
(84)	AT	17.10.2018
	CZ	17.10.2018
	ES	17.10.2018
	GR	18.01.2019
	IS	17.02.2019
	LT	17.10.2018
	NL	17.10.2018
	PL	17.10.2018
	RS	17.10.2018

(11) **3 196 598** (51) ***G01D 5/38***

(84)	PL	09.01.2019
	FI	09.01.2019
	NO	09.04.2019
	SE	09.01.2019
(84)	ES	09.01.2019
	LT	09.01.2019
	PT	09.05.2019

(11) **3 196 616** (51) ***G01K 17/20***

(84)	AL	12.12.2018
	CZ	12.12.2018
	ES	12.12.2018
	GR	13.03.2019
	IT	12.12.2018
	LV	12.12.2018
	NO	12.03.2019
	RS	12.12.2018
(84)	BG	12.03.2019
	PL	12.12.2018
	FI	12.12.2018
	HR	12.12.2018
	LT	12.12.2018
	NL	12.12.2018
	PT	12.04.2019
	SE	12.12.2018

(11) **3 196 618** (51) ***G01L 9/00***

(84)	PL	02.01.2019
	FI	02.01.2019
	NL	02.01.2019
	PT	02.05.2019
(84)	ES	02.01.2019
	LT	02.01.2019
	NO	02.04.2019
	SE	02.01.2019

(11) **3 196 619** (51) ***G01L 9/02***

(84)	AL	05.12.2018
	BG	05.03.2019
	PL	05.12.2018
	FI	05.12.2018
	HR	05.12.2018
	LT	05.12.2018
	NL	05.12.2018
	PT	05.04.2019
	SE	05.12.2018
(84)	AT	05.12.2018
	CZ	05.12.2018
	ES	05.12.2018
	GR	06.03.2019
	IT	05.12.2018
	LV	05.12.2018
	NO	05.03.2019
	RS	05.12.2018

(11) **3 196 693** (51) ***G02F 1/15***

(84)	AT	05.12.2018
	CZ	05.12.2018
	ES	05.12.2018
	GR	06.03.2019
	IT	05.12.2018
	LV	05.12.2018
	NO	05.03.2019
	SE	05.12.2018
(84)	BG	05.03.2019
	PL	05.12.2018
	FI	05.12.2018
	HR	05.12.2018
	LT	05.12.2018
	NL	05.12.2018
	PT	05.04.2019

(11) **3 196 700** (51) ***G03F 1/64***

(84)	SE	30.01.2019
	ES	30.01.2019
	LT	30.01.2019
	PT	30.05.2019
(84)	PL	30.01.2019
	FI	30.01.2019
	NO	30.04.2019

(11) **3 196 710** (51) ***G04B 19/243***

(84)	DK	07.11.2018
	AT	07.11.2018
	CZ	07.11.2018
	ES	07.11.2018
	GR	08.02.2019
	IS	07.03.2019
	LT	07.11.2018
	NL	07.11.2018
	PT	07.03.2019
	SE	07.11.2018
(84)	AL	07.11.2018
	BG	07.02.2019
	PL	07.11.2018
	FI	07.11.2018
	HR	07.11.2018
	IT	07.11.2018
	LV	07.11.2018
	NO	07.02.2019
	RS	07.11.2018

(11) **3 196 731** (51) ***G06F 1/16***

(84)	AL	12.12.2018
	CZ	12.12.2018
	ES	12.12.2018
	GR	13.03.2019
	IT	12.12.2018
	LV	12.12.2018
	NO	12.03.2019
	RS	12.12.2018
(84)	BG	12.03.2019
	PL	12.12.2018
	FI	12.12.2018
	HR	12.12.2018
	LT	12.12.2018
	NL	12.12.2018
	PT	12.04.2019
	SE	12.12.2018

(11) **3 196 735** (51) ***G06F 3/01***

(84)	AL	05.12.2018
	BG	05.03.2019
	PL	05.12.2018
	FI	05.12.2018
	HR	05.12.2018
	LT	05.12.2018
	NL	05.12.2018
	PT	05.04.2019
	SE	05.12.2018
(84)	AT	05.12.2018
	CZ	05.12.2018
	ES	05.12.2018
	GR	06.03.2019
	IT	05.12.2018
	LV	05.12.2018
	NO	05.03.2019
	RS	05.12.2018

(11) **3 196 795** (51) ***G06F 21/53***

(84)	AL	05.12.2018
	BG	05.03.2019
	PL	05.12.2018
	FI	05.12.2018
	HR	05.12.2018
	LT	05.12.2018
	NL	05.12.2018
	PT	05.04.2019
	SE	05.12.2018
(84)	AT	05.12.2018
	CZ	05.12.2018
	ES	05.12.2018
	GR	06.03.2019
	IT	05.12.2018
	LV	05.12.2018
	NO	05.03.2019
	RS	05.12.2018

(11) **3 196 843** (51) ***G07D 1/00***

(84)	SE	30.01.2019
	ES	30.01.2019
	LT	30.01.2019
	NO	30.04.2019
(84)	PL	30.01.2019
	FI	30.01.2019
	NL	30.01.2019
	PT	30.05.2019

(11) **3 196 865** (51) ***G09F 9/30***

(84)	SE	06.03.2019
	FI	06.03.2019
	NO	06.06.2019
(84)	ES	06.03.2019
	LT	06.03.2019

(11) **3 196 866** (51) ***G09G 3/20***

(84)	DK	21.11.2018
	AT	21.11.2018
	CZ	21.11.2018
	ES	21.11.2018
	GR	22.02.2019
	IS	21.03.2019
	LT	21.11.2018
	NL	21.11.2018
	PT	21.03.2019
	SE	21.11.2018
(84)	AL	21.11.2018
	BG	21.02.2019
	PL	21.11.2018
	FI	21.11.2018
	HR	21.11.2018
	IT	21.11.2018
	LV	21.11.2018
	NO	21.02.2019
	RS	21.11.2018

(11) **3 196 891** (51) ***G21F 5/14***

(84)	SE	09.01.2019
	ES	09.01.2019
	LT	09.01.2019
	NO	09.04.2019
(84)	PL	09.01.2019
	FI	09.01.2019
	NL	09.01.2019
	PT	09.05.2019

(11) **3 196 911** (51) ***H01H 19/56***

(84)	SE	09.01.2019
	FI	09.01.2019
	NL	09.01.2019
	PT	09.05.2019
(84)	PL	09.01.2019
	LT	09.01.2019
	NO	09.04.2019

(11) **3 196 924** (51) ***H01L 21/027***

(84)	AL	28.11.2018
	CZ	28.11.2018
(84)	BG	28.02.2019
	PL	28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 196 958**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 196 960**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 11.09.2018
IT 04.07.2018
LU 11.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 196 961**
(51) ***H01M 2/26***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 196 970**
(51) ***H01M 10/058***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 196 988**
(51) ***H01R 13/66***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 196 989**
(51) ***H01R 24/44***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 196 994**
(51) ***H01T 13/52***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IE 13.07.2018
LI 31.07.2018
LU 13.07.2018
MC 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 197 028**
(51) ***H02K 15/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 197 031**
(51) ***H02K 41/03***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 197 034**
(51) ***H02M 7/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 197 038**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 197 039**
(51) ***H02N 1/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 197 086**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LU 06.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 197 097**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 197 099**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 197 129**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 197 132**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 197 135**
(51) ***H01Q 1/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 197 152**
(51) ***H04N 7/15***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 197 167**
(51) ***H04N 19/426***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 197 183**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 197 195**
(51) ***H04W 12/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 197 203**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 197 211**
(51) ***H04W 40/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 197 212**
(51) ***H04W 8/08***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 197 213**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 197 216**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 197 232**
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 197 283**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 197 302**
(51) ***A24C 5/36***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 197 306**
(51) ***A41D 27/28***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 197 321**
(51) ***A47C 9/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 197 323**
(51) ***A47D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 197 325**
(51) ***A47J 19/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 197 340**
(51) ***A61B 3/117***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 197 368**
(51) ***A61B 8/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 197 449**
(51) ***A61K 31/426***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 197 531**
(51) ***A61B 17/22***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 197 535**
(51) ***A61M 39/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 197 545**
(51) ***A61N 1/36***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 197 564**
(51) ***A62B 3/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 197 583**
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 197 584**
(51) ***B01D 46/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 197 590**
(51) ***B01D 61/04***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 22.09.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018

IT 15.08.2018
LU 22.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 197 594** (51) ***B01J 16/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LU 24.09.2018, MC 22.08.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, IE 24.09.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 197 600** (51) ***B01J 29/46***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 197 613** (51) ***B08B 17/02***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 197 617** (51) ***B21J 15/14***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 197 618** (51) ***B22D 11/14***
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 197 648** (51) ***B25J 21/02***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 197 653** (51) ***B28D 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 197 657** (51) ***B29C 43/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 197 670** (51) ***B29D 30/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 197 683** (51) ***B41J 2/14***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 197 689** (51) ***B60C 15/00***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 197 693** (51) ***F16F 9/54***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 197 718** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 197 720** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 197 733** (51) ***B60T 7/04***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 197 735** (51) ***B60T 13/66***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 197 744** (51) ***B61L 23/08***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LU 26.10.2018, NL 03.10.2018, PL 03.10.2018, RS 03.10.2018
(84) DK 03.10.2018, CZ 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NO 03.01.2019, PT 03.02.2019, SE 03.10.2018

(11) **3 197 751** (51) ***B62D 21/02***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 197 758** (51) ***B62D 35/00***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 197 760** (51) ***B62D 49/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 197 762** (51) ***B62D 49/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 197 787** (51) ***B65D 5/42***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 197 789** (51) ***B65D 19/32***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018

LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 197 795** (51) ***B65D 85/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 197 801** (51) ***B65H 5/30***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 197 822** (51) ***B67D 1/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 197 826** (51) ***B68C 1/02***
(84) AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 197 842** (51) ***C03C 3/097***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 197 850** (51) ***C07C 1/24***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 197 872** (51) ***C07D 213/79***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 197 873** (51) ***A61P 7/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 197 876** (51) ***C07D 241/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(11) **3 197 880** (51) ***C07D 401/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 197 891** (51) ***C07D 471/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 197 893** (51) ***C07D 471/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 197 896** (51) ***C07D 471/04***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 197 924** (51) ***C08F 110/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 197 935** (51) ***C08G 64/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 197 958** (51) ***C09D 5/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 197 961** (51) ***C09D 5/44***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 197 993** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 22.09.2018
IT 29.08.2018
LU 22.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 197 995** (51) ***C11D 3/37***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 198 027** (51) ***C12Q 1/6837***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 198 028** (51) ***C12Q 1/6886***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 198 049** (51) ***C23C 2/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 198 056** (51) ***C23C 24/04***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 198 061** (51) ***C30B 11/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018

FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 198 070** (51) ***D06C 15/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 198 073** (51) ***D06N 7/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 198 075** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018

(11) **3 198 081** (51) ***E01F 9/654***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 21.09.2018
IT 01.08.2018
LU 21.09.2018
MC 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 198 094** (51) ***E05B 1/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 198 108** (51) ***E21B 33/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 198 132** (51) ***F02M 61/14***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 198 146** (51) ***F04C 14/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 198 153** (51) ***F16B 12/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 198 160** (51) ***F16D 13/52***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 198 173** (51) ***F16H 63/34***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 198 185** (51) ***F17C 1/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 198 191** (51) ***F21V 8/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 198 207** (51) ***F28F 9/00***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
ES 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 09.09.2018
IT 25.07.2018
LU 09.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
(84) BG 25.10.2018
DE 02.04.2019
EE 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 198 214** (51) ***F28F 21/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 198 232** (51) ***G01D 5/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 198 236** (51) ***D21G 9/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 198 251** (51) ***G01M 3/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 198 254** (51) ***G01M 3/32***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 198 255** (51) ***G01M 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 198 256** (51) ***G01N 3/42***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 198 325** (51) ***G02B 21/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 198 336**
(51) ***G02F 1/225***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 198 338**
(51) ***G03B 17/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 198 351**
(51) ***G05D 23/13***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 198 372**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 198 448**
(51) ***G06F 12/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 198 519**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 198 577**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IE 21.09.2018
IT 11.07.2018
LU 21.09.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 198 594**
(51) ***G10L 19/008***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 198 607**
(51) ***G11C 11/419***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 198 609**
(51) ***G11C 11/419***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 198 625**
(51) ***H01J 31/56***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 198 628**
(51) ***H01J 49/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 198 648**
(51) ***H01L 27/16***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 18.09.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LU 18.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 198 725**
(51) ***H03K 19/003***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 198 731**
(51) ***H04B 1/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 198 750**
(51) ***H04B 10/54***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 198 754**
(51) ***H04B 17/10***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 198 756**
(51) ***H04J 11/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 198 810**
(51) ***H04L 12/801***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 198 815**
(51) ***H04L 27/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 198 837**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 198 849**
(51) ***G02F 1/137***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019

CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 198 890**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 198 917**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 198 942**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 23.09.2018
IT 01.08.2018
LU 23.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 198 962**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 72/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 198 974**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 198 983**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04W 76/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 199 006**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 199 010**
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AL 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 199 013**
(84) AL 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 199 016**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 199 024**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A01N 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 199 038**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A23P 20/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 199 041**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A24C 5/14***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 199 061**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47B 88/57***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 199 068**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 199 082**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 199 095**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 199 103**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 199 130**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
(51) ***A61F 5/44***
(84) FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 199 131**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 199 143**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61K 8/36***
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 199 171**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 36/65***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 199 185**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 199 187**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 199 206** (51) ***A62C 2/14***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 208** (51) ***A63B 21/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 199 211** (51) ***A63B 24/00***
(84) SE 09.01.2019, PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 199 212** (51) ***A63B 69/12***
(84) DK 31.10.2018, AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 199 220** (51) ***B01D 46/44***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 199 233** (51) ***B01J 20/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 199 247** (51) ***B05C 5/02***
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 199 249** (51) ***B05D 7/26***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 199 269** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, DK 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 199 284** (51) ***B23C 5/20***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 326** (51) ***B29C 64/106***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 199 345** (51) ***B41F 27/10***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 199 354** (51) ***B41J 2/14***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 199 359** (51) ***B41J 2/32***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 199 363** (51) ***B41J 29/17***
(84) AL 08.08.2018, AT 08.08.2018, BG 08.11.2018, CZ 08.08.2018, ES 08.08.2018, DK 08.08.2018, EE 08.08.2018, FI 08.08.2018, GR 09.11.2018, HR 08.08.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NL 08.08.2018, NO 08.11.2018, PL 08.08.2018, RO 08.08.2018, RS 08.08.2018, SE 08.08.2018, SK 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 199 386** (51) ***B60C 23/12***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, DK 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 199 417** (51) ***B60W 40/08***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 199 419** (51) ***B61F 15/20***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 199 428** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 429** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 434** (51) ***B62D 63/06***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 199 437** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 480** (51) ***B65H 31/02***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 199 481** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 199 537** (51) ***C07F 9/40***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018

NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
PL 17.10.2018

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 199 561** (51) ***C08F 220/30***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 199 567** (51) ***C08G 69/40***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 199 582** (51) ***C08L 7/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 199 583** (51) ***C09D 5/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 199 585** (51) ***C08L 21/02***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 199 589** (51) ***C08L 67/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 199 593** (51) ***C08L 101/00***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 199 598** (51) ***C09D 11/106***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 199 600** (51) ***C09D 11/106***
(84) SE 27.02.2019, FI 27.02.2019, NL 27.02.2019, PT 27.06.2019
ES 27.02.2019, LT 27.02.2019, NO 27.05.2019

(11) **3 199 633** (51) ***C12N 15/11***
(84) BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019
CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 199 688** (51) ***D06F 37/22***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 199 692** (51) ***D06F 95/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 199 700** (51) ***D21F 3/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019

(11) **3 199 707** (51) ***E02B 8/08***
(84) AL 21.11.2018, PL 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018
CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018

(11) **3 199 708** (51) ***E02D 5/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018

HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 199 712** (51) ***E02F 9/08***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 199 726** (51) ***E04H 12/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 199 728** (51) ***E05B 17/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **3 199 734** (51) ***E05D 15/10***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 199 738** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 199 739** (51) ***E06B 3/968***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 199 740** (51) ***E06B 7/215***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 199 742** (51) ***E06B 9/304***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018

PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 199 750**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 199 751**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 199 752**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E21C 25/16***
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 199 757**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F01D 5/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 199 771**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 31.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F01L 13/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 199 783**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F02C 9/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 199 825**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B29C 45/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 199 834**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(51) ***F16H 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 199 838**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 199 843**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***F16H 61/24***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 199 853**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***E03D 11/14***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 199 856**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F16L 37/138***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 199 871**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F23R 3/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 199 872**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 199 905**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 199 906**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 199 907**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F41J 5/056***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 199 911**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01B 11/25***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 199 916**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01C 5/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 199 919**
(84) LU 28.11.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01D 5/38***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 199 921**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 199 932**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01K 17/06***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 199 943**
(84) AL 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 199 965**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01R 33/09***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 200 020**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G02F 1/13357***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 200 028**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G03H 1/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 051**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 081**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 200 110**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 200 115**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06F 21/55***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 200 160**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 200 175**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G09F 15/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 200 191**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 259**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 200 260**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 200 261**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 200 298**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 200 299**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H02G 5/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 200 302**
(84) PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02J 3/14***
(84) LT 23.01.2019

(11) **3 200 319**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H02K 1/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 200 334**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 340**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H02P 29/032***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 200 341**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 344**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 355**
(84) LU 21.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 200 375**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 200 393**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 200 396**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 200 401**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 406**
(84) LU 12.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 12/751***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 200 463**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 200 483**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 200 493**
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 19.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 200 505**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 627**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A24B 15/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 200 628**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 639**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 646**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A45D 40/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 200 670**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47L 15/50***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 200 730**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 200 733**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 5/01***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 200 744**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61J 1/20***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 200 864**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61M 35/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 200 872**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/36***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 200 912**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B01J 19/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 200 928**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B05B 1/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 200 940**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B21J 9/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 200 946**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
(51) ***B23D 65/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 200 958**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G05D 1/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 200 959**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B25J 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 200 971**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 200 994**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B32B 17/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 201 001**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B41F 23/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 201 012**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60C 19/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 201 016**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60G 17/018***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 201 034**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60L 7/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 27.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 201 051**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B60R 22/46***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 201 067**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***B62D 13/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 201 073**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 201 099**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B65D 65/46***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 201 119**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B67C 3/20***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 201 145**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C03B 5/167***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 183**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C07D 301/32***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 201 184**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07D 311/92***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 201 185**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 201 242**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C08F 14/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 201 248**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***C08F 220/28***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 201 250**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 201 261**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 263**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08K 3/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 201 267**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IE 29.09.2018
LT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IS 13.10.2018
LU 29.09.2018
MC 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 201 268**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 270**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08L 23/16***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 201 281**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C09G 1/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 201 301**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C11D 1/52***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 201 327**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
(51) ***C12N 9/22***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
FI 03.10.2018

GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 05.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 201 348** (51) ***C12P 13/02***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 201 375** (51) ***D01F 6/38***

(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 201 380** (51) ***D04B 21/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 201 384** (51) ***D06F 33/02***

(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 201 386** (51) ***D06F 39/02***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 201 389** (51) ***D06F 39/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 201 395** (51) ***E01B 29/46***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 201 397** (51) ***E01F 15/08***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 201 411** (51) ***E05B 77/26***

(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 201 427** (51) ***E21B 43/116***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 201 429** (51) ***E21B 43/267***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 201 448** (51) ***F02B 25/04***

(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 201 465** (51) ***F03D 17/00***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 201 475** (51) ***E02F 3/32***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 201 491** (51) ***F16F 15/129***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 201 510** (51) ***F16M 11/04***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 201 532** (51) ***F24D 3/18***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 201 543** (51) ***F25D 17/04***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 201 557** (51) ***F41H 5/22***

(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 201 560** (51) ***F42D 5/045***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 201 591** (51) ***G01L 13/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 201 597** (51) ***G01N 3/06***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 201 604** (51) ***G01N 21/39***

(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 201 609**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 201 610**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01N 21/95***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 201 620**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 33/15***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 630**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 201 668**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02B 6/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 201 714**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 201 717**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 1/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 201 735**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 201 774**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 201 832**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 201 874**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G06T 7/13***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 201 877**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06T 7/80***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 201 888**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 201 915**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G10L 19/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 916**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 201 974**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 201 986**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 201 991**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01R 9/05***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 015**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 202 020**
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IE 29.09.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018
(51) ***H02K 16/04***
(84) AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
IT 18.04.2018
LU 29.09.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018

(11) **3 202 052**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04B 7/026***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 074**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 087**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 202 106**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 202 121** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 133** (51) ***H04N 5/232***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 202 145** (51) ***H04N 19/119***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 177** (51) ***H04W 16/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 202 181** (51) ***H04W 36/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 204** (51) ***H04W 72/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 202 216** (51) ***H04W 76/22***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 222** (51) ***H04W 76/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 202 233** (51) ***H05B 6/12***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 02.09.2018
IT 15.08.2018
LU 02.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 202 236** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 28.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 202 262** (51) ***A01M 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 202 281** (51) ***A47B 21/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 286** (51) ***A47F 1/12***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 202 288** (51) ***A47G 1/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 202 295** (51) ***A47K 3/17***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 202 299** (51) ***A47L 13/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 202 307** (51) ***A61B 1/267***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 202 336** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 202 369** (51) ***A61F 2/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 378** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 202 386** (51) ***A61G 7/02***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 202 395** (51) ***A61K 9/48***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 202 437** (51) ***A61M 1/18***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 202 442** (51) ***A61M 5/24***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 202 445** (51) ***A61M 5/32***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 202 453** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 202 475** (51) ***B64C 39/02***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 202 518** (51) ***B23H 7/10***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 202 555** (51) ***B29C 65/08***
(84) AL 25.07.2018, BG 25.10.2018, DE 02.04.2019, EE 25.07.2018, GR 26.10.2018, IE 28.09.2018, IT 25.07.2018, LU 28.09.2018
(84) AT 25.07.2018, CZ 25.07.2018, DK 25.07.2018, FI 25.07.2018, HR 25.07.2018, IS 25.11.2018, LT 25.07.2018, LV 25.07.2018, MC 25.07.2018, NO 25.10.2018, RO 25.07.2018, SE 25.07.2018, SM 25.07.2018

(11) **3 202 576** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 202 577** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 202 583** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 202 586** (51) ***B41N 1/14***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 202 588** (51) ***B43L 9/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 202 592** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 202 594** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, ES 22.08.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 202 596** (51) ***B60C 17/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 202 597** (51) ***B60C 17/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 202 598** (51) ***B60C 17/00***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 202 606** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 202 610** (51) ***B60L 1/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 202 622** (51) ***B60R 9/058***
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 202 627** (51) ***B60R 21/2338***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 202 628**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 202 631**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 644**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 650**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B62K 5/05***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 202 657**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B63B 39/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 202 659**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B63H 5/125***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 202 674**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B65B 57/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 202 678**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B65D 1/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 202 680**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 202 697**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 202 724**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C03C 3/062***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 202 741**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C04B 7/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 202 754**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C07C 7/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 202 810**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C08G 18/73***
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 202 815**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C08G 64/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 202 818**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 202 828**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B32B 37/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 202 852**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 866**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C09D 4/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 202 888**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 893**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C12N 9/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 202 913**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***C12Q 1/6886***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 202 922**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C21B 5/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 202 925**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C21D 9/08***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 202 985**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
(51) ***E02F 9/06***
(84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018

HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 202 986** (51) ***E02F 9/22***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 202 997** (51) ***E04G 11/36***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 203 003** (51) ***E05B 85/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 203 021** (51) ***F04D 29/054***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 203 043** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 203 047** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 203 048** (51) ***F01N 13/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 203 049** (51) ***F01P 5/12***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 203 053** (51) ***F02C 7/22***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 203 062** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 203 083** (51) ***F04C 2/18***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 203 086** (51) ***F15B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 203 115** (51) ***F16H 19/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 203 120** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
DK 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 203 125** (51) ***F16K 27/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 203 128** (51) ***F16L 1/23***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 203 129** (51) ***F16L 3/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 203 137** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 203 146** (51) ***F21V 21/096***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 203 152** (51) ***F24C 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 203 158** (51) ***F24F 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 203 173** (51) ***F28D 21/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 203 174** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 180**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01B 11/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 203 182**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G01B 21/02***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 203 201**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G01G 19/387***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 203 203**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 203 206**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G01M 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 203 232**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G01N 33/52***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 203 239**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
DK 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 203 240**
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 203 246**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 203 262**
(84) AL 14.03.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
LT 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(11) **3 203 299**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 203 330**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 203 356**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 203 404**
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
DK 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 203 408**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 203 429**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G06Q 20/40***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 203 455**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G08B 25/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 203 481**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G21C 1/09***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 203 482**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G21F 5/005***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 203 499**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 21/033***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 203 513**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 23/367***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 203 531**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019

LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 203 544**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 203 548**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01M 4/134***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 203 551**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 4/62***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 203 557**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 4/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 562**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01M 8/04223***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 203 569**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 203 575**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 203 599**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 203 604**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 203 618**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H02K 15/085***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 203 624**
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(51) ***H02M 3/28***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 203 641**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 1/525***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 645**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 203 655**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 203 658**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 203 676**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 203 680**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 683**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 203 708**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 203 746**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04N 19/593***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 203 793**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 203 827**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 203 872**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A45D 34/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 203 877**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
(51) ***A47C 4/28***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 203 890** (51) ***A47K 5/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 203 942** (51) ***A61F 2/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 203 954** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 203 977** (51) ***A61K 8/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 204 045** (51) ***A61K 47/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 204 087** (51) ***A61M 5/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 204 106** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 204 108** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 204 109** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 122** (51) ***A61Q 1/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 204 132** (51) ***A63G 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 204 152** (51) ***B01D 53/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 204 166** (51) ***B05B 3/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 204 187** (51) ***F01D 5/30***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 204 190** (51) ***B24D 11/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 204 192** (51) ***B25B 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 202** (51) ***B27G 13/10***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 204 204** (51) ***B28D 1/00***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 204 234** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 204 236** (51) ***B42D 25/391***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 238** (51) ***B60B 11/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 240** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
DE 02.04.2019
EE 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
ES 04.07.2018
GR 05.10.2018
IE 18.09.2018
IT 04.07.2018
LU 18.09.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 204 241** (51) ***B60C 11/03***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 07.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 204 247**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 204 255**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60K 37/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 204 282**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 204 284**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***B62D 35/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 204 287**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B63B 1/10***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 204 299**
(84) AL 17.10.2018
GR 18.01.2019
LT 17.10.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018

(11) **3 204 300**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65B 49/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 204 306**
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 02.04.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(51) ***B65D 19/38***
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IE 21.09.2018
IT 15.08.2018
LU 21.09.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 204 311**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B65D 71/36***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 204 312**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 204 364**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C07D 257/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 204 388**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 436**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
DE 02.04.2019
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***C08F 271/00***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 24.09.2018
IT 01.08.2018
LU 24.09.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
PT 03.12.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 204 474**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C10L 1/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 204 475**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 204 501**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C12N 15/82***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 204 532**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
(51) ***C23G 1/06***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 204 544**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***D04B 9/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 204 551**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***D21H 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 204 556**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***D21J 3/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 204 559**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 204 560**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(51) ***E02B 15/10***
(84) AT 05.12.2018
HR 05.12.2018

(11) **3 204 562**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E03F 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 204 579**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 204 580**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***E05B 73/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 204 591**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***E21B 17/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 204 596** (51) ***E21B 36/04***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 204 615** (51) ***F01D 9/02***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 204 620** (51) ***F01D 25/16***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 204 624** (51) ***F01L 9/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 204 654** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 204 661** (51) ***F16D 65/12***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 204 662** (51) ***B60G 13/00***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 204 663** (51) ***F16F 9/38***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 204 678** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 204 688** (51) ***F21S 41/255***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 204 696** (51) ***E04F 13/12***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018

(11) **3 204 716** (51) ***F41A 17/08***
(84) DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, PT 10.02.2019
(84) AL 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 204 725** (51) ***G01D 1/04***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 204 762** (51) ***G01N 27/61***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 204 763** (51) ***G01N 29/032***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 204 764** (51) ***G01N 33/20***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 204 782** (51) ***G01R 31/12***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 204 795** (51) ***G01T 7/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 204 815** (51) ***G02B 21/36***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 204 837** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 204 943** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 204 948** (51) ***G11C 11/56***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 204 959**
(51) ***H01J 35/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 204 964**
(51) ***H01L 31/101***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 02.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 204 973**
(51) ***C01G 53/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 204 978**
(51) ***H01M 10/6567***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 205 043**
(51) ***H04L 27/26***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 205 044**
(51) ***H04L 9/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 205 066**
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 205 071**
(51) ***G06F 21/62***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
FI 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 205 074**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 205 148**
(51) ***H04W 36/32***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 205 149**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 205 151**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 205 155**
(51) ***H04W 52/36***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 205 162**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 205 196**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 205 197**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 205 198**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 205 218**
(51) ***A24C 5/35***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 205 223**
(51) ***A42B 3/04***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 205 240**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 205 264**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 205 270**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 205 276**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 205 287**
(51) ***A61B 17/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 205 312** (51) ***A61F 2/848***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 205 320** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 205 338** (51) ***A61K 9/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 205 373** (51) ***A61N 2/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 205 380** (51) ***A63B 71/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 205 444** (51) ***B23P 19/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 205 472** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 205 473** (51) ***B29C 49/46***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 205 483** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 205 493** (51) ***B32B 5/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 205 500** (51) ***B41F 33/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 205 522** (51) ***B60J 7/047***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 205 526** (51) ***B60K 13/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 205 532** (51) ***B60N 2/14***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 205 547** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 205 565** (51) ***B62K 11/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 205 570** (51) ***B63B 43/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 205 583** (51) ***B64D 47/06***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 205 610** (51) ***B65G 47/90***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 205 619** (51) ***B66F 9/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 205 629** (51) ***C02F 11/04***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 205 711** (51) ***C12M 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 205 734** (51) ***C22C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 205 771** (51) ***E01B 33/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 205 778** (51) ***E02F 3/92***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 205 789** (51) ***E04F 10/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 205 795** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 205 797** (51) ***E05C 9/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 205 798** (51) ***E05C 9/16***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 205 807** (51) ***E06B 9/00***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 205 813** (51) ***E21B 23/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 205 843** (51) ***F01D 25/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 205 844** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 205 864** (51) ***F02D 41/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 205 867** (51) ***F02K 1/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 205 874** (51) ***F03D 1/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 205 896** (51) ***F16C 33/16***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 205 897** (51) ***F16D 3/84***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 205 908** (51) ***F16J 9/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 205 924** (51) ***C09K 11/07***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 205 970** (51) ***F41A 3/58***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 205 971** (51) ***F41A 3/64***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 205 985** (51) ***G01D 5/244***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 032** (51) ***G01N 33/68***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 206 056** (51) ***G01W 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 206 088** (51) ***G04B 15/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 206 089** (51) ***G04B 17/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 206 091** (51) ***G04B 17/28***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 206 104** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 206 105** (51) ***G05D 19/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 206 111** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 206 160** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018

NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 206 163** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 189** (51) ***G06T 7/33***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 206 202** (51) ***G10H 1/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 215** (51) ***H01G 9/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 206 271** (51) ***H02B 11/26***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 206 274** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 276** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 206 307** (51) ***H04B 7/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 206 316** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 322** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 206 330** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 331** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 339** (51) ***G06F 9/455***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 346** (51) ***H04L 12/717***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 206 364** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 206 366** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 206 372** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 206 377** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 206 382** (51) ***H04M 3/54***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 206 386** (51) ***H04N 5/225***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 206 416** (51) ***H04W 4/46***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 206 421** (51) ***H04W 12/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 206 426** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 427** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 206 432** (51) ***H04W 36/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 206 433** (51) ***H04W 36/08***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 206 454** (51) ***H04W 76/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 206 468** (51) ***H05K 5/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 206 469** (51) ***H05K 7/14***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 206 485** (51) ***A01M 7/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 206 504** (51) ***A21D 2/16***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(11) **3 206 510** (51) ***A23N 1/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **3 206 512** (51) ***A24C 5/39***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 206 523** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 524** (51) ***A45D 20/12***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 527** (51) ***A45D 40/22***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 206 531** (51) ***A47B 61/02***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 206 533** (51) ***A47C 1/032***

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 206 540** (51) ***A47G 27/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 541** (51) ***A47J 19/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 543** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 14.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
DE 01.05.2019
ES 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 206 546** (51) ***A47L 11/20***

(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 206 548** (51) ***A47L 11/202***

(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 206 555** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 206 588** (51) ***A61B 10/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 206 598** (51) ***A61B 17/221***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 600** (51) ***A61B 17/32***

(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LU 15.10.2018
MC 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 206 605** (51) ***A61B 17/64***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 206 606** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 206 607** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 16.05.2018 (84) BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018 ES 16.05.2018
DK 16.05.2018 EE 16.05.2018
FI 16.05.2018 GR 17.08.2018
HR 16.05.2018 IT 16.05.2018
LT 16.05.2018 LV 16.05.2018
MC 16.05.2018 NL 16.05.2018
NO 16.08.2018 PL 16.05.2018
RO 16.05.2018 RS 16.05.2018
SE 16.05.2018 SK 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 206 610** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 206 625** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 206 628** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 206 649** (51) ***A61G 3/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 650** (51) ***A61G 7/015***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 651** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 655** (51) ***A61H 15/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 206 657** (51) ***A61K 8/06***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 206 724** (51) ***A61L 2/28***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 206 764** (51) ***A63C 13/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 206 776** (51) ***B01D 39/20***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 206 795** (51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 206 801** (51) ***B05B 1/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 802** (51) ***B05B 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 206 805** (51) ***G06K 19/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 206 828** (51) ***B23K 9/10***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 206 829** (51) ***B23K 26/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 206 838** (51) ***A61B 17/16***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 206 841** (51) ***B25J 9/10***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 206 844** (51) ***B26B 21/52***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LU 15.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 206 854** (51) ***B29C 49/42***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 857** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 206 859** (51) ***B29C 64/153***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018

FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 206 872**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B32B 27/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 206 873**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 206 882**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 15.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 206 883**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B42D 15/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 206 892**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 15.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 206 894**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 206 896**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
(51) ***B60C 23/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 206 897**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 07.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(51) ***B60G 3/18***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 206 912**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 09.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 206 929**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B60W 50/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 206 937**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 206 943**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B63B 21/66***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 206 946**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***B63C 11/28***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 206 953**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
(51) ***B65B 23/20***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
FI 26.09.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LU 15.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 206 960**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65D 30/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 206 976**
(84) AL 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
EE 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
RO 10.01.2018
SE 10.01.2018
SM 10.01.2018
(51) ***B65G 54/02***
(84) BG 10.04.2018
CZ 10.01.2018
DK 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
MC 10.01.2018
NL 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SK 10.01.2018

(11) **3 206 979**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IT 06.06.2018
LU 09.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B65H 35/02***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 206 984**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LU 13.10.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B66C 1/02***
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 206 995**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C02F 1/46***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 206 997**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 207 026**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C07C 233/41***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 207 032**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 037**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***C07D 405/04***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 207 102**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C09J 123/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 207 114**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(51) ***C11D 17/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 207 152**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 207 193**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 202**
(84) SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***E06B 3/663***
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 207 204**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***E06B 9/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 208**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***E21B 17/042***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 207 217**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(51) ***F01D 5/18***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 207 219**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***F01D 5/30***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 207 228**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F01N 3/022***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 207 231**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***F02B 37/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 207 234**
(84) PL 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(51) ***F02B 75/04***
(84) FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 207 250**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 207 252**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F04B 43/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 267**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018

(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 03.09.2018
IT 29.08.2018
LU 03.09.2018
MC 29.08.2018
NL 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 207 280**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 207 289**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F16H 59/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 207 294**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 13.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(51) ***F16K 5/06***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 207 298**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 13.10.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(51) ***F16L 25/00***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 207 302**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***F16P 3/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 207 325**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 207 326**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

(51) ***F28F 3/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018

NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 207 330**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F42D 1/22***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 207 348**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
(51) ***G01L 13/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 207 353**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 360**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 207 371**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01N 33/531***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 207 372**
(84) PL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01N 33/543***
(84) LT 23.01.2019

(11) **3 207 373**
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C12Q 1/6844***
(84) FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 207 381**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 207 415**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 207 422**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G02B 6/126***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 207 432**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 207 473**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 207 474**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G16H 20/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 207 526**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 15/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 207 536**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G08B 13/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 207 552**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01G 4/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 207 567**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 11/33***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 207 577**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 13.10.2018
NL 10.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 207 585**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01M 10/42***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 207 600**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01R 43/28***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 207 616**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 207 620**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LU 25.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H02K 3/12***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 207 629**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LU 16.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 207 641**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04W 48/20***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 207 658**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 207 665**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019

HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 14.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 207 719** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 207 720** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 207 721** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 15.10.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 207 746** (51) ***H04W 52/14***

(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 207 747** (51) ***H04W 52/26***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 207 753** (51) ***H04W 74/08***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 207 768** (51) ***H05B 33/08***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 207 783** (51) ***A01B 71/02***

(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 207 787** (51) ***A01F 12/00***

(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 207 808** (51) ***A23L 27/50***

(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 14.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 207 812** (51) ***A24F 47/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 207 816** (51) ***A44C 15/00***

(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
(84) AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 207 821** (51) ***A45D 40/24***

(84) LU 02.11.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 207 824** (51) ***A47B 1/02***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 207 828** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 207 829** (51) ***A47C 20/04***

(84) AL 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MT 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SM 28.02.2018
(84) BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **3 207 836** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 207 837** (51) ***A47J 31/40***

(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 207 838** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 207 839** (51) ***A47J 31/44***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 207 846** (51) ***A47L 9/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019

NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 207 849** (51) ***A47L 9/06***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 207 850** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 27.06.2018 (84) BG 27.09.2018
CZ 27.06.2018 ES 27.06.2018
DK 27.06.2018 EE 27.06.2018
FI 27.06.2018 GR 28.09.2018
HR 27.06.2018 IS 27.10.2018
IT 27.06.2018 LT 27.06.2018
LV 27.06.2018 NL 27.06.2018
NO 27.09.2018 PL 27.06.2018
RO 27.06.2018 RS 27.06.2018
SE 27.06.2018 SK 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 207 894** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 207 897** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 DK 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 207 908** (51) ***A61G 5/02***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018

(11) **3 207 949** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL 28.11.2018 (84) AT 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
DK 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 207 956** (51) ***A61N 1/02***
(84) AL 05.09.2018 (84) BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018 ES 05.09.2018
DK 05.09.2018 EE 05.09.2018
FI 05.09.2018 GR 06.12.2018
HR 05.09.2018 IS 05.01.2019
IT 05.09.2018 LT 05.09.2018
LV 05.09.2018 NL 05.09.2018
NO 05.12.2018 PL 05.09.2018
PT 05.01.2019 RO 05.09.2018
RS 05.09.2018 SE 05.09.2018
SK 05.09.2018 SM 05.09.2018

(11) **3 207 961** (51) ***A63B 21/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 208 003** (51) ***B07C 3/08***
(84) AL 18.04.2018 (84) BG 18.07.2018
CZ 18.04.2018 ES 18.04.2018
DK 18.04.2018 EE 18.04.2018
FI 18.04.2018 GR 19.07.2018
HR 18.04.2018 LT 18.04.2018
LV 18.04.2018 NO 18.07.2018
PL 18.04.2018 PT 20.08.2018
RO 18.04.2018 RS 18.04.2018
SE 18.04.2018 SK 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 208 008** (51) ***B21D 5/04***
(84) AL 28.03.2018 (84) BG 28.06.2018
CZ 28.03.2018 ES 28.03.2018
DK 28.03.2018 EE 28.03.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
HR 28.03.2018 IT 28.03.2018
LT 28.03.2018 LV 28.03.2018
MT 28.03.2018 NL 28.03.2018
NO 28.06.2018 PL 28.03.2018
PT 30.07.2018 RO 28.03.2018
RS 28.03.2018 SE 28.03.2018
SK 28.03.2018 SM 28.03.2018

(11) **3 208 009** (51) ***B21D 51/26***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 208 030** (51) ***B23K 9/00***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 208 032** (51) ***B23P 15/00***
(84) AL 11.07.2018 (84) AT 11.07.2018
BG 11.10.2018 CZ 11.07.2018
ES 11.07.2018 DK 11.07.2018
EE 11.07.2018 FI 11.07.2018
GR 12.10.2018 HR 11.07.2018
IS 11.11.2018 IT 11.07.2018
LT 11.07.2018 LV 11.07.2018
NL 11.07.2018 NO 11.10.2018
PL 11.07.2018 RO 11.07.2018
RS 11.07.2018 SE 11.07.2018
SK 11.07.2018 SM 11.07.2018

(11) **3 208 049** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 ES 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018

(11) **3 208 052** (51) ***B25J 9/12***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
DK 12.09.2018 EE 12.09.2018
FI 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) CZ 06.12.2017
ES 06.12.2017 DK 06.12.2017
EE 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
IE 22.02.2018 IT 06.12.2017
LT 06.12.2017 LU 22.02.2018
LV 06.12.2017 MC 06.12.2017
MT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 PL 06.12.2017
RO 06.12.2017 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 208 067** (51) ***B29C 47/92***
(84) AL 12.09.2018 (84) BG 12.12.2018
ES 12.09.2018 DK 12.09.2018
EE 12.09.2018 GR 13.12.2018
HR 12.09.2018 IS 12.01.2019
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 208 086** (51) ***B32B 21/02***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NO 10.01.2019
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 208 087** (51) ***C08J 7/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 208 088** (51) ***B41F 16/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 208 091** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL 21.11.2018 (84) AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
DK 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 208 092** (51) ***B41J 2/165***
(84) SE 06.02.2019, FI 06.02.2019, NL 06.02.2019, PT 06.06.2019
(84) ES 06.02.2019, LT 06.02.2019, NO 06.05.2019

(11) **3 208 097** (51) ***B41M 5/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 208 098** (51) ***B42C 11/04***
(84) AL 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 208 106** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 208 111** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 21.03.2018, BG 21.06.2018, CZ 21.03.2018, DK 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, LT 21.03.2018, NL 21.03.2018, PL 21.03.2018, RO 21.03.2018, SE 21.03.2018, SM 21.03.2018
(84) AT 21.03.2018, CY 21.03.2018, ES 21.03.2018, EE 21.03.2018, GR 22.06.2018, IT 21.03.2018, LV 21.03.2018, NO 21.06.2018, PT 23.07.2018, RS 21.03.2018, SK 21.03.2018

(11) **3 208 114** (51) ***B60C 11/12***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 208 117** (51) ***B60C 19/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 208 126** (51) ***B60K 13/04***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 208 128** (51) ***B60K 15/067***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 208 130** (51) ***B60K 17/08***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, ES 29.08.2018, EE 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 06.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018

(11) **3 208 135** (51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 208 142** (51) ***B60N 2/28***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 208 148** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AL 01.08.2018, BG 01.11.2018, ES 01.08.2018, EE 01.08.2018, GR 02.11.2018, IS 01.12.2018, LT 01.08.2018, NL 01.08.2018, PL 01.08.2018, RS 01.08.2018, SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018, CZ 01.08.2018, DK 01.08.2018, FI 01.08.2018, HR 01.08.2018, IT 01.08.2018, LV 01.08.2018, NO 01.11.2018, RO 01.08.2018, SE 01.08.2018, SM 01.08.2018

(11) **3 208 151** (51) ***B60R 1/074***
(84) AL 17.01.2018, BG 17.04.2018, CZ 17.01.2018, DK 17.01.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, IS 17.05.2018, LT 17.01.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018, NO 17.04.2018, RO 17.01.2018, SE 17.01.2018, SM 17.01.2018
(84) BE 28.02.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, EE 17.01.2018, GR 18.04.2018, IE 16.02.2018, IT 17.01.2018, LU 16.02.2018, MC 17.01.2018, NL 17.01.2018, PL 17.01.2018, RS 17.01.2018, SK 17.01.2018

(11) **3 208 154** (51) ***B60R 13/10***
(84) AL 07.02.2018, BG 07.05.2018, CZ 07.02.2018, DK 07.02.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, IT 07.02.2018, LV 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, RS 07.02.2018, SK 07.02.2018
(84) AT 07.02.2018, CY 07.02.2018, ES 07.02.2018, EE 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LT 07.02.2018, MT 07.02.2018, NO 07.05.2018, RO 07.02.2018, SE 07.02.2018, SM 07.02.2018

(11) **3 208 155** (51) ***B60R 13/10***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019

(11) **3 208 159** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 208 165** (51) ***B60W 30/09***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 208 172** (51) ***B61D 27/00***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 208 180** (51) ***B62D 21/11***
(84) AL 11.07.2018, BG 11.10.2018, ES 11.07.2018, EE 11.07.2018, GR 12.10.2018, IS 11.11.2018, LV 11.07.2018, NO 11.10.2018, RO 11.07.2018, SE 11.07.2018, SM 11.07.2018
(84) AT 11.07.2018, CZ 11.07.2018, DK 11.07.2018, FI 11.07.2018, HR 11.07.2018, LT 11.07.2018, NL 11.07.2018, PL 11.07.2018, RS 11.07.2018, SK 11.07.2018

(11) **3 208 184** (51) ***B63B 35/71***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 208 189** (51) ***B64C 9/16***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 208 191** (51) ***B64C 25/50***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 208 192** (51) ***B64C 27/00***

(84) AL 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
LT 11.04.2018
NL 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SE 11.04.2018
SM 11.04.2018
AT 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LV 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 208 193** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 208 195** (51) ***B64D 13/04***

(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 208 196** (51) ***B64D 37/06***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 208 211** (51) ***B65D 75/58***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 208 216** (51) ***B65G 47/90***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 208 225** (51) ***B66B 9/08***

(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 208 226** (51) ***B66C 23/76***

(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LI 31.08.2018
LU 06.08.2018
MC 01.08.2018
PL 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 06.08.2018
IT 01.08.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 208 228** (51) ***B66F 7/06***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 208 241** (51) ***C02F 1/28***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 208 249** (51) ***C04B 28/04***

(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 208 275** (51) ***C07F 9/09***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 208 278** (51) ***C07K 7/06***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 208 284** (51) ***C08F 4/70***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 208 297** (51) ***C08J 7/04***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 208 299** (51) ***C08J 9/224***

(84) AL 11.04.2018
CZ 11.04.2018
DK 11.04.2018
FI 11.04.2018
HR 11.04.2018
LT 11.04.2018
NO 11.07.2018
PT 13.08.2018
RS 11.04.2018
SM 11.04.2018
BG 11.07.2018
ES 11.04.2018
EE 11.04.2018
GR 12.07.2018
IT 11.04.2018
LV 11.04.2018
PL 11.04.2018
RO 11.04.2018
SK 11.04.2018

(11) **3 208 304** (51) ***C08L 15/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 208 313** (51) ***C08L 79/08***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 208 320** (51) ***C09D 163/10***

(84) AL 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SK 28.03.2018
BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SE 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 208 348** (51) ***B05C 1/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 208 354** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 208 355** (51) ***C22C 19/05***

(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018

FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 208 356** (51) ***C22C 23/02***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 208 365** (51) ***C25F 3/14***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 208 367** (51) ***D01D 5/088***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 ES 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
NL 14.03.2018 NO 14.06.2018
PL 14.03.2018 PT 16.07.2018
RO 14.03.2018 RS 14.03.2018
SE 14.03.2018 SK 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 208 374** (51) ***D04B 21/10***
(84) AL 22.08.2018 (84) BG 22.11.2018
CZ 22.08.2018 ES 22.08.2018
DK 22.08.2018 EE 22.08.2018
FI 22.08.2018 GR 23.11.2018
HR 22.08.2018 IS 22.12.2018
IT 22.08.2018 LT 22.08.2018
LV 22.08.2018 NL 22.08.2018
NO 22.11.2018 PL 22.08.2018
RO 22.08.2018 RS 22.08.2018
SE 22.08.2018 SK 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 208 378** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SK 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 208 381** (51) ***E01C 19/48***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 208 382** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 28.11.2018 (84) BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 DK 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 208 383** (51) ***E01H 1/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 208 399** (51) ***E04B 2/30***
(84) AL 14.03.2018 (84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018 CY 14.03.2018
CZ 14.03.2018 ES 14.03.2018
DK 14.03.2018 EE 14.03.2018
FI 14.03.2018 GR 15.06.2018
HR 14.03.2018 IT 14.03.2018
LT 14.03.2018 LV 14.03.2018
MT 14.03.2018 NL 14.03.2018
NO 14.06.2018 PL 14.03.2018
PT 16.07.2018 RO 14.03.2018
RS 14.03.2018 SE 14.03.2018
SK 14.03.2018 SM 14.03.2018

(11) **3 208 418** (51) ***F01D 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 208 421** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 208 429** (51) ***F01D 19/02***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SE 11.04.2018
SK 11.04.2018 SM 11.04.2018

(11) **3 208 432** (51) ***F01D 25/24***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 208 437** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **3 208 439** (51) ***F01N 3/28***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 208 440** (51) ***F02B 75/22***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 27.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 208 441** (51) ***F02B 75/22***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LU 27.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 208 443** (51) ***F02C 7/14***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 208 465** (51) ***F04D 17/12***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 208 479** (51) ***F16D 1/08***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 208 481** (51) ***F16D 25/00***
(84) AL 24.01.2018 (84) AT 24.01.2018
BG 24.04.2018 CY 24.01.2018
CZ 24.01.2018 ES 24.01.2018
DK 24.01.2018 EE 24.01.2018
FI 24.01.2018 GR 25.04.2018
HR 24.01.2018 IS 24.05.2018

IT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
LT 24.01.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **3 208 482** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 17.01.2018
BG 17.04.2018
CZ 17.01.2018
DK 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
IT 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
RO 17.01.2018
SE 17.01.2018
SM 17.01.2018
AT 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
EE 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LT 17.01.2018
MC 17.01.2018
NL 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
SK 17.01.2018

(11) **3 208 484** (51) ***F16D 65/12***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 208 496** (51) ***F16H 61/435***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 208 511** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 208 525** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
IT 02.05.2018
LV 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LT 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018

(11) **3 208 533** (51) ***F21V 5/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 208 536** (51) ***F21V 25/02***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 208 539** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018
BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **3 208 557** (51) ***F25B 13/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 208 571** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 208 572** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 208 574** (51) ***G01D 5/20***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 208 587** (51) ***G01K 13/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 208 626** (51) ***G01R 33/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 208 628** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
DK 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 208 635** (51) ***G01S 17/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 208 636** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 19.02.2018
MC 24.01.2018
NL 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 19.02.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018

(11) **3 208 645** (51) ***G02B 13/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 208 656** (51) ***G03B 17/54***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 208 658**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 06.06.2018, BG 06.09.2018, CY 06.06.2018, CZ 06.06.2018, DK 06.06.2018, ES 06.06.2018, FI 06.06.2018, EE 06.06.2018, IS 06.10.2018, GR 07.09.2018, PL 06.06.2018, LT 06.06.2018, SK 06.06.2018, SE 06.06.2018

(11) **3 208 665**
(51) ***G04B 19/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 208 666**
(51) ***G04B 35/00***
(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 208 671**
(51) ***G05B 19/042***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 208 709**
(51) ***G06F 9/44***
(84) PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 208 721**
(51) ***G06F 13/10***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 208 724**
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 208 735**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 208 771**
(51) ***G06T 7/00***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 208 773**
(51) ***G06T 7/557***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, IT 13.06.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 208 785**
(51) ***G08B 25/10***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 208 809**
(51) ***G21F 7/005***
(84) AT 13.06.2018, BG 13.09.2018, CY 13.06.2018, CZ 13.06.2018, ES 13.06.2018, DK 13.06.2018, EE 13.06.2018, FI 13.06.2018, GR 14.09.2018, HR 13.06.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, NO 13.09.2018, PL 13.06.2018, RO 13.06.2018, RS 13.06.2018, SE 13.06.2018, SK 13.06.2018, SM 13.06.2018

(11) **3 208 811**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, CZ 03.10.2018, ES 03.10.2018, DK 03.10.2018, FI 03.10.2018, GR 04.01.2019, HR 03.10.2018, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, LV 03.10.2018, NL 03.10.2018, NO 03.01.2019, PL 03.10.2018, PT 03.02.2019, RS 03.10.2018

(11) **3 208 812**
(51) ***H01C 7/12***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 208 817**
(51) ***H01H 3/30***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 208 818**
(51) ***H01H 9/22***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 208 820**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 208 825**
(51) ***H01H 79/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 208 826**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AL 11.04.2018, AT 11.04.2018, BG 11.07.2018, CZ 11.04.2018, ES 11.04.2018, DK 11.04.2018, EE 11.04.2018, FI 11.04.2018, GR 12.07.2018, HR 11.04.2018, IT 11.04.2018, LT 11.04.2018, LV 11.04.2018, NL 11.04.2018, NO 11.07.2018, PL 11.04.2018, PT 13.08.2018, RO 11.04.2018, RS 11.04.2018, SE 11.04.2018, SK 11.04.2018, SM 11.04.2018

(11) **3 208 853**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 208 866**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, BG 26.12.2018, CZ 26.09.2018, ES 26.09.2018, DK 26.09.2018, EE 26.09.2018, FI 26.09.2018, GR 27.12.2018, HR 26.09.2018, IS 26.01.2019, IT 26.09.2018, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, NO 26.12.2018, PL 26.09.2018, PT 26.01.2019, RO 26.09.2018, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 208 867**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SE 06.03.2019, ES 06.03.2019, FI 06.03.2019, LT 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 208 873**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 208 877**
(51) ***H01M 8/065***
(84) LU 28.11.2018, DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018

ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 208 878** (51) ***H01M 8/0662***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 208 889** (51) ***H01R 4/48***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 208 904** (51) ***H02H 3/16***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 208 907** (51) ***H02J 3/18***
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018
AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, DK 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 208 908** (51) ***H02P 1/34***
(84) DK 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SK 12.09.2018
AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SM 12.09.2018

(11) **3 208 911** (51) ***H02J 7/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 208 915** (51) ***H02K 5/167***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 920** (51) ***H02K 24/00***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 933** (51) ***H02N 2/18***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 208 937** (51) ***H02S 50/15***
(84) AL 04.04.2018, BG 04.07.2018, ES 04.04.2018, EE 04.04.2018, GR 05.07.2018, LT 04.04.2018, NL 04.04.2018, PL 04.04.2018, RO 04.04.2018, SE 04.04.2018, SM 04.04.2018
AT 04.04.2018, CZ 04.04.2018, DK 04.04.2018, FI 04.04.2018, HR 04.04.2018, LV 04.04.2018, NO 04.07.2018, PT 06.08.2018, RS 04.04.2018, SK 04.04.2018

(11) **3 208 939** (51) ***H03F 3/08***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018
DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LU 15.10.2018, MC 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 208 940** (51) ***G05F 3/26***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 208 945** (51) ***H04B 1/3888***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 208 948** (51) ***H04B 7/08***
(84) LU 07.11.2018, DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, ES 05.09.2018
AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 208 949** (51) ***H04B 7/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 208 969** (51) ***H04L 12/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 208 971** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 208 985** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, PT 26.01.2019, SK 26.09.2018
BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IT 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018

(11) **3 208 986** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, DK 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 208 987** (51) ***H04L 27/34***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018
AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, DK 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 208 991** (51) ***H04L 12/46***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018

NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 208 992**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 208 995**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 209 003**
(51) ***H04M 1/05***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 209 026**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 209 050**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 209 057**
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 209 062**
(51) ***H04W 36/32***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 209 071**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 209 084**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 209 088**
(51) ***H04W 84/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 209 090**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 209 093**
(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 209 117**
(51) ***A01K 5/01***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 209 160**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 161**
(51) ***A45D 42/06***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IE 25.09.2018
IT 12.09.2018
LU 25.09.2018
MC 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 209 170**
(51) ***B01F 3/04***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 209 177**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 178**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 179**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 182**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 223**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 22.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 209 241**
(51) ***A61C 19/05***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 209 242**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 209 245**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 2/38***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 209 246**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 247**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 254**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 02.04.2019
EE 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61F 9/013***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
ES 29.08.2018
GR 30.11.2018
IE 24.09.2018
IT 29.08.2018
LU 24.09.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 209 258**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 209 264**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A61J 15/00***
(84) DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019
CZ 17.10.2018

(11) **3 209 267**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61K 8/26***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 209 281**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(51) ***A61K 9/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 209 284**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61P 31/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 209 374**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61N 1/37***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 209 376**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 16.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 209 379**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 209 386**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 209 392**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A62C 31/05***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 209 405**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B01D 29/44***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 209 426**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 433**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B06B 3/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 209 451**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B23K 9/095***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 209 470**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B26F 3/00***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 209 502**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B42D 25/23***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 21.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 209 507**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 515**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 209 526**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60R 21/203***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 209 539**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B62D 25/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 209 549**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 209 551**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 209 572**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 209 578**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 209 579**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 22.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 209 591**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 604**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 209 618**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 209 622**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B65D 5/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***B65D 81/26***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B65D 85/10***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(51) ***B66B 13/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C01B 32/05***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C03C 3/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***C03C 17/23***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 209 633**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 209 662**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 209 663**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 209 669**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 209 702**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 209 717**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 728**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 209 737**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C07C 67/10***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C07D 471/04***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***C07D 498/04***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C08K 5/13***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***C09D 11/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 209 738**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C09D 171/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 747**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 759**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 209 762**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 782**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
DE 01.05.2019
EE 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 15.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 209 797**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 209 809**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018

(51) ***C23C 14/12***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 209 820** (51) ***D01D 5/088***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 16.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 209 824** (51) ***D04H 1/70***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 209 836** (51) ***E04G 21/12***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
DE 01.05.2019
ES 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LU 20.10.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 209 849** (51) ***E21B 17/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 854** (51) ***E21B 29/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

(11) **3 209 856** (51) ***E21B 33/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 209 876** (51) ***F02M 35/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 209 888** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 895** (51) ***F16C 11/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 209 899** (51) ***F16F 15/131***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 933** (51) ***F21V 21/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 209 956** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 210 101** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 210 114** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018

GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
LU 20.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 210 124** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 210 192** (51) ***G06T 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 210 204** (51) ***G10L 15/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 210 206** (51) ***G10L 19/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 228** (51) ***H01H 19/635***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 26.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 210 242** (51) ***H01L 27/115***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 210 246** (51) ***H01L 45/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018

LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 210 253** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LU 20.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, DE 01.05.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 210 261** (51) ***H01R 9/26***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 210 268** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 210 273** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 12.12.2018, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 210 288** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 210 306** (51) ***H04B 1/525***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 210 312** (51) ***H04B 3/56***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 210 324** (51) ***H04J 11/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 210 325** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 210 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 210 346** (51) ***H04L 12/741***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 210 374** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 210 401** (51) ***H04W 8/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 210 414** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 210 423** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018
BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 210 444** (51) ***H05K 1/18***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 210 450** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 210 451** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 210 452** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 210 453** (51) ***A01D 34/76***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 210 454** (51) ***A01D 34/73***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 210 455** (51) ***A01D 34/73***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 210 459** (51) ***A01D 43/063***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 210 500** (51) ***A47C 27/15***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 210 508** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018
BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018

NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 509**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 210 512**
(51) ***A47L 9/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 210 514**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 210 550**
(51) ***A61B 17/17***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 210 561**
(51) ***A61B 18/14***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 210 563**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 210 585**
(51) ***A61G 3/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 210 612**
(51) ***A61K 35/742***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 210 641**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 210 644**
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 17.01.2019
PL 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(11) **3 210 652**
(51) ***A62C 13/78***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018
BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 210 653**
(51) ***A62C 35/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 210 658**
(51) ***B64C 25/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 210 669**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 210 670**
(51) ***B01L 3/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 210 680**
(51) ***B09B 3/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 210 684**
(51) ***B21D 5/02***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 210 687**
(51) ***B21D 43/00***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
AL 19.09.2018
CZ 19.09.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 210 708**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AL 24.01.2018
BE 28.02.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
EE 24.01.2018
GR 25.04.2018
IE 26.02.2018
LT 24.01.2018
LV 24.01.2018
NO 24.04.2018
RO 24.01.2018
SE 24.01.2018
SM 24.01.2018
AT 24.01.2018
BG 24.04.2018
CZ 24.01.2018
DK 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LU 26.02.2018
MC 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SK 24.01.2018

(11) **3 210 723**
(51) ***B24C 11/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 210 724**
(51) ***B25B 9/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 210 734**
(51) ***B29C 33/30***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 210 735**
(51) ***B29C 33/44***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 210 736**
(51) ***B29C 35/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 210 749**
(51) ***B29C 47/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 210 762**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B29C 64/153***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 210 776**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B32B 27/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 210 779**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 210 780**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 210 781**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 210 782**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 210 787**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41J 2/21***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 210 794**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 210 796**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60C 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 210 802**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60D 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 210 805**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 210 808**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 210 824**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 210 831**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B60R 9/042***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 210 832**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 837**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B60R 25/04***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 210 848**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B62D 1/183***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 857**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 13/02***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 210 864**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B62D 33/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 210 866**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B08B 13/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 210 869**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B62K 3/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 210 877**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B63H 21/30***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 210 880**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***B63H 25/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 210 886**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B64C 39/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 210 892**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***B64F 1/16***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 210 896**
(51) ***B65B 41/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 210 912**
(51) ***C05F 17/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 210 928**
(51) ***B66C 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 210 932**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 210 936**
(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 210 938**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 210 957**
(51) ***C04B 37/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 210 993**
(51) ***C07H 19/23***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 211 000**
(51) ***C07K 14/54***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 211 045**
(51) ***C09D 11/102***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 211 051**
(51) ***C09D 201/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 211 053**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 211 075**
(51) ***C12N 9/22***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 211 095**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 211 123**
(51) ***C23C 18/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 136**
(51) ***E02B 8/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 211 147**
(51) ***E04B 2/96***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 211 153**
(51) ***E04F 11/112***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 187**
(51) ***F01D 25/28***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 211 191**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 211 192**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 211 194**
(51) ***F01P 7/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 211 226**
(51) ***B64C 39/02***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 211 233**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 235**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 211 255**
(51) ***F16B 45/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 274**
(51) ***F16H 61/14***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 211 290** (51) ***F21S 2/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 211 324** (51) ***F24C 15/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 211 329** (51) ***F24D 13/04***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 211 353** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 211 359** (51) ***F41H 11/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 211 386** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 211 414** (51) ***G01N 29/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 211 416** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 211 452** (51) ***G01S 13/88***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 211 466** (51) ***G02B 6/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 211 470** (51) ***G02B 23/10***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 211 480** (51) ***G03G 15/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 211 499** (51) ***G05B 19/4093***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 211 521** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 211 530** (51) ***G06F 9/455***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 211 601** (51) ***G06T 15/50***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 211 619** (51) ***G08G 3/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 211 626** (51) ***G09C 1/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 211 639** (51) ***G10L 21/0332***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 211 643** (51) ***H01C 1/14***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 211 650** (51) ***H01H 21/22***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 211 704** (51) ***H01M 8/24***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 211 711**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 211 717**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 211 749**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 211 802**
(51) ***H04B 1/403***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 211 804**
(51) ***H04B 3/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 211 815**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 211 831**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 211 834**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 211 835**
(51) ***H04L 12/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 211 844**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 211 848**
(51) ***H04L 27/34***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 211 850**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 859**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 211 861**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 211 863**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 211 911**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 211 919**
(51) ***H04R 11/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 211 928**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 211 929**
(51) ***H04W 8/00***
(84) LU 24.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 211 947**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 211 952**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 211 955**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 211 967**
(51) ***H05B 33/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 211 978**
(51) ***H05K 7/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 212 008**
(51) ***A23L 2/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 212 023** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 212 039** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 212 040** (51) ***A47C 7/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 212 052** (51) ***A47K 5/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 212 094** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 116** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 212 139** (51) ***A61F 9/007***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 212 143** (51) ***A61F 13/496***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 212 158** (51) ***A61K 8/58***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 212 171** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 212 235** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 212 276** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
DE 01.05.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 212 285** (51) ***A61N 5/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 212 334** (51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 351** (51) ***B22D 11/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 212 356** (51) ***B23D 61/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 212 388** (51) ***B29C 70/52***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 212 391** (51) ***B31C 3/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019

(11) **3 212 403** (51) ***B41F 13/58***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 212 404** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 430** (51) ***B42D 25/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 212 435** (51) ***B60B 11/02***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LU 30.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 212 439** (51) ***B60C 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018

LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 212 440** (51) ***B60C 9/02***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 212 441** (51) ***B60C 9/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 212 448** (51) ***B60K 15/035***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 212 465** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 212 468** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 212 498** (51) ***B63H 1/08***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 212 522** (51) ***B65D 5/20***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 212 525** (51) ***B65D 5/46***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018, BG 15.11.2018, ES 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LU 20.10.2018, MC 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 212 527** (51) ***B65D 17/00***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 212 550** (51) ***B65H 19/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 212 554** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 212 626** (51) ***C07D 295/02***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 212 645** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 212 646** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 212 679** (51) ***C08F 120/06***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, RS 28.11.2018, DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 212 680** (51) ***C08F 220/18***
(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018, DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, DE 01.05.2019, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 26.10.2018, MC 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 212 682** (51) ***C08F 246/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 212 689** (51) ***C08G 18/76***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 212 691** (51) ***C08G 63/181***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 212 696** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 28.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 212 707** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 22.08.2018, BG 22.11.2018, DE 01.05.2019, EE 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, IT 22.08.2018, LU 31.10.2018, MC 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SE 22.08.2018, SM 22.08.2018, AT 22.08.2018, CZ 22.08.2018, DK 22.08.2018, ES 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LT 22.08.2018, LV 22.08.2018, NL 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SK 22.08.2018

(11) **3 212 708** (51) ***C08K 3/04***
(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018

LU 31.10.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 212 718** (51) ***C09D 4/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 212 771** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 212 803** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 212 804** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 825** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 212 850** (51) ***E01H 5/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 212 861** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 898** (51) ***F01D 25/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 212 924** (51) ***F03B 13/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 212 944** (51) ***F16B 7/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 212 945** (51) ***F16B 12/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 212 976** (51) ***F16K 3/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 212 978** (51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 212 984** (51) ***B29L 23/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 213 007** (51) ***F24S 23/74***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 213 010** (51) ***F24S 23/74***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 213 025** (51) ***F28F 13/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 213 027** (51) ***F41F 3/08***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 213 028** (51) ***G01B 7/14***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LU 28.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 213 029** (51) ***G01C 15/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 213 044** (51) ***G01K 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 213 066** (51) ***G01L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 26.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 213 069** (51) ***G01N 33/493***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 213 078** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 213 085** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 097**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 27.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 213 104**
(51) ***G01S 1/70***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 213 130**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 213 162**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 213 209**
(51) ***G06F 11/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 213 220**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 213 298**
(51) ***G06T 7/45***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 307**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 321**
(51) ***G10K 11/178***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 213 323**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 213 344**
(51) ***H01L 23/495***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 213 409**
(51) ***H03D 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 213 419**
(51) ***H04B 1/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 213 431**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 213 442**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 472**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
DE 01.05.2019
EE 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LU 27.10.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
ES 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 213 486**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 213 530**
(51) ***B60N 2/80***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 536**
(51) ***B60G 17/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 213 563**
(51) ***H04B 7/0413***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 213 566**
(51) ***H04W 52/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 213 582**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 213 592**
(51) ***H04W 88/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 18.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 213 625**
(51) ***A01D 61/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 213 645**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A23L 33/105***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 213 660**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 213 665**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A47L 7/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 213 700**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 213 706**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 17/80***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 213 708**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A61B 18/08***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 213 771**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61L 2/03***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 213 787**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 213 788**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 213 790**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 213 792**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
(51) ***A61M 39/04***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 213 817**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B01J 31/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 820**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B02C 13/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 835**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B21D 28/12***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 213 853**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B23K 11/31***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 213 854**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 895**
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***B27G 15/00***
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 213 896**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B28D 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 213 908**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B29D 11/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 213 931**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 213 933**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 213 934**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 935**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B60C 13/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 213 936**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 940**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019

CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 213 947**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 213 963**
(51) ***B60R 1/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 213 985**
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 213 989**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 213 990**
(51) ***B64C 13/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 214 003**
(51) ***B65B 53/06***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 214 006**
(51) ***B65D 35/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 214 007**
(51) ***B65D 43/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 027**
(51) ***B65H 19/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 214 028**
(51) ***B65H 31/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 214 048**
(51) ***C02F 3/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 214 097**
(51) ***C08B 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 214 098**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
DK 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 214 111**
(51) ***C08L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 214 139**
(51) ***C09B 29/036***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 214 143**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 214 183**
(51) ***C12Q 1/6809***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 214 192**
(51) ***C22C 33/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 214 193**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 214 197**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 214 201**
(51) ***C22C 38/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 214 227**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 214 228**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 214 235**
(51) ***E04B 1/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 214 240**
(51) ***E05B 79/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 214 245**
(51) ***E05F 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 214 259**
(51) ***E21B 10/36***
(84) PL 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 214 287**
(51) ***F02B 39/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 214 320**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 214 325**
(51) ***F16C 19/50***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 214 343**
(51) ***F16H 13/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 214 351**
(51) ***F16L 37/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 214 353**
(51) ***F16L 55/115***
(84) AL 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IE 29.09.2018
IT 25.07.2018
LU 29.09.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 214 377**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 214 398**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 214 402**
(51) ***G01B 9/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 214 403**
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 419**
(51) ***G01K 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 214 420**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 214 423**
(51) ***G01M 17/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 427**
(51) ***G01N 21/25***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 214 445**
(51) ***G01N 33/574***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 214 478**
(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 214 480**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 214 499**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 214 502**
(51) ***G03G 15/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 506**
(51) ***G04B 17/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 214 518**
(51) ***G05B 23/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 214 523**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AL 28.03.2018
BG 28.06.2018
ES 28.03.2018
EE 28.03.2018
GR 29.06.2018
IT 28.03.2018
LV 28.03.2018
PL 28.03.2018
RO 28.03.2018
SK 28.03.2018
AT 28.03.2018
CZ 28.03.2018
DK 28.03.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
LT 28.03.2018
NL 28.03.2018
PT 30.07.2018
RS 28.03.2018
SM 28.03.2018

(11) **3 214 539**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 214 545**
(51) ***G06F 8/658***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 214 551**
(51) ***G06F 12/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 562**
(51) ***G16H 30/20***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 214 599**
(51) ***G06T 1/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 214 619**
(51) ***G10L 19/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **3 214 656**
(51) ***H01L 31/113***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 214 669**
(51) ***H01M 2/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 214 685**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 214 686**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 214 689**
(51) ***H01M 10/052***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 214 692**
(51) ***H01M 10/663***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 214 694**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 214 711**
(51) ***H02G 3/04***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 214 719**
(51) ***H02J 3/38***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 214 723**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 214 726**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
BG 21.02.2019
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 214 727**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
CZ 31.10.2018

(11) **3 214 749**
(51) ***H02M 7/483***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 214 790**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 214 796**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 214 799**
(51) ***H04L 12/741***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 214 817**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 214 865**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 214 868**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 214 900**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 214 904**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 214 912**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 214 940**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
(51) ***A21D 10/04***
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 214 958**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A24C 5/47***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 214 965**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A45B 9/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 214 967**
(84) LU 05.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(51) ***A45C 5/02***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 214 979**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 214 980**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A47J 31/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 214 983**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47J 36/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 215 016**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 215 046**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A61C 1/12***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 09.11.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 215 053**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 215 101**
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
IT 09.05.2018
LU 12.10.2018
MC 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 215 196**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61L 27/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 215 253**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B01D 46/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 215 278**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 215 279**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B05B 16/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 215 280**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B05C 3/109***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 215 295**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B23K 9/013***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 215 324**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***B26D 7/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 215 342**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B29C 45/16***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 215 343**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B29C 45/16***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 215 366**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B41F 7/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 215 374**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B60C 9/20***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 215 386** (51) ***B60K 17/06***

(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, ES 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LU 06.10.2018, MC 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 215 388** (51) ***B60K 23/08***

(84) BG 13.09.2018, CZ 13.06.2018, DK 13.06.2018, FI 13.06.2018, HR 13.06.2018, IT 13.06.2018, LU 04.11.2018, MC 13.06.2018, NO 13.09.2018, RO 13.06.2018, SE 13.06.2018, SM 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018, ES 13.06.2018, EE 13.06.2018, GR 14.09.2018, IS 13.10.2018, LT 13.06.2018, LV 13.06.2018, NL 13.06.2018, PL 13.06.2018, RS 13.06.2018, SK 13.06.2018

(11) **3 215 398** (51) ***B60R 1/04***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 215 399** (51) ***B60R 1/06***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 215 401** (51) ***B60R 16/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 215 403** (51) ***B60R 16/04***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 215 417** (51) ***B63B 27/08***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 215 423** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 30.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 215 424** (51) ***B65B 55/02***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LU 02.11.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 215 425** (51) ***B65C 9/06***

(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 215 429** (51) ***B65D 5/72***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 215 437** (51) ***B65D 47/20***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 215 439** (51) ***B65D 65/46***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 215 441** (51) ***B65D 81/38***

(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 215 450** (51) ***B66B 9/08***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 215 459** (51) ***C01B 11/04***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 215 481** (51) ***C07C 209/42***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 215 483** (51) ***C07C 213/02***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LU 29.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 215 486** (51) ***C07C 271/28***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 215 491** (51) ***C07D 213/75***

(84) AL 29.08.2018, BG 29.11.2018, DE 01.05.2019, EE 29.08.2018, FI 29.08.2018, HR 29.08.2018, IT 29.08.2018, LU 30.10.2018, MC 29.08.2018, NO 29.11.2018, RO 29.08.2018, SE 29.08.2018, SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018, CZ 29.08.2018, DK 29.08.2018, ES 29.08.2018, GR 30.11.2018, IS 29.12.2018, LT 29.08.2018, LV 29.08.2018, NL 29.08.2018, PL 29.08.2018, RS 29.08.2018, SK 29.08.2018

(11) **3 215 494** (51) ***C07D 233/64***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 215 496** (51) ***C07D 333/24***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 215 506** (51) ***C07D 487/04***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 215 514** (51) ***C07D 513/04***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 215 544** (51) ***C08C 19/40***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 215 545**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 215 556**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 215 578**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 215 594**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 03.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 215 644**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 215 648**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 215 652**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 215 667**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***C08F 220/34***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C08G 77/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 06.11.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C09D 123/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***C11D 3/50***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***C22B 9/02***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LU 02.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C22C 21/02***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***D06F 71/40***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 05.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 215 672**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 215 696**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 215 704**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 215 717**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 215 718**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 215 722**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 215 724**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 215 732**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 215 742**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***D21C 3/24***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***E05B 63/12***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B25D 9/12***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 04.11.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***F01L 1/053***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***F01L 1/047***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***F01L 13/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***F02M 55/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***F04B 51/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 215 743**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***F04C 2/10***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 02.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 215 748**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***F16B 5/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 215 750**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***F16B 39/04***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 215 754**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(51) ***F16D 69/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 215 759**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***F16G 13/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 215 760**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***F16H 1/28***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 215 761**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F16H 25/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 215 762**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***F16H 57/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 215 764**
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018

(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018

IT 04.07.2018
LU 06.11.2018
MC 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018

(11) **3 215 772**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F16K 31/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 215 773**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***F16K 1/42***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LU 04.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 215 797**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F25C 1/25***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 215 803**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F42B 39/20***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 215 809**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 215 820**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01J 3/50***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 215 840**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***G01N 27/82***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 215 848**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 04.07.2018
LV 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LU 04.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 215 849**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 215 861**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01B 11/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 215 916**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 3/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 215 962**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 216 041**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 216 095**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01R 39/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 216 097**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 216 099**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02J 3/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 216 117**
(84) LU 05.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H02M 1/44***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 216 171**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 216 175**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 216 181**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 28.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 216 182**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 216 216**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06T 7/55***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 216 223**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04N 21/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 216 235**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04S 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 216 262**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 216 268**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 216 274**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 216 331**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 216 337**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A01D 34/86***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 216 338**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A01D 43/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 216 341**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 216 347**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 216 351**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A23G 3/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 216 363**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A44B 17/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 216 369**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A45D 20/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 216 370**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61Q 1/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 216 375**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47J 42/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 216 387**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 216 409**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 18/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 216 420**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 216 424**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 216 433**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***A61F 13/51***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 216 436**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 216 468**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 216 469**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 5/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 216 471**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 216 489**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61N 1/36***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 216 491**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 216 493**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A62B 9/00***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 216 524**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***B01L 3/02***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 216 528**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 216 534** (51) ***B21D 3/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 216 552** (51) ***B23K 26/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 216 564** (51) ***B25B 5/10***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 216 614** (51) ***B41J 2/21***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 216 615** (51) ***B41F 27/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 216 617** (51) ***B41J 29/13***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 216 618** (51) ***B41M 5/30***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 216 646** (51) ***B60N 2/28***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018

NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 216 649** (51) ***B60N 3/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 216 653** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 216 657** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 216 675** (51) ***B62D 5/04***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 216 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 216 679** (51) ***B62D 49/06***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 216 688** (51) ***B62M 9/126***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 216 690** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 216 701** (51) ***B64D 41/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 216 705** (51) ***B64G 1/28***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 216 707** (51) ***B65B 13/16***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 216 718** (51) ***B65D 81/36***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 216 722** (51) ***B65D 85/64***
(84) SE 13.02.2019, FI 13.02.2019, NL 13.02.2019, PT 13.06.2019
(84) ES 13.02.2019, LT 13.02.2019, NO 13.05.2019

(11) **3 216 724** (51) ***B65F 1/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 216 730** (51) ***B65H 16/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 216 732** (51) ***B65H 27/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 216 748** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 216 754** (51) ***B81C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 216 809** (51) ***C08C 1/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 216 847** (51) ***C10L 5/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 216 856** (51) ***C12M 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 216 889** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 216 895** (51) ***C23F 11/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 216 921** (51) ***E01F 13/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 216 924** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 216 943** (51) ***E04F 15/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 216 953** (51) ***E05B 63/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 216 964** (51) ***E06B 1/60***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 216 974** (51) ***E21B 10/44***
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 216 986** (51) ***F01D 11/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 216 992** (51) ***F01N 3/021***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 217 004** (51) ***F02D 41/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 217 006** (51) ***F02M 26/25***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 217 030** (51) ***F16C 41/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 217 038** (51) ***F16F 15/31***
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 217 050** (51) ***F16K 5/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 217 053** (51) ***F16K 31/163***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 217 059** (51) ***F16L 23/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 217 060** (51) ***F16L 39/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 217 062** (51) ***F16M 11/22***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 217 073** (51) ***F21S 8/08***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018

ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 217 085**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F21V 15/01***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 088**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F21V 21/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 217 090**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F21V 21/35***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 217 104**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F24D 19/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 119**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F25B 41/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 217 127**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 217 140**
(84) LU 13.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F41G 1/46***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 217 147**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 217 157**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01K 17/08***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 217 165**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
(51) ***G01N 21/64***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 217 169**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01N 27/417***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 217 182**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G01R 31/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 217 201**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G02B 7/02***
(84) DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 217 216**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G02F 1/13357***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 217 255**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06F 3/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 256**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 217 294**
(84) LU 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 217 307**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 217 308**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 217 322**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019
(51) ***G06K 9/20***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 217 352**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 217 371**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G08C 17/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 217 399**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 217 400**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G10L 25/48***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 217 403**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018

(11) **3 217 449**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 02.04.2019
ES 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 29.09.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 217 454**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 217 480**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01R 4/50***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 217 485**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01R 13/658***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 217 486**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01R 24/58***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 217 513**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H02J 50/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 217 556**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H03L 7/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 217 557**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***H03L 7/085***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 217 561**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H03M 1/06***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 217 594**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 217 600**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 217 603**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 25.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04L 12/40***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 217 605**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04L 12/58***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 217 616**
(84) LU 28.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 12/911***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 217 632**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 29/12***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 217 660**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(51) ***H04N 9/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 217 694**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H04W 12/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 217 697**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04W 12/10***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 704**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***H04W 16/26***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 217 716**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 217 735**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04W 8/18***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 217 771**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H05H 15/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 788**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A01M 13/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 217 816**
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
(51) ***A24F 47/00***
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 11.11.2018
NL 10.10.2018

NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 217 842** (51) ***A47B 91/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 12.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 217 887** (51) ***A61B 10/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 934** (51) ***A61F 13/551***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 217 953** (51) ***A61K 8/46***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 218 024** (51) ***A61L 27/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 218 036** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 218 037** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 218 088** (51) ***B01D 53/52***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 04.11.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 218 093** (51) ***B01F 3/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 218 095** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 12.11.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 218 113** (51) ***B04B 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 218 146** (51) ***B24B 49/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 218 148** (51) ***B25B 27/30***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 218 182** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 23.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 218 214** (51) ***B60H 1/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 218 216** (51) ***B60J 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 218 223** (51) ***B60N 2/829***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 07.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
DE 01.05.2019
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 218 227** (51) ***B60R 1/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 12.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 218 233** (51) ***B60R 21/2334***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 218 234** (51) ***B60S 1/38***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 09.11.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 218 248** (51) ***B62D 35/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 218 252** (51) ***B63B 3/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 218 255** (51) ***B63B 21/66***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 218 264**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 09.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 218 274**
(51) ***B65D 5/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 218 355**
(51) ***C07C 273/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 218 361**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 10.11.2018
MC 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 218 362**
(51) ***C07D 401/12***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 218 369**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 218 381**
(51) ***C07D 491/107***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 218 385**
(51) ***C07F 17/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 218 391**
(51) ***C07K 5/062***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 218 422**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LU 09.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 218 457**
(51) ***C11B 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 458**
(51) ***C11B 9/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 490**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 13.11.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 218 510**
(51) ***C12Q 1/42***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 513**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
(84) BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 218 516**
(51) ***C12Q 1/6851***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 218 535**
(51) ***D01B 1/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 218 544**
(51) ***D21H 21/40***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 218 549**
(51) ***E01F 9/688***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 218 556**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 218 559**
(51) ***E05B 29/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 218 562**
(51) ***E05B 85/10***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 218 569**
(51) ***E21B 19/16***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 218 577**
(51) ***E21B 34/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 218 605**
(51) ***F04D 13/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 610**
(51) ***F04D 29/18***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 633**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 218 643** (51) ***F21S 4/10***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 218 689** (51) ***G01N 1/30***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 218 720** (51) ***G01N 33/574***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 218 732** (51) ***G01R 33/385***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 09.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 218 737** (51) ***G01S 5/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 218 738** (51) ***G01S 7/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 218 782** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 218 783** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LU 10.11.2018
NO 31.01.2019
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 218 810** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 218 893** (51) ***G09C 1/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 218 916** (51) ***H01H 83/14***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 218 917** (51) ***H01H 83/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 932** (51) ***H01L 27/146***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 30.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 218 947** (51) ***H01M 8/20***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 218 950** (51) ***H01M 4/133***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 218 951** (51) ***H01M 4/38***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 218 952** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 02.11.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 218 959** (51) ***F21V 29/70***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 218 989** (51) ***H02K 1/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 218 997** (51) ***H02K 7/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 218 998** (51) ***H02K 7/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 219 042** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 043** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 055** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LU 10.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 219 064** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018

LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 219 068** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 30.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 219 093** (51) ***H04N 5/232***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 219 094** (51) ***H04N 21/234***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 219 142** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 219 157** (51) ***H04W 4/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 10.11.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 219 167** (51) ***H04W 76/19***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LU 21.10.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
DE 01.05.2019
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 219 186** (51) ***A01C 7/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 219 192** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 219 201** (51) ***A01K 1/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 219 225** (51) ***A45D 40/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 219 229** (51) ***A47J 19/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 219 230** (51) ***A47J 31/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 219 280** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 219 299** (51) ***A61G 5/14***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 219 335** (51) ***A61L 29/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 336** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 219 340** (51) ***A61M 1/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 342** (51) ***A61M 1/28***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 219 347** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 219 361** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 219 365** (51) ***A62C 3/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 219 371** (51) ***B01D 3/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 219 376** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 219 377** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 219 408** (51) ***B22D 11/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 219 436** (51) ***B23Q 1/52***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 219 446** (51) ***B25F 5/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 219 448** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 219 450** (51) ***B26B 21/40***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 452** (51) ***B26F 1/38***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 219 461** (51) ***B29C 55/14***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 219 466** (51) ***B29C 65/74***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 219 496** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 219 509** (51) ***B60B 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 219 511** (51) ***B60C 11/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 516** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 219 518** (51) ***B60C 27/12***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 219 531** (51) ***B60K 6/445***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 219 550** (51) ***B60R 9/042***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 553** (51) ***B60R 16/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 219 554** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 219 556** (51) ***B60R 21/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 219 560** (51) ***B60T 1/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 219 564** (51) ***G06K 9/46***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 219 574** (51) ***B61L 23/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 219 583** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 219 584** (51) ***B62D 15/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 219 602** (51) ***B64C 1/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 604** (51) ***B64C 1/26***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019

PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 219 615** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 219 619** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 627** (51) ***B65B 9/067***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 219 629** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 219 631** (51) ***B65B 59/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 219 632** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 219 641** (51) ***B65D 75/58***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 219 642** (51) ***B65D 85/30***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 663** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 219 678** (51) ***C01G 53/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 219 700** (51) ***C07C 67/32***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 219 747** (51) ***C08H 7/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 219 755** (51) ***C08L 33/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 219 764** (51) ***C09D 5/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 765** (51) ***H01L 51/46***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 219 784** (51) ***C12M 1/26***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 817** (51) ***C22C 12/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 838** (51) ***D03D 47/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 219 855** (51) ***E02D 3/074***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 219 881** (51) ***E05B 17/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 885** (51) ***E05B 47/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 219 897** (51) ***E06B 9/68***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 219 900** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 901** (51) ***E06B 9/72***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 219 922** (51) ***F01D 5/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 923**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 219 924**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 219 934**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F01D 11/08***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 219 945**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***F01N 1/24***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 219 948**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 219 972**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F02M 7/11***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 219 973**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F02M 35/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 219 980**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F03D 1/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 984**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F03D 80/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 219 995**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16B 5/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 219 998**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16D 21/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 220 012**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***F16H 59/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 220 014**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F16H 61/444***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 220 015**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***F16H 61/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 220 022**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16K 5/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 220 029**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F16K 31/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 220 038**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F16M 13/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 220 045**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F23D 14/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 220 065**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 220 089**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***F28D 11/02***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 220 097**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01B 11/24***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 220 102**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01C 15/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 220 114**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01K 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 220 143**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01N 33/46***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 220 144**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 33/49***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 220 153**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
(51) ***G01P 15/09***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 220 170**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01W 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 220 211**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G04B 31/04***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 220 214**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G05B 11/42***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 220 227**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 220 270**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 220 271**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 220 304**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 21/72***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 220 305**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
(51) ***G06F 21/72***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 220 306**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 21/55***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 220 350**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 220 403**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01H 47/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 220 407**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01J 37/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 220 445**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 220 446**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 220 447**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 220 448**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 220 451**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 10/052***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 220 459**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01M 4/485***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 220 462**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 220 464**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01M 8/1253***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 220 466**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 220 471**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 220 474**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01P 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 220 475**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***H01P 3/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 220 480** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 09.01.2019 (84) LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 220 485** (51) ***H01R 13/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 220 488** (51) ***H01R 13/52***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LU 06.11.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 220 517** (51) ***H02K 5/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 220 518** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 220 524** (51) ***H02M 3/155***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 220 525** (51) ***H02M 3/158***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 220 533** (51) ***H02P 1/16***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LU 06.11.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 220 544** (51) ***G11C 11/16***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 220 548** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2018
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 220 575** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL 26.09.2018 (84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018 CZ 26.09.2018
ES 26.09.2018 EE 26.09.2018
FI 26.09.2018 GR 27.12.2018
HR 26.09.2018 IS 26.01.2019
IT 26.09.2018 LT 26.09.2018
LV 26.09.2018 NL 26.09.2018
NO 26.12.2018 PL 26.09.2018
PT 26.01.2019 RO 26.09.2018
RS 26.09.2018 SK 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 220 596** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 220 604** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 220 605** (51) ***H04W 12/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 220 617** (51) ***H04M 11/02***
(84) ES 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 220 669** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 220 678** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 220 679** (51) ***H04W 24/10***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 220 684** (51) ***H04W 36/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 220 693** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 220 717** (51) ***H05B 33/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 220 733** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 220 743** (51) ***A21C 9/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 220 749** (51) ***A23G 9/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 220 777**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A47C 21/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 220 778**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47D 9/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 220 781**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.11.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***A47G 1/17***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 220 786**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A47J 31/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 220 789**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 08.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 220 796**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 220 832**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 10/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 220 842**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***A61B 18/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 220 884**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LU 12.11.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 220 911**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***A61K 31/50***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 220 957**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 47/64***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 220 963**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61L 2/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 220 983**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 220 985**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LU 17.11.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 221 000**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H05K 3/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 015**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A63B 23/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 221 019**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A63G 1/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 221 045**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 17.11.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 221 046**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LU 17.11.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***B01J 23/72***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 221 048**
(84) LU 19.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***B01J 49/00***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 221 055**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***B02C 18/00***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 221 089**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LU 17.11.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 221 090**
(84) BG 27.09.2018
ES 27.06.2018
EE 27.06.2018
GR 28.09.2018
IS 27.10.2018
LT 27.06.2018
LV 27.06.2018
NL 27.06.2018
PL 27.06.2018
RS 27.06.2018
SK 27.06.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 27.06.2018
DK 27.06.2018
FI 27.06.2018
HR 27.06.2018
IT 27.06.2018
LU 17.11.2018
MC 27.06.2018
NO 27.09.2018
RO 27.06.2018
SE 27.06.2018
SM 27.06.2018

(11) **3 221 105** (51) ***B28D 1/04***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 221 116** (51) ***B29C 45/44***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 221 122** (51) ***B29C 65/16***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 221 130** (51) ***B29C 70/00***

(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 221 136** (51) ***B29D 30/06***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 221 151** (51) ***B41J 3/407***

(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LU 20.11.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 221 158** (51) ***B60C 9/22***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 221 177** (51) ***B60L 1/00***

(84) AL 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LT 05.09.2018, LV 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018, BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, IT 05.09.2018, LU 16.11.2018, MC 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018

(11) **3 221 181** (51) ***B60L 7/10***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 17.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 221 182** (51) ***E05B 85/26***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 221 190** (51) ***B60R 11/04***

(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LU 29.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 221 191** (51) ***B60R 16/00***

(84) AL 12.09.2018, AT 12.09.2018, CZ 12.09.2018, EE 12.09.2018, GR 13.12.2018, IS 12.01.2019, LT 12.09.2018, LV 12.09.2018, NL 12.09.2018, PL 12.09.2018, RO 12.09.2018, SE 12.09.2018, SM 12.09.2018
(84) DK 12.09.2018, BG 12.12.2018, ES 12.09.2018, FI 12.09.2018, HR 12.09.2018, IT 12.09.2018, LU 18.11.2018, MC 12.09.2018, NO 12.12.2018, PT 12.01.2019, RS 12.09.2018, SK 12.09.2018

(11) **3 221 193** (51) ***B60S 9/12***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 221 206** (51) ***B62D 21/11***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 30.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 221 207** (51) ***B62D 25/08***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 221 217** (51) ***B64D 11/06***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 221 224** (51) ***B65D 5/38***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 221 226** (51) ***B65D 5/74***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 221 227** (51) ***B65D 17/00***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 221 230** (51) ***B65D 51/16***

(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LU 20.11.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 221 238** (51) ***B65D 85/804***

(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 221 245** (51) ***B65H 29/24***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 221 247** (51) ***B66C 1/40***

(84) LU 17.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 221 263** (51) ***C01B 33/035***

(84) LU 06.11.2018, DK 19.09.2018, CZ 19.09.2018, EE 19.09.2018, GR 20.12.2018, IS 19.01.2019, LV 19.09.2018, NL 19.09.2018, PL 19.09.2018, RO 19.09.2018, SE 19.09.2018, SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018, BG 19.12.2018, ES 19.09.2018, FI 19.09.2018, HR 19.09.2018, LT 19.09.2018, MC 19.09.2018, NO 19.12.2018, PT 19.01.2019, RS 19.09.2018, SK 19.09.2018

(11) **3 221 287**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 288**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 221 296**
(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 221 302**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 365**
(84) LU 17.11.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 221 373**
(84) LU 17.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 221 377**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 221 378**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 381**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***C07C 45/75***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C07C 51/23***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(51) ***C07D 217/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018

(51) ***C07D 307/33***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***C02F 11/14***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(51) ***C08F 236/04***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***C08G 59/32***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(51) ***C08G 59/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C08G 65/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 392**
(84) LU 19.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 221 409**
(84) LU 20.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 221 433**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 221 438**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 497**
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 221 509**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 221 517**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 518**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***C08J 3/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(51) ***C09D 183/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C10M 139/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***C11D 3/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***C25D 17/00***
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IE 30.09.2018
IT 26.09.2018
LU 30.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***D21C 9/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***E01C 19/05***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***E01D 15/127***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 221 537**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 221 543**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 221 549**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 221 553**
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 221 561**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 221 562**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 221 586**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 221 590**
(84) LU 20.11.2018
DK 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 221 601**
(84) LU 10.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019

(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***E06B 9/322***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***E21B 33/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

(51) ***E21B 43/10***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
DE 01.05.2019
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LU 16.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***F01D 9/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(51) ***F04B 43/00***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(51) ***F04D 25/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F16B 21/16***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018

IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 221 603**
(51) ***F16C 17/02***
(84) LU 17.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SK 22.08.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 221 607**
(51) ***F16D 48/06***
(84) LU 19.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 221 611**
(51) ***F16F 9/43***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 221 616**
(51) ***F16H 59/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 221 622**
(51) ***F16K 27/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 221 624**
(51) ***F16L 11/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 630**
(51) ***F16L 57/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 221 632**
(51) ***F16M 11/32***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 221 636**
(51) ***F21S 41/19***
(84) LU 20.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 221 640**
(51) ***F22B 21/18***
(84) LU 17.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 221 646**
(51) ***F24F 1/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
ES 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 647**
(51) ***F24F 6/12***
(84) AL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 221 653**
(51) ***F26B 23/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 221 666**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) LU 18.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 221 670**
(51) ***G01F 25/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 221 680**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 221 681**
(51) ***B60G 17/019***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 221 693**
(51) ***G01N 30/82***
(84) LU 16.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 221 710**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LU 13.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 221 716**
(51) ***G01S 17/89***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 733**
(51) ***G02B 7/182***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 221 749**
(51) ***G03F 7/20***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 775**
(51) ***G06F 3/038***
(84) LU 20.11.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 221 784**
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
DE 01.05.2019
EE 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LU 27.10.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
ES 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 221 793**
(84) LU 17.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G06F 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 221 825**
(84) LU 17.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06Q 10/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 221 848**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 221 856**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 860**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 221 871**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01F 27/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 221 914**
(84) LU 13.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 221 921**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H01Q 1/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 221 939**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 221 941**
(84) LU 16.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02G 5/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 221 952**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02K 11/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 221 962**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 221 964**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H03F 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 221 965**
(84) LU 22.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 221 984**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 221 985**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04B 10/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 221 990**
(84) LU 20.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***H04L 1/16***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 221 998**
(84) LU 19.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 222 002**
(84) LU 13.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H04L 12/801***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 222 004**
(84) LU 16.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 222 005**
(84) LU 20.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 222 006**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 222 010**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 222 075**
(51) ***H04W 16/04***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 222 076**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 222 077**
(51) ***H04W 24/08***
(84) LU 20.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 222 112**
(51) ***H04W 76/11***
(84) LU 21.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 222 150**
(51) ***A23G 9/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 222 151**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(84) AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 222 162**
(51) ***A44B 17/00***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 222 167**
(51) ***A45F 3/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 222 169**
(51) ***A47C 19/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 222 170**
(51) ***A47C 19/04***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 171**
(51) ***A47G 25/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 222 181**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018
(84) BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018

(11) **3 222 188**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 222 227**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 222 250**
(51) ***A61F 2/40***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 222 251**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 222 252**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 222 255**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 222 256**
(51) ***A61F 5/058***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 222 296**
(51) ***A61L 9/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 222 305**
(51) ***A61M 1/28***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 222 306**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 222 310**
(51) ***A61M 5/28***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 222 314**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018

FI 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 222 317** (51) ***A61B 17/12***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 222 318** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 222 331** (51) ***A63B 21/22***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 222 336** (51) ***C12M 1/00***

(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 222 355** (51) ***B02C 21/02***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 357** (51) ***B04C 5/04***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 222 367** (51) ***B09B 3/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 222 368** (51) ***B21C 1/00***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 222 369** (51) ***B21D 26/027***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 376** (51) ***B23B 29/04***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 222 401** (51) ***B29C 45/17***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 222 402** (51) ***B29C 45/17***

(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 222 403** (51) ***B29C 45/77***

(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
DK 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 222 405** (51) ***B29C 51/00***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 222 411** (51) ***B29C 64/188***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 222 423** (51) ***B41J 2/15***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 222 425** (51) ***B41J 2/165***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 222 430** (51) ***B41J 2/21***

(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 222 433** (51) ***B41J 19/00***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 222 442** (51) ***B60C 13/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 222 451** (51) ***B60J 1/20***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 222 460** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 222 461** (51) ***B60N 2/28***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 222 465** (51) ***B60P 3/16***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 222 471** (51) ***B60R 16/027***

(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018

NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 222 476** (51) ***B60S 1/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 222 479** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 222 480** (51) ***B60W 10/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 222 484** (51) ***B61D 17/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 222 494** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 222 495** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 222 505** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 222 510** (51) ***B63H 23/24***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 222 515** (51) ***B64C 7/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 222 518** (51) ***B64C 11/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 222 519** (51) ***B64C 11/48***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 222 532** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 222 534** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 222 535** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 222 536** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 222 537** (51) ***B65B 19/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 222 538** (51) ***B65B 41/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 222 543** (51) ***B65D 5/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 222 544** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 222 545** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 222 557** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 222 559** (51) ***B65D 90/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 222 560** (51) ***B65F 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 222 565** (51) ***B65G 45/22***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 222 567** (51) ***B65H 1/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 222 571** (51) ***B65H 23/188***
(84) AL 12.09.2018 (84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IE 30.09.2018 IS 12.01.2019
IT 12.09.2018 LT 12.09.2018
LU 30.09.2018 LV 12.09.2018
MC 12.09.2018 NL 12.09.2018
NO 12.12.2018 PL 12.09.2018
PT 12.01.2019 RO 12.09.2018
RS 12.09.2018 SE 12.09.2018
SK 12.09.2018 SM 12.09.2018

(11) **3 222 587** (51) ***C02F 1/20***
(84) AL 24.10.2018 (84) BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 610** (51) ***C07C 209/60***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 222 611** (51) ***C07C 235/74***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 222 640** (51) ***C08F 36/06***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 222 647** (51) ***C08G 63/672***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 222 685** (51) ***C09D 11/328***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 222 689** (51) ***C09D 183/06***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 222 707** (51) ***C12H 1/056***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 222 710** (51) ***C12M 1/42***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 222 780** (51) ***E01C 7/35***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 222 781** (51) ***E01F 15/14***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 222 790** (51) ***E04B 1/41***
(84) AL 11.04.2018 (84) AT 11.04.2018
BG 11.07.2018 CZ 11.04.2018
ES 11.04.2018 DK 11.04.2018
EE 11.04.2018 FI 11.04.2018
GR 12.07.2018 HR 11.04.2018
IT 11.04.2018 LT 11.04.2018
LV 11.04.2018 NL 11.04.2018
NO 11.07.2018 PL 11.04.2018
PT 13.08.2018 RO 11.04.2018
RS 11.04.2018 SK 11.04.2018
SM 11.04.2018

(11) **3 222 794** (51) ***E04F 13/08***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 222 796** (51) ***E04G 1/32***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 222 818** (51) ***F01D 9/02***
(84) SE 13.02.2019 (84) ES 13.02.2019
FI 13.02.2019 LT 13.02.2019
NL 13.02.2019 NO 13.05.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 222 848** (51) ***F03D 13/25***
(84) AL 24.10.2018 (84) AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 222 855** (51) ***F15B 13/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 222 858** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 222 865** (51) ***F16D 3/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 ES 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018

(11) **3 222 866** (51) ***F16D 3/00***
(84) AT 09.05.2018 (84) BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018 ES 09.05.2018
DK 09.05.2018 EE 09.05.2018
FI 09.05.2018 GR 10.08.2018
HR 09.05.2018 IT 09.05.2018
LT 09.05.2018 LV 09.05.2018
NL 09.05.2018 NO 09.08.2018
PL 09.05.2018 RO 09.05.2018
RS 09.05.2018 SE 09.05.2018
SK 09.05.2018 SM 09.05.2018

(11) **3 222 875** (51) ***F16F 15/123***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 222 882** (51) ***F16H 55/08***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 222 883** (51) ***F16H 55/12***
(84) AL 25.07.2018 (84) AT 25.07.2018
BG 25.10.2018 CZ 25.07.2018
ES 25.07.2018 DK 25.07.2018
EE 25.07.2018 FI 25.07.2018
GR 26.10.2018 HR 25.07.2018
IS 25.11.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NO 25.10.2018
PL 25.07.2018 RO 25.07.2018
RS 25.07.2018 SE 25.07.2018
SK 25.07.2018 SM 25.07.2018

(11) **3 222 888** (51) ***F16H 59/10***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 222 897** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 912** (51) ***F23K 1/00***
(84) SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019

(11) **3 222 914** (51) ***F16K 31/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 222 930** (51) ***F24S 20/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 222 950** (51) ***F26B 3/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 222 958** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 222 963** (51) ***G01B 11/06***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 222 966** (51) ***G01B 21/04***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 222 968** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 222 972** (51) ***G01C 21/26***
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 222 975** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 222 984** (51) ***G01M 13/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LU 14.10.2018
MC 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 222 991** (51) ***G01N 11/00***
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 222 992** (51) ***G01N 15/02***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 223 014** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 223 024** (51) ***G01R 31/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 223 028** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 223 038** (51) ***G01S 19/40***
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 223 084** (51) ***G04B 19/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 223 086** (51) ***G04G 9/00***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 223 105** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 223 106** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018

SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 223 117** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.05.2018, BG 23.08.2018, CZ 23.05.2018, DK 23.05.2018, ES 23.05.2018, FI 23.05.2018, EE 23.05.2018, HR 23.05.2018, GR 24.08.2018, LT 23.05.2018, IT 23.05.2018, NL 23.05.2018, LV 23.05.2018, PL 23.05.2018, NO 23.08.2018, RS 23.05.2018, RO 23.05.2018, SK 23.05.2018, SE 23.05.2018, SM 23.05.2018

(11) **3 223 142** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 223 165** (51) ***G06F 15/16***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 223 167** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 223 189** (51) ***G06K 9/42***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **3 223 190** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.09.2018, AT 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NL 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SE 26.09.2018, SM 26.09.2018, DK 26.09.2018, BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SK 26.09.2018

(11) **3 223 193** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 223 214** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018, DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 223 279** (51) ***G10L 25/69***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 223 290** (51) ***H01H 3/26***
(84) AL 15.08.2018, BG 15.11.2018, ES 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, RO 15.08.2018, SK 15.08.2018, AT 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RS 15.08.2018, SM 15.08.2018

(11) **3 223 291** (51) ***H01H 9/18***
(84) AL 04.07.2018, BG 04.10.2018, ES 04.07.2018, EE 04.07.2018, GR 05.10.2018, IS 04.11.2018, LT 04.07.2018, LV 04.07.2018, NL 04.07.2018, PL 04.07.2018, RS 04.07.2018, SK 04.07.2018, AT 04.07.2018, CZ 04.07.2018, DK 04.07.2018, FI 04.07.2018, HR 04.07.2018, IT 04.07.2018, LU 28.10.2018, MC 04.07.2018, NO 04.10.2018, RO 04.07.2018, SE 04.07.2018, SM 04.07.2018

(11) **3 223 292** (51) ***H01H 9/34***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 223 293** (51) ***H01H 9/44***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018, DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 223 317** (51) ***H01L 31/0216***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, SE 23.01.2019

(11) **3 223 332** (51) ***H01M 2/02***
(84) LU 19.11.2018, BG 16.08.2018, ES 16.05.2018, EE 16.05.2018, AT 16.05.2018, CZ 16.05.2018, DK 16.05.2018, FI 16.05.2018, GR 17.08.2018, IT 16.05.2018, LV 16.05.2018, NL 16.05.2018, PL 16.05.2018, RS 16.05.2018, SK 16.05.2018, HR 16.05.2018, LT 16.05.2018, MC 16.05.2018, NO 16.08.2018, RO 16.05.2018, SE 16.05.2018, SM 16.05.2018

(11) **3 223 350** (51) ***H01M 4/88***
(84) AL 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018, DK 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 223 351** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 223 352** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 223 358** (51) ***H01M 12/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 223 398** (51) ***H02K 3/52***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 223 409** (51) ***H02K 15/03***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 223 410** (51) ***H02K 15/085***
(84) AL 03.10.2018, BG 03.01.2019, ES 03.10.2018, GR 04.01.2019, IS 03.02.2019, LT 03.10.2018, DK 03.10.2018, CZ 03.10.2018, FI 03.10.2018, HR 03.10.2018, IT 03.10.2018, LV 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 223 431** (51) ***H03L 7/06***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 223 436** (51) ***G06F 3/14***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 223 448** (51) ***H04L 1/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 223 450** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 223 451** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 223 453** (51) ***H04L 12/14***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 223 456** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 223 460** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 223 461** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 223 472** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 223 479** (51) ***H04L 12/933***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 223 491** (51) ***H04L 29/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 223 497** (51) ***H04W 12/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 223 511** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 223 526** (51) ***H04H 60/40***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 223 537** (51) ***H04R 3/12***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 223 556** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 223 559** (51) ***H04W 40/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 223 573** (51) ***H04W 74/08***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 223 576** (51) ***H04W 76/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 223 589** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 223 590** (51) ***H05B 33/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 223 591** (51) ***H05H 7/14***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SK 09.05.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 223 597** (51) ***A01G 3/037***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 223 646** (51) ***A45D 33/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 223 668** (51) ***A47J 31/36***
(84) LU 26.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 223 674** (51) ***A47L 13/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 223 681** (51) ***A61B 5/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019

LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 223 732**
(51) ***A61B 17/74***
(84) LU 25.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 223 755**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 223 772**
(51) ***A61K 8/24***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 223 916**
(51) ***A62B 17/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 223 940**
(51) ***B01J 13/02***
(84) LU 23.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 223 946**
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 223 961**
(51) ***B05B 17/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 224 017**
(51) ***B29C 47/92***
(84) LU 24.11.2018
DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 224 045**
(51) ***B32B 17/06***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 224 049**
(51) ***B41F 21/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 058**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 224 060**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 224 062**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 224 067**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 224 077**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 29.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 224 088**
(51) ***B60R 16/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 224 094**
(51) ***B60S 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 224 097**
(51) ***B60S 9/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 224 130**
(51) ***B62M 6/45***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 224 136**
(51) ***B64C 13/04***
(84) LU 25.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 224 145**
(51) ***B65B 3/04***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 224 147**
(51) ***B65B 43/26***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 151**
(51) ***B65D 25/38***
(84) LU 27.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 224 159**
(51) ***B65D 88/68***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 224 167**
(51) ***B65H 5/36***
(84) LU 24.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018

LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 224 180** (51) ***B66B 7/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 224 181** (51) ***B66B 7/12***
(84) LU 26.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 224 186** (51) ***B66B 23/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 224 188** (51) ***B66B 23/00***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 224 199** (51) ***C01C 1/04***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 224 203** (51) ***C01G 45/12***
(84) LU 17.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 224 235** (51) ***C07C 209/86***
(84) LU 18.11.2018 (84) AL 14.11.2018
DK 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 224 239** (51) ***C07C 245/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 224 240** (51) ***C07C 273/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 224 244** (51) ***C07C 409/34***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 224 245** (51) ***C07D 205/04***
(84) DK 12.09.2018 (84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018 BG 12.12.2018
CZ 12.09.2018 ES 12.09.2018
EE 12.09.2018 FI 12.09.2018
GR 13.12.2018 HR 12.09.2018
IS 12.01.2019 IT 12.09.2018
LT 12.09.2018 LV 12.09.2018
NL 12.09.2018 NO 12.12.2018
PL 12.09.2018 PT 12.01.2019
RO 12.09.2018 RS 12.09.2018
SE 12.09.2018 SK 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 224 252** (51) ***C07D 277/28***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 224 264** (51) ***C07F 7/18***
(84) LU 23.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 224 283** (51) ***C08F 2/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 224 293** (51) ***C08G 18/48***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 224 295** (51) ***C08G 18/71***
(84) LU 23.11.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 224 301** (51) ***C08J 5/08***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 31.10.2018
DK 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 224 329** (51) ***C09K 8/62***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 224 332** (51) ***C10G 35/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 224 335** (51) ***C11D 3/20***
(84) LU 09.11.2018 (84) AL 03.10.2018
DK 03.10.2018 AT 03.10.2018
BG 03.01.2019 CZ 03.10.2018
ES 03.10.2018 FI 03.10.2018
GR 04.01.2019 HR 03.10.2018
IS 03.02.2019 IT 03.10.2018
LT 03.10.2018 LV 03.10.2018
NL 03.10.2018 NO 03.01.2019
PL 03.10.2018 PT 03.02.2019
RS 03.10.2018 SE 03.10.2018

(11) **3 224 339** (51) ***C11D 7/50***
(84) PL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 224 358** (51) ***C12N 9/96***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 224 370** (51) ***C12P 19/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***
(84) LU 19.11.2018 (84) AL 24.10.2018
DK 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 224 388** (51) ***C23C 18/32***
(84) LU 17.11.2018 (84) AL 17.10.2018
DK 17.10.2018 AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 224 395** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LU 24.11.2018 (84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 224 401** (51) ***D06F 58/22***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LU 23.10.2018
MC 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 224 402** (51) ***D06F 58/22***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 408** (51) ***D21C 7/00***
(84) LU 23.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 224 414** (51) ***E01B 3/20***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 417** (51) ***E01F 13/02***
(84) LU 24.11.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 224 435** (51) ***E05C 9/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 224 467** (51) ***F02M 35/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 224 478** (51) ***F04C 2/12***
(84) LU 20.11.2018
DK 31.10.2018

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 224 492** (51) ***F16C 7/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 224 494** (51) ***F16D 13/52***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 224 495** (51) ***F16D 25/00***
(84) LU 17.11.2018
DK 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 224 515** (51) ***F16K 37/00***
(84) LU 28.11.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 224 517** (51) ***F16L 1/19***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 224 556** (51) ***F25D 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 224 561** (51) ***F27D 3/02***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(84) DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LU 28.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 224 569** (51) ***G01B 9/02***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 29.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 224 579** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 224 590** (51) ***G01L 3/04***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 224 619** (51) ***G01N 33/50***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 224 631** (51) ***G01R 31/26***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
EE 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 224 637** (51) ***G01R 31/36***
(84) LU 26.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 224 639** (51) ***G01R 33/00***
(84) LU 24.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 224 656** (51) ***G01V 99/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 224 677** (51) ***G03F 7/20***
(84) LU 26.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 224 691**
(51) ***G06F 1/16***
(84) LU 16.11.2018
AT 04.04.2018
CZ 04.04.2018
DK 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
MC 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SM 04.04.2018
AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
ES 04.04.2018
EE 04.04.2018
GR 05.07.2018
IT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 224 816**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 224 819**
(51) ***G08G 1/04***
(84) LU 27.11.2018
DK 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 224 825**
(51) ***G09C 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 224 834**
(51) ***G10L 21/10***
(84) LU 24.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 224 843**
(51) ***H01F 27/36***
(84) LU 27.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 224 847**
(51) ***H01H 3/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 224 861**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 224 866**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 224 890**
(51) ***H01M 8/04***
(84) LU 24.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 224 896**
(51) ***H01M 10/613***
(84) LU 20.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 224 900**
(51) ***H01P 5/12***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 224 907**
(51) ***H01R 12/67***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 224 908**
(51) ***H01R 13/50***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 910**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 224 934**
(51) ***H03K 17/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 224 944**
(51) ***H03F 1/56***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 224 959**
(51) ***H04B 1/10***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 224 963**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LU 22.10.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 224 965**
(51) ***H04B 7/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 224 966**
(51) ***H04B 7/19***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 224 975**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 224 976**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 978**
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 224 985**
(51) ***H04L 12/24***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 224 998**
(51) ***H04L 12/721***
(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
AL 17.10.2018
AT 17.10.2018

BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 225 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 09.01.2019 (84) FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 225 022** (51) ***H04N 5/372***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 225 023** (51) ***H04N 7/15***
(84) LU 25.11.2018 (84) AL 01.08.2018
AT 01.08.2018 BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018 ES 01.08.2018
DK 01.08.2018 EE 01.08.2018
FI 01.08.2018 GR 02.11.2018
HR 01.08.2018 IS 01.12.2018
IT 01.08.2018 LT 01.08.2018
LV 01.08.2018 MC 01.08.2018
NO 01.11.2018 PL 01.08.2018
RO 01.08.2018 RS 01.08.2018
SE 01.08.2018 SK 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 225 052** (51) ***H04W 40/24***
(84) LU 26.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 RS 07.11.2018

(11) **3 225 056** (51) ***H04W 48/18***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NO 27.05.2019 PT 27.06.2019

(11) **3 225 080** (51) ***H05B 7/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 225 120** (51) ***A41D 13/002***
(84) LU 23.11.2018 (84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 225 122** (51) ***A41D 15/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 225 130** (51) ***A47B 3/087***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 225 144** (51) ***A47L 9/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 225 146** (51) ***A47L 11/20***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018

(11) **3 225 147** (51) ***A47L 15/42***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 225 162** (51) ***A61B 5/15***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 225 166** (51) ***G16H 30/20***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 225 176** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 225 214** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 225 258** (51) ***A61K 49/00***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 225 266** (51) ***A61M 5/162***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 225 277** (51) ***A61M 37/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 225 290** (51) ***A63C 17/01***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 225 307** (51) ***B01J 35/04***
(84) ES 06.03.2019 (84) FI 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 225 316** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL 25.07.2018 (84) BG 25.10.2018
CZ 25.07.2018 ES 25.07.2018
DK 25.07.2018 EE 25.07.2018
FI 25.07.2018 GR 26.10.2018
HR 25.07.2018 IS 25.11.2018
IT 25.07.2018 LT 25.07.2018
LV 25.07.2018 NL 25.07.2018
NO 25.10.2018 PL 25.07.2018
RO 25.07.2018 RS 25.07.2018
SE 25.07.2018 SK 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 225 326** (51) ***B21J 13/10***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 225 330** (51) ***B22D 13/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 225 331** (51) ***B22D 13/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 225 359** (51) ***B22C 9/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 225 365** (51) ***B25J 9/10***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 225 373**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B29C 41/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 225 390**
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 225 391**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A47L 13/38***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 225 392**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B32B 5/26***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 225 396**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 225 399**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B41J 2/045***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 225 400**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41J 2/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 225 402**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 225 405**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41J 2/185***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 225 415**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 225 416**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***B41M 5/52***
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 225 417**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B42D 25/387***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 225 419**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B44D 3/12***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 225 439**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01N 15/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 225 447**
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
(51) ***B60K 6/485***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 225 458**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60N 2/75***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 225 461**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60Q 1/26***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 225 467**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
(51) ***B60R 1/08***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 225 468**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60R 9/058***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 225 471**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B60R 21/38***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 225 473**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B60T 7/20***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 225 484**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60W 10/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 225 499**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B61L 27/00***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 502**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 225 503**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 225 505** (51) ***B62D 1/19***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 225 524** (51) ***B62K 25/28***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 225 527** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 225 528** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 225 529** (51) ***B62K 25/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 225 542** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 09.05.2018
CZ 09.05.2018
DK 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
LV 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SM 09.05.2018
BG 09.08.2018
ES 09.05.2018
EE 09.05.2018
GR 10.08.2018
LT 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SK 09.05.2018

(11) **3 225 543** (51) ***B64C 27/43***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019

CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 225 544** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 225 547** (51) ***F16H 19/08***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 225 548** (51) ***B64D 11/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 225 552** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 225 560** (51) ***B65B 55/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 225 561** (51) ***B65C 9/40***
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 225 567** (51) ***B65D 81/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
LV 14.11.2018
SE 14.11.2018
NO 14.02.2019

(11) **3 225 574** (51) ***B65H 29/40***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 225 583** (51) ***B66F 9/075***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 225 593** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 25.04.2018
CZ 25.04.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LT 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SK 25.04.2018
BG 25.07.2018
ES 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LV 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SE 25.04.2018
SM 25.04.2018

(11) **3 225 613** (51) ***C07C 51/44***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 225 631** (51) ***C07K 14/605***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 225 655** (51) ***C08J 11/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 225 663** (51) ***C09B 67/44***
(84) LU 19.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 225 666** (51) ***C09D 11/101***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 225 685** (51) ***C12N 1/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 225 719** (51) ***C25D 7/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 225 727** (51) ***D04B 1/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 225 738** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 225 749** (51) ***E02F 9/08***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SK 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 225 782** (51) ***F01D 5/20***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 225 797** (51) ***F01L 1/053***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 225 798** (51) ***F01L 1/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 225 801** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018

IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 225 803** (51) ***F01N 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 225 806** (51) ***F01P 11/02***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 225 807** (51) ***F02B 21/00***
(84) LU 23.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 225 808** (51) ***F02B 21/00***
(84) LU 23.11.2018
DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 225 809** (51) ***F02B 39/04***
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 225 835** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 10.10.2018
ES 10.10.2018
(84) CZ 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 225 844** (51) ***F25B 1/02***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018

(11) **3 225 850** (51) ***F04C 29/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 225 856** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 225 858** (51) ***F16B 25/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 225 859** (51) ***F16B 37/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 225 872** (51) ***F16F 7/00***
(84) LU 20.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 225 879** (51) ***F16H 25/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 225 880** (51) ***F16H 48/34***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 225 915**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 225 921**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 225 926**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 225 932**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 225 945**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 225 950**
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **3 225 951**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 225 956**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 225 957**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 225 967**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 225 974**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 225 985**
(84) LU 26.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 226 008**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 226 017**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 226 018**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 226 027**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 226 064**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 226 067**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 226 092**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 226 093**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 226 097**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 226 098**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 226 110**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 226 117**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***F23R 3/14***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(51) ***F24D 3/18***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F24F 13/20***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***F28D 15/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***G01B 3/18***
(84) DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(51) ***G01B 5/00***
(84) AT 01.08.2018
CH 31.08.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IE 09.08.2018
LI 31.08.2018
LU 09.08.2018
MC 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(51) ***G01D 5/16***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G01D 11/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G01N 21/03***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(51) ***G01N 29/02***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G01R 33/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G01S 13/93***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***G02B 27/10***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***G05B 23/02***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G05D 16/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(51) ***G06F 3/0485***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 136**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 1/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 226 142**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G06F 12/0897***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 226 148**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06F 17/10***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 226 172**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 226 236**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G10D 11/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 226 239**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G10L 15/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 226 242**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 226 249**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G21F 5/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 226 258**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
(51) ***H01B 13/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 226 266**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 226 269**
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***H05K 3/00***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 226 270**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01G 9/012***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 226 279**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01J 37/20***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 297**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 226 340**
(84) LU 27.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 226 343**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***H01M 10/6551***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 226 348**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 226 360**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01R 13/629***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 361**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 226 374**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H02J 3/36***
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 226 375**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 226 376**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 377**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 226 385**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02K 1/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 226 398**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02M 3/156***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 226 409**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H02P 27/06***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 226 434**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04B 5/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 226 444**
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018

ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 226 446** (51) ***H04B 17/309***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 226 452** (51) ***H04L 1/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 473** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 226 480** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 226 485** (51) ***H04L 12/40***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 226 492** (51) ***H04L 12/755***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 226 497** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 226 511** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 226 517** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 226 548** (51) ***H04N 5/363***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 226 553** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 226 584** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 226 620** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 226 622** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 226 627** (51) ***H04W 72/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 226 629** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 226 640** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 226 652** (51) ***H05B 6/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 226 660** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 226 671** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 226 672** (51) ***A01B 63/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 226 676** (51) ***A01D 51/00***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 226 694**
(51) ***A23G 9/04***
(84) LU 26.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 226 695**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 226 708**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 226 722**
(51) ***A47B 37/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 226 727**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 226 730**
(51) ***A47J 36/26***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 226 731**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 226 755**
(51) ***A61B 5/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 226 771**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 226 819**
(51) ***A61F 7/00***
(84) LU 25.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 226 829**
(51) ***A61K 8/06***
(84) LU 26.11.2018
AT 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
EE 28.02.2018
GR 29.05.2018
IT 28.02.2018
LV 28.02.2018
NL 28.02.2018
PL 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
DK 28.02.2018
FI 28.02.2018
HR 28.02.2018
LT 28.02.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
RO 28.02.2018
SE 28.02.2018
SM 28.02.2018

(11) **3 226 931**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 226 947**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 226 958**
(51) ***A61M 39/22***
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 226 964**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 226 966**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LU 24.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 226 968**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 226 991**
(51) ***B01D 3/32***
(84) LU 26.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 227 019**
(51) ***B01J 23/46***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 227 027**
(51) ***B03B 9/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 227 030**
(51) ***B05B 12/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 227 056**
(51) ***B25D 11/06***
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 227 057**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SK 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 227 058**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018

LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 227 059** (51) ***B25F 5/00***
(84) LU 30.11.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
MC 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018
(84) AL 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018

(11) **3 227 085** (51) ***B29C 49/46***
(84) LU 26.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 227 090** (51) ***B29C 64/106***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 227 105** (51) ***B32B 7/12***
(84) LU 23.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 227 106** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 125** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 227 131** (51) ***B60G 7/00***
(84) LU 10.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 227 145** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 227 149** (51) ***B60R 25/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(84) BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 227 153** (51) ***B60T 17/22***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 227 159** (51) ***B61L 25/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 227 168** (51) ***B62D 25/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 182** (51) ***B64D 1/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 192** (51) ***B65D 1/02***
(84) LU 17.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 227 193** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 227 195** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 227 196** (51) ***B65D 5/66***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 227 205** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 227 207** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 227 216** (51) ***B66B 1/42***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 227 223** (51) ***B66F 13/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 227 231** (51) ***C01B 32/05***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 227 245** (51) ***C03C 17/34***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 227 255**
(84) LU 16.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***C07C 45/40***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 227 265**
(84) LU 30.11.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***C07D 263/38***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 227 267**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C07D 307/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 227 275**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C07D 403/04***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 227 286**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 227 290**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 227 303**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C07D 513/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 227 308**
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C07H 1/00***
(84) DK 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 227 346**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 227 357**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 59/50***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 227 364**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C09B 23/01***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 227 365**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C08J 7/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 227 401**
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 227 421**
(84) LU 24.11.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 227 423**
(84) LU 24.11.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 227 433**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***C12N 5/071***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 227 468**
(84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***C23C 10/52***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 227 486**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***D06F 35/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 227 508**
(84) LU 06.11.2018
AT 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
IT 22.08.2018
LV 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***E04F 15/06***
(84) AL 22.08.2018
BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LT 22.08.2018
MC 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 227 512**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E04H 12/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 227 516**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 227 521**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***E21B 19/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 227 525**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E21B 33/038***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 227 534**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F01K 23/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 227 544**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***F02D 41/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 227 550** (51) ***F03B 3/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 30.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 227 556** (51) ***F04C 2/344***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 227 562** (51) ***F04D 29/28***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 227 566** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 227 571** (51) ***F16B 31/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 227 577** (51) ***F16C 33/10***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 227 586** (51) ***F16H 61/4035***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 588** (51) ***F16J 15/06***
(84) LU 24.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 227 595** (51) ***F16L 37/35***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 227 612** (51) ***F23R 3/10***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SM 05.09.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 227 622** (51) ***B05B 17/06***
(84) LU 26.11.2018
AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
MC 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 227 623** (51) ***F26B 21/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 227 629** (51) ***F42B 10/14***
(84) AL 04.07.2018
BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) AT 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
IT 04.07.2018
LV 04.07.2018
PL 04.07.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 227 635** (51) ***G01C 21/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 227 641** (51) ***G01D 11/24***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 227 646** (51) ***G01D 21/00***
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 227 676** (51) ***G01N 33/18***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 227 704** (51) ***G01S 3/80***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 227 758** (51) ***G06F 1/16***
(84) LU 27.11.2018
DK 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(84) AL 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
MC 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 227 785** (51) ***G06F 11/32***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 227 788** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 227 888** (51) ***H03H 17/04***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 227 895** (51) ***H01H 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 227 898** (51) ***H01H 59/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 227 923**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01L 29/423***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 227 925**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 227 944**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H01M 4/60***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 227 956**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01Q 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 227 965**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H01Q 25/00***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 227 984**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H02K 1/12***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 228 016**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***H04B 3/30***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 228 082**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04N 19/436***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 228 108**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 228 119**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 228 149**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04W 88/00***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 228 154**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 228 166**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A01B 61/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 228 171**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A01C 15/04***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 228 172**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 228 173**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 228 175**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 228 185**
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***A01G 9/02***
(84) FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 228 207**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A44C 5/00***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 228 213**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A45F 3/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 228 222**
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
(51) ***A47C 23/06***
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 228 224**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47D 13/10***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 228 233**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 228 239**
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 228 278**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 2/08***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 228 281**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 228 342**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 228 346**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 228 349**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 228 356**
(84) AL 14.03.2018
BE 30.04.2018
CY 14.03.2018
ES 14.03.2018
EE 14.03.2018
GR 15.06.2018
IE 07.04.2018
LT 14.03.2018
LV 14.03.2018
NL 14.03.2018
PL 14.03.2018
RO 14.03.2018
SE 14.03.2018
SM 14.03.2018

(11) **3 228 363**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 228 393**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 228 396**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 228 397**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61M 37/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.03.2018
BG 14.06.2018
CZ 14.03.2018
DK 14.03.2018
FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
IT 14.03.2018
LU 07.04.2018
MC 14.03.2018
NO 14.06.2018
PT 16.07.2018
RS 14.03.2018
SK 14.03.2018

(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***B07B 1/14***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B21D 7/024***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 228 400**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 228 402**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 228 424**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 228 438**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 228 446**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 228 450**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 228 461**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(51) ***B21D 43/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B21K 23/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B25H 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B31F 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***B32B 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 228 471**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 228 489**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 228 491**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 228 494**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 228 504**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 228 507**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 228 510**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 228 515**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 228 526**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B42D 25/351***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B60K 6/44***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B60L 3/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60N 2/56***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***B60R 13/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B60S 1/40***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***B60T 7/12***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***B60W 40/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B62D 25/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 228 534** (51) ***B64C 1/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 228 540** (51) ***B64C 25/40***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 228 541** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018

(11) **3 228 557** (51) ***B65D 8/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 228 567** (51) ***B65H 1/26***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 228 580** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 228 625** (51) ***C07K 1/14***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
(84) FI 20.02.2019
NO 20.05.2019

(11) **3 228 639** (51) ***C08F 214/26***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 228 642** (51) ***C08G 61/00***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 228 644** (51) ***C08G 61/02***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 228 647** (51) ***C08G 64/38***
(84) LU 16.11.2018
DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NL 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
NO 19.12.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 228 681** (51) ***C09K 19/34***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 228 682** (51) ***C09K 19/42***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 228 683** (51) ***C10G 45/02***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 228 699** (51) ***C12N 1/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 228 710** (51) ***C12N 15/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 228 737** (51) ***D01F 1/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 228 747** (51) ***E01C 19/00***
(84) AL 04.07.2018
CZ 04.07.2018
DK 04.07.2018
FI 04.07.2018
HR 04.07.2018
LT 04.07.2018
NL 04.07.2018
RO 04.07.2018
SE 04.07.2018
SM 04.07.2018
(84) BG 04.10.2018
ES 04.07.2018
EE 04.07.2018
GR 05.10.2018
IS 04.11.2018
LV 04.07.2018
NO 04.10.2018
RS 04.07.2018
SK 04.07.2018

(11) **3 228 748** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 228 757** (51) ***E02D 5/34***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 228 771** (51) ***E04B 2/18***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 228 772** (51) ***E04B 7/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 228 779** (51) ***B66C 1/48***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 228 788** (51) ***E05B 65/08***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 228 796** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018

PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 228 797**
(51) ***E06B 3/46***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 228 800**
(51) ***E06B 5/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 228 803**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 228 808**
(51) ***E21B 4/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 228 809**
(51) ***E21B 7/06***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 228 810**
(51) ***E21B 17/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 228 812**
(51) ***B08B 3/02***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 228 850**
(51) ***F02D 41/04***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 228 864**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
FI 01.08.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 228 865**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AL 25.07.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018
BG 25.10.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NO 25.10.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018

(11) **3 228 874**
(51) ***F04D 29/64***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 228 879**
(51) ***F16B 5/01***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 228 893**
(51) ***F16D 13/50***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 228 897**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 25.07.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LV 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
RS 25.04.2018
SM 25.04.2018
ES 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
LT 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **3 228 903**
(51) ***F16H 7/02***
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SK 25.07.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 228 905**
(51) ***F16H 57/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 228 913**
(51) ***F16K 31/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 228 915**
(51) ***F16L 27/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 228 922**
(51) ***F21S 41/162***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 228 930**
(51) ***F21V 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 228 934**
(51) ***F21V 35/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 228 937**
(51) ***F23R 3/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 228 966**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 228 972**
(51) ***F42B 3/02***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 228 980**
(51) ***G01B 21/08***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
LT 03.10.2018

LV 03.10.2018
RS 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 228 981**
(51) ***G01B 21/08***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 228 994**
(51) ***G01D 5/347***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 228 996**
(51) ***G05B 19/416***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 229 001**
(51) ***G01L 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 229 035**
(51) ***G01R 33/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 229 036**
(51) ***H01F 10/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 229 044**
(51) ***G01V 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 229 063**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 229 073**
(51) ***G03B 35/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 229 080**
(51) ***G03G 15/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 229 097**
(51) ***G05G 1/405***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 229 100**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 229 107**
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 229 109**
(51) ***G06F 3/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 229 126**
(51) ***G06F 12/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 229 140**
(51) ***G06F 11/16***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 229 159**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 229 201**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 229 208**
(51) ***G06T 7/73***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 229 215**
(51) ***G08B 25/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 229 247**
(51) ***H01F 30/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 229 248**
(51) ***H01H 15/24***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 229 254**
(51) ***H01H 33/662***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 229 265**
(51) ***H01L 21/3213***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 229 283**
(51) ***H01L 51/10***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 229 298**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 229 299**
(51) ***H01M 4/96***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 229 306**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 229 316**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 229 326**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 229 335**
(51) ***H02J 50/20***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019
SE 06.02.2019
(84) FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 229 363**
(51) ***H02M 7/48***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 229 365**
(51) ***H02P 7/281***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 229 384**
(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 229 396**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 229 401**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 229 403**
(51) ***H04L 12/24***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 229 406**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 229 407**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 229 410**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LU 13.11.2018
AT 18.04.2018
CZ 18.04.2018
DK 18.04.2018
FI 18.04.2018
HR 18.04.2018
LT 18.04.2018
MC 18.04.2018
NO 18.07.2018
PT 20.08.2018
RS 18.04.2018
SK 18.04.2018
(84) AL 18.04.2018
BG 18.07.2018
ES 18.04.2018
EE 18.04.2018
GR 19.07.2018
IT 18.04.2018
LV 18.04.2018
NL 18.04.2018
PL 18.04.2018
RO 18.04.2018
SE 18.04.2018
SM 18.04.2018

(11) **3 229 415**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 229 418**
(51) ***H04L 9/06***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 229 435**
(51) ***H04W 76/10***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 229 436**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LU 09.11.2018
AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
IT 25.07.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 229 439**
(51) ***H04L 12/66***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 229 454**
(51) ***H04N 1/409***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 229 502**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 13.06.2018
CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
EE 13.06.2018
GR 14.09.2018
IS 13.10.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
DK 13.06.2018
FI 13.06.2018
HR 13.06.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
NO 13.09.2018
RO 13.06.2018
SE 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 229 506**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 229 539**
(51) ***H04W 8/26***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 229 549**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 229 576**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 229 580**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 229 582**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 229 583**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 229 620**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 229 709**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***A01B 59/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***A01D 57/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(51) ***A01H 4/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 229 717**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 229 749**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 229 754**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 229 758**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 229 780**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 229 799**
(84) AL 17.10.2018
CZ 08.12.2018
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 229 860**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 229 861**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 229 872**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 229 878**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 229 888**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A61J 1/03***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***A61K 8/29***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***B05B 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(51) ***A61K 31/41***
(84) BG 17.01.2019
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61M 5/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A61M 15/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 229 897**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 229 913**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 229 933**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***B01D 19/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 229 935**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 229 949**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019

(51) ***B01F 5/10***
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 229 952**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***B01J 20/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 229 970**
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B04B 1/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 230 009**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B25B 21/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 230 024**
(84) LU 30.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019

(51) ***B26B 29/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018

IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 230 036** (51) ***B29C 44/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 230 040** (51) ***B29C 53/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 230 043** (51) ***B29C 64/118***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 230 057** (51) ***B32B 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 230 085** (51) ***B60C 9/26***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 230 087** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 230 089** (51) ***B60C 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 230 091** (51) ***B60C 11/13***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 230 096** (51) ***B60G 17/015***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 230 106** (51) ***B60K 6/365***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 230 111** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 230 120** (51) ***B60N 2/75***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 230 127** (51) ***B60R 7/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 230 128** (51) ***B60R 11/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 230 138** (51) ***B60T 13/74***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 230 153** (51) ***B62D 25/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 230 166** (51) ***B65B 9/04***
(84) LU 10.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 230 181** (51) ***B65G 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 230 182** (51) ***B65G 43/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 230 260** (51) ***C07C 255/31***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 230 274** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 230 287** (51) ***A61P 31/14***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 230 288** (51) ***C07D 487/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018

FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 230 291** (51) ***C07D 495/22***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 230 297** (51) ***C07H 15/04***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 230 361** (51) ***C08L 9/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 230 382** (51) ***C08L 83/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 230 406** (51) ***C09B 57/00***
(84) LU 11.11.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 230 419** (51) ***C10M 147/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 230 432** (51) ***C12G 3/08***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 230 492** (51) ***C23C 24/04***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 230 508** (51) ***D04B 9/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 230 526** (51) ***E01B 35/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 230 544** (51) ***E06B 3/663***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 230 553** (51) ***E21B 19/07***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 230 559** (51) ***F01D 5/32***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 230 564** (51) ***F01N 3/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 230 566** (51) ***F01N 9/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 230 567** (51) ***F02B 29/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 230 574** (51) ***F02G 5/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 230 575** (51) ***F02K 9/96***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 230 578** (51) ***F02M 47/02***
(84) LU 17.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 230 582** (51) ***F03B 13/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(11) **3 230 594** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 230 602** (51) ***F16B 5/02***
(84) LU 24.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 230 641** (51) ***F16L 33/24***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 230 648**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***F16L 37/36***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 230 705**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G01K 15/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 230 739**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***G01N 33/537***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 230 756**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G01R 33/38***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 230 769**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***G01T 1/29***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 230 777**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G02B 5/08***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 230 837**
(84) LU 30.11.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 230 838**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 3/041***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 230 842**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 3/044***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 230 867**
(84) LU 30.11.2018
AL 21.11.2018

(51) ***G06F 11/34***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 230 868**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***G06F 11/34***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 230 980**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G10L 19/005***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 230 987**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H01B 3/56***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 230 998**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***H01H 33/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 230 999**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 231 008**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H01L 21/329***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 231 040**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***H01R 13/453***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 231 060**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019

(51) ***H02J 7/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 231 095**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04B 1/00***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 231 096**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H04B 1/10***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 231 122**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 231 173**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***H04N 5/341***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 231 201**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***H04W 64/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 231 221**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(51) ***H04W 48/06***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 231 252**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018

(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 231 260**
(51) ***H05H 7/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 231 273**
(51) ***A01D 90/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 231 274**
(51) ***A01D 90/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 231 279**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 231 301**
(51) ***A24D 3/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 231 303**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 231 307**
(51) ***A42B 3/12***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 231 312**
(51) ***A44B 19/32***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 231 314**
(51) ***A45C 3/04***
(84) DK 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 231 323**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 231 336**
(51) ***A47J 31/10***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 231 389**
(51) ***A61B 46/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 231 391**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 231 406**
(51) ***A61G 5/10***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 231 408**
(51) ***A61H 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 231 417**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 231 468**
(51) ***A61M 5/315***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 231 567**
(51) ***B27N 5/00***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 231 575**
(51) ***B29C 47/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 231 590**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 231 616**
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 231 620**
(51) ***B41J 11/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018

GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 231 623** (51) ***B41J 25/00***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 231 646** (51) ***B60H 1/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 231 662** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 231 678** (51) ***B60T 11/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 231 681** (51) ***B60W 30/17***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 231 682** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 231 698** (51) ***B62M 3/08***
(84) DK 26.09.2018 (84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018 BG 26.12.2018
CZ 26.09.2018 ES 26.09.2018
EE 26.09.2018 FI 26.09.2018
GR 27.12.2018 HR 26.09.2018
IS 26.01.2019 IT 26.09.2018
LT 26.09.2018 LV 26.09.2018
NL 26.09.2018 NO 26.12.2018
PL 26.09.2018 PT 26.01.2019
RO 26.09.2018 RS 26.09.2018
SK 26.09.2018 SM 26.09.2018

(11) **3 231 709** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 231 714** (51) ***B64D 47/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 231 719** (51) ***B65B 55/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **3 231 723** (51) ***B65D 8/00***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 231 738** (51) ***B65F 1/06***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 231 751** (51) ***B65H 19/18***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
FI 28.11.2018 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 231 779** (51) ***C04B 2/10***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 231 831** (51) ***C08G 63/688***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 231 833** (51) ***C08J 3/16***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 231 848** (51) ***C09G 1/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 231 850** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018

(11) **3 231 878** (51) ***C21C 7/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 231 900** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 231 908** (51) ***D03D 15/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 231 910** (51) ***D03D 39/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 231 919** (51) ***D06F 33/02***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 231 966** (51) ***E05B 3/08***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019

HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 231 976** (51) ***E05F 15/611***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 231 980** (51) ***E21B 1/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 232 025** (51) ***F01L 13/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 232 027** (51) ***F01N 3/05***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 232 037** (51) ***F02D 15/02***
(84) SE 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 232 061** (51) ***F04C 18/02***
(84) SE 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 232 069** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 232 076** (51) ***F16D 13/50***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 232 112** (51) ***F17C 3/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 232 121** (51) ***F21V 8/00***
(84) SE 09.01.2019, PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 232 122** (51) ***F21V 14/02***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 232 123** (51) ***F21V 15/01***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 232 128** (51) ***F24F 5/00***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 232 164** (51) ***G01D 5/14***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 232 174** (51) ***G01L 9/00***
(84) DK 31.10.2018, AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, IT 31.10.2018, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 232 219** (51) ***G01S 3/80***
(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 232 232** (51) ***G01V 1/18***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 232 252** (51) ***G02C 7/04***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 232 253** (51) ***G02C 7/04***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 232 286** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 232 293** (51) ***G05D 11/13***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 232 310** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 232 330** (51) ***G06F 12/0893***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 232 356** (51) ***H04L 29/06***
(84) DK 24.10.2018, AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, BG 24.01.2019, CZ 24.10.2018, ES 24.10.2018, FI 24.10.2018, GR 25.01.2019, HR 24.10.2018, IS 24.02.2019, IT 24.10.2018, LT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NL 24.10.2018, NO 24.01.2019, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, RS 24.10.2018, SE 24.10.2018

(11) **3 232 378**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06K 19/077***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 232 386**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 232 408**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 232 437**
(84) LU 26.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***G10L 19/035***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019

(11) **3 232 442**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G11C 16/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 232 470**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 23/427***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 232 473**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01L 27/146***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 232 481**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 232 502**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 232 506**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01Q 7/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 232 508**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 232 517**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01R 13/641***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 232 518**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 232 541**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 232 544**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 232 577**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 232 590**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 232 619**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 12/721***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 232 628**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H03F 1/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 232 647**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04L 29/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 232 708**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 232 710**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 28/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 232 729**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04W 76/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 232 733**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 232 754**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 232 766**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***A01F 12/44***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 232 794**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A21D 13/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 232 796**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***A23C 9/13***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 232 818**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A23L 23/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 232 822**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***A24B 3/14***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 232 845**
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A43B 7/14***
(84) NL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 232 854**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 232 873**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A47J 31/40***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 232 893**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 232 894**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 232 906**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 232 966**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(51) ***A61B 17/88***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 232 971**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 232 974**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61B 34/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 232 983**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A61C 5/77***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 232 991**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61F 2/30***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 232 998**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A61F 5/445***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 233 002**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 233 012**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***A61F 13/514***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 233 028**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***A61K 8/31***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 233 041**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A61K 8/73***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 233 082**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61K 31/454***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 233 154**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 233 177**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
IS 10.02.2019
LU 27.10.2018
NO 10.01.2019
RS 10.10.2018

(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 233 186**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019

(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 201** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 233 202** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 233 294** (51) ***B05B 9/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 233 324** (51) ***B21D 5/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 233 325** (51) ***B21D 37/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 233 341** (51) ***B23C 5/22***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 233 381** (51) ***B25C 1/08***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 233 385** (51) ***B25F 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 391** (51) ***B25J 9/10***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 233 417** (51) ***B29C 47/88***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 233 430** (51) ***B29C 64/106***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 233 450** (51) ***B29D 11/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 233 456** (51) ***B29D 30/06***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 233 457** (51) ***B29D 30/24***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 233 481** (51) ***B32B 18/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 233 511** (51) ***B41M 5/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 535** (51) ***B60C 15/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 536** (51) ***B60C 15/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 539** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 233 541** (51) ***B60G 3/28***
(84) LU 18.11.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 233 557** (51) ***B60K 26/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 233 568** (51) ***B60P 3/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 570** (51) ***B60Q 1/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019

HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 233 571** (51) ***B60Q 3/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 233 573** (51) ***B60R 7/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 233 578** (51) ***B60R 21/01***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 233 580** (51) ***B60R 21/045***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 592** (51) ***B60S 5/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 233 604** (51) ***B61B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 233 612** (51) ***B62D 33/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 233 615** (51) ***B62H 5/14***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 627** (51) ***B64C 11/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 233 634** (51) ***B64D 3/02***
(84) BG 13.09.2018
CZ 13.06.2018
EE 13.06.2018
HR 13.06.2018
LT 13.06.2018
NL 13.06.2018
RO 13.06.2018
SK 13.06.2018
(84) CY 13.06.2018
ES 13.06.2018
GR 14.09.2018
IT 13.06.2018
LV 13.06.2018
PL 13.06.2018
RS 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 233 637** (51) ***B64G 1/10***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 233 638** (51) ***B65B 5/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 233 640** (51) ***B65B 11/58***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 233 665** (51) ***B65D 75/58***
(84) LU 27.11.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 233 680** (51) ***B65H 19/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
(84) BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 233 683** (51) ***B65H 49/32***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
(84) AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 233 684** (51) ***B65H 49/34***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 233 690** (51) ***B66B 1/34***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 233 694** (51) ***B66B 5/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 233 701** (51) ***B66B 7/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 233 704** (51) ***B66B 7/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 233 713** (51) ***B66F 11/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 233 753** (51) ***C04B 28/04***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 233 755** (51) ***C04B 35/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018

PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 233 756** (51) ***C04B 35/50***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 233 774** (51) ***C07C 29/17***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 233 775** (51) ***C07C 29/82***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 233 835** (51) ***C07D 403/12***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 233 836** (51) ***C07D 405/06***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 233 837** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 233 838** (51) ***C07D 405/06***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 233 840** (51) ***C07D 405/12***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 233 848** (51) ***C07D 417/06***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 233 854** (51) ***C07D 471/04***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 233 855** (51) ***C07D 471/04***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 233 867** (51) ***C07D 495/04***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 233 868** (51) ***C07D 513/14***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 233 870** (51) ***C07F 9/53***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 233 925** (51) ***C08B 15/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 233 950** (51) ***C08G 18/48***
(84) LU 17.11.2018, BG 31.01.2019, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 233 962** (51) ***C08G 61/00***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 233 998** (51) ***C08K 5/095***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 234 013** (51) ***C08L 23/08***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **3 234 066** (51) ***C09K 19/16***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 234 077** (51) ***C10M 137/16***
(84) DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, IT 10.10.2018, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, ES 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 234 083** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 234 113** (51) ***C12N 7/00***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 234 127** (51) ***C12N 9/96***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 234 176** (51) ***C12Q 1/6818***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 234 204** (51) ***C21D 9/63***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 234 251** (51) ***D06C 21/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 234 287** (51) ***E05B 47/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 234 309** (51) ***F01D 5/08***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 234 313** (51) ***F01M 5/00***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 234 320** (51) ***F02B 75/04***
(84) LU 30.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AL 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 234 336** (51) ***F02M 26/70***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 234 339** (51) ***F02M 37/22***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 234 353** (51) ***F03G 6/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) AT 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 234 390** (51) ***F16D 7/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 234 393** (51) ***F16D 13/58***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 234 395** (51) ***F16D 25/061***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 234 429** (51) ***F16K 31/40***
(84) LU 11.11.2018 (84) DK 24.10.2018
AL 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 234 457** (51) ***F21V 19/00***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 234 484** (51) ***F25B 49/02***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 234 488** (51) ***F28D 1/047***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018

(11) **3 234 492** (51) ***F41G 7/26***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 234 494** (51) ***F41J 9/30***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 234 507** (51) ***G01C 21/36***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 234 528** (51) ***G01K 1/18***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 234 622** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 234 624** (51) ***G01R 33/561***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 234 629** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 234 638** (51) ***G01S 13/28***
(84) LU 10.11.2018 (84) DK 31.10.2018
AL 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 234 686** (51) ***G02B 7/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 234 695** (51) ***G03F 7/20***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018

NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 234 715** (51) ***G05D 1/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 234 718** (51) ***G05D 1/02***
(84) LU 17.11.2018 (84) DK 24.10.2018
AL 24.10.2018 AT 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 234 733** (51) ***G06F 3/01***
(84) LU 20.11.2018 (84) DK 10.10.2018
AL 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 234 755** (51) ***G06F 3/0485***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 234 779** (51) ***G06F 11/14***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 234 781** (51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 234 855** (51) ***G06F 21/62***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 234 914** (51) ***G06T 7/00***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 234 974** (51) ***H01H 13/705***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 234 976** (51) ***H01H 33/88***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 234 999** (51) ***H01L 27/146***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 235 015** (51) ***H01L 35/30***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NL 10.10.2018 NO 10.01.2019
PL 10.10.2018 PT 10.02.2019
RS 10.10.2018

(11) **3 235 021** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 235 025** (51) ***H01M 2/16***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 235 031** (51) ***H01M 8/04014***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 235 035** (51) ***H01M 8/04089***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 235 036** (51) ***H01M 8/04089***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 235 043** (51) ***H01M 8/2425***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 235 050** (51) ***H01M 10/625***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 235 060** (51) ***H01R 4/24***
(84) AL 17.10.2018 (84) BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 235 067** (51) ***H01R 13/58***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018

(11) **3 235 091** (51) ***H02J 3/18***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 235 095** (51) ***H01F 38/14***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 235 111** (51) ***H02K 19/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 235 124** (51) ***H03F 1/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 235 136** (51) ***H03L 7/197***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 235 140** (51) ***H04B 7/08***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 235 147** (51) ***H04B 10/61***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 235 149** (51) ***H04B 10/90***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 235 154** (51) ***H04B 17/373***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 235 186** (51) ***H04L 12/46***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019

CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 235 187** (51) ***H04L 12/58***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
ES 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 235 200** (51) ***H04L 25/02***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 235 226** (51) ***H04W 4/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 235 273** (51) ***H04W 4/40***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 235 326** (51) ***H04W 74/08***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 235 346** (51) ***H05B 33/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 235 366** (51) ***A01F 15/07***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 235 368** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 235 376** (51) ***A01K 5/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 235 393** (51) ***A41D 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 235 406** (51) ***A47C 31/10***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 235 436** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 235 463** (51) ***A61B 90/98***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 235 511** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 235 525** (51) ***A61M 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018

LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 235 551** (51) ***A63H 3/24***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 235 561** (51) ***B01J 13/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
(84) BG 14.02.2019
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 235 567** (51) ***B01L 1/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 235 568** (51) ***B01L 9/00***
(84) PL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) LT 30.01.2019

(11) **3 235 570** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 235 571** (51) ***B02C 18/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 235 572** (51) ***B02C 18/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 235 583** (51) ***B23D 49/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 235 605** (51) ***B25H 1/02***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 235 613** (51) ***B27F 1/16***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 235 614** (51) ***B28B 7/46***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 235 620** (51) ***B29C 45/16***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 235 621** (51) ***B29C 45/16***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 235 633** (51) ***B29D 30/72***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 235 641** (51) ***B41F 13/34***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 235 648** (51) ***B41J 2/21***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 235 654** (51) ***B42C 7/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 235 656** (51) ***B44F 1/14***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 235 665** (51) ***B60C 27/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 235 670** (51) ***B60K 6/442***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 235 672** (51) ***B60K 11/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 235 676** (51) ***B60L 7/18***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 235 687** (51) ***B60R 9/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 235 692** (51) ***B60R 21/239***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 235 693** (51) ***B60R 22/18***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 235 719** (51) ***B63H 9/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 235 721** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 235 725** (51) ***B64D 11/06***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 235 727** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 235 730** (51) ***B64D 13/06***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 235 731** (51) ***B64D 13/08***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 235 733** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 235 746** (51) ***B65B 69/00***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 235 772** (51) ***B66C 13/16***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 235 783** (51) ***C01B 3/06***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 235 798** (51) ***C07C 41/20***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 235 814** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 235 817** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 235 837** (51) ***C08F 214/06***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 235 880** (51) ***C09C 1/56***
(84) LU 21.11.2018, AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 235 911** (51) ***C21B 7/10***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, NO 30.04.2019
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 235 934** (51) ***D01H 4/14***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 235 958** (51) ***E02F 9/08***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 235 961** (51) ***E02F 3/32***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 235 970** (51) ***E04F 15/02***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019

(11) **3 235 973** (51) ***E04F 15/10***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 235 975** (51) ***E04H 4/08***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 235 984** (51) ***E05D 15/523***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 235 987** (51) ***E05F 7/08***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 235 997**
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NL 13.02.2019
PT 13.06.2019
(51) ***E06B 5/16***
(84) ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 236 000**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***E06B 9/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 236 016**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04D 29/58***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 236 083**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F04F 5/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 236 085**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F15B 11/16***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 236 102**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***F16F 9/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 236 111**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16H 57/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 236 122**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***F16K 15/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 236 142**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
(51) ***F21V 21/15***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 236 163**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F24D 19/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 236 170**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F24F 11/30***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 236 188**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 236 189**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 236 194**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01B 5/012***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 236 224**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G01K 7/01***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 236 228**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G01M 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 236 276**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G01R 33/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 236 285**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 236 293**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01V 1/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 236 328**
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 236 366**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 17/30***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 236 384**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 236 385**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G06G 7/48***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 236 414**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***G06F 21/44***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 236 416** (51) ***G06T 5/00***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 236 429** (51) ***G07C 9/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 236 439** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 236 456** (51) ***G09F 15/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 236 510** (51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 236 519** (51) ***H01M 4/38***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 236 530** (51) ***H01P 1/208***
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 236 531** (51) ***H01Q 1/24***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 236 549** (51) ***H02B 11/10***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 236 558** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 236 563** (51) ***H02K 3/52***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 236 570** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 236 579** (51) ***H02N 11/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 236 587** (51) ***H03H 17/02***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, LT 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 236 627** (51) ***H04L 27/26***
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, SE 24.10.2018
AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **3 236 639** (51) ***H04M 1/05***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018
AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019
PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 236 679** (51) ***H04W 4/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 236 734** (51) ***A01D 34/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 236 736** (51) ***A01D 34/416***
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, NO 27.05.2019
ES 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019

(11) **3 236 741** (51) ***G01N 33/00***
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019
FI 06.03.2019, NO 06.06.2019

(11) **3 236 748** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 236 781** (51) ***A23L 29/225***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 236 795** (51) ***A42B 3/22***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 236 796** (51) ***A45D 2/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 236 810** (51) ***A47F 11/10***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 236 818**
(84) LU 24.11.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018

(11) **3 236 822**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***A47J 37/06***
(84) ES 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 236 837**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 236 852**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 5/15***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 236 871**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A61B 18/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 236 889**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61F 5/30***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 236 907**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***A61F 13/496***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 236 933**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***A61K 47/46***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 236 951**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 237 035**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61M 1/34***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 237 037**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61M 1/36***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 237 046**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 237 052**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 237 093**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 237 096**
(84) ES 20.02.2019
(51) ***B01D 53/52***

(11) **3 237 099**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B01D 63/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 237 100**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
(51) ***B01D 67/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 237 106**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B01J 8/18***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 237 109**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 237 123**
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
(51) ***B07C 1/04***
(84) AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 237 150**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B25C 1/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 237 152**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B25C 7/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 237 172**
(84) LU 24.11.2018
CZ 02.05.2018
DK 02.05.2018
FI 02.05.2018
HR 02.05.2018
LV 02.05.2018
NL 02.05.2018
PL 02.05.2018
RS 02.05.2018
SK 02.05.2018
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 02.08.2018
ES 02.05.2018
EE 02.05.2018
GR 03.08.2018
LT 02.05.2018
MC 02.05.2018
NO 02.08.2018
RO 02.05.2018
SE 02.05.2018
SM 02.05.2018

(11) **3 237 180**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B29C 64/124***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 237 187**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
(51) ***B29D 28/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 237 192** (51) ***B29D 30/44***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 237 199** (51) ***B32B 37/00***
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 237 232** (51) ***B60C 11/03***
(84) SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, NO 06.05.2019

(11) **3 237 263** (51) ***B61H 5/00***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 237 264** (51) ***B61H 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 237 267** (51) ***B62D 5/04***
(84) DK 05.09.2018, AT 05.09.2018, CZ 05.09.2018, EE 05.09.2018, GR 06.12.2018, IS 05.01.2019, LV 05.09.2018, NO 05.12.2018, PT 05.01.2019, RS 05.09.2018, SK 05.09.2018
(84) AL 05.09.2018, BG 05.12.2018, ES 05.09.2018, FI 05.09.2018, HR 05.09.2018, LT 05.09.2018, NL 05.09.2018, PL 05.09.2018, RO 05.09.2018, SE 05.09.2018, SM 05.09.2018

(11) **3 237 269** (51) ***B62D 35/00***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 237 270** (51) ***B62D 55/21***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 237 273** (51) ***B62J 7/08***
(84) LU 19.11.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 237 277** (51) ***B63B 35/44***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 237 292** (51) ***B65D 5/66***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 237 308** (51) ***B65F 1/14***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 237 315** (51) ***B65H 19/30***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 237 342** (51) ***C03B 5/235***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018

(11) **3 237 344** (51) ***C03B 5/237***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 237 365** (51) ***C07C 29/48***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 237 384** (51) ***C07D 213/75***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 237 397** (51) ***C07D 401/12***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 237 408** (51) ***C07D 403/12***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 237 456** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 237 457** (51) ***C08F 2/20***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 237 459** (51) ***C08F 2/34***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 237 475** (51) ***C08F 297/08***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 237 480** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018

(11) **3 237 481** (51) ***C08G 18/48***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 237 484**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 237 489**
(51) ***C08G 65/333***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 237 490**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 237 496**
(51) ***C08G 77/388***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 237 515**
(51) ***C08K 3/36***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 237 516**
(51) ***C08K 3/36***
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 237 518**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 237 539**
(51) ***C08L 53/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 237 561**
(51) ***C09G 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 237 632**
(51) ***C12P 19/04***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 237 646**
(51) ***C22C 14/00***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 237 653**
(51) ***C25B 1/08***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 237 660**
(51) ***C04B 35/80***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 237 665**
(51) ***D06F 33/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 237 669**
(51) ***D06F 39/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 237 671**
(51) ***D06F 39/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 237 673**
(51) ***D06F 39/02***
(84) SE 20.02.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019
NL 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019

(11) **3 237 674**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 237 683**
(51) ***B28D 1/18***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 237 684**
(51) ***E01D 15/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 237 732**
(51) ***F01N 3/08***
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 237 734**
(51) ***F02B 37/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 237 737**
(51) ***F02C 9/24***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 237 745**
(51) ***F02M 37/08***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 237 749**
(51) ***E02B 9/02***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 237 754**
(51) ***F04B 1/20***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018

IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 237 778** (51) ***F16H 7/06***
(84) DK 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
NO 03.01.2019
RS 03.10.2018

(11) **3 237 779** (51) ***F16H 57/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 237 793** (51) ***F21S 8/04***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 237 818** (51) ***F25B 39/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 237 822** (51) ***F27B 7/34***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 237 825** (51) ***F28F 9/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 237 835** (51) ***G01B 11/25***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 237 843** (51) ***G01C 15/00***
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 237 860** (51) ***G02B 5/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 237 864** (51) ***G01K 11/06***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 237 876** (51) ***G01M 17/02***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 237 893** (51) ***G01N 23/046***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 237 901** (51) ***G01N 30/86***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 237 907** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 237 929** (51) ***G01T 1/20***
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 237 931** (51) ***G01T 1/29***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 237 950** (51) ***G02B 23/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 237 984** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 238 017** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 238 173** (51) ***G06T 7/73***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019

(11) **3 238 225** (51) ***H01J 1/304***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 238 296** (51) ***H01M 4/36***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 238 298** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 16.05.2018
CZ 16.05.2018
DK 16.05.2018
FI 16.05.2018
HR 16.05.2018
LT 16.05.2018
NL 16.05.2018
PL 16.05.2018
RS 16.05.2018
SK 16.05.2018
(84) BG 16.08.2018
ES 16.05.2018
EE 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NO 16.08.2018
RO 16.05.2018
SE 16.05.2018
SM 16.05.2018

(11) **3 238 310** (51) ***H02H 7/04***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 238 424** (51) ***H04M 3/56***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 238 439** (51) ***B66C 1/66***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 238 440**
(51) ***H04N 5/64***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 238 462**
(51) ***H04R 5/033***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 238 467**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 238 489**
(51) ***H04W 8/18***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 238 526**
(51) ***A01D 89/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 238 531**
(51) ***A01G 27/04***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 238 599**
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 238 607**
(51) ***A61B 3/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 238 616**
(51) ***A61B 5/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 238 649**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 238 663**
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 238 667**
(51) ***A61F 2/78***
(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 238 674**
(51) ***A61F 13/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 238 676**
(51) ***A61F 13/532***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 238 678**
(51) ***A61F 13/532***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 238 685**
(51) ***A61G 7/057***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 238 691**
(51) ***A61J 7/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 238 766**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 238 771**
(51) ***A61M 25/09***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 238 788**
(51) ***A63B 21/005***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 238 799**
(51) ***B01D 3/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 238 812**
(51) ***B01D 61/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 238 827**
(51) ***B02C 18/14***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 238 836**
(51) ***B07C 5/36***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 238 851**
(51) ***B21F 15/00***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 238 859**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B22D 19/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 238 871**
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
(51) ***B23K 31/02***
(84) CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 238 895**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019
(51) ***B26B 19/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 238 911**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 238 945**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B41J 11/46***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 238 954**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 238 963**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60C 23/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 238 968**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(51) ***B60J 5/10***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 239 001**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60R 9/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 239 004**
(84) AL 05.12.2018
FI 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 239 007**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60T 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 239 012**
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LV 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***B61B 5/02***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
LT 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 239 016**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B61J 3/06***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 239 018**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 239 043**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64C 13/38***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 239 049**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 239 053**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B64D 43/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 239 055**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B64F 5/40***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 239 058**
(84) SE 06.02.2019
FI 06.02.2019
NL 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***B64G 1/28***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 239 060**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B65B 9/20***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 239 061**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B65B 31/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 239 083**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B65H 45/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 239 089**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B66B 7/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 239 151**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 239 180**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
(51) ***C08B 11/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018

NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 239 197** (51) ***C08F 222/26***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 239 198** (51) ***C08F 279/02***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 239 204** (51) ***C08G 18/83***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 239 211** (51) ***C08G 77/52***
(84) AL 22.08.2018 (84) AT 22.08.2018
BG 22.11.2018 CZ 22.08.2018
ES 22.08.2018 DK 22.08.2018
EE 22.08.2018 FI 22.08.2018
GR 23.11.2018 HR 22.08.2018
IS 22.12.2018 IT 22.08.2018
LT 22.08.2018 LV 22.08.2018
NL 22.08.2018 NO 22.11.2018
PL 22.08.2018 RO 22.08.2018
RS 22.08.2018 SE 22.08.2018
SK 22.08.2018 SM 22.08.2018

(11) **3 239 239** (51) ***C08L 77/06***
(84) DK 10.10.2018 (84) AL 10.10.2018
AT 10.10.2018 BG 10.01.2019
CZ 10.10.2018 ES 10.10.2018
FI 10.10.2018 GR 11.01.2019
HR 10.10.2018 IS 10.02.2019
IT 10.10.2018 LT 10.10.2018
LV 10.10.2018 NL 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 239 250** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **3 239 252** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 239 282** (51) ***C11D 1/83***
(84) AL 29.08.2018 (84) AT 29.08.2018
BG 29.11.2018 CZ 29.08.2018
ES 29.08.2018 DK 29.08.2018
EE 29.08.2018 FI 29.08.2018
GR 30.11.2018 HR 29.08.2018
IS 29.12.2018 IT 29.08.2018
LT 29.08.2018 LV 29.08.2018
NL 29.08.2018 NO 29.11.2018
PL 29.08.2018 RO 29.08.2018
RS 29.08.2018 SE 29.08.2018
SK 29.08.2018 SM 29.08.2018

(11) **3 239 285** (51) ***C12M 1/32***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019 SE 30.01.2019

(11) **3 239 299** (51) ***C12P 3/00***
(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018

(11) **3 239 315** (51) ***C22C 38/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 239 345** (51) ***C23C 2/00***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 239 388** (51) ***D06F 58/20***
(84) SE 27.02.2019 (84) ES 27.02.2019
FI 27.02.2019 LT 27.02.2019
NL 27.02.2019 NO 27.05.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 239 403** (51) ***E01H 1/08***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 239 406** (51) ***E02D 27/42***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 239 408** (51) ***E02F 3/43***
(84) DK 31.10.2018 (84) AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 239 412** (51) ***E02F 9/08***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 239 443** (51) ***E05D 7/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 239 452** (51) ***E06C 7/48***
(84) AT 13.06.2018 (84) BG 13.09.2018
CY 13.06.2018 CZ 13.06.2018
ES 13.06.2018 DK 13.06.2018
EE 13.06.2018 FI 13.06.2018
GR 14.09.2018 HR 13.06.2018
IS 13.10.2018 IT 13.06.2018
LT 13.06.2018 LV 13.06.2018
NO 13.09.2018 PL 13.06.2018
RO 13.06.2018 RS 13.06.2018
SE 13.06.2018 SK 13.06.2018
SM 13.06.2018

(11) **3 239 458** (51) ***F01C 21/10***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 239 459** (51) ***F01D 5/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 239 469** (51) ***F01D 5/28***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 239 482** (51) ***F01L 1/18***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 239 494** (51) ***F02C 7/25***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 239 516** (51) ***F02B 3/12***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 239 520** (51) ***F04B 27/18***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 239 529** (51) ***F04C 18/02***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019

PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 239 531**
(51) ***F04C 29/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 239 540**
(51) ***F16B 21/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 239 546**
(51) ***F16C 33/66***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 239 550**
(51) ***F16D 13/58***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 239 564**
(51) ***B64D 37/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 239 571**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 239 577**
(51) ***F16L 3/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 239 582**
(51) ***F16L 39/00***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 239 604**
(51) ***F21V 21/096***
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 239 612**
(51) ***F23R 3/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 239 616**
(51) ***H05B 3/44***
(84) AL 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 239 619**
(51) ***F24F 1/36***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 239 628**
(51) ***F25B 41/06***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 239 653**
(51) ***G01B 21/04***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 239 654**
(51) ***G01B 5/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 239 655**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 239 656**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 239 662**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 239 667**
(51) ***G01H 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 239 678**
(51) ***G01L 3/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 239 722**
(51) ***G01P 15/093***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 239 737**
(51) ***G01S 13/93***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 239 805**
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018

NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 239 820** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 239 845** (51) ***G06F 12/02***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 239 880** (51) ***G06F 21/50***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 239 896** (51) ***G06K 9/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 239 902** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 239 978** (51) ***G10L 19/012***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **3 239 981** (51) ***G10L 21/0308***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 239 985** (51) ***G21C 3/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 240 007** (51) ***H01H 71/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 240 013** (51) ***H01J 37/22***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 240 024** (51) ***H01L 23/40***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 240 070** (51) ***C01G 55/00***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
FI 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 240 079** (51) ***H01M 8/04119***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 240 080** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 240 084** (51) ***H01M 8/18***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 240 095** (51) ***H01M 10/0585***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 240 097** (51) ***H01M 10/48***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 240 109** (51) ***H01Q 5/30***
(84) DK 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
AL 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 240 114** (51) ***H01R 13/11***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 240 115** (51) ***H01R 13/26***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 240 133** (51) ***H02H 9/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 240 141** (51) ***H02J 50/10***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 240 154** (51) ***H02K 5/22***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018
AL 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(11) **3 240 180** (51) ***H02N 2/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 240 241** (51) ***H04L 12/26***
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019

NL 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 240 257**
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 240 258**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06T 19/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 240 264**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 240 272**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04M 1/725***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 240 281**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 5/225***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 240 321**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 240 330**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H04W 36/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 240 340**
(84) LU 05.11.2018
AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
LT 05.09.2018
MC 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***H04W 68/02***
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 240 349**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 240 361**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 240 365**
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
ES 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 240 394**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A01D 34/835***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 240 447**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A41D 13/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 240 452**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A45D 1/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 240 453**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A45D 1/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 240 455**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A45D 20/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 240 458**
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 240 460**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47J 45/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 240 480**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***A61B 5/107***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 240 647**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 240 649**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 240 650**
(84) DK 12.09.2018
AT 12.09.2018
CZ 12.09.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NL 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018
(51) ***B21D 26/12***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
ES 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018

(11) **3 240 668**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***B29C 49/78***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 240 678**
(84) LU 30.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 240 681**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 240 697**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 240 712**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 240 715**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 240 717**
(84) AL 22.08.2018
CZ 22.08.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
PL 22.08.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018

(11) **3 240 749**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B29D 30/50***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***B32B 7/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B60W 30/182***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B61B 7/00***
(84) BG 22.11.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(51) ***B65H 29/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 240 754**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 240 782**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 240 783**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 240 792**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 240 811**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 240 836**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 240 856**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 240 859**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018

PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B67D 3/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(51) ***C07D 307/89***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***C07D 401/14***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(51) ***C07D 498/04***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***C08F 2/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***C09D 11/02***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***C09K 19/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018

NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 240 875**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***C10G 70/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 240 884**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 240 970**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(51) ***F21V 21/14***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 240 975**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***F23M 5/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 240 980**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***F25D 11/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 240 988**
(84) LU 29.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(51) ***F41A 21/44***
(84) AL 07.11.2018
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 240 993**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 240 994**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 241 009**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G01M 5/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 241 011**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***G01N 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 241 035**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***G01S 3/786***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 241 100**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 241 149**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(51) ***G06F 21/50***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 241 246**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H01L 33/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 241 257**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***H01Q 9/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 241 287**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 241 305**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(51) ***H04L 12/18***
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 241 343**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 241 365**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04W 8/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 241 366**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 241 367**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 241 368**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 241 369**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***H04W 4/021***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 241 374**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***H04W 8/12***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 241 389**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***H04W 56/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 241 406**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 241 407**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***H02M 1/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 241 421**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 241 426**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 241 429**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 241 437**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A01N 25/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 241 441**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A22C 9/00***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 241 444**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 241 457**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A45C 11/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 241 463**
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A47C 3/18***
(84) FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 241 468**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 241 478**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A47L 15/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 241 532**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 241 538**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61H 3/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 241 583**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
(51) ***A61M 5/32***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 241 585**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 241 596**
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018
(51) ***A63H 18/02***
(84) CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018

(11) **3 241 598**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 241 604**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B01F 3/04***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 241 616**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B05B 12/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 241 629**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B21D 37/20***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 241 640**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B23F 21/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 241 659**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B29C 45/28***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 241 666**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B29C 65/22***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 241 683**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 241 693**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60G 11/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 241 704**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B60N 2/015***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 241 724**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62D 33/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 241 742**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B64C 5/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 241 743**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 241 744**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
(51) ***B64C 25/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 241 748**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 241 768**
(51) ***B65B 43/46***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 241 771**
(51) ***B65B 55/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 241 775**
(51) ***B65D 5/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 241 779**
(51) ***B65D 5/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 241 788**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 241 810**
(51) ***C03C 3/087***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 241 852**
(51) ***A61K 47/36***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 241 873**
(51) ***C09D 7/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 241 892**
(51) ***C12M 1/34***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 241 898**
(51) ***C12N 9/24***
(84) PL 23.01.2019
(84) LT 23.01.2019

(11) **3 241 925**
(51) ***C23C 24/04***
(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018

(11) **3 241 934**
(51) ***D04B 27/02***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 241 939**
(51) ***D06F 39/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 241 941**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LU 27.11.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 241 942**
(51) ***D06F 39/12***
(84) LU 27.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 241 957**
(51) ***E04F 10/06***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 241 959**
(51) ***E04G 3/20***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 241 964**
(51) ***E05D 7/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 241 965**
(51) ***E05F 1/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 241 968**
(51) ***E05F 11/04***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 241 980**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 241 981**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 241 984**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 241 987**
(51) ***F01D 5/02***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 241 992**
(51) ***F01D 5/18***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 242 005**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 242 017**
(51) ***F04B 7/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 242 018**
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 242 019**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 242 020**
(51) ***F04B 35/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 242 026**
(51) ***F04B 35/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 242 028**
(51) ***F04B 39/02***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 242 029**
(51) ***F04B 49/06***
(84) LU 26.11.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 242 040**
(51) ***F04F 5/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 242 041**
(51) ***B60W 30/18***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 242 056**
(51) ***F16H 7/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(84) BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 242 072**
(51) ***F21V 23/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 242 102**
(51) ***F28C 3/08***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 242 105**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 242 111**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 242 127**
(51) ***G01N 23/20***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 242 141**
(51) ***G01R 33/3873***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 242 150**
(51) ***G02B 1/115***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 242 165**
(51) ***G03H 1/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 242 168**
(51) ***G04C 3/14***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 242 187**
(51) ***G06F 3/01***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 242 188**
(51) ***G06F 3/023***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 242 204**
(51) ***G06F 9/451***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 242 211**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 242 240**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 242 346**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 242 360**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 242 408**
(51) ***H04B 1/38***
(84) AL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 242 412**
(51) ***H04B 3/54***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 242 470**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 242 493**
(51) ***H04R 3/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 242 498**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 242 521**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 242 567**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 242 568**
(51) ***A24B 15/18***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 242 570**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 242 571**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 242 573**
(51) ***A45D 40/20***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 242 580**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 242 614**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 242 629**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 242 634**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 242 678**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 242 708**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 242 744**
(51) ***B01L 3/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 242 751**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 242 767**
(51) ***B23K 9/095***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 242 781** (51) ***B27D 1/10***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 242 786** (51) ***B29C 49/58***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 242 804** (51) ***B60C 11/13***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 242 819** (51) ***B60S 1/34***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 242 820** (51) ***B60T 1/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 242 834** (51) ***B64D 27/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 242 874** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 242 896** (51) ***C08B 11/193***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 242 906** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 242 920** (51) ***C09K 8/035***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 242 927** (51) ***C11D 3/40***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 1/06***
(84) LU 18.11.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 242 978** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 242 980** (51) ***E04B 1/00***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 242 981** (51) ***E04B 2/74***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 242 985** (51) ***E05B 47/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 242 992** (51) ***E21B 21/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 243 009** (51) ***F16D 48/06***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 243 014** (51) ***F16H 9/24***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 243 024** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 038** (51) ***G01B 17/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 243 042** (51) ***G01D 5/26***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 243 047** (51) ***G01F 23/26***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 243 056**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01L 23/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 082**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G01P 21/00***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 243 122**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 243 131**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 21/73***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 135**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06F 9/50***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 243 161**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 243 187**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06T 7/62***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 243 196**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G08G 1/056***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 243 228**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 243 239**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 263**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H02K 41/03***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 243 268**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H02M 7/98***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 243 275**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H03F 3/185***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 243 286**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04L 1/20***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 243 296**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 243 336**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 243 347**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 243 355**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 243 390**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A23G 1/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 243 401**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 243 404**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***A45D 1/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 243 452**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
(51) ***A61B 17/32***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 243 455**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 243 473**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 243 542**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 543**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 243 556**
(51) ***A63C 10/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 243 591**
(51) ***B23D 47/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 243 605**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 611**
(51) ***B26D 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 243 616**
(51) ***B26D 7/01***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018

(11) **3 243 624**
(51) ***B29C 33/38***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 243 643**
(51) ***B29C 71/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 243 647**
(51) ***B30B 15/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 243 656**
(51) ***B32B 37/12***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 243 657**
(51) ***B29C 64/141***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 243 661**
(51) ***B41F 33/08***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 243 677**
(51) ***B60H 1/00***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 243 702**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 243 714**
(51) ***B60T 1/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 243 717**
(51) ***B60W 30/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 243 722**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 243 729**
(51) ***B62D 15/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 731**
(51) ***B62J 17/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 243 737**
(51) ***B63H 20/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 243 740**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***B64C 1/10***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 243 742**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B64C 3/26***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 243 758**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B64G 1/64***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 243 766**
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A24F 13/02***
(84) FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 243 771**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B65G 35/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 243 782**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65H 75/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 784**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B66B 5/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 243 786**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 243 789**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 243 793**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B81B 7/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 243 798**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C01G 31/02***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 243 807**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 243 814**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018
(51) ***C07D 209/34***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 243 822**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07D 421/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 243 890**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C09K 21/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 243 908**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 914**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C22B 3/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 243 933**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C25B 1/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 243 938**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***D01D 5/06***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 243 946**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***D04B 35/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 243 950**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 243 957**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 243 959**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 965**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E02F 9/22***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 243 966**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E03C 1/05***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 243 994**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E06B 3/26***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 244 000**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***E06B 9/17***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 244 001** (51) ***E06B 9/58***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, PT 01.03.2019

(11) **3 244 003** (51) ***E21B 33/127***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 244 006** (51) ***F01D 11/00***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 244 061** (51) ***F03D 1/06***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 244 064** (51) ***F04B 35/04***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 244 080** (51) ***F16C 19/38***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 244 082** (51) ***F16D 27/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 244 104** (51) ***F16K 1/226***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 244 108** (51) ***F16K 15/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 244 114** (51) ***F16L 37/23***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 244 127** (51) ***G02B 1/04***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 244 131** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 244 155** (51) ***F28D 11/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 244 187** (51) ***G01M 99/00***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 244 209** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 244 216** (51) ***G01R 15/20***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 244 222** (51) ***G01R 31/08***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 244 232** (51) ***G01S 13/93***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 244 246** (51) ***G02B 7/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 244 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 244 278** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 244 288** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 244 314** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 244 315** (51) ***G06F 11/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 244 316**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 11/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 244 387**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G09F 13/22***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 244 513**
(84) AL 12.12.2018
GR 13.03.2019
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02K 5/128***
(84) CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 244 526**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 244 548**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 7/0413***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 568**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 9/32***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 244 570**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 577**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04B 10/85***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 244 591**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G05D 1/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 244 642**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 244 647**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 658**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04W 36/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 244 660**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H04W 48/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 244 663**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 688**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H04W 76/15***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 244 722**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 244 746**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A23C 19/00***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 244 756**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
(51) ***A23L 2/58***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 244 776**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A47C 1/027***
(84) BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 244 783**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***A47K 7/04***
(84) AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 244 792**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 798**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 244 804**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B06B 1/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 244 817**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 17/70***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 244 822**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 244 852**
(51) ***A61F 13/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 244 939**
(51) ***A61M 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 244 940**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 244 945**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 244 958**
(51) ***A61M 25/01***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 244 962**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 244 963**
(51) ***A61M 39/28***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 244 967**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 244 982**
(51) ***A63H 33/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 245 008**
(51) ***B05B 14/43***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 012**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 245 047**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 245 048**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 095**
(51) ***B60L 3/00***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 245 115**
(51) ***B61L 3/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 245 120**
(51) ***B62J 1/08***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 245 130**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 245 132**
(51) ***B64D 10/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 245 135**
(51) ***B65B 53/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 245 141**
(51) ***B65D 21/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 245 190**
(51) ***C07D 211/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 245 210**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 245 233**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 245 273**
(51) ***C09K 11/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018

ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 245 313** (51) ***C23C 14/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 245 316** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 326** (51) ***D06F 58/22***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 245 327** (51) ***D06F 58/28***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 245 335** (51) ***E01B 3/40***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 245 337** (51) ***E01D 19/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 348** (51) ***E04C 2/54***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 245 357** (51) ***E04H 12/22***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 245 360** (51) ***E05B 63/20***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 245 379** (51) ***E21B 33/06***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 245 393** (51) ***F16J 1/06***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 245 400** (51) ***F03D 7/02***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 245 404** (51) ***F04C 28/24***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 245 410** (51) ***F16B 2/24***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 245 416** (51) ***F16D 13/75***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 245 427** (51) ***F16H 57/023***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 245 447** (51) ***F21V 29/58***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 245 455** (51) ***H02S 40/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 481** (51) ***G01D 5/20***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 245 483** (51) ***G01D 5/20***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 245 580** (51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 245 589** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 245 591** (51) ***G06F 11/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 245 637** (51) ***G08B 13/186***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 245 685** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 245 686** (51) ***H01M 10/48***

(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 245 690** (51) ***H01Q 1/48***

(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 245 692** (51) ***H01R 13/71***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 245 703** (51) ***H02J 3/26***

(84) AL 07.11.2018 (84) AT 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 DK 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 245 717** (51) ***H02K 15/00***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 245 720** (51) ***H02M 1/12***

(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 245 721** (51) ***H02M 1/42***

(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 245 743** (51) ***H04B 3/52***

(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 245 775** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018

(11) **3 245 797** (51) ***H04R 25/00***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 245 843** (51) ***H04W 88/06***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 245 884** (51) ***A24C 5/18***

(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 245 915** (51) ***A47J 31/36***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 245 917** (51) ***A47J 31/52***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 IT 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 245 931** (51) ***A61B 1/00***

(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 245 951** (51) ***A61B 5/107***

(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 245 984** (51) ***A61F 2/07***

(84) DK 07.11.2018 (84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 246 069** (51) ***A61N 5/06***

(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 246 111** (51) ***B22C 9/10***

(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 246 130** (51) ***B25B 27/10***

(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019 SE 23.01.2019

(11) **3 246 148** (51) ***B29C 64/245***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 149** (51) ***B29C 64/25***

(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 152** (51) ***B31B 50/44***

(84) AL 14.11.2018 (84) BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 246 167**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B41J 2/175***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 246 201**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B60P 3/077***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 246 210**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B60Q 1/46***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 246 214**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 246 225**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 1/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 246 243**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64C 1/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 246 245**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 246 250**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***B64C 27/48***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 246 253**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B64D 13/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 246 255**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B64F 1/305***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 246 348**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***C08G 63/685***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 246 373**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 246 422**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C22C 29/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 246 427**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 246 431**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 246 437**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
(51) ***D01H 7/86***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 246 462**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***D06P 5/22***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 246 468**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***E01F 15/04***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 246 470**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 246 486**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 246 492**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E04F 21/05***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 246 499**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***E05C 9/18***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 246 508**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***E06C 1/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 246 519**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 246 530** (51) ***F01D 21/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 246 539** (51) ***F01L 13/06***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 246 545** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 246 559** (51) ***F02K 9/64***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NL 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 246 566** (51) ***F04B 1/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 246 572** (51) ***F04B 47/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 246 574** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 246 586** (51) ***F16D 55/2265***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 246 607** (51) ***F16K 49/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 246 623** (51) ***F21V 19/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 625** (51) ***F21V 29/67***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 644** (51) ***F25J 1/00***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 246 650** (51) ***F28F 9/02***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 653** (51) ***F41A 9/53***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 246 667** (51) ***G01D 5/241***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 246 722** (51) ***G01R 33/10***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 246 750** (51) ***G02F 1/1343***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 246 755** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 12.03.2019 (84) CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 SE 12.12.2018

(11) **3 246 764** (51) ***G04B 31/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 246 767** (51) ***G04D 3/00***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 246 775** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 246 792** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 246 814** (51) ***G06F 7/506***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 246 827** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 31.10.2018 (84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 246 845** (51) ***G06F 21/53***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 246 922** (51) ***G11B 27/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 246 960**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 246 969**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 246 977**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 8/0662***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 246 979**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01M 10/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 247 009**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01T 13/16***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 247 019**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H02J 50/60***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 107**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04N 5/235***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 138**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 247 141**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 12/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 142**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LV 05.12.2018
(51) ***H04W 12/08***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 247 172**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 206**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A01L 11/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 247 244**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A47D 13/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 247**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 247 271**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 247 314**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 247 414**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 247 437**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***A61M 16/00***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 247 455**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 459**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NO 29.11.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 247 479**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B01D 1/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 495**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 247 504**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B05B 11/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 539**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B26D 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 247 553**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 247 570** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 247 572** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 247 573** (51) ***B60C 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 247 574** (51) ***B60C 7/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 247 576** (51) ***B60C 23/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 247 581** (51) ***B60K 15/03***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 247 584** (51) ***A01K 1/00***
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 247 596** (51) ***B60T 7/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 247 598** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 247 602** (51) ***B60T 15/18***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 247 604** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 247 623** (51) ***B63B 27/14***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 247 628** (51) ***B64C 1/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 247 634** (51) ***B64D 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 247 670** (51) ***B68G 7/02***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 247 671** (51) ***B68G 7/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 672** (51) ***B68G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 247 674** (51) ***B81B 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 247 686** (51) ***C04B 28/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 247 689** (51) ***C04B 35/195***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 247 732** (51) ***C08G 18/73***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 736** (51) ***C08G 65/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 247 737** (51) ***C08G 65/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 247 757** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 247 765**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 247 767**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 247 769**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 247 774**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 810**
(51) ***B26D 3/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 247 835**
(51) ***D21C 5/02***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 247 889**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 247 899**
(51) ***F03D 80/80***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 247 911**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 247 925**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 247 942**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 247 945**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 247 960**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 247 980**
(51) ***G01F 11/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 247 992**
(51) ***G01N 21/47***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 248 035**
(51) ***G02B 7/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 248 054**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 195**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 196**
(51) ***G21F 9/00***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 248 199**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 248 203**
(51) ***H01H 33/74***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 248 204**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 248 209**
(51) ***H01J 37/30***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 248 215** (51) ***H01L 21/322***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 248 251** (51) ***H01R 13/627***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 253** (51) ***H01S 5/022***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 248 264** (51) ***G05B 13/02***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 293** (51) ***H04B 1/04***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 248 303** (51) ***H04B 10/071***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 248 305** (51) ***H04B 10/40***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 248 319** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 248 347** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 248 362** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 379** (51) ***H04N 21/266***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 248 392** (51) ***H04R 19/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 248 402** (51) ***H04W 4/40***

(84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 248 408** (51) ***H04W 24/10***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 248 442** (51) ***H05G 2/00***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 248 460** (51) ***A01K 15/04***

(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 248 501** (51) ***A45F 3/04***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 508** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 248 511** (51) ***A47C 27/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 248 536** (51) ***A61B 1/06***

(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 248 559** (51) ***A61B 17/82***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 248 573** (51) ***A61F 2/40***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 248 583** (51) ***A61H 39/00***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 628**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 1/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 630**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 1/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 248 633**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61M 5/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 248 649**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 650**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 248 658**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A63B 53/04***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 248 706**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B21H 3/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 737**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 744**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B26D 7/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 248 750**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 752**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NL 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***B29C 45/76***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 248 773**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B31B 70/98***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 782**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 248 794**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 248 797**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B41J 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 248 812**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 814**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B60C 23/04***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 248 827**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 248 836**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60P 1/44***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 248 844**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 849**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 851**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B60T 13/74***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 248 852**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60W 40/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 248 859**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B62K 11/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 248 865**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B64C 3/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 248 911**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B65F 3/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 248 920**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B65H 19/18***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 248 921**
(51) ***B41J 33/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 248 928**
(51) ***B66C 23/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 248 938**
(51) ***C01B 32/05***
(84) SE 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 249 008**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 249 019**
(51) ***C09D 5/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 249 050**
(51) ***C12Q 1/54***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 249 063**
(51) ***C22C 19/05***
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 249 074**
(51) ***C23C 18/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 249 080**
(51) ***C25B 9/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 249 083**
(51) ***D01D 4/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 249 091**
(51) ***D06F 39/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 249 096**
(51) ***D06N 7/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 249 123**
(51) ***E03F 7/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 249 144**
(51) ***E05D 15/10***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 249 184**
(51) ***F01M 11/03***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
AT 18.07.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 249 191**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 249 220**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 249 223**
(51) ***F04B 35/04***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 249 226**
(51) ***F04C 18/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 249 241**
(51) ***F15B 15/28***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 249 244**
(51) ***F16B 25/00***
(84) ES 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 249 257**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 249 286**
(51) ***F21S 8/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 249 290**
(51) ***F21S 41/19***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 249 291**
(51) ***F21V 25/12***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 249 299**
(51) ***F23N 1/02***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 249 321**
(51) ***F25B 13/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 249 343**
(51) ***F41A 23/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 249 344** (51) ***F42B 5/307***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 249 349** (51) ***G01B 11/24***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 249 398** (51) ***G01N 31/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 249 420** (51) ***G01S 5/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 249 468** (51) ***G03F 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 249 492** (51) ***H02J 3/38***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 249 532** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 249 538** (51) ***G06F 11/36***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 249 551** (51) ***G06F 17/30***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 249 625** (51) ***G08G 1/01***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 249 637** (51) ***G09F 17/00***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 249 648** (51) ***G10L 21/038***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 249 667** (51) ***H01G 7/06***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 249 680** (51) ***H01J 49/42***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 249 692** (51) ***H01L 27/146***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 249 711** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 249 719** (51) ***H01M 4/13***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 249 723** (51) ***H01M 4/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 249 746** (51) ***H01Q 3/08***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 249 747** (51) ***H01Q 19/17***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 249 766** (51) ***H02G 7/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 249 781** (51) ***H02J 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 249 817** (51) ***H03L 7/197***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 249 823** (51) ***H04B 1/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 249 835** (51) ***H04J 11/00***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019

(11) **3 249 861** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 249 862**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 249 866**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 249 960**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 249 980**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 250 024**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 250 031**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 250 051**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 250 057**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 250 068**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018

HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***H04L 12/70***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***H04L 12/753***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
SE 19.12.2018

(51) ***H04W 12/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H04W 52/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***A01J 5/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***A01N 25/10***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***A24C 5/18***
(84) AT 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A43C 1/00***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 250 071**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 250 072**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 250 075**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 250 088**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 250 127**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 250 131**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 250 162**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018

GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

RS 28.11.2018

(11) **3 250 164**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***A61F 9/007***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 250 185**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 250 265**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***A61M 5/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 250 298**
(84) ES 06.03.2019

(51) ***A63C 7/02***
(84) LT 06.03.2019

(11) **3 250 303**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(51) ***B01D 7/02***
(84) BG 14.02.2019
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 250 331**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 250 334**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B22D 2/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 250 354**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***B28D 1/32***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 250 362**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(51) ***B29C 64/165***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 250 399**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018

(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 250 409** (51) ***B60K 15/05***
(84) AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 250 412** (51) ***B60N 2/07***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 250 438** (51) ***B62B 3/10***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 250 441** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 250 443** (51) ***B62D 15/02***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 250 445** (51) ***B62D 21/04***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 250 474** (51) ***B65D 83/48***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 250 494** (51) ***B66C 1/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 250 496** (51) ***B66F 9/075***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 250 556** (51) ***C07C 309/24***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, LT 05.12.2018, RS 05.12.2018
BG 05.03.2019, GR 06.03.2019, PT 05.04.2019

(11) **3 250 566** (51) ***C07D 405/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 250 569** (51) ***C07D 413/04***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 250 616** (51) ***C08F 136/06***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 250 617** (51) ***C08F 136/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 250 620** (51) ***C08G 18/44***
(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 250 622** (51) ***C07C 265/14***
(84) AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 250 628** (51) ***C08G 73/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, DK 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 250 635** (51) ***C08K 5/11***
(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018
BG 24.01.2019, DK 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019

(11) **3 250 653** (51) ***C09D 183/04***
(84) LU 03.11.2018, DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 250 672** (51) ***C11D 17/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 250 699** (51) ***C12P 7/64***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 250 724** (51) ***C23C 2/00***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 250 731** (51) ***C23C 24/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 250 741** (51) ***D06B 23/10***
(84) LU 04.11.2018, AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, SE 10.10.2018
DK 10.10.2018, AT 10.10.2018, CZ 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, RS 10.10.2018

(11) **3 250 742** (51) ***F26B 21/10***
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018
AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018

LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 250 744**
(51) ***D06F 39/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 250 753**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 250 755**
(51) ***E01C 23/06***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 250 760**
(51) ***E02B 7/12***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 250 777**
(51) ***E21B 28/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 250 815**
(51) ***B63B 1/10***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 250 820**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 250 831**
(51) ***F04D 29/64***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 250 836**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 250 838**
(51) ***F16D 43/18***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 250 851**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 250 855**
(51) ***F23L 9/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 250 870**
(51) ***F28D 15/02***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019

(11) **3 250 884**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 250 893**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 250 931**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 250 933**
(51) ***G01R 19/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 250 958**
(51) ***F21V 5/02***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 251 011**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 251 013**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 251 017**
(51) ***G06F 12/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 251 040**
(51) ***G06F 21/14***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
DK 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 251 059**
(51) ***G06N 3/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 251 087**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 251 090**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06T 7/246***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 251 114**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G10L 15/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 251 115**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 251 125**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G21G 1/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 251 140**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01H 33/74***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 251 141**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 251 150**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 251 187**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02H 3/40***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

(11) **3 251 189**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 251 201**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 251 218**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 251 223**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04B 3/32***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 251 236**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04J 11/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 251 298**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 12/26***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 251 304**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 251 316**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04L 7/00***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 251 378**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 251 402**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 251 419**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 251 459**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 251 473**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H05K 3/32***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 251 520**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A23G 9/26***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 251 533**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***A41D 19/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018

FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 251 541**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 251 542**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A45C 3/06***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 251 543**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A45C 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 251 554**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(51) ***A47B 13/02***
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 251 601**
(84) LU 21.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A61B 8/00***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 251 640**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019

(11) **3 251 712**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 251 714**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 251 724**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61N 1/375***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 251 725**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 251 733**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 251 758**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 251 759**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***B07B 13/16***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 251 774**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B22D 11/22***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 251 789**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B23Q 1/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 251 848**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***B41F 31/16***
(84) BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 251 852**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 251 853**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***B41F 33/00***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 251 858**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***B41J 2/21***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 251 861**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B41J 11/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 251 866**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B41J 29/393***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 251 869**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 251 871**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B60B 33/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 251 880**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B60K 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 251 932**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62K 11/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 251 940**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B62M 9/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 251 942**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
(51) ***B63B 21/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 251 947**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 251 951**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 251 952**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 251 962**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 251 981**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 251 984**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 251 993**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 251 995**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 251 998**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(51) ***B64C 13/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***B64C 27/56***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***B64C 27/82***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B65D 5/38***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(51) ***B65G 9/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***B65G 27/16***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***B65H 39/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B66B 13/28***
(84) BG 26.03.2019
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***B66C 23/70***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 252 004**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 252 030**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 252 098**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 252 100**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 252 104**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 252 109**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 252 125**
(84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018
CZ 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018

(11) **3 252 128**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(51) ***B67D 7/02***
(84) BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018

(51) ***C07C 7/148***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(51) ***C08K 3/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***C08K 5/3415***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***C08L 69/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***C09D 1/04***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***C09K 8/03***
(84) AL 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
NL 03.10.2018
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(51) ***C10B 53/02***
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 252 175**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 193**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***D01F 9/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 199**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 200**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 252 234**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***E02D 9/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 252 253**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***E05B 67/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 252 259**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***E06B 9/74***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 252 261**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019

(51) ***E06C 7/42***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 252 283**
(51) ***F01N 13/08***
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 252 292**
(51) ***F02F 3/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 306**
(51) ***F03D 80/70***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 329**
(51) ***F16D 3/70***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 252 333**
(51) ***F16D 21/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 252 339**
(51) ***G01P 15/08***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 252 359**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 252 360**
(51) ***F16K 31/122***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 252 361**
(51) ***F16K 39/02***
(84) SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 252 366**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 369**
(51) ***F21S 45/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 252 373**
(51) ***F21V 29/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 252 408**
(51) ***F25J 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 252 425**
(51) ***G01B 5/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 434**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 252 435**
(51) ***G01F 1/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 252 505**
(51) ***G01T 1/185***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018

(11) **3 252 515**
(51) ***G02B 15/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 252 560**
(51) ***G05D 1/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 252 593**
(51) ***G06F 3/12***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 252 613**
(51) ***G06F 13/16***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 252 649**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 662**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 669**
(51) ***G06K 9/48***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 728**
(51) ***G08B 25/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 252 765**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 252 774**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G11C 7/10***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 252 805**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 21/683***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 252 814**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 830**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 31/0236***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 252 833**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 252 845**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***H01M 2/34***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 252 846**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 252 847**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 252 849**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 252 856**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H01M 8/0202***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 252 860**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01M 4/525***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 252 897**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H02G 15/013***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 252 913**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 252 947**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02S 50/00***
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 252 952**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H03M 1/10***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 252 979**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 252 992**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 9/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

(11) **3 253 001**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04L 12/403***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 253 006**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 253 009**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 12/709***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 253 047**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04N 5/378***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 253 067**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04Q 3/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 253 086**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G08G 1/0967***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 253 262**
(84) AT 06.06.2018
CY 06.06.2018
ES 06.06.2018
EE 06.06.2018
GR 07.09.2018
IS 06.10.2018
LT 06.06.2018
NL 06.06.2018
PL 06.06.2018
RS 06.06.2018
SK 06.06.2018
(51) ***A47G 25/90***
(84) BG 06.09.2018
CZ 06.06.2018
DK 06.06.2018
FI 06.06.2018
HR 06.06.2018
IT 06.06.2018
LV 06.06.2018
NO 06.09.2018
RO 06.06.2018
SE 06.06.2018
SM 06.06.2018

(11) **3 253 265**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 253 315**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***A61B 18/12***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 253 317** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 253 341** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 253 342** (51) ***A61F 5/443***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 253 374** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 253 443** (51) ***A61N 1/36***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 253 447** (51) ***A61N 1/362***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 253 449** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 253 494** (51) ***B04B 7/02***
(84) AL 03.10.2018
CZ 03.10.2018
DK 03.10.2018
GR 04.01.2019
IS 03.02.2019
LT 03.10.2018
BG 03.01.2019
ES 03.10.2018
FI 03.10.2018
HR 03.10.2018
IT 03.10.2018
LV 03.10.2018

NL 03.10.2018
PL 03.10.2018
RS 03.10.2018
NO 03.01.2019
PT 03.02.2019
SE 03.10.2018

(11) **3 253 507** (51) ***B21D 5/02***
(84) AL 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 253 510** (51) ***B21D 22/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 253 511** (51) ***B21D 43/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 253 542** (51) ***B26D 7/02***
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 253 590** (51) ***B60B 1/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 253 604** (51) ***B60J 7/19***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 253 605** (51) ***B60K 6/48***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 253 608** (51) ***B60K 17/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018

NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 253 624** (51) ***B60R 13/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
BG 24.01.2019
DK 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 253 627** (51) ***B60T 7/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 253 633** (51) ***B60W 10/113***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 253 664** (51) ***B65D 5/68***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 253 665** (51) ***B65D 23/06***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
BG 17.01.2019
DK 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 253 685** (51) ***B65D 83/38***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 253 717** (51) ***C02F 11/04***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 253 721** (51) ***C03C 11/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
DK 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 253 731** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 253 774** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, DK 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 253 805** (51) ***C08B 37/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 253 808** (51) ***C08F 220/36***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 253 830** (51) ***C09D 7/61***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 253 836** (51) ***G09F 3/02***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, RS 28.11.2018

(11) **3 253 857** (51) ***C11D 3/20***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, DK 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 253 909** (51) ***C30B 23/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 253 912** (51) ***D01F 2/06***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019

(11) **3 253 917** (51) ***D21B 1/32***
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 253 932** (51) ***E04D 11/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 253 953** (51) ***F01N 3/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 253 961** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 253 967** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, DK 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 253 973** (51) ***F16B 5/02***
(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 253 983** (51) ***F16D 48/06***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, DK 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 253 999** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 254 008** (51) ***F16K 99/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 254 017** (51) ***F21S 41/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 254 021** (51) ***F21V 5/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 254 028** (51) ***F23D 14/66***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 254 035** (51) ***F24S 20/20***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 254 038** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 254 041** (51) ***F26B 15/04***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 254 042** (51) ***F26B 21/12***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 254 045** (51) ***F28F 9/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 254 046** (51) ***F28F 27/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 254 096** (51) ***G01N 27/414***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 254 136** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 254 189** (51) ***H04L 29/08***
(84) PL 16.01.2019 (84) FI 16.01.2019
LT 16.01.2019 NL 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 254 238** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **3 254 279** (51) ***G10L 15/18***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 254 295** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL 14.11.2018 (84) AT 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 DK 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 254 303** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 254 312** (51) ***H01L 27/24***
(84) LU 24.11.2018 (84) DK 31.10.2018
AL 31.10.2018 AT 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 254 324** (51) ***H01M 6/50***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 254 327** (51) ***H01M 8/16***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 254 333** (51) ***H01Q 1/02***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 254 356** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 254 373** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 254 374** (51) ***H03F 1/22***
(84) PL 16.01.2019 (84) ES 16.01.2019
FI 16.01.2019 LT 16.01.2019
NO 16.04.2019 PT 16.05.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 254 378** (51) ***H04B 1/10***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 254 387** (51) ***H04B 13/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 254 417** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 254 419** (51) ***H04L 12/751***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 254 423** (51) ***H04L 27/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 254 452** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 254 490** (51) ***H04W 24/08***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 254 491** (51) ***H04W 24/08***
(84) LU 23.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AL 21.11.2018 AT 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 254 494** (51) ***H04W 28/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 254 501**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 254 513**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 519**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 254 534**
(51) ***H02H 3/04***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
DK 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 254 556**
(51) ***A01G 31/04***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 254 566**
(51) ***A23C 3/03***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 254 579**
(51) ***A43C 1/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 254 587**
(51) ***A47F 5/11***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 254 588**
(51) ***A47H 27/00***
(84) AL 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018

(11) **3 254 624**
(51) ***A61B 6/03***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 254 632**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 254 645**
(51) ***A61F 2/38***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 646**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AL 15.08.2018
BG 15.11.2018
ES 15.08.2018
EE 15.08.2018
GR 16.11.2018
IS 15.12.2018
LT 15.08.2018
NL 15.08.2018
PL 15.08.2018
RS 15.08.2018
SK 15.08.2018
(84) AT 15.08.2018
CZ 15.08.2018
DK 15.08.2018
FI 15.08.2018
HR 15.08.2018
IT 15.08.2018
LV 15.08.2018
NO 15.11.2018
RO 15.08.2018
SE 15.08.2018
SM 15.08.2018

(11) **3 254 657**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 254 676**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) BG 28.02.2019
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 254 746**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 254 757**
(51) ***B01J 35/04***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 254 761**
(51) ***B01L 9/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 254 774**
(51) ***B21B 39/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 775**
(51) ***B21D 11/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 793**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 254 809**
(51) ***B25B 23/14***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 815**
(51) ***B27G 11/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 254 825**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 254 854**
(51) ***B41F 33/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 254 855**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 254 863** (51) ***B42D 25/369***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 254 872** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 254 875** (51) ***B60J 5/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 254 877** (51) ***B60J 5/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 254 878** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 IT 07.11.2018
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 254 927** (51) ***B61H 11/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 ES 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **3 254 944** (51) ***B62M 6/60***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 IT 24.10.2018
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NL 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 254 947** (51) ***B63B 1/18***
(84) SE 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 254 963** (51) ***B64C 27/82***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 254 969** (51) ***B64D 11/06***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 254 978** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 254 979** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 254 980** (51) ***B65B 51/30***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 255 003** (51) ***B66B 1/34***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 255 014** (51) ***B81B 7/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 255 029** (51) ***C07C 2/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018

(11) **3 255 034** (51) ***C07C 211/03***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 255 039** (51) ***C07D 211/26***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 255 065** (51) ***C08C 19/00***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 255 099** (51) ***C08L 23/12***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 255 102** (51) ***C08L 59/04***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 255 123** (51) ***C10G 65/12***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 255 135** (51) ***C11D 17/00***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 255 139** (51) ***C12M 1/12***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 255 173** (51) ***C23C 16/455***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 255 183** (51) ***D01H 4/50***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 255 211** (51) ***E02B 17/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 255 220** (51) ***E04D 13/17***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 IT 19.12.2018

LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 255 224**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 255 236**
(51) ***E06B 3/16***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
IS 07.03.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 255 238**
(51) ***E06B 9/42***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018

(11) **3 255 259**
(51) ***F02N 19/10***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 255 266**
(51) ***F02C 6/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 255 283**
(51) ***F04F 5/20***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
SE 23.01.2019

(11) **3 255 298**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 255 305**
(51) ***F16H 19/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 255 318**
(51) ***F16H 61/04***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 255 328**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 255 332**
(51) ***F16L 37/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 255 337**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 255 339**
(51) ***F21V 23/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 255 360**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 255 361**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 255 367**
(51) ***F27B 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 255 374**
(51) ***G01B 5/20***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 255 376**
(51) ***G01B 11/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 255 384**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 255 385**
(51) ***G01D 5/244***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 255 408**
(51) ***G01N 15/14***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 255 427**
(51) ***G01N 33/12***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 255 432**
(51) ***G01N 33/564***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 255 453**
(51) ***G01S 13/56***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 255 483**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 255 498**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 255 499**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 255 514**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 255 546**
(51) ***G06F 11/07***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 255 618**
(51) ***G01B 7/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 255 648**
(51) ***H01H 71/68***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 255 651**
(51) ***H01J 45/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 255 705**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 255 762**
(51) ***H02P 9/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 255 785**
(51) ***H02P 29/024***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 255 794**
(51) ***H03K 17/56***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 255 797**
(51) ***G01R 31/30***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 255 807**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 255 808**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 255 834**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 255 840**
(51) ***H04L 12/46***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 255 852**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 255 912**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 255 937**
(51) ***H04W 52/36***
(84) LU 03.11.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 255 978**
(51) ***G01S 19/14***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 256 011**
(51) ***A23L 31/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 021**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 256 047**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 256 061**
(51) ***A61B 17/326***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 256 066**
(51) ***A61B 18/24***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 256 068**
(51) ***A61C 13/01***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 256 082**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 256 120**
(51) ***A61K 31/37***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 256 128** (51) ***A61K 31/445***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 256 191** (51) ***A61M 5/168***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 256 230** (51) ***B01D 19/04***

(84) AT 20.06.2018
CZ 20.06.2018
DK 20.06.2018
FI 20.06.2018
HR 20.06.2018
IT 20.06.2018
LU 31.08.2018
MC 20.06.2018
NO 20.09.2018
RO 20.06.2018
SE 20.06.2018
SM 20.06.2018
(84) BG 20.09.2018
ES 20.06.2018
EE 20.06.2018
GR 21.09.2018
IS 20.10.2018
LT 20.06.2018
LV 20.06.2018
NL 20.06.2018
PL 20.06.2018
RS 20.06.2018
SK 20.06.2018

(11) **3 256 235** (51) ***B01D 53/14***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 254** (51) ***G02B 21/32***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 256 267** (51) ***B07C 1/00***

(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 256 272** (51) ***B21D 37/14***

(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 256 273** (51) ***B21D 51/38***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 256 280** (51) ***B23B 51/06***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 256 294** (51) ***B25J 21/02***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 256 295** (51) ***B26D 1/00***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NL 26.09.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LU 23.10.2018
MC 26.09.2018
NO 26.12.2018
RO 26.09.2018
SE 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 256 303** (51) ***B29C 45/14***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 256 304** (51) ***B29C 45/37***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 256 305** (51) ***B29C 45/84***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 256 307** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 256 309** (51) ***B29C 70/02***

(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 256 328** (51) ***B42D 25/309***

(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 256 329** (51) ***B42D 25/318***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 256 333** (51) ***B60C 11/03***

(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 256 335** (51) ***B60C 11/12***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 256 345** (51) ***B60R 1/08***

(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 256 351** (51) ***B60S 1/04***

(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 256 354** (51) ***B60T 11/232***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018

ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 356** (51) ***B60T 13/66***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 256 364** (51) ***B62D 5/04***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 256 377** (51) ***B62M 6/75***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 256 388** (51) ***B65B 23/06***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 256 389** (51) ***A23L 5/10***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 256 391** (51) ***B65B 61/26***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 256 395** (51) ***B65D 50/04***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 256 403** (51) ***B65D 85/804***

(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 256 405** (51) ***B65F 1/10***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 256 416** (51) ***B66D 1/48***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 469** (51) ***C07D 417/14***

(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
BG 28.02.2019
DK 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 256 471** (51) ***C07D 471/04***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 499** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 256 501** (51) ***C08F 214/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 503** (51) ***C08F 222/14***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 256 551** (51) ***C10L 9/08***

(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 256 597** (51) ***C12P 21/00***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 256 599** (51) ***C12Q 1/64***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 256 617** (51) ***C23C 8/10***

(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 256 626** (51) ***D03D 49/00***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 256 640** (51) ***D21D 1/30***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 256 716** (51) ***F03B 13/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 256 727** (51) ***F04B 39/08***

(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 731** (51) ***F04C 28/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 256 741** (51) ***F04D 29/54***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 256 753** (51) ***F16F 15/32***

(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 256 766** (51) ***F16L 5/04***
(84) PL 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 256 771** (51) ***F16L 59/20***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 256 774** (51) ***F21V 3/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 256 794** (51) ***F24H 3/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 256 820** (51) ***G01D 11/24***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 256 827** (51) ***G01K 17/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 256 864** (51) ***G01R 15/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 256 910** (51) ***G04B 17/06***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 256 952** (51) ***G06F 13/16***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 256 960** (51) ***G06F 17/30***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 257 019** (51) ***G06T 7/13***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 257 043** (51) ***G10L 17/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 257 052** (51) ***G21G 1/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 257 053** (51) ***G21G 1/02***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 257 069** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 257 086** (51) ***H01L 31/18***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 257 090** (51) ***H01L 41/113***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 257 113** (51) ***H01R 13/641***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 257 148** (51) ***H02N 1/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 257 165** (51) ***H04B 3/32***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 257 168** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
LT 24.10.2018 LV 24.10.2018
NO 24.01.2019 RS 24.10.2018

(11) **3 257 169** (51) ***H04B 7/26***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 IT 28.11.2018
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
NL 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 257 207** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 257 231** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
FI 26.12.2018 GR 27.03.2019
HR 26.12.2018 IT 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **3 257 253** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NO 28.02.2019
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 257 277** (51) ***H04W 4/20***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 257 289** (51) ***H04W 16/32***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019

NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
NO 30.04.2019
SE 30.01.2019

(11) **3 257 291**
(51) ***H04W 24/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 257 298**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 257 299**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 257 318**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 257 338**
(51) ***H05K 3/34***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 257 340**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 257 356**
(51) ***A01G 3/025***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 257 369**
(51) ***A01K 5/015***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 257 392**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 257 415**
(51) ***A47L 1/06***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 257 424**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 257 478**
(51) ***A61F 2/60***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 257 511**
(51) ***A61K 31/46***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 257 530**
(51) ***A61L 29/08***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 257 547**
(51) ***A61M 25/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 257 550**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 257 551**
(51) ***A61N 1/05***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 257 587**
(51) ***B04B 1/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 257 602**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019

(11) **3 257 633**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 257 638**
(51) ***B25J 19/06***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 257 656**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 257 687**
(51) ***B60B 7/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 257 688**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 257 715**
(51) ***B61C 9/38***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 257 730** (51) ***B62D 35/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 257 755** (51) ***B64F 5/10***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 257 764** (51) ***B65B 43/46***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 257 777** (51) ***B65D 39/00***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 257 805** (51) ***B66C 23/14***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 257 807** (51) ***B67D 7/02***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 257 893** (51) ***C08K 5/5313***
(84) AL 26.12.2018, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 257 900** (51) ***C09B 7/04***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, RS 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018

(11) **3 257 947** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 257 965** (51) ***C23C 14/04***
(84) BG 20.09.2018, ES 20.06.2018, EE 20.06.2018, GR 21.09.2018, IS 20.10.2018
(84) CZ 20.06.2018, DK 20.06.2018, FI 20.06.2018, HR 20.06.2018, IT 20.06.2018, LT 20.06.2018, NL 20.06.2018, PL 20.06.2018, RS 20.06.2018, SK 20.06.2018

(11) **3 257 989** (51) ***D04H 1/435***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 257 997** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 18.07.2018, BG 18.10.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018
(84) AT 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018

(11) **3 258 036** (51) ***E05B 13/10***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 258 048** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 258 049** (51) ***E06B 1/70***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 258 050** (51) ***E06B 1/70***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 258 086** (51) ***F02C 7/36***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 258 100** (51) ***F04B 1/04***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 258 179** (51) ***F24F 11/30***
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, SE 30.01.2019

(11) **3 258 194** (51) ***F16L 59/065***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 258 218** (51) ***G01D 5/26***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 258 220** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 15.08.2018, CZ 15.08.2018, DK 15.08.2018, FI 15.08.2018, HR 15.08.2018, IT 15.08.2018, LV 15.08.2018, NO 15.11.2018, RO 15.08.2018, SE 15.08.2018, SM 15.08.2018
(84) BG 15.11.2018, ES 15.08.2018, EE 15.08.2018, GR 16.11.2018, IS 15.12.2018, LT 15.08.2018, NL 15.08.2018, PL 15.08.2018, RS 15.08.2018, SK 15.08.2018

(11) **3 258 256** (51) ***G01N 27/407***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 258 293** (51) ***G01S 19/29***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 258 311** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 258 332** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 258 377** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 258 384**
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
(51) ***G06F 13/00***
(84) CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 258 385**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***G06F 13/16***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 258 405**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***G16H 80/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018

(11) **3 258 418**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06K 9/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 258 526**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 258 581**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H02M 1/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 258 611**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04B 5/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 258 618**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04B 7/185***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 258 643**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 258 682**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H03M 1/12***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 258 702**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 258 718**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 258 724**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***H04W 36/14***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 258 740**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H05B 6/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 258 757**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H05K 7/20***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 258 768**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A01C 3/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 258 786**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A21B 1/33***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 258 798**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A24D 3/06***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 258 802**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A41D 31/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 258 805**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A43B 13/02***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 258 812**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A45D 1/06***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 258 852**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***A61B 8/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 258 871**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 34/20***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 258 902**
(84) AL 22.08.2018
ES 22.08.2018
EE 22.08.2018
GR 23.11.2018
IS 22.12.2018
LV 22.08.2018
NO 22.11.2018
RS 22.08.2018
SK 22.08.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 22.11.2018
DK 22.08.2018
FI 22.08.2018
HR 22.08.2018
LT 22.08.2018
NL 22.08.2018
RO 22.08.2018
SE 22.08.2018
SM 22.08.2018

(11) **3 258 986**
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 259 007**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61M 16/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 259 022**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 259 023**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61N 1/365***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 259 025** (51) ***A61N 1/365***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 259 048** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 259 049** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL 03.10.2018 (84) DK 03.10.2018
AT 03.10.2018 BG 03.01.2019
CZ 03.10.2018 ES 03.10.2018
FI 03.10.2018 GR 04.01.2019
HR 03.10.2018 IS 03.02.2019
IT 03.10.2018 LT 03.10.2018
LV 03.10.2018 NL 03.10.2018
NO 03.01.2019 PL 03.10.2018
PT 03.02.2019 RS 03.10.2018
SE 03.10.2018

(11) **3 259 055** (51) ***B01J 20/10***
(84) ES 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 259 090** (51) ***B23K 9/29***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018

(11) **3 259 108** (51) ***B29C 45/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 259 113** (51) ***B26D 1/04***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 259 118** (51) ***B29D 11/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 259 120** (51) ***B29D 11/00***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 259 123** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **3 259 158** (51) ***B60R 21/06***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
IT 07.11.2018 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NL 07.11.2018
NO 07.02.2019 PT 07.03.2019
RS 07.11.2018 SE 07.11.2018

(11) **3 259 161** (51) ***B60T 13/567***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 259 165** (51) ***B60W 50/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 259 172** (51) ***B62D 7/06***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018

(11) **3 259 177** (51) ***B62K 19/38***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 259 194** (51) ***B65D 5/489***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 259 214** (51) ***B65G 21/20***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **3 259 233** (51) ***C01C 1/04***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 259 244** (51) ***C07C 31/20***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 259 260** (51) ***C07D 301/12***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 259 290** (51) ***C08F 2/48***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 259 330** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 259 339** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 259 375** (51) ***B26D 7/06***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 259 404** (51) ***E02B 17/02***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 417** (51) ***E04F 19/04***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018

LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 259 418**
(51) ***E04G 9/10***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 259 456**
(51) ***F01K 3/16***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 463**
(51) ***F02D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 466**
(51) ***F02M 25/08***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 484**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 485**
(51) ***F16D 13/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 491**
(51) ***F16G 13/16***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 259 493**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 259 494**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 495**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 496**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 497**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 19.12.2018
BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
FI 19.12.2018
GR 20.03.2019
HR 19.12.2018
IT 19.12.2018
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NL 19.12.2018
NO 19.03.2019
PT 19.04.2019
RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 259 498**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 499**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 500**
(51) ***F16H 3/089***
(84) AL 12.12.2018
BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018
PL 12.12.2018
ES 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
HR 12.12.2018
IT 12.12.2018
LT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
PT 12.04.2019
RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 259 501**
(51) ***F16H 3/089***
(84) SE 09.01.2019
PL 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 259 527**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 259 552**
(51) ***G01B 7/14***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
IT 05.12.2018
LT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 604**
(51) ***H01R 12/75***
(84) SE 23.01.2019
PL 23.01.2019
ES 23.01.2019
FI 23.01.2019
LT 23.01.2019
NL 23.01.2019
NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 259 606**
(51) ***G01R 23/167***
(84) AL 26.12.2018
BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018
PL 26.12.2018
ES 26.12.2018
FI 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NL 26.12.2018
NO 26.03.2019
PT 26.04.2019
RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 259 608**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AL 21.11.2018
DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018
ES 21.11.2018
FI 21.11.2018
GR 22.02.2019
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
IT 21.11.2018
LT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 259 617**
(51) ***G01T 1/167***
(84) AL 05.12.2018
AT 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
GR 06.03.2019
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
NO 05.03.2019
PT 05.04.2019
RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 259 622**
(51) ***G01V 3/08***
(84) SE 09.01.2019
PL 09.01.2019
ES 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NL 09.01.2019
NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 259 624**
(51) ***G01V 7/00***
(84) AL 07.11.2018
DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
PT 07.03.2019
RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 259 671**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***G06F 12/10***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 259 732**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06T 5/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019

(11) **3 259 743**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G08B 15/00***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 259 760**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***G21F 7/005***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 259 785**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 259 850**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04B 3/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 259 858**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04B 17/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 259 891**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 259 905**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04N 5/335***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 259 934**
(84) PL 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 259 993**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A21C 5/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 259 994**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A23B 7/152***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 260 006**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A43C 15/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 260 007**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***A45B 23/00***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 260 015**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A47B 95/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 260 018**
(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018
(51) ***A47B 97/00***
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
IT 29.08.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 260 019**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
(51) ***A47D 7/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 260 028**
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
(51) ***A47J 45/07***
(84) BG 24.01.2019
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 260 084**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61F 2/24***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 260 085**
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019

(11) **3 260 086**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 260 095**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***A61F 13/15***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 260 103**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***A61H 15/00***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 260 113**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 260 155**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61M 25/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 260 158**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
(51) ***A61M 25/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018

GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 260 168** (51) ***A61N 5/06***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 260 183** (51) ***B01D 45/16***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 260 192** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019

(11) **3 260 193** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 260 219** (51) ***B22D 11/053***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 260 232** (51) ***B23Q 1/62***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 260 272** (51) ***B29C 64/165***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NO 17.01.2019, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **3 260 273** (51) ***B29C 64/209***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 260 301** (51) ***B41N 1/12***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 260 335** (51) ***B60T 10/02***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 260 381** (51) ***B65B 9/20***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 260 401** (51) ***B65G 47/96***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 260 408** (51) ***B66C 1/16***
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, LT 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) BG 17.01.2019, HR 17.10.2018, LV 17.10.2018

(11) **3 260 517** (51) ***C09K 11/64***
(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 260 529** (51) ***C12M 1/00***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 260 576** (51) ***C23F 11/10***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 260 579** (51) ***C25D 1/08***
(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 260 591** (51) ***D06B 3/10***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 260 596** (51) ***D21B 1/32***
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 260 602** (51) ***E01C 23/088***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 260 619** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 260 623** (51) ***E04H 15/58***
(84) AL 18.07.2018, CZ 18.07.2018, DK 18.07.2018, FI 18.07.2018, HR 18.07.2018, IT 18.07.2018, LV 18.07.2018, NO 18.10.2018, RO 18.07.2018, SE 18.07.2018, SM 18.07.2018
(84) BG 18.10.2018, ES 18.07.2018, EE 18.07.2018, GR 19.10.2018, IS 18.11.2018, LT 18.07.2018, NL 18.07.2018, PL 18.07.2018, RS 18.07.2018, SK 18.07.2018

(11) **3 260 625** (51) ***E04F 13/08***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 260 630** (51) ***E04H 4/00***
(84) PL 30.01.2019
(84) LT 30.01.2019

(11) **3 260 637** (51) ***E05C 19/02***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 260 652** (51) ***E21B 21/10***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018

NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 260 653** (51) ***E21B 23/04***
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
SE 28.11.2018

(11) **3 260 674** (51) ***F01N 3/20***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 260 688** (51) ***F02C 7/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 260 719** (51) ***F16D 7/00***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 260 726** (51) ***F16F 9/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 260 734** (51) ***F16F 15/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 260 819** (51) ***G01D 4/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 260 820** (51) ***G01D 5/347***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 260 834** (51) ***G01L 19/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 260 885** (51) ***G01S 17/42***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 260 957** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 260 958** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 260 981** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 260 982** (51) ***G06F 11/18***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 260 984** (51) ***G06F 11/22***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 261 092** (51) ***G21K 4/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 261 105** (51) ***H01H 1/54***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 261 151** (51) ***B60L 11/18***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 261 165** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 261 187** (51) ***H01R 13/04***
(84) AL 18.07.2018
BG 18.10.2018
ES 18.07.2018
EE 18.07.2018
GR 19.10.2018
IS 18.11.2018
LT 18.07.2018
NL 18.07.2018
PL 18.07.2018
RS 18.07.2018
SK 18.07.2018
AT 18.07.2018
CZ 18.07.2018
DK 18.07.2018
FI 18.07.2018
HR 18.07.2018
IT 18.07.2018
LV 18.07.2018
NO 18.10.2018
RO 18.07.2018
SE 18.07.2018
SM 18.07.2018

(11) **3 261 189** (51) ***H01R 13/52***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 261 193** (51) ***H01R 13/6582***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 261 209** (51) ***H02J 3/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 261 241** (51) ***H02M 3/156***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 261 259** (51) ***H03M 13/11***
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 261 270** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 261 282** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019

LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 261 285**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 261 301**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 261 334**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 342**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 374**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 261 391**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 392**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 261 394**
(51) ***H04W 72/04***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 261 401**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 261 405**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 438**
(51) ***A01N 33/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 452**
(51) ***A23C 19/032***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 261 453**
(51) ***A23J 3/04***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PT 24.02.2019
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 261 476**
(51) ***A43B 7/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 261 479**
(51) ***A44C 11/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 261 489**
(51) ***A47B 46/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 261 490**
(51) ***A47B 88/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 500**
(51) ***A47J 31/60***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 261 517**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 583**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SE 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(11) **3 261 611**
(51) ***A61K 8/60***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 261 745**
(51) ***B01D 45/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 766**
(51) ***B02C 19/18***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 261 769**
(51) ***B02C 19/18***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 261 778**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 261 786**
(51) ***B21D 43/05***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 261 800**
(51) ***B23P 9/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 261 805**
(51) ***B25F 3/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 261 816**
(51) ***B29C 49/62***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 261 843**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 261 847**
(84) SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B42D 1/02***
(84) ES 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 261 862**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 261 863**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 261 875**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B60N 2/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 261 880**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***B60R 1/072***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 261 902**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B62D 1/184***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 261 905**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62D 25/20***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 261 914**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B63B 21/66***
(84) FI 30.01.2019
NL 30.01.2019

(11) **3 261 932**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65B 25/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 936**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65B 27/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 261 958**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 261 959**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 261 965**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B65H 5/22***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 261 972**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 261 985**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C01B 13/11***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 261 986**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C01B 13/11***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 262 018**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B01J 37/03***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 262 043**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 089**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C08F 220/06***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 262 092**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 262 093**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C08G 59/18***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 262 094**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08G 59/24***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 103**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***C08G 77/14***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 262 120**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 128**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***C09D 183/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 262 145**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
(51) ***C10M 141/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018

GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 262 146**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***C10M 141/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 148**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***C11B 9/00***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 262 223**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019

(51) ***D06B 17/06***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 262 235**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(51) ***E01B 27/16***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 262 259**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***E05B 79/20***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 262 260**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***E05B 79/20***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 262 266**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(51) ***E06B 9/88***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 262 284**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F01K 3/26***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 262 288**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018

(51) ***F02B 37/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 262 338**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F21S 8/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 262 359**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 262 368**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***F41F 3/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 262 373**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(51) ***G01B 1/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 381**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***G01D 5/34***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 262 393**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(51) ***G01M 13/04***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 262 416**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 262 430**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018

(51) ***G01R 33/00***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(51) ***G01R 33/09***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 262 432**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 262 462**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 262 473**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 262 474**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***H04L 9/06***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 262 481**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***G06F 17/24***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 262 527**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 262 530**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 262 611**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 262 612** (51) ***G06T 11/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NL 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 262 614** (51) ***G06T 15/04***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 262 641** (51) ***G10L 21/0232***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 262 655** (51) ***G11C 16/34***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 262 657** (51) ***G21C 17/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 262 663** (51) ***H01F 27/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 262 664** (51) ***H01F 29/04***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 262 668** (51) ***H01G 11/48***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
IT 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 262 705** (51) ***H01M 10/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 262 734** (51) ***H02J 1/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 262 777** (51) ***H04L 1/20***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 262 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 262 786** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 262 793** (51) ***H04L 12/24***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 262 806** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 262 811** (51) ***H04L 29/06***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 262 855** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.05.2018 (84) BG 02.08.2018
CZ 02.05.2018 ES 02.05.2018
DK 02.05.2018 EE 02.05.2018
FI 02.05.2018 GR 03.08.2018
HR 02.05.2018 IT 02.05.2018
LT 02.05.2018 LV 02.05.2018
NL 02.05.2018 NO 02.08.2018
PL 02.05.2018 RO 02.05.2018
RS 02.05.2018 SE 02.05.2018
SK 02.05.2018 SM 02.05.2018

(11) **3 262 864** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 262 874** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 262 878** (51) ***H04W 64/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 262 908** (51) ***H05K 7/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 262 916** (51) ***A01D 34/86***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 262 981** (51) ***A47B 88/50***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 262 993** (51) ***A47J 27/21***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 262 996** (51) ***A47J 36/06***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 263 059** (51) ***A61B 90/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 263 082** (51) ***A61G 5/04***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 263 086** (51) ***A61H 1/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 263 184** (51) ***A62B 18/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 263 185** (51) ***A62B 33/00***

(84) SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, LT 06.02.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, PT 06.06.2019

(11) **3 263 192** (51) ***A63B 69/16***

(84) SE 06.02.2019, ES 06.02.2019, LT 06.02.2019, PT 06.06.2019
(84) NL 06.02.2019, FI 06.02.2019, NO 06.05.2019

(11) **3 263 207** (51) ***B01D 63/02***

(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 263 221** (51) ***B03C 1/28***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 263 236** (51) ***B08B 3/02***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 263 249** (51) ***B22F 3/03***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 263 263** (51) ***B23F 21/16***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 263 304** (51) ***B29B 15/10***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 263 313** (51) ***B29C 64/00***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 263 328** (51) ***B32B 15/08***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 263 340** (51) ***B41J 2/045***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 263 348** (51) ***B41J 2/21***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 263 381** (51) ***B60K 6/445***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 263 389** (51) ***B60K 35/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 263 392** (51) ***B60N 2/02***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 263 399** (51) ***B60N 2/56***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 263 411** (51) ***B60S 1/40***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 263 445** (51) ***B64C 1/28***

(84) AL 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 263 453** (51) ***B64C 27/51***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 263 462** (51) ***B64D 43/00***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 263 467** (51) ***B65B 29/02***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 263 470** (51) ***B65C 9/18***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 263 501** (51) ***B65H 63/06***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 263 738** (51) ***C23C 16/02***

(84) AL 05.12.2018, CZ 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 263 739** (51) ***C23C 16/40***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 263 745** (51) ***C25D 3/38***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018

FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 263 754** (51) ***D03D 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 263 762** (51) ***D06N 3/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019

(11) **3 263 763** (51) ***D06P 5/30***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 263 767** (51) ***E01B 3/44***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 263 768** (51) ***E01B 29/32***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 263 769** (51) ***E01C 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 263 770** (51) ***E01C 19/23***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 263 775** (51) ***E02F 9/28***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 263 808** (51) ***E05B 15/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 263 889** (51) ***F03D 7/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 263 940** (51) ***F16D 43/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 263 957** (51) ***F16K 11/065***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 263 960** (51) ***F16K 15/03***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 263 967** (51) ***F16M 11/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 263 974** (51) ***F21S 8/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 264 049** (51) ***G01D 15/20***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 264 059** (51) ***G01K 1/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 264 081** (51) ***G01N 33/52***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
(84) AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 264 167** (51) ***G02F 1/1333***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 264 212** (51) ***G05D 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 264 237** (51) ***G06F 3/041***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 264 426** (51) ***H01B 13/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 264 432** (51) ***H01H 3/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 264 434** (51) ***H01H 13/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 264 489** (51) ***H01M 2/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 264 497** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 264 507** (51) ***H01M 8/0297***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 264 518** (51) ***H01M 10/6551***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 264 541**
(51) ***H01S 5/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 264 552**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 264 593**
(51) ***H02P 29/50***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 264 594**
(51) ***H02S 20/30***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 264 653**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 264 674**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 264 686**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 264 702**
(51) ***H04L 27/20***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 264 731**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 264 732**
(51) ***H04M 1/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 264 825**
(51) ***H04W 48/02***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 264 833**
(51) ***H04W 52/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 264 858**
(51) ***H04W 92/02***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 264 937**
(51) ***A47B 31/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 264 940**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 264 945**
(51) ***A47F 5/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 264 951**
(51) ***A47J 31/60***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 264 960**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 264 984**
(51) ***A61B 5/157***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 265 030**
(51) ***A61F 2/38***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 265 045**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 265 075**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(84) CZ 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

(11) **3 265 136**
(51) ***A61L 2/18***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 265 153**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 265 160**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 265 163**
(51) ***A61F 2/954***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 265 172**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018

LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 265 187** (51) ***A63B 65/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 265 199** (51) ***B01D 19/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 265 221** (51) ***B01J 8/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 222** (51) ***B01J 8/08***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 223** (51) ***B01J 8/12***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 265 231** (51) ***B01L 3/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 235** (51) ***B05B 3/04***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 265 247** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 265 263** (51) ***B23K 26/348***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 265 286** (51) ***B29B 7/40***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 265 307** (51) ***B32B 5/02***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 265 308** (51) ***B32B 27/08***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 265 335** (51) ***B60K 28/10***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 265 360** (51) ***B61L 25/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 265 364** (51) ***B62D 7/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 265 404** (51) ***B65D 85/804***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 415** (51) ***B66B 5/16***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 265 434** (51) ***C03C 4/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 265 437** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 265 444** (51) ***C07D 211/62***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 265 463** (51) ***C07D 417/12***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 265 467** (51) ***C07F 15/00***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 265 499** (51) ***C08G 18/48***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 500** (51) ***C08G 18/76***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 265 544** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019

(11) **3 265 545** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 265 579** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
BG 12.03.2019
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 265 585** (51) ***C12Q 1/6869***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 265 590**
(51) ***C12Q 1/686***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 265 626**
(51) ***E04G 3/24***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 265 642**
(51) ***E21B 43/01***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 265 643**
(51) ***E21B 23/02***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 265 654**
(51) ***F01D 5/34***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 265 668**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 265 713**
(51) ***F16L 37/088***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 265 717**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 265 718**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
RS 21.11.2018
BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018

(11) **3 265 738**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 265 739**
(51) ***F28F 3/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 265 740**
(51) ***F28F 9/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 265 764**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 265 773**
(51) ***G01M 9/06***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 265 774**
(51) ***G01M 17/10***
(84) NL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 265 791**
(51) ***G01N 25/00***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 265 816**
(51) ***G01N 33/58***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 265 839**
(51) ***G01S 3/808***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019

(11) **3 265 918**
(51) ***G06F 12/08***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 266 053**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 266 086**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 266 093**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 266 098**
(51) ***H02K 9/14***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 266 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 266 139**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 266 148**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 266 150**
(51) ***H04L 12/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 266 180** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 266 190** (51) ***H04L 29/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 266 256** (51) ***H04W 56/00***
(84) PL 23.01.2019 (84) LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 266 275** (51) ***H04W 4/80***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 266 277** (51) ***H05B 3/00***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 266 278** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 266 309** (51) ***A22C 17/00***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 IT 17.10.2018
LT 17.10.2018 LV 17.10.2018
NL 17.10.2018 NO 17.01.2019
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 266 351** (51) ***A47F 5/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019 CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 IT 31.10.2018
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NL 31.10.2018 NO 31.01.2019
PL 31.10.2018 PT 01.03.2019
RS 31.10.2018 SE 31.10.2018

(11) **3 266 394** (51) ***A61B 17/29***
(84) AL 05.12.2018 (84) BG 05.03.2019
CZ 05.12.2018 PL 05.12.2018
ES 05.12.2018 FI 05.12.2018
GR 06.03.2019 HR 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 266 395** (51) ***A61B 17/29***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 266 416** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 266 429** (51) ***A61F 13/15***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 266 434** (51) ***A61G 5/10***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 266 467** (51) ***A61K 31/722***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 266 484** (51) ***A61M 16/16***
(84) AL 21.11.2018 (84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
IT 21.11.2018 LT 21.11.2018
LV 21.11.2018 NL 21.11.2018
NO 21.02.2019 PT 21.03.2019
RS 21.11.2018 SE 21.11.2018

(11) **3 266 486** (51) ***A61M 25/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 266 491** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 24.10.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NO 24.01.2019
PL 24.10.2018 PT 24.02.2019
RS 24.10.2018 SE 24.10.2018

(11) **3 266 548** (51) ***H01R 43/02***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 266 573** (51) ***B25J 21/02***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 266 635** (51) ***B60K 1/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018 FI 12.12.2018
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 266 645** (51) ***B60L 11/18***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 266 674** (51) ***B62B 5/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 266 676** (51) ***B62D 5/04***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 266 703** (51) ***B64B 1/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 266 716** (51) ***B64D 45/04***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018 BG 07.02.2019
CZ 07.11.2018 PL 07.11.2018
ES 07.11.2018 FI 07.11.2018
GR 08.02.2019 HR 07.11.2018
IS 07.03.2019 LT 07.11.2018
LV 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 266 724** (51) ***B65D 33/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 266 732** (51) ***B65G 69/28***

(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 266 739** (51) ***C01B 3/38***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 266 764** (51) ***C07C 251/86***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 266 796** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 266 797** (51) ***C07K 14/705***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 266 802** (51) ***C08F 214/22***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 266 809** (51) ***C08G 75/045***

(84) AL 26.09.2018
AT 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
GR 27.12.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NL 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018
DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
FI 26.09.2018
HR 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018

(11) **3 266 818** (51) ***C08C 19/22***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 266 885** (51) ***C22B 23/00***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 266 892** (51) ***C22C 27/02***

(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
SE 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019

(11) **3 266 953** (51) ***E04D 12/00***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
ES 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 266 975** (51) ***E21B 1/02***

(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 266 979** (51) ***E21B 49/10***

(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 267 013** (51) ***F02C 7/268***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 267 037** (51) ***F04B 43/12***

(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 267 053** (51) ***F16B 45/02***

(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 267 075** (51) ***F16H 57/08***

(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 267 106** (51) ***F23L 1/00***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 267 153** (51) ***G08G 1/16***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 267 159** (51) ***G01F 1/66***

(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 267 203** (51) ***G01N 35/00***

(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 267 212** (51) ***G01R 31/26***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 267 271** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 267 283** (51) ***G06F 1/16***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 267 322** (51) ***G06F 13/42***

(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 267 477** (51) ***H01L 23/13***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 267 488** (51) ***H01L 27/22***

(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 267 501** (51) ***H01L 33/64***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 267 523** (51) ***H01M 8/04***

(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 267 559** (51) ***H02J 50/10***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 267 595** (51) ***H04B 7/06***

(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019

(11) **3 267 602** (51) ***H04J 3/16***

(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, LT 28.11.2018, PT 28.03.2019

(11) **3 267 614** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 267 625** (51) ***H04L 12/26***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 267 636** (51) ***H04L 12/701***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 267 652** (51) ***H04L 29/06***

(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 267 695** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 267 699** (51) ***H04W 4/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 267 702** (51) ***H04W 4/02***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 267 705** (51) ***H04W 4/16***

(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 267 730** (51) ***H04W 48/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 267 783** (51) ***A01G 3/02***

(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **3 267 807** (51) ***A23L 27/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 267 831** (51) ***A44C 11/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 267 841** (51) ***A47C 7/50***

(84) AL 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 267 857** (51) ***A47J 31/44***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 267 861** (51) ***A47J 36/24***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 267 867** (51) ***A47K 13/12***

(84) AL 22.08.2018, ES 22.08.2018, FI 22.08.2018, HR 22.08.2018, LT 22.08.2018, NO 22.11.2018, RO 22.08.2018, SK 22.08.2018
(84) BG 22.11.2018, EE 22.08.2018, GR 23.11.2018, IS 22.12.2018, LV 22.08.2018, PL 22.08.2018, RS 22.08.2018, SM 22.08.2018

(11) **3 267 880** (51) ***A61B 5/024***

(84) AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 267 932** (51) ***A61C 8/00***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 267 974** (51) ***A61K 9/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 268 091**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***A61Q 5/06***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 268 093**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) DK 07.11.2018
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 268 102**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B01D 15/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 268 134**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B05C 17/005***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 268 149**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B22D 2/00***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 268 158**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B23B 31/30***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 268 219**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B32B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 268 223**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B41F 13/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 268 262**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B62D 5/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 268 263**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B62D 7/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 268 264**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 268 284**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65B 7/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 268 286**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B65C 9/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 268 321**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C03B 23/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 268 340**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 268 377**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07F 11/00***
(84) ES 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 268 378**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***C07H 15/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 268 380**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C12P 21/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 268 407**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 268 408**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 05.03.2019
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 268 446**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
RS 07.11.2018
(51) ***C09K 8/32***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 268 463**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 268 507**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C23C 14/24***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 268 534**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***D21C 3/00***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 268 542**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***E02D 29/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 268 556**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 268 558**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E04H 3/22***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 268 636**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 268 640**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
(51) ***F16H 61/688***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018

IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 268 656** (51) ***F16M 5/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 268 659** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 268 680** (51) ***F25B 9/14***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 268 695** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 268 719** (51) ***G01N 11/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 268 868** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 268 951** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 268 954** (51) ***G10K 11/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 268 975** (51) ***H01H 23/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 269 040** (51) ***H03L 7/091***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 269 042** (51) ***H03M 7/30***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 269 044** (51) ***H04B 7/022***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 269 053** (51) ***H04B 10/2575***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 269 065** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 269 073** (51) ***H04L 5/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 269 074** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 269 083** (51) ***H04L 12/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 269 106** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 269 109** (51) ***H04L 12/707***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 269 115** (51) ***H04M 7/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 269 149** (51) ***H04R 3/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 269 155** (51) ***H04R 25/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 269 193** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 269 250** (51) ***A23G 1/18***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 269 309** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 269 435** (51) ***A63H 1/02***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018

ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 269 438**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 269 456**
(51) ***B05B 13/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 269 465**
(51) ***B21C 37/16***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 269 484**
(51) ***B23H 7/10***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 269 505**
(51) ***B24B 39/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 269 512**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 269 521**
(51) ***B27N 3/14***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
RS 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 269 558**
(51) ***B42D 25/305***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 269 591**
(51) ***B60P 3/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 269 650**
(51) ***B64G 1/28***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 269 657**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 269 659**
(51) ***B65D 27/06***
(84) AL 01.08.2018
BG 01.11.2018
ES 01.08.2018
EE 01.08.2018
GR 02.11.2018
IS 01.12.2018
LT 01.08.2018
NL 01.08.2018
PL 01.08.2018
RS 01.08.2018
SK 01.08.2018
AT 01.08.2018
CZ 01.08.2018
DK 01.08.2018
FI 01.08.2018
HR 01.08.2018
IT 01.08.2018
LV 01.08.2018
NO 01.11.2018
RO 01.08.2018
SE 01.08.2018
SM 01.08.2018

(11) **3 269 681**
(51) ***C01B 3/04***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 269 836**
(51) ***C21D 8/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 269 873**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 269 874**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 269 903**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 269 913**
(51) ***E05F 15/40***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 269 914**
(51) ***E06B 1/02***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 269 921**
(51) ***E21B 47/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 269 943**
(51) ***F01D 21/04***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 269 976**
(51) ***F03D 7/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 270 040**
(51) ***F21S 8/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 270 055**
(51) ***F21V 31/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 270 077**
(51) ***F25B 49/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 270 107**
(51) ***G01C 19/64***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018

GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 270 109** (51) ***G01C 22/02***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018
DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018

(11) **3 270 116** (51) ***G01D 5/38***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 270 150** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 270 167** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
DK 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 270 186** (51) ***G01T 3/00***
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 270 237** (51) ***G04B 45/00***
(84) AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 270 362** (51) ***G08B 17/107***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 270 399** (51) ***H01H 11/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019
NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 270 403** (51) ***H01H 85/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 270 410** (51) ***H01L 21/48***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 270 423** (51) ***H01L 31/101***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 270 497** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 270 568** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 270 574** (51) ***H04M 1/02***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 270 592** (51) ***H04N 19/13***
(84) LU 07.11.2018, DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 270 640** (51) ***H04W 52/02***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 270 667** (51) ***H05K 5/06***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
DK 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 270 680** (51) ***A01B 39/08***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 270 681** (51) ***A01D 41/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 270 682** (51) ***A01F 15/07***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 270 701** (51) ***A23C 9/00***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 270 720** (51) ***A41B 11/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 270 736** (51) ***A47C 21/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 270 747** (51) ***A47J 31/42***
(84) SE 20.02.2019, FI 20.02.2019, NO 20.05.2019
ES 20.02.2019, LT 20.02.2019, PT 20.06.2019

(11) **3 270 760** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 270 762**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 1/267***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 270 772**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 5/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 270 786**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 270 789**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 6/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 270 829**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61F 2/38***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 270 849**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 270 853**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61F 13/494***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 270 866**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61J 1/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 270 868**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61J 3/00***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 270 881**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 270 969**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 270 970**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 270 971**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 270 972**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 270 973**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61K 47/38***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 271 009**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61N 1/362***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 271 035**
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
(51) ***A63B 69/00***
(84) ES 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 271 059**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 271 121**
(84) ES 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B26F 3/00***
(84) LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 271 122**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B27M 3/00***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 271 170**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***B32B 25/08***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 271 199**
(84) SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B60H 1/00***
(84) PL 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 271 225**
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60T 13/04***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 271 229**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60W 10/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 271 231**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01S 17/93***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 271 239**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B62K 19/36***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 271 271**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B21D 22/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 271 275**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 271 276**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65H 31/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 271 335**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***C07D 219/12***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 271 348**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C07D 401/14***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 271 404**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C08B 13/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 271 420**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***C08L 51/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 271 421**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***C08L 83/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018

(11) **3 271 466**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C12P 7/52***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 271 496**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 271 498**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***C23C 16/44***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 271 503**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***D02G 3/28***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 271 514**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***E01B 29/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 271 561**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F02B 43/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 271 563**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F02C 7/045***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 271 579**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F04B 1/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 271 616**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16H 55/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 271 634**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
(51) ***F16M 11/04***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 271 671**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***F25J 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 271 689**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G01D 4/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 271 721**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01N 33/487***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 271 751**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01S 19/19***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 271 752**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 271 772**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G02B 21/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 271 904**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G08B 21/00***
(84) FI 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 271 905**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G08B 21/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 271 926**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 271 931**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***H01H 9/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 271 944**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 271 955**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 271 961**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 8/04298***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 271 963**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H01M 10/0525***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 272 010**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01B 17/28***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 272 017**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H03M 13/11***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 272 036**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04B 10/40***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 272 040**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04B 11/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 272 044**
(84) SE 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H04L 1/00***
(84) PL 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 272 050**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 272 058**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 272 065**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 272 088**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 272 098**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 272 099**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 272 100**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 272 141**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 272 178**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04W 76/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 272 180**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H04L 12/46***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 272 186**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
(51) ***H05B 6/10***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 272 190**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 272 224**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A23G 9/20***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 272 229**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 272 250**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47C 1/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 272 372**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61L 31/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 272 423**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 272 442**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B22D 11/128***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 272 491**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018

LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 272 494** (51) ***B29C 49/48***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 272 514** (51) ***B32B 3/12***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 272 535** (51) ***B41F 13/00***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 272 590** (51) ***B60R 13/02***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 272 604** (51) ***B60W 10/06***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 272 623** (51) ***B62D 1/184***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 272 700** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 272 730** (51) ***C07C 67/37***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **3 272 733** (51) ***C07C 67/38***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **3 272 789** (51) ***C08J 3/215***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 272 808** (51) ***C08L 59/00***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 272 816** (51) ***C09D 5/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 272 819** (51) ***C09D 13/00***
(84) AL 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018, CZ 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018

(11) **3 272 897** (51) ***C22C 38/10***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 272 939** (51) ***E01C 13/08***
(84) PL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) LT 09.01.2019

(11) **3 272 941** (51) ***E01F 8/00***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 272 943** (51) ***E02B 7/38***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 272 946** (51) ***E02D 17/13***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 272 959** (51) ***E04B 1/10***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 272 962** (51) ***E04C 2/24***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 272 968** (51) ***E04G 23/00***
(84) AL 26.09.2018, BG 26.12.2018, ES 26.09.2018, FI 26.09.2018, HR 26.09.2018, IT 26.09.2018, LV 26.09.2018, PL 26.09.2018, RO 26.09.2018, SK 26.09.2018
(84) DK 26.09.2018, CZ 26.09.2018, EE 26.09.2018, GR 27.12.2018, IS 26.01.2019, LT 26.09.2018, NO 26.12.2018, PT 26.01.2019, RS 26.09.2018, SM 26.09.2018

(11) **3 273 087** (51) ***F16F 7/10***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 273 163** (51) ***F24C 3/00***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 273 195** (51) ***H01M 10/6552***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 273 236** (51) ***G01N 33/10***
(84) AL 10.10.2018, BG 10.01.2019, FI 10.10.2018, HR 10.10.2018, LT 10.10.2018, NL 10.10.2018, PL 10.10.2018, RS 10.10.2018
(84) DK 10.10.2018, CZ 10.10.2018, GR 11.01.2019, IS 10.02.2019, LV 10.10.2018, NO 10.01.2019, PT 10.02.2019, SE 10.10.2018

(11) **3 273 259** (51) ***H01F 10/00***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 273 302**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G03H 1/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 273 309**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G04B 17/10***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 273 332**
(84) LU 27.11.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 273 380**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 273 381**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 273 425**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G08G 5/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 273 452**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01F 27/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 273 502**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 273 504**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 273 612**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04B 7/06***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 273 670**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H04L 12/66***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 273 705**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04W 4/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 273 725**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 273 755**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***H05K 3/34***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019

(11) **3 273 785**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***A22C 21/04***
(84) BG 19.03.2019
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019

(11) **3 273 859**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 273 860**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.12.2018
SE 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 273 863**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 8/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 274 060**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06K 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 274 086**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B01J 23/22***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 274 093**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 274 110**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B21D 43/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 274 113**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B22D 17/30***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 274 133**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 274 140**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B26D 1/157***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 274 148**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B29B 7/40***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 274 191**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60C 19/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 274 220**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F16K 15/14***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 274 241**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018

GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 274 242**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 274 243**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B62D 7/14***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 274 263**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 274 268**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***B65D 81/34***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 274 316**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C04B 28/00***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 274 332**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C07D 215/22***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 274 352**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C07D 495/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 274 374**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08F 2/34***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 274 417**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C09K 9/02***
(84) ES 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 274 420**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 274 433**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 274 507**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E01F 9/559***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 274 530**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 274 562**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F01D 13/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 274 564**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F01D 25/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 274 574**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 274 589**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F04D 19/00***
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 274 615**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 274 639**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 274 725**
(84) ES 09.01.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) LT 09.01.2019

(11) **3 274 789**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 274 825**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
(51) ***G06F 21/52***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 274 975**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G08B 29/04***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 274 977**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 275 041**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01P 1/18***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 275 044**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01Q 1/52***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 275 060**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01T 19/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 275 064**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
(51) ***H02H 1/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018

LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 275 067** (51) ***H02J 3/14***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 275 097** (51) ***H04B 10/038***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 275 141** (51) ***H04L 12/911***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 275 142** (51) ***H04L 12/707***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 275 217** (51) ***H04W 4/00***
(84) PL 02.01.2019
(84) LT 02.01.2019

(11) **3 275 221** (51) ***H04W 4/46***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 275 252** (51) ***H04W 52/36***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 275 317** (51) ***A23G 3/32***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 275 336** (51) ***A45D 34/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 275 354** (51) ***A47J 43/044***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 275 472** (51) ***A61L 27/44***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 275 473** (51) ***A61M 1/16***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 275 562** (51) ***B07B 13/07***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 275 599** (51) ***B25F 5/02***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 275 616** (51) ***B29C 45/43***
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 275 631** (51) ***B29C 64/393***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 275 674** (51) ***B41J 11/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 275 676** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 275 677** (51) ***B41J 15/04***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 275 690** (51) ***B60B 3/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 275 709** (51) ***B60J 7/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 275 752** (51) ***F16H 61/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 275 762** (51) ***B61K 9/12***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 275 837** (51) ***C01B 33/158***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 275 846** (51) ***C03B 23/09***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 275 850** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 275 858**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07C 209/84***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 275 912**
(84) ES 02.01.2019
GR 25.01.2019
LT 02.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***C08G 18/76***
(84) FI 02.01.2019
IS 24.02.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 275 932**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***C08L 23/06***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 275 945**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C08L 101/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 275 952**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 125/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 275 971**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 275 981**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 276 005**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12N 15/85***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 276 078**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
RS 05.12.2018
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 276 083**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***E02D 5/76***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 276 094**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 276 111**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***E05B 67/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 276 159**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F03B 9/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 276 174**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F04B 35/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 276 208**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16H 45/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 276 216**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16H 61/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 276 243**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16L 41/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 276 400**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G02C 7/02***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 276 402**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G02F 1/1333***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 276 445**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 276 457**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 3/041***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 276 459**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 3/041***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 276 706**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01M 4/06***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 276 716**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
SE 09.01.2019
(51) ***H01M 4/86***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 276 761**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H02B 1/052***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 276 775**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 276 782**
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 28.02.2019
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
RS 28.11.2018

(11) **3 276 787** (51) ***H02J 7/14***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 276 808** (51) ***H02M 3/158***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 276 992** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 277 001** (51) ***H04W 8/20***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 277 037** (51) ***H04W 72/04***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 277 073** (51) ***A01G 7/04***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 277 090** (51) ***A21B 5/02***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 277 136** (51) ***A47J 31/36***

(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 277 141** (51) ***A47J 37/06***

(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 277 162** (51) ***A61B 5/00***

(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 277 170** (51) ***A61B 5/021***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 277 172** (51) ***A61B 5/026***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 277 188** (51) ***A61B 8/06***

(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 277 189** (51) ***A61B 8/08***

(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 277 202** (51) ***A61B 17/16***

(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 277 208** (51) ***A61B 17/3203***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 277 360** (51) ***A61M 25/01***

(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 277 422** (51) ***B01J 21/06***

(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 277 435** (51) ***B05B 15/00***

(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 277 452** (51) ***B22F 3/105***

(84) PL 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 277 475** (51) ***B29C 45/00***

(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 277 497** (51) ***B32B 27/08***

(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 277 510** (51) ***B41J 2/175***

(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 277 527** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 277 539** (51) ***B60P 3/34***

(84) AL 29.08.2018
BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SM 29.08.2018
(84) AT 29.08.2018
CZ 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
RO 29.08.2018
SK 29.08.2018

(11) **3 277 542** (51) ***B60R 16/02***

(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 277 550**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60T 11/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 277 619**
(84) AL 08.08.2018
BG 08.11.2018
ES 08.08.2018
EE 08.08.2018
GR 09.11.2018
IS 08.12.2018
LT 08.08.2018
NL 08.08.2018
PL 08.08.2018
RS 08.08.2018
SK 08.08.2018
(51) ***B67D 7/04***
(84) AT 08.08.2018
CZ 08.08.2018
DK 08.08.2018
FI 08.08.2018
HR 08.08.2018
IT 08.08.2018
LV 08.08.2018
NO 08.11.2018
RO 08.08.2018
SE 08.08.2018
SM 08.08.2018

(11) **3 277 621**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B81B 5/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 277 661**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C07C 273/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 277 737**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C08F 210/18***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 277 759**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C09D 7/61***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 277 760**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C09D 7/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 277 833**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C12Q 1/6853***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 277 835**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***C12Q 1/68***
(84) FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 277 858**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 277 874**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***D05B 23/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 277 878**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 277 905**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***E06C 1/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 277 938**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***F02C 7/06***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 277 941**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***F02C 7/22***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 277 942**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***F02C 9/18***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 277 993**
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***F16K 35/04***
(84) ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 277 994**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***F16K 47/08***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 278 046**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C03B 35/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 278 053**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***F42B 3/182***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 278 068**
(84) ES 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01G 11/08***
(84) NO 02.04.2019

(11) **3 278 080**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01N 9/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 278 127**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01R 33/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 278 142**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G01T 1/164***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 278 193**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 1/20***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 278 204**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 3/0488***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 278 227**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***G06F 13/16***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 278 313**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***G08B 13/24***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 278 381**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 2/20***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
PT 17.02.2019

(11) **3 278 443**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
(51) ***H02N 1/04***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018

NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 278 472**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(51) ***H04B 7/185***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 278 485**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 278 514**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 278 528**
(84) AL 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 278 542**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***H04L 29/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 278 549**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 278 577**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***H04W 4/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 278 602**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 278 605**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(51) ***H04B 17/318***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 278 626**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019

(51) ***H04W 88/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 278 647**
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(51) ***A01C 7/08***
(84) FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 278 663**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 278 664**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(51) ***A01M 7/00***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 278 690**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018

(51) ***A47D 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 278 750**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 278 786**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***A61K 6/083***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 278 922**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 279 001**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***B41J 25/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 279 007**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***B44B 5/00***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 279 041**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60R 21/231***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 279 043**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 279 078**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***F02D 41/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 279 093**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(51) ***B64D 41/00***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 279 095**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B65B 11/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 279 106**
(84) SE 13.02.2019
ES 13.02.2019
LT 13.02.2019
PT 13.06.2019

(51) ***B65D 21/02***
(84) NL 13.02.2019
FI 13.02.2019
NO 13.05.2019

(11) **3 279 108**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(51) ***B65D 39/16***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 279 114**
(84) AL 29.08.2018
CZ 29.08.2018
DK 29.08.2018
FI 29.08.2018
HR 29.08.2018
LT 29.08.2018
NL 29.08.2018
PL 29.08.2018
RS 29.08.2018
SK 29.08.2018

(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 29.11.2018
ES 29.08.2018
EE 29.08.2018
GR 30.11.2018
IS 29.12.2018
LV 29.08.2018
NO 29.11.2018
RO 29.08.2018
SE 29.08.2018
SM 29.08.2018

(11) **3 279 115**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(51) ***B65D 83/04***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 279 121**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018

(51) ***B65H 1/26***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
IT 19.09.2018
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019

RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018

(11) **3 279 123**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***B65H 67/06***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 279 185**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C07C 269/04***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 279 225**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 279 368**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C23C 24/04***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 279 371**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C25D 5/56***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 279 393**
(84) AL 19.09.2018
AT 19.09.2018
CZ 19.09.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
NO 19.12.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
(51) ***D06F 58/20***
(84) DK 19.09.2018
BG 19.12.2018
ES 19.09.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
NL 19.09.2018
PL 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 19.09.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 279 397**
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019
(51) ***E01B 9/48***
(84) FI 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 279 421**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E05F 5/06***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 279 430**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E21B 47/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 279 452**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F02D 13/02***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 279 540**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***F16L 37/088***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 279 558**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F21V 23/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 279 588**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F25B 47/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 279 590**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F25B 49/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 279 603**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 279 615**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01D 5/347***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 279 681**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01R 33/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 279 685**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G01S 7/486***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 279 686**
(84) ES 06.02.2019
NO 06.05.2019
(51) ***G01S 13/44***
(84) LT 06.02.2019
PT 06.06.2019

(11) **3 279 729**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G03F 7/004***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 279 734**
(84) AL 25.07.2018
BG 25.10.2018
ES 25.07.2018
EE 25.07.2018
GR 26.10.2018
IS 25.11.2018
LV 25.07.2018
NL 25.07.2018
PL 25.07.2018
RS 25.07.2018
SK 25.07.2018
(51) ***G03F 7/039***
(84) AT 25.07.2018
CZ 25.07.2018
DK 25.07.2018
FI 25.07.2018
HR 25.07.2018
LT 25.07.2018
MC 25.07.2018
NO 25.10.2018
RO 25.07.2018
SE 25.07.2018
SM 25.07.2018

(11) **3 279 763**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 279 864**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***G06T 7/80***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 279 865**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G06T 11/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 279 880**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G08B 25/14***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 279 921**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01J 37/244***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 279 935**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01L 23/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 279 996**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 279 999**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 280 058**
(51) ***H04B 3/56***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 280 074**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 280 231**
(51) ***H05K 3/38***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 280 286**
(51) ***A43B 3/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 280 300**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 280 301**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 280 350**
(51) ***A61C 13/15***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 280 356**
(51) ***A61F 2/20***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 280 372**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 280 488**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 280 564**
(51) ***B23P 19/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 280 591**
(51) ***B32B 27/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 280 606**
(51) ***B60K 35/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 280 676**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 280 758**
(51) ***C08G 64/04***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 280 768**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 280 893**
(51) ***F02C 7/18***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 280 984**
(51) ***G01G 19/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
BG 19.03.2019
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 280 997**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 280 998**
(51) ***G01N 21/359***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 281 217**
(51) ***H01J 1/34***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 281 256**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 281 270**
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 281 288**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 281 336**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 281 379**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 281 530**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018

NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 281 550**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 281 601**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 281 679**
(51) ***A63B 71/12***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 281 680**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 281 682**
(51) ***B01D 1/22***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 281 683**
(51) ***B01D 9/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 281 805**
(51) ***B60C 9/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 281 856**
(51) ***B62M 1/24***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 281 857**
(51) ***B62M 3/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 281 860**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 281 862**
(51) ***F04D 29/36***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 281 863**
(51) ***B64C 27/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 281 865**
(51) ***B64C 3/32***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 281 876**
(51) ***B64D 33/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 281 893**
(51) ***B65G 47/91***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 281 897**
(51) ***B65H 18/02***
(84) LU 06.11.2018
DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 281 958**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 282 077**
(51) ***E05D 15/18***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 282 092**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 282 159**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019

(11) **3 282 177**
(51) ***F21S 8/04***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 282 184**
(51) ***F21V 21/03***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 282 196**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 282 228**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 282 243** (51) ***G01N 21/3554***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 282 290** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 282 452** (51) ***G21C 3/62***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019 SE 09.01.2019

(11) **3 282 554** (51) ***H02J 50/12***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 282 577** (51) ***H02S 50/00***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 282 602** (51) ***H04B 14/08***
(84) LU 07.11.2018 (84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018 BG 24.01.2019
CZ 24.10.2018 ES 24.10.2018
FI 24.10.2018 GR 25.01.2019
HR 24.10.2018 IS 24.02.2019
IT 24.10.2018 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 SE 24.10.2018

(11) **3 282 646** (51) ***H04L 12/40***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 282 664** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL 10.10.2018 (84) DK 10.10.2018
BG 10.01.2019 CZ 10.10.2018
ES 10.10.2018 FI 10.10.2018
GR 11.01.2019 HR 10.10.2018
IS 10.02.2019 IT 10.10.2018
LT 10.10.2018 LV 10.10.2018
NO 10.01.2019 PL 10.10.2018
PT 10.02.2019 RS 10.10.2018
SE 10.10.2018

(11) **3 282 713** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 282 727** (51) ***H04W 4/08***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 282 831** (51) ***A01K 1/03***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 282 832** (51) ***A01K 1/01***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 282 879** (51) ***A43B 13/12***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NL 26.12.2018
NO 26.03.2019 PT 26.04.2019
RS 26.12.2018 SE 26.12.2018

(11) **3 282 901** (51) ***A47C 3/025***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 FI 28.11.2018
GR 01.03.2019 HR 28.11.2018
IS 28.03.2019 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
NO 28.02.2019 PT 28.03.2019
RS 28.11.2018 SE 28.11.2018

(11) **3 282 904** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NO 17.01.2019
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 282 913** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 ES 31.10.2018
FI 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
IT 31.10.2018 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NO 31.01.2019
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 282 941** (51) ***A61B 5/0476***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 283 030** (51) ***A61F 13/15***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 283 031** (51) ***A61F 13/49***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 283 245** (51) ***B22D 11/041***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 283 248** (51) ***B22D 33/00***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 283 269** (51) ***B29C 45/68***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 283 272** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
LT 19.12.2018 LV 19.12.2018
NL 19.12.2018 NO 19.03.2019
PT 19.04.2019 RS 19.12.2018
SE 19.12.2018

(11) **3 283 320** (51) ***B60K 37/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 283 374** (51) ***B64D 11/06***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 283 381** (51) ***B65B 19/24***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 283 473** (51) ***C07D 401/14***
(84) PL 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019

NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 283 483** (51) ***C07D 405/06***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
FI 19.12.2018 GR 20.03.2019
HR 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 283 534** (51) ***C08F 4/64***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 283 688** (51) ***E01B 9/30***
(84) PL 30.01.2019 (84) ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 283 692** (51) ***E01H 1/04***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 283 695** (51) ***E02F 3/88***
(84) SE 30.01.2019 (84) PL 30.01.2019
ES 30.01.2019 FI 30.01.2019
LT 30.01.2019 NO 30.04.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 283 715** (51) ***E04H 9/14***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 283 786** (51) ***G01L 5/26***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018
PL 07.11.2018 ES 07.11.2018
FI 07.11.2018 GR 08.02.2019
HR 07.11.2018 IS 07.03.2019
LT 07.11.2018 LV 07.11.2018
NL 07.11.2018 NO 07.02.2019
PT 07.03.2019 RS 07.11.2018
SE 07.11.2018

(11) **3 283 795** (51) ***F16J 1/14***
(84) AL 17.10.2018 (84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018
SE 17.10.2018

(11) **3 283 838** (51) ***F42B 39/20***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 283 924** (51) ***G02B 3/14***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
IT 26.12.2018 LT 26.12.2018
LV 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 283 937** (51) ***G06F 1/32***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 284 156** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL 28.11.2018 (84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018 BG 28.02.2019
CZ 28.11.2018 PL 28.11.2018
ES 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
IT 28.11.2018 LT 28.11.2018
LV 28.11.2018 NL 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018

(11) **3 284 199** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 GR 01.02.2019
HR 31.10.2018 IS 28.02.2019
LT 31.10.2018 LV 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 284 257** (51) ***H04N 19/176***
(84) SE 20.02.2019 (84) ES 20.02.2019
FI 20.02.2019 LT 20.02.2019
NO 20.05.2019 PT 20.06.2019

(11) **3 284 269** (51) ***H04R 7/18***
(84) SE 06.03.2019 (84) ES 06.03.2019
FI 06.03.2019 LT 06.03.2019
NO 06.06.2019

(11) **3 284 302** (51) ***H04W 72/12***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 284 318** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 IT 14.11.2018
LT 14.11.2018 LV 14.11.2018
NL 14.11.2018 NO 14.02.2019
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018
SE 14.11.2018

(11) **3 284 322** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL 31.10.2018 (84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018 BG 31.01.2019
CZ 31.10.2018 FI 31.10.2018
GR 01.02.2019 HR 31.10.2018
IS 28.02.2019 LT 31.10.2018
LV 31.10.2018 NL 31.10.2018
NO 31.01.2019 PL 31.10.2018
PT 01.03.2019 RS 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 284 359** (51) ***A42B 3/06***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
CZ 26.12.2018 PL 26.12.2018
ES 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 284 395** (51) ***A61B 3/113***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 284 407** (51) ***A61B 5/11***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 IT 05.12.2018
LT 05.12.2018 LV 05.12.2018
NL 05.12.2018 NO 05.03.2019
PT 05.04.2019 RS 05.12.2018
SE 05.12.2018

(11) **3 284 435** (51) ***A61C 1/14***
(84) AL 14.11.2018 (84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
PT 14.03.2019 RS 14.11.2018

(11) **3 284 446** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 284 454** (51) ***A61J 7/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 284 523** (51) ***A63B 69/04***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 284 566** (51) ***B29B 7/74***
(84) PL 09.01.2019 (84) ES 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 284 571** (51) ***B29C 45/00***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 284 582** (51) ***B29C 65/48***
(84) AL 07.11.2018 (84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019 CZ 07.11.2018

PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 284 602**
(84) SE 16.01.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***B41J 2/175***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 284 661**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B62D 33/067***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 284 663**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
SE 07.11.2018
(51) ***B62J 7/08***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 284 664**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018
(51) ***B62K 15/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 284 686**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65B 39/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 284 803**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C09K 19/34***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 284 811**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C11D 3/386***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 284 847**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C23C 22/57***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 284 875**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E04D 13/03***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 284 877**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018

(11) **3 284 992**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16L 3/10***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 284 999**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F21S 4/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 285 003**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F22B 1/28***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 285 012**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 285 028**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F25B 47/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 285 117**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G03B 17/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 285 135**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G06F 1/16***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 285 166**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06F 9/48***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 285 167**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 285 202**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06K 7/10***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 285 232**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06T 7/73***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 285 258**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018

(11) **3 285 275**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01H 23/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 285 305**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 285 312**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 285 403**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04B 1/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 285 463**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***H04M 1/02***
(84) DK 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 285 464**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***H04M 1/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 285 467** (51) ***H04M 1/60***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 285 590** (51) ***A22B 5/00***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, RS 28.11.2018
AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 285 619** (51) ***A47F 1/12***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, LT 30.01.2019
NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 285 652** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 285 665** (51) ***A61B 17/70***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018
AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018

(11) **3 285 680** (51) ***A63B 21/02***
(84) AL 08.08.2018, BG 08.11.2018, ES 08.08.2018, EE 08.08.2018, GR 09.11.2018, IS 08.12.2018, LT 08.08.2018, NL 08.08.2018, PL 08.08.2018, RS 08.08.2018, SK 08.08.2018
AT 08.08.2018, CZ 08.08.2018, DK 08.08.2018, FI 08.08.2018, HR 08.08.2018, IT 08.08.2018, LV 08.08.2018, NO 08.11.2018, RO 08.08.2018, SE 08.08.2018, SM 08.08.2018

(11) **3 285 683** (51) ***A61D 19/02***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 285 974** (51) ***B25H 3/02***
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, LT 31.10.2018
AL 31.10.2018, CZ 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 286 065** (51) ***B62D 1/04***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 286 067** (51) ***B62D 1/19***
(84) DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018
AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018

(11) **3 286 088** (51) ***B65B 23/06***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 286 095** (51) ***B65D 6/18***
(84) SE 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 286 111** (51) ***B65G 1/04***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 286 290** (51) ***C11B 9/00***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 286 363** (51) ***D01D 5/253***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 286 375** (51) ***D21D 5/02***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019
ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 286 415** (51) ***F01M 5/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 286 425** (51) ***F02M 21/02***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019
FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 286 446** (51) ***F16D 13/75***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 286 503** (51) ***F24H 1/20***
(84) ES 20.02.2019, LT 20.02.2019
FI 20.02.2019, PT 20.06.2019

(11) **3 286 616** (51) ***H02N 2/12***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 286 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 286 824** (51) ***H02K 5/20***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 286 878** (51) ***H04L 12/24***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 286 879** (51) ***H04L 12/24***
(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 286 881** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 286 885** (51) ***H04L 12/801***
(84) SE 16.01.2019, ES 16.01.2019, LT 16.01.2019, NO 16.04.2019
PL 16.01.2019, FI 16.01.2019, NL 16.01.2019, PT 16.05.2019

(11) **3 286 932** (51) ***H04S 7/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 286 980**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04W 74/08***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 287 045**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A47C 20/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 287 065**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 287 070**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 5/026***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 287 074**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 287 077**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 287 088**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 17/70***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 287 177**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A63H 33/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 287 294**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 287 351**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B62K 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 287 373**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B64F 5/10***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 287 377**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 287 386**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 287 496**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C09C 1/56***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 287 504**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***C09K 8/035***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 287 577**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***E05B 47/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 287 616**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F01M 1/08***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 287 636**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F04B 1/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 287 639**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F04D 17/16***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 287 733**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F41B 11/73***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 287 788**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***G01N 33/68***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 287 851**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G03G 21/18***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
RS 17.10.2018

(11) **3 287 852**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G03G 21/16***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 287 889**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 287 892**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 288 021**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G10H 1/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 288 034**
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
(51) ***G10L 21/04***
(84) ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 288 090**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
(51) ***H01L 39/12***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019

CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 288 154** (51) ***H02J 50/60***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 288 200** (51) ***H04J 3/06***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 288 220** (51) ***H04L 12/40***
(84) DK 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 288 247** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 288 248** (51) ***H04M 1/02***
(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 288 265** (51) ***H04N 19/117***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 288 461** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 288 474** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 288 476** (51) ***A61B 18/14***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 288 605** (51) ***A61M 1/00***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 288 648** (51) ***A63F 3/00***
(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 288 728** (51) ***B26B 19/38***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 288 754** (51) ***B32B 5/02***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 288 806** (51) ***B60T 17/22***
(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NL 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 288 833** (51) ***B65B 13/04***
(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 288 859** (51) ***B65D 83/38***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 288 878** (51) ***B65H 51/12***
(84) SE 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 288 880** (51) ***B65H 54/34***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 288 911** (51) ***C04B 24/16***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 288 941** (51) ***C07D 471/10***
(84) DK 07.11.2018, AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 289 058** (51) ***C11D 17/00***
(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 289 065** (51) ***C12M 3/00***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 289 145** (51) ***E03C 1/02***
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 289 151** (51) ***B60S 9/10***
(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 289 231** (51) ***F16B 13/14***
(84) SE 27.02.2019, ES 27.02.2019, LT 27.02.2019, PT 27.06.2019
(84) NL 27.02.2019, FI 27.02.2019, NO 27.05.2019

(11) **3 289 284** (51) ***F21V 23/04***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
(84) AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, DK 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 289 311** (51) ***G01B 21/14***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 289 318** (51) ***G01F 1/44***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, RS 21.11.2018
(84) AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, DK 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 289 583** (51) ***G10H 3/14***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 289 601** (51) ***H01J 37/244***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 289 657** (51) ***H02J 3/38***

(84) DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 289 660** (51) ***H02J 5/00***

(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 289 717** (51) ***H04L 5/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 289 729** (51) ***H04L 12/28***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 289 741** (51) ***H04W 88/06***

(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, DK 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 289 751** (51) ***H04L 29/06***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 289 807** (51) ***H04W 40/22***

(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 289 829** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 289 848** (51) ***A01C 7/08***

(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019
(84) AL 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018

(11) **3 289 862** (51) ***A01K 13/00***

(84) DK 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, IT 24.10.2018, LV 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018
(84) AL 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LT 24.10.2018, NL 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 289 885** (51) ***A23G 3/34***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 289 909** (51) ***A45C 5/14***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 289 910** (51) ***A45C 11/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 289 923** (51) ***A47B 88/467***

(84) DK 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 289 929** (51) ***A47G 19/22***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 289 939** (51) ***A47J 43/04***

(84) SE 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 289 952** (51) ***A47L 15/44***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 289 958** (51) ***A61B 1/00***

(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 290 005** (51) ***A61F 2/30***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 290 050** (51) ***A61K 39/125***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 290 063** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **3 290 064** (51) ***A61M 1/00***

(84) AL 24.10.2018, CZ 24.10.2018, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PT 24.02.2019
(84) BG 24.01.2019, GR 25.01.2019, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, RS 24.10.2018

(11) **3 290 070** (51) ***A61M 3/02***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, GR 20.03.2019, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **3 290 120** (51) ***B02C 18/18***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 290 335** (51) ***B64C 27/605***

(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
(84) FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 290 336**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B64C 29/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 290 368**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B65H 29/58***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 290 370**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B65H 59/18***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 290 445**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C08F 2/01***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 290 498**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C11B 5/00***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 290 523**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C12Q 1/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 290 635**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***F01D 5/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 290 655**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F01D 9/04***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 290 707**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***F04B 43/04***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 290 803**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F23N 5/24***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019

(11) **3 290 809**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F24C 7/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 290 817**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***F24F 11/63***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 290 871**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G01D 5/347***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 290 930**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01R 15/18***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 291 018**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 291 043**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G05D 23/19***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 291 145**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G06K 19/07***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 291 175**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G06T 7/12***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 291 243**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G21F 9/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 291 283**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G01J 5/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 291 319**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01L 51/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 291 322**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01L 51/42***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 291 334**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H01M 2/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 291 340**
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
DK 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 291 384**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H01R 35/04***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 291 406**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 291 447**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03L 7/085***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 291 485**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 291 503**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 291 520**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04M 1/26***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 291 584**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H04W 4/02***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 291 643**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 291 697**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
(51) ***A41D 13/018***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 291 720**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 291 754**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 291 926**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***B21C 47/24***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 291 965**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018
(51) ***B29C 65/20***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 292 033**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 292 035**
(84) DK 05.09.2018
AT 05.09.2018
CZ 05.09.2018
EE 05.09.2018
GR 06.12.2018
IS 05.01.2019
LT 05.09.2018
NL 05.09.2018
PL 05.09.2018
RO 05.09.2018
SE 05.09.2018
SM 05.09.2018
(51) ***B62D 1/02***
(84) AL 05.09.2018
BG 05.12.2018
ES 05.09.2018
FI 05.09.2018
HR 05.09.2018
IT 05.09.2018
LV 05.09.2018
NO 05.12.2018
PT 05.01.2019
RS 05.09.2018
SK 05.09.2018

(11) **3 292 176**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 183/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 292 187**
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C10L 1/04***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 292 241**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***D06F 75/10***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 292 303**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***F04B 35/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 292 316**
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***F16D 48/06***
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 292 343**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 292 347**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F21V 11/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 292 358**
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 292 591**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01R 4/48***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 292 665**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019
(51) ***H04L 12/801***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 292 688**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04N 13/305***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 292 771**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A24F 15/18***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 292 788**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 292 793**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A47C 13/00***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 292 802**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47J 27/21***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 292 810**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 292 811** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 292 851** (51) ***A61G 5/08***
(84) SE 02.01.2019 (84) PL 02.01.2019
ES 02.01.2019 FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NL 02.01.2019
NO 02.04.2019 PT 02.05.2019

(11) **3 292 940** (51) ***B23K 26/06***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019 LT 09.01.2019
NL 09.01.2019 NO 09.04.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 292 949** (51) ***B23Q 1/03***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019 CZ 21.11.2018
PL 21.11.2018 ES 21.11.2018
FI 21.11.2018 GR 22.02.2019
HR 21.11.2018 IS 21.03.2019
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 293 015** (51) ***B44C 1/10***
(84) AL 19.12.2018 (84) BG 19.03.2019
CZ 19.12.2018 PL 19.12.2018
ES 19.12.2018 FI 19.12.2018
GR 20.03.2019 HR 19.12.2018
IT 19.12.2018 LT 19.12.2018
LV 19.12.2018 NL 19.12.2018
NO 19.03.2019 PT 19.04.2019
RS 19.12.2018 SE 19.12.2018

(11) **3 293 055** (51) ***B60R 7/06***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
IT 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 293 060** (51) ***B60R 22/46***
(84) DK 21.11.2018 (84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018 BG 21.02.2019
CZ 21.11.2018 PL 21.11.2018
ES 21.11.2018 FI 21.11.2018
GR 22.02.2019 HR 21.11.2018
IS 21.03.2019 IT 21.11.2018
LT 21.11.2018 LV 21.11.2018
NL 21.11.2018 NO 21.02.2019
PT 21.03.2019 RS 21.11.2018
SE 21.11.2018

(11) **3 293 061** (51) ***B60S 1/52***
(84) AL 26.12.2018 (84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018 FI 26.12.2018
GR 27.03.2019 HR 26.12.2018
LT 26.12.2018 LV 26.12.2018
NL 26.12.2018 NO 26.03.2019
PT 26.04.2019 RS 26.12.2018
SE 26.12.2018

(11) **3 293 106** (51) ***B64C 1/14***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018 BG 14.02.2019
CZ 14.11.2018 PL 14.11.2018
ES 14.11.2018 FI 14.11.2018
GR 15.02.2019 HR 14.11.2018
IS 14.03.2019 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 293 111** (51) ***B64C 27/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) ES 23.01.2019
FI 23.01.2019 LT 23.01.2019
NL 23.01.2019 NO 23.04.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 293 112** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 05.12.2018 (84) AT 05.12.2018
BG 05.03.2019 CZ 05.12.2018
PL 05.12.2018 ES 05.12.2018
FI 05.12.2018 GR 06.03.2019
HR 05.12.2018 LT 05.12.2018
LV 05.12.2018 NL 05.12.2018
NO 05.03.2019 PT 05.04.2019
RS 05.12.2018 SE 05.12.2018

(11) **3 293 113** (51) ***B64C 27/46***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 PL 12.12.2018
ES 12.12.2018 FI 12.12.2018
GR 13.03.2019 HR 12.12.2018
LT 12.12.2018 LV 12.12.2018
NL 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 293 132** (51) ***B65G 59/06***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019 CZ 17.10.2018
ES 17.10.2018 FI 17.10.2018
GR 18.01.2019 HR 17.10.2018
IS 17.02.2019 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
NO 17.01.2019 PL 17.10.2018
PT 17.02.2019 RS 17.10.2018

(11) **3 293 148** (51) ***C01B 33/20***
(84) SE 30.01.2019 (84) NL 30.01.2019
PL 30.01.2019 ES 30.01.2019
FI 30.01.2019 LT 30.01.2019
NO 30.04.2019 PT 30.05.2019

(11) **3 293 189** (51) ***C07F 9/145***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 293 191** (51) ***C07F 9/6574***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 293 192** (51) ***C07F 9/6574***
(84) DK 14.11.2018 (84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019 CZ 14.11.2018
PL 14.11.2018 ES 14.11.2018
FI 14.11.2018 GR 15.02.2019
HR 14.11.2018 IS 14.03.2019
IT 14.11.2018 LT 14.11.2018
LV 14.11.2018 NL 14.11.2018
NO 14.02.2019 PT 14.03.2019
RS 14.11.2018 SE 14.11.2018

(11) **3 293 267** (51) ***C12P 7/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 ES 12.12.2018
FI 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NL 12.12.2018
NO 12.03.2019 PT 12.04.2019
RS 12.12.2018 SE 12.12.2018

(11) **3 293 313** (51) ***E02F 3/14***
(84) DK 28.11.2018 (84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019 CZ 28.11.2018
PL 28.11.2018 ES 28.11.2018
FI 28.11.2018 GR 01.03.2019
HR 28.11.2018 IS 28.03.2019
LT 28.11.2018 LV 28.11.2018
PT 28.03.2019 RS 28.11.2018

(11) **3 293 318** (51) ***E04B 1/14***
(84) SE 23.01.2019 (84) PL 23.01.2019
ES 23.01.2019 FI 23.01.2019
LT 23.01.2019 NL 23.01.2019
NO 23.04.2019 PT 23.05.2019

(11) **3 293 340** (51) ***E06B 3/96***
(84) ES 02.01.2019 (84) FI 02.01.2019
LT 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 293 349** (51) ***E21B 17/10***
(84) DK 17.10.2018 (84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018 BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018 ES 17.10.2018
FI 17.10.2018 GR 18.01.2019
HR 17.10.2018 IS 17.02.2019
IT 17.10.2018 LT 17.10.2018
LV 17.10.2018 NL 17.10.2018
PL 17.10.2018 PT 17.02.2019
RS 17.10.2018 SE 17.10.2018

(11) **3 293 352** (51) ***F01D 5/00***
(84) PL 02.01.2019 (84) ES 02.01.2019
FI 02.01.2019 LT 02.01.2019
NL 02.01.2019 NO 02.04.2019
PT 02.05.2019 SE 02.01.2019

(11) **3 293 397** (51) ***F04D 1/00***
(84) DK 24.10.2018 (84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019 CZ 24.10.2018
ES 24.10.2018 FI 24.10.2018
GR 25.01.2019 HR 24.10.2018
IS 24.02.2019 LT 24.10.2018
LV 24.10.2018 NL 24.10.2018
NO 24.01.2019 PL 24.10.2018
PT 24.02.2019 RS 24.10.2018
SE 24.10.2018

(11) **3 293 435** (51) ***F16M 11/10***
(84) AL 12.12.2018 (84) BG 12.03.2019
CZ 12.12.2018 GR 13.03.2019
HR 12.12.2018 LT 12.12.2018
LV 12.12.2018 NO 12.03.2019
PT 12.04.2019 RS 12.12.2018

(11) **3 293 479** (51) ***F41H 9/10***
(84) SE 09.01.2019 (84) PL 09.01.2019
ES 09.01.2019 FI 09.01.2019
LT 09.01.2019 NL 09.01.2019
NO 09.04.2019 PT 09.05.2019

(11) **3 293 496**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G01D 5/244***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 293 498**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 293 521**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***G01N 33/92***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 293 546**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***G01S 17/42***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 293 571**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***G03B 15/07***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 293 609**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G01R 31/28***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 293 922**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 294 030**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***H04W 72/08***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 294 043**
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***H05B 41/298***
(84) FI 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 294 057**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 294 096**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***A47C 7/02***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 294 154**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 294 226**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61F 2/44***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 294 414**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 294 494**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***B24B 21/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 294 501**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***B25H 3/02***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 294 579**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 294 669**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***C01B 3/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 294 808**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***C08L 31/04***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 294 852**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
DK 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C11D 1/37***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 294 918**
(84) LU 30.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
(51) ***C22F 1/053***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 295 041**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***F16B 13/14***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 295 066**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 295 076**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F21S 41/29***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 295 149**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***G01N 11/04***
(84) AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
PT 01.03.2019

(11) **3 295 177**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 295 208**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G01S 7/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 295 212**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G01S 15/89***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 295 270**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 295 315**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G06F 12/084***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 295 339**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***G16H 40/40***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 295 364**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***G06F 21/82***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
RS 24.10.2018

(11) **3 295 499**
(84) LU 17.11.2018
AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01M 4/38***
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 295 500**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H01M 4/38***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 295 504**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 295 553**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H02N 2/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 295 567**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 295 568**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H03M 7/30***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 295 611**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 295 679**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
(51) ***H04Q 1/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019
SE 16.01.2019

(11) **3 295 732**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H04W 68/00***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 295 749**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H04W 28/08***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 295 753**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04W 72/12***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 295 842**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***A47J 39/00***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 295 930**
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(51) ***A61K 8/87***
(84) AL 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 296 071**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B26D 1/153***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 296 087**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B29C 70/44***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 296 107**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B32B 37/26***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 296 198**
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B64C 27/00***
(84) AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 296 213**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***B64D 37/06***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 296 214**
(84) DK 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
(51) ***B64D 37/08***
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 27.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018

PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 296 290**
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***C07C 303/02***
(84) BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 296 304**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***C07F 9/6574***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 296 331**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C08F 210/16***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 296 423**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C23C 14/50***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 296 429**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***C23C 18/16***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 296 442**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***D06F 33/02***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 296 466**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***E02D 7/08***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 296 467**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E02D 13/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 296 499**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
(51) ***E06B 3/30***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 296 540**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***F02C 3/107***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 296 631**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F23D 14/58***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 296 749**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01P 3/38***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 296 809**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 296 871**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 9/50***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 296 872**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 9/52***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 296 931**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06N 99/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 297 043**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***H01L 31/0745***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 297 053**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/02***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 297 062**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 2/12***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 297 090**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
(51) ***H01M 10/6556***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 297 093**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H01P 5/08***
(84) ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 297 112**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H02H 9/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 297 121**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 297 184**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 297 185**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04B 11/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 297 221**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***G06F 21/56***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 297 261**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A45C 11/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 297 262**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04M 1/05***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 297 416**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A01D 43/063***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 297 502**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
(51) ***A47J 31/18***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018

LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 297 537**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 297 550**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61B 17/42***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 297 600**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61K 8/37***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 297 796**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***B26B 19/14***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 297 823**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B32B 5/30***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 297 867**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 297 893**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B62D 21/15***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 297 915**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B64D 11/06***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 298 079**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C08L 25/12***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 298 092**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C09D 133/08***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 298 200**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***E01H 5/09***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 298 312**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 298 464**
(84) SE 06.02.2019
ES 06.02.2019
LT 06.02.2019
PT 06.06.2019
(51) ***G05B 19/042***
(84) NL 06.02.2019
FI 06.02.2019
NO 06.05.2019

(11) **3 298 620**
(84) AL 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***H01J 61/28***
(84) BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 298 645**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01M 8/0254***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 298 690**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H03K 5/131***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 298 817**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 298 850**
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
NO 10.01.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NL 10.10.2018
PL 10.10.2018
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018
RS 10.10.2018

(11) **3 298 997**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***A61F 13/511***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 299 113**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B23K 35/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 299 203**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 299 213**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***B60N 2/22***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 299 226**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60R 19/56***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 299 257**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 299 279**
(84) DK 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B64C 3/56***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 299 297**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B64D 45/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 299 307** (51) ***B65D 5/02***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 299 439** (51) ***C09K 19/18***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 299 568** (51) ***E06B 7/14***
(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 299 572** (51) ***E21B 7/20***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 299 695** (51) ***F21K 9/64***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 299 707** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 299 716** (51) ***F23D 14/04***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 299 719** (51) ***F23Q 7/00***
(84) DK 31.10.2018, AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, BG 31.01.2019, CZ 31.10.2018, ES 31.10.2018, FI 31.10.2018, GR 01.02.2019, HR 31.10.2018, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NL 31.10.2018, NO 31.01.2019, PL 31.10.2018, PT 01.03.2019, RS 31.10.2018, SE 31.10.2018

(11) **3 299 731** (51) ***F24D 3/00***
(84) SE 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 299 772** (51) ***G01D 5/244***
(84) SE 30.01.2019, NL 30.01.2019, PL 30.01.2019, ES 30.01.2019, FI 30.01.2019, LT 30.01.2019, NO 30.04.2019, PT 30.05.2019

(11) **3 299 822** (51) ***G01N 33/92***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 299 832** (51) ***G01R 33/36***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 299 840** (51) ***G01S 11/02***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 300 021** (51) ***G06T 7/12***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 300 027** (51) ***G06T 15/00***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 300 028** (51) ***G06T 15/00***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 300 095** (51) ***H01H 25/04***
(84) PL 02.01.2019, ES 02.01.2019, FI 02.01.2019, LT 02.01.2019, NL 02.01.2019, NO 02.04.2019, PT 02.05.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 300 163** (51) ***H01M 10/655***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, AT 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 300 175** (51) ***H01R 12/58***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 300 177** (51) ***H01R 13/56***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 194** (51) ***H02B 13/025***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 213** (51) ***H02J 50/80***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 300 265** (51) ***H04B 10/077***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, PL 26.12.2018, ES 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, IT 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NL 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 300 293** (51) ***H04L 9/00***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 300 337** (51) ***H04L 12/801***
(84) DK 21.11.2018, AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, BG 21.02.2019, CZ 21.11.2018, PL 21.11.2018, ES 21.11.2018, FI 21.11.2018, GR 22.02.2019, HR 21.11.2018, IS 21.03.2019, IT 21.11.2018, LT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NL 21.11.2018, NO 21.02.2019, PT 21.03.2019, RS 21.11.2018, SE 21.11.2018

(11) **3 300 411** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, IT 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 300 420** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, ES 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 300 454** (51) ***H05B 6/06***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 300 478** (51) ***A47L 7/00***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, IT 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 300 489** (51) ***B61B 12/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 573** (51) ***A01D 34/416***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NL 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 300 624** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 625** (51) ***A45D 34/04***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, ES 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 649** (51) ***A47L 15/50***
(84) PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 300 753** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NL 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 300 755** (51) ***A61M 15/00***
(84) DK 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019

(11) **3 300 908** (51) ***B41J 11/00***
(84) SE 23.01.2019, PL 23.01.2019, ES 23.01.2019, FI 23.01.2019, LT 23.01.2019, NL 23.01.2019, NO 23.04.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 300 923** (51) ***B60C 1/00***
(84) SE 09.01.2019, PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, NL 09.01.2019, NO 09.04.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 300 975** (51) ***B60T 10/02***
(84) DK 28.11.2018, AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, CZ 28.11.2018, PL 28.11.2018, ES 28.11.2018, FI 28.11.2018, GR 01.03.2019, HR 28.11.2018, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, PT 28.03.2019, RS 28.11.2018, SE 28.11.2018

(11) **3 301 004** (51) ***B62K 19/16***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 301 040** (51) ***B65D 81/38***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, AT 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, IT 07.11.2018, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 301 065** (51) ***B66F 9/20***
(84) DK 17.10.2018, AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, CZ 17.10.2018, ES 17.10.2018, FI 17.10.2018, GR 18.01.2019, HR 17.10.2018, IS 17.02.2019, IT 17.10.2018, LT 17.10.2018, LV 17.10.2018, NL 17.10.2018, NO 17.01.2019, PL 17.10.2018, PT 17.02.2019, RS 17.10.2018, SE 17.10.2018

(11) **3 301 084** (51) ***C07C 45/75***
(84) AL 12.12.2018, BG 12.03.2019, CZ 12.12.2018, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, GR 13.03.2019, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, PT 12.04.2019, RS 12.12.2018, SE 12.12.2018

(11) **3 301 214** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 301 225** (51) ***E01F 15/04***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 301 247** (51) ***E05B 19/00***
(84) DK 14.11.2018, AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, CZ 14.11.2018, PL 14.11.2018, ES 14.11.2018, FI 14.11.2018, GR 15.02.2019, HR 14.11.2018, IS 14.03.2019, IT 14.11.2018, LT 14.11.2018, LV 14.11.2018, NL 14.11.2018, NO 14.02.2019, PT 14.03.2019, RS 14.11.2018, SE 14.11.2018

(11) **3 301 252** (51) ***E21B 41/00***
(84) SE 09.01.2019, PL 09.01.2019, ES 09.01.2019, FI 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 301 303** (51) ***F04C 18/02***
(84) AL 05.12.2018, AT 05.12.2018, BG 05.03.2019, CZ 05.12.2018, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, GR 06.03.2019, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NL 05.12.2018, NO 05.03.2019, PT 05.04.2019, RS 05.12.2018, SE 05.12.2018

(11) **3 301 441** (51) ***G01N 33/00***
(84) DK 07.11.2018, AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, CZ 07.11.2018, PL 07.11.2018, ES 07.11.2018, FI 07.11.2018, GR 08.02.2019, HR 07.11.2018, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NL 07.11.2018, NO 07.02.2019, PT 07.03.2019, RS 07.11.2018, SE 07.11.2018

(11) **3 301 456** (51) ***G01P 5/26***
(84) AL 19.12.2018, BG 19.03.2019, CZ 19.12.2018, PL 19.12.2018, ES 19.12.2018, FI 19.12.2018, GR 20.03.2019, HR 19.12.2018, IT 19.12.2018, LT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NL 19.12.2018, NO 19.03.2019, PT 19.04.2019, RS 19.12.2018, SE 19.12.2018

(11) **3 301 513**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***G03G 15/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 301 564**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06F 8/65***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 301 640**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
RS 28.11.2018
(51) ***G06T 5/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 301 667**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 301 730**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 301 740**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01M 4/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 301 836**
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 301 864**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 301 873**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
(51) ***H04L 12/815***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 301 980**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 302 080**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A23C 21/00***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 302 081**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A23D 7/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 302 103**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A23L 33/135***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 302 197**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***A47J 43/046***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 302 218**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 302 326**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***A61B 18/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 302 403**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(51) ***A61K 8/11***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 302 592**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61L 27/34***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 302 674**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61M 25/01***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 302 696**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***A61N 1/372***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 302 698**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61N 1/44***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 302 701**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***A61N 5/10***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 302 714**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 302 831**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B07C 5/344***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 302 863**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 302 936**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
(51) ***B29C 64/118***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018

IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 303 031**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B60H 1/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 303 082**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***B60T 13/66***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 303 174**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 303 205**
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***B66D 1/28***
(84) AL 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 303 472**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***C08L 33/10***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 303 721**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***E04C 2/04***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 303 811**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F02K 1/12***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 303 842**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F04C 2/332***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 303 882**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F16H 59/08***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 303 897**
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
(51) ***F16L 59/18***
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019

(11) **3 303 938**
(84) DK 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***F24H 1/00***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 303 987**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G01B 11/26***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 303 988**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G01B 11/26***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 304 183**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 304 263**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 304 372**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **3 304 506**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***G07F 19/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 304 509**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G08B 21/04***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 304 519**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G08G 1/16***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 304 600**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 304 606**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01L 41/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 304 610**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H01L 43/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 304 627**
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(51) ***H01M 8/04029***
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 304 629**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01M 8/0668***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 304 666**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
(51) ***H02G 15/103***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 304 672**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H02J 1/00***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 304 971**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 304 999**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 305 016**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 305 022**
(51) ***H02M 1/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 305 127**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 305 134**
(51) ***A47C 17/84***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 305 159**
(51) ***A47L 15/44***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 305 381**
(51) ***A63F 13/24***
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 305 391**
(51) ***B01D 39/12***
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 305 489**
(51) ***B27G 13/10***
(84) ES 30.01.2019
NO 30.04.2019
FI 30.01.2019

(11) **3 305 544**
(51) ***B42D 25/455***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 305 584**
(51) ***A47C 7/18***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2018
SE 12.12.2018

(11) **3 305 639**
(51) ***B62J 25/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 305 657**
(51) ***B64C 11/32***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 305 720**
(51) ***B68G 15/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 305 980**
(51) ***D21F 5/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 306 172**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 306 323**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 306 440**
(51) ***G06F 1/18***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 306 589**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 306 698**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 306 776**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 306 786**
(51) ***H02K 1/30***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 307 089**
(51) ***A23L 23/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 307 113**
(51) ***A47B 88/493***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 307 167**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 307 176**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 307 270**
(51) ***A61K 31/4535***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019

(11) **3 307 387**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018

PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 307 557**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***B60C 11/12***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 307 624**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(51) ***B65B 5/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 307 669**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LV 12.12.2018
RS 12.12.2018
(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
LT 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 307 792**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
(51) ***C08F 2/01***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 307 793**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***C08F 110/02***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 307 847**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***C09K 11/66***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 308 019**
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F04B 1/04***
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 308 042**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
(51) ***F16C 17/10***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 308 062**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***F16K 31/524***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 308 072**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***F21K 9/232***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 308 100**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 308 240**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G05F 3/30***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 308 391**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 21/324***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 308 407**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 308 596**
(84) SE 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019
(51) ***H04W 76/15***
(84) ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019

(11) **3 308 598**
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NO 16.04.2019
(51) ***H04W 52/02***
(84) ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
PT 16.05.2019

(11) **3 308 685**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A47J 43/046***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 308 690**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***A61B 1/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 308 834**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A61N 5/10***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 308 839**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***A63C 17/01***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 308 870**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B21D 43/22***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 308 908**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B25F 5/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 308 925**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B29D 30/06***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 309 048**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***B62J 6/02***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 309 058**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B64C 3/56***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 309 061**
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***B64C 11/30***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 309 281**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 309 294**
(51) ***D21F 5/04***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 309 383**
(51) ***F02M 35/12***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 309 518**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 309 561**
(51) ***G01R 23/02***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019

(11) **3 309 603**
(51) ***G02C 13/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 309 642**
(51) ***G05D 1/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 309 717**
(51) ***G06K 19/073***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 309 786**
(51) ***G11B 17/051***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 309 790**
(51) ***G11C 17/16***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 309 811**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 309 812**
(51) ***H01H 71/04***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 309 907**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AL 12.12.2018
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 309 994**
(51) ***G06F 21/12***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 310 039**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 310 049**
(51) ***H04N 19/105***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
ES 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 310 051**
(51) ***H04N 19/105***
(84) ES 23.01.2019
NL 23.01.2019
FI 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 310 221**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 310 259**
(51) ***A61B 6/00***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 310 423**
(51) ***A61M 25/02***
(84) DK 26.09.2018
BG 26.12.2018
ES 26.09.2018
GR 27.12.2018
AL 26.09.2018
CZ 26.09.2018
EE 26.09.2018
HR 26.09.2018
IS 26.01.2019
LT 26.09.2018
NO 26.12.2018
PT 26.01.2019
RS 26.09.2018
SM 26.09.2018
IT 26.09.2018
LV 26.09.2018
PL 26.09.2018
RO 26.09.2018
SK 26.09.2018

(11) **3 310 436**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 310 487**
(51) ***B03B 9/06***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 310 565**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 310 622**
(51) ***B60R 16/037***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 310 627**
(51) ***B60R 25/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 310 633**
(51) ***B60W 30/14***
(84) PL 16.01.2019
FI 16.01.2019
NL 16.01.2019
PT 16.05.2019
ES 16.01.2019
LT 16.01.2019
NO 16.04.2019

(11) **3 310 752**
(51) ***C07C 201/04***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 310 770**
(51) ***C07D 333/22***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
DK 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019

PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
RS 07.11.2018

(11) **3 310 860**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 310 950**
(51) ***D02G 3/36***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 310 962**
(51) ***D21H 27/00***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 311 211**
(51) ***F21S 41/19***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 311 364**
(51) ***G06T 7/246***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 311 406**
(51) ***H01L 23/492***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 311 423**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 311 509**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 311 601**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 311 712**
(51) ***A47J 27/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 311 928**
(51) ***B05C 17/005***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 311 936**
(51) ***B21J 15/10***
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 312 059**
(51) ***B60R 22/34***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 312 078**
(51) ***B62K 11/04***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 312 118**
(51) ***B65H 54/42***
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 312 119**
(51) ***B65H 54/74***
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 312 140**
(51) ***C01B 32/19***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 312 224**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 312 297**
(51) ***C22C 19/05***
(84) SE 20.02.2019
FI 20.02.2019
NO 20.05.2019
ES 20.02.2019
LT 20.02.2019
PT 20.06.2019

(11) **3 312 345**
(51) ***E01F 15/04***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 312 364**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 312 370**
(51) ***E05B 63/24***
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 312 435**
(51) ***F15B 15/19***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 312 546**
(51) ***F42B 12/06***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
ES 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 312 727**
(51) ***G06F 11/14***
(84) DK 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
AL 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 312 906**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 312 914**
(51) ***H01M 4/1391***
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 312 999**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018

LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 313 050**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 313 195**
(51) ***A23G 9/04***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 313 198**
(51) ***A23L 2/08***
(84) AL 14.11.2018
CZ 14.11.2018
GR 15.02.2019
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
RS 14.11.2018
(84) BG 14.02.2019
FI 14.11.2018
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 313 243**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 313 246**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 313 254**
(51) ***A47L 11/26***
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 313 305**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 313 468**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 313 469**
(51) ***A61M 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 313 497**
(51) ***A61M 25/02***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 313 735**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 313 737**
(51) ***B65B 35/44***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 313 740**
(51) ***B65B 49/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 314 031**
(51) ***C22C 21/06***
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(11) **3 314 329**
(51) ***G03B 3/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 314 737**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
ES 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
IT 14.11.2018
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 314 794**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NL 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 314 841**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 314 864**
(51) ***H04L 29/08***
(84) DK 10.10.2018
AT 10.10.2018
CZ 10.10.2018
FI 10.10.2018
HR 10.10.2018
IT 10.10.2018
LV 10.10.2018
PL 10.10.2018
RS 10.10.2018
(84) AL 10.10.2018
BG 10.01.2019
ES 10.10.2018
GR 11.01.2019
IS 10.02.2019
LT 10.10.2018
NO 10.01.2019
PT 10.02.2019
SE 10.10.2018

(11) **3 314 982**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019

(11) **3 315 034**
(51) ***A24F 15/18***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 315 171**
(51) ***A61Q 11/02***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 315 221**
(51) ***B21C 51/00***
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 315 223**
(51) ***B21D 24/02***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 315 240**
(51) ***B23K 26/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 315 360**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019

PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
RS 26.12.2018

(11) **3 315 422**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65B 11/52***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 315 424**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B65B 43/32***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 315 581**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***C09K 11/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 315 583**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***C09K 19/32***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 315 697**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 315 709**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
(51) ***E06B 3/96***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018

(11) **3 315 710**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 315 741**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 315 799**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***F16B 37/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 316 264**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G21C 15/18***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 316 338**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***H01M 2/04***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 316 339**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LU 26.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 316 366**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 316 401**
(84) AL 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 25.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***G05B 9/02***
(84) DK 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 316 426**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
(51) ***H01R 43/20***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LU 26.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 316 456**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 316 608**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04W 8/06***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 316 646**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 12.03.2019
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 316 750**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 316 756**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***A47L 9/28***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 316 765**
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 316 785**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61B 6/03***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 317 142**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 317 210**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***B65D 85/48***
(84) CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 317 344**
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018
(51) ***C08L 9/02***
(84) DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018

(11) **3 317 350**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C08L 71/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 317 372**
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***C09K 15/00***
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 317 454**
(84) AL 24.10.2018
AT 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LU 28.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018
(51) ***D06F 75/38***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
LV 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018

(11) **3 317 475**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E04G 1/15***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 317 569**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***F02D 41/20***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 317 599**
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 317 603**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F28F 9/02***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 317 611**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01B 21/30***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 317 936**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 318 004**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019

(11) **3 318 154**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A43D 95/14***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 318 227**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(11) **3 318 326**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***B01J 23/75***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 318 331**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B02C 23/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 318 435**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60J 1/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
RS 12.12.2018

(11) **3 318 496**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B64D 37/32***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 318 753**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***F03D 9/28***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 318 755**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
(51) ***F04B 17/02***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 318 761**
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***F04D 13/12***
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 318 851**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01G 19/00***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019

(11) **3 318 992**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 319 146**
(84) LU 04.11.2018
DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 319 204**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 319 205**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H02J 7/14***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 319 472**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A45D 2/00***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 319 855**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***B61B 1/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 319 884** (51) ***B65D 30/20***
(84) AL 26.12.2018, BG 26.03.2019, CZ 26.12.2018, FI 26.12.2018, GR 27.03.2019, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, PT 26.04.2019, RS 26.12.2018, SE 26.12.2018

(11) **3 320 022** (51) ***C08G 69/16***
(84) AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NL 14.11.2018, PT 14.03.2019, SE 14.11.2018, DK 14.11.2018, CZ 14.11.2018, ES 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, NO 14.02.2019, RS 14.11.2018

(11) **3 320 031** (51) ***C08J 7/12***
(84) AL 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018, DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 320 076** (51) ***C11D 17/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 320 092** (51) ***C12N 15/11***
(84) AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **3 320 134** (51) ***D04B 37/00***
(84) AL 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, DK 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 320 258** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018, DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 320 396** (51) ***G02F 2/02***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 320 658** (51) ***H04L 12/861***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 320 759** (51) ***H05H 1/24***
(84) PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **3 320 762** (51) ***H05K 9/00***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 320 778** (51) ***A21B 3/02***
(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 320 991** (51) ***B09B 3/00***
(84) LU 10.11.2018, DK 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, AL 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 321 003** (51) ***B33Y 10/00***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NO 09.04.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 321 132** (51) ***B60R 1/072***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 321 133** (51) ***B60R 11/00***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 321 157** (51) ***B62K 19/46***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 321 195** (51) ***B65B 43/12***
(84) SE 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019, PL 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 321 213** (51) ***B65D 85/804***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 321 347** (51) ***C10M 135/10***
(84) AL 24.10.2018, AT 24.10.2018, CZ 24.10.2018, FI 24.10.2018, HR 24.10.2018, LT 24.10.2018, NO 24.01.2019, PT 24.02.2019, SE 24.10.2018, DK 24.10.2018, BG 24.01.2019, ES 24.10.2018, GR 25.01.2019, IS 24.02.2019, LV 24.10.2018, PL 24.10.2018, RS 24.10.2018

(11) **3 321 733** (51) ***G03B 21/56***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018, BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 321 744** (51) ***G03G 21/18***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018, BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 321 808** (51) ***G06F 11/36***
(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019, PL 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019

(11) **3 321 991** (51) ***H01M 2/02***
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 322 163** (51) ***H04M 1/03***
(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 322 300** (51) ***A22C 25/16***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018, BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, RS 26.12.2018

(11) **3 322 399** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019, SE 31.10.2018, DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 322 470** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019

HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 322 471** (51) ***A61M 25/10***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 322 476** (51) ***A61N 1/20***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 322 508** (51) ***B01D 53/86***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 322 547** (51) ***B22C 9/10***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 322 581** (51) ***B29C 67/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 322 677** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 322 689** (51) ***C07C 67/03***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
FI 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
RS 21.11.2018
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NO 21.02.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 322 806** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 17.10.2018
AT 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(84) DK 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 322 807** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 322 808** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 323 001** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019

(11) **3 323 010** (51) ***G02B 21/14***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 323 255** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 323 314** (51) ***A47B 88/493***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 323 537** (51) ***C23C 28/04***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 323 538** (51) ***C23C 28/04***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 323 582** (51) ***B29C 45/00***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 323 656** (51) ***B60K 11/08***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 323 691** (51) ***B61C 9/50***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 323 709** (51) ***B64C 1/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 323 728** (51) ***B64D 13/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 323 793** (51) ***C04B 35/03***
(84) LU 17.11.2018
DK 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018

(11) **3 323 803** (51) ***C07C 51/09***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 323 876** (51) ***C12G 1/00***
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 323 910** (51) ***C23C 18/20***
(84) LU 22.11.2018
DK 14.11.2018
BG 14.02.2019
PL 14.11.2018
GR 15.02.2019
IS 14.03.2019
LV 14.11.2018
NO 14.02.2019
RS 14.11.2018
(84) AL 14.11.2018
AT 14.11.2018
CZ 14.11.2018
FI 14.11.2018
HR 14.11.2018
LT 14.11.2018
NL 14.11.2018
PT 14.03.2019
SE 14.11.2018

(11) **3 324 029** (51) ***F02M 21/02***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 324 045** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 324 046** (51) ***F04B 11/00***
(84) AL 07.11.2018
AT 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
(84) DK 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018

LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 324 128** (51) ***F24D 3/14***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 324 145** (51) ***F41B 5/14***
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019
ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019, SE 09.01.2019

(11) **3 324 164** (51) ***G01K 1/20***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, NO 23.04.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019

(11) **3 324 197** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 324 219** (51) ***G01W 1/10***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 324 327** (51) ***G06F 21/79***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 324 367** (51) ***G06T 15/00***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 324 380** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 324 499** (51) ***H01S 3/067***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NL 23.01.2019, PT 23.05.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 324 633** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
BG 12.03.2019, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 324 634** (51) ***H04N 19/91***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, GR 20.03.2019, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 324 651** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, IT 07.11.2018, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018
AT 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018

(11) **3 324 749** (51) ***A23G 9/28***
(84) DK 17.10.2018, AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, HR 17.10.2018, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PL 17.10.2018, RS 17.10.2018
AL 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IS 17.02.2019, LV 17.10.2018, NO 17.01.2019, PT 17.02.2019, SE 17.10.2018

(11) **3 324 809** (51) ***A47L 15/00***
(84) DK 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
AL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 324 875** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 324 940** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018
BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018

(11) **3 325 083** (51) ***A61N 1/04***
(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019
DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018
IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018
IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 325 102** (51) ***A61Q 5/04***
(84) SE 23.01.2019, ES 23.01.2019, LT 23.01.2019, PT 23.05.2019
PL 23.01.2019, FI 23.01.2019, NO 23.04.2019

(11) **3 325 276** (51) ***B41J 2/447***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 325 573** (51) ***C09K 11/77***
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 325 704** (51) ***D05B 15/02***
(84) DK 14.11.2018, AT 14.11.2018, CZ 14.11.2018, FI 14.11.2018, HR 14.11.2018, LT 14.11.2018, NO 14.02.2019, SE 14.11.2018
AL 14.11.2018, BG 14.02.2019, PL 14.11.2018, GR 15.02.2019, IS 14.03.2019, LV 14.11.2018, RS 14.11.2018

(11) **3 325 796** (51) ***F02M 35/10***
(84) DK 07.11.2018, BG 07.02.2019, PL 07.11.2018, FI 07.11.2018, HR 07.11.2018, LT 07.11.2018, NL 07.11.2018, PT 07.03.2019, SE 07.11.2018
AL 07.11.2018, CZ 07.11.2018, ES 07.11.2018, GR 08.02.2019, IS 07.03.2019, LV 07.11.2018, NO 07.02.2019, RS 07.11.2018

(11) **3 326 008** (51) ***G01T 1/20***
(84) AL 28.11.2018, AT 28.11.2018, CZ 28.11.2018, ES 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018
DK 28.11.2018, BG 28.02.2019, PL 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, IT 28.11.2018, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018

(11) **3 326 258** (51) ***H02J 7/02***
(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018

(11) **3 326 583** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018
BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018

NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 326 694**
(84) LU 29.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 326 804**
(84) AL 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 326 880**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 326 938**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 327 050**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 327 228**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
IT 21.11.2018
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 327 424**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019

(11) **3 327 560**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 327 611**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***A61N 5/10***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***B32B 7/06***
(84) BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***B60W 20/19***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(51) ***B65G 17/18***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***C08F 222/38***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(51) ***E05B 65/08***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***G01N 21/3554***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
RS 26.12.2018

(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 327 836**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 327 868**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 327 869**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 328 010**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 328 040**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LT 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 328 051**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 328 054**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 328 218**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 328 220**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01M 4/505***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H01R 9/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H01R 9/03***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019

(51) ***H04L 12/841***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***H04M 1/03***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
IT 07.11.2018
LV 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018

(51) ***H04N 5/225***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(51) ***A23L 29/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 328 248**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(51) ***A47G 25/06***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 328 563**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 328 564**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(51) ***B21B 31/07***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 328 649**
(84) AL 19.12.2018
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 19.03.2019
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 328 736**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(51) ***B64G 1/10***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 329 105**
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(51) ***F01M 13/00***
(84) DK 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018

(11) **3 329 212**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(51) ***G01C 15/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 329 250**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019

(51) ***G01N 15/14***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 329 251**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01N 21/27***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 329 288**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***G01R 23/14***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 329 481**
(84) AL 07.11.2018
BG 07.02.2019
PL 07.11.2018
FI 07.11.2018
HR 07.11.2018
LT 07.11.2018
NL 07.11.2018
PT 07.03.2019
SE 07.11.2018
(51) ***G08C 19/02***
(84) DK 07.11.2018
CZ 07.11.2018
ES 07.11.2018
GR 08.02.2019
IS 07.03.2019
LV 07.11.2018
NO 07.02.2019
RS 07.11.2018

(11) **3 329 632**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 329 799**
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
SE 09.01.2019
(51) ***A45D 33/02***
(84) FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 329 890**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A61F 13/533***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 329 946**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 329 994**
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B01L 3/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 330 041**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 330 134**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***B60R 19/24***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 330 198**
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***B65D 55/02***
(84) DK 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 330 207**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B65H 75/40***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 330 303**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***C08F 220/60***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 330 393**
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***C22C 23/02***
(84) CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 330 648**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 330 690**
(84) LU 30.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***G01M 3/28***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 330 993**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***H01H 11/00***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 331 120**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H01M 10/48***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 331 313**
(84) PL 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04W 74/08***
(84) LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 331 331**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H05K 1/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 331 449**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 331 556**
(84) DK 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 31.10.2018
(51) ***A61K 39/00***
(84) AL 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018

(11) **3 331 733**
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
ES 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
(51) ***B60T 7/06***
(84) AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
IT 24.10.2018
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PT 24.02.2019
SE 24.10.2018

(11) **3 331 849**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***C07C 227/36***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 332 142**
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***F16D 51/20***
(84) AL 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 332 172**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F21V 29/71***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 332 282**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 332 302**
(84) SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 332 392**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G08B 5/36***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 332 456**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 332 485**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***H04B 1/00***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 332 559**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 332 566**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018
(51) ***H04W 4/40***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
IT 17.10.2018
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018

(11) **3 332 670**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47B 88/40***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 332 743**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61F 2/24***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 333 292**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***D04B 37/06***
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 333 436**
(84) DK 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***F16C 19/16***
(84) AL 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 333 535**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019
LV 31.10.2018
NO 31.01.2019
RS 31.10.2018
(51) ***G01B 15/00***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
LT 31.10.2018
NL 31.10.2018
PL 31.10.2018
SE 31.10.2018

(11) **3 333 620**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 333 655**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 333 805**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***G06T 15/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 333 963**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 334 118**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***H04L 29/06***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 334 176**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04Q 1/06***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 334 347**
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***A61B 8/00***
(84) ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 334 398**
(84) AL 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61G 13/02***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 334 791**
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C09D 109/00***
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 334 816**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C11D 17/04***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 335 257**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01M 2/10***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 335 305**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H02M 3/145***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 335 405**
(84) AL 17.10.2018
BG 17.01.2019
ES 17.10.2018
GR 18.01.2019
IS 17.02.2019
LV 17.10.2018
NO 17.01.2019
PT 17.02.2019
SE 17.10.2018
(51) ***H04M 1/2745***
(84) DK 17.10.2018
CZ 17.10.2018
FI 17.10.2018
HR 17.10.2018
LT 17.10.2018
NL 17.10.2018
PL 17.10.2018
RS 17.10.2018

(11) **3 335 586**
(84) BG 28.02.2019
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
(51) ***A45D 2/02***
(84) CZ 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018

(11) **3 335 590**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A47B 88/423***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 335 845**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 335 971**
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***B62K 5/027***
(84) PL 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 336 354**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 336 478**
(84) AL 31.10.2018
AT 31.10.2018
CZ 31.10.2018
FI 31.10.2018
HR 31.10.2018
(51) ***F28G 1/16***
(84) DK 31.10.2018
BG 31.01.2019
ES 31.10.2018
GR 01.02.2019
IS 28.02.2019

IT 31.10.2018
LV 31.10.2018
PL 31.10.2018
RS 31.10.2018
LT 31.10.2018
NO 31.01.2019
PT 01.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 336 506**
(51) ***G01M 1/12***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 336 957**
(51) ***H01M 10/6555***
(84) SE 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 337 451**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 337 454**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 337 694**
(51) ***B60R 16/037***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 338 022**
(51) ***F21S 4/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 338 160**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 338 196**
(51) ***G06F 13/372***
(84) AL 19.09.2018
BG 19.12.2018
EE 19.09.2018
GR 20.12.2018
IS 19.01.2019
LV 19.09.2018
PT 19.01.2019
RS 19.09.2018
SK 19.09.2018
DK 19.09.2018
CZ 31.10.2018
FI 19.09.2018
HR 19.09.2018
LT 19.09.2018
MC 19.09.2018
RO 19.09.2018
SE 01.11.2018
SM 19.09.2018

(11) **3 338 288**
(51) ***H01H 9/04***
(84) DK 24.10.2018
BG 24.01.2019
FI 24.10.2018
HR 24.10.2018
LT 24.10.2018
NL 24.10.2018
AL 24.10.2018
CZ 24.10.2018
GR 25.01.2019
IS 24.02.2019
LV 24.10.2018
NO 24.01.2019
PL 24.10.2018
RS 24.10.2018
PT 24.02.2019

(11) **3 338 349**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 338 402**
(51) ***H04L 12/10***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 338 403**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 338 404**
(51) ***H04L 12/10***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 338 416**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 339 029**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 339 051**
(51) ***B42F 9/00***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 339 102**
(51) ***B60R 9/058***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 339 394**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 339 398**
(51) ***C10G 3/00***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 339 715**
(51) ***F16P 3/14***
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 339 820**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 339 856**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 340 129**
(51) ***G06N 3/08***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 340 368**
(51) ***H01M 10/6569***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 340 542**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AL 21.11.2018
AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
ES 21.11.2018
GR 22.02.2019
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
NO 21.02.2019
RS 21.11.2018
DK 21.11.2018
BG 21.02.2019
PL 21.11.2018
FI 21.11.2018
HR 21.11.2018
LT 21.11.2018
NL 21.11.2018
PT 21.03.2019
SE 21.11.2018

(11) **3 340 599**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 340 603** (51) ***H04N 5/232***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019

(11) **3 340 640** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 341 099** (51) ***B01D 53/26***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 341 225** (51) ***B60C 23/00***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, PT 26.04.2019, SE 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018

(11) **3 341 292** (51) ***B64D 29/06***

(84) AL 05.12.2018, BG 05.03.2019, PL 05.12.2018, FI 05.12.2018, HR 05.12.2018, LT 05.12.2018, NL 05.12.2018, PT 05.04.2019, SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018, CZ 05.12.2018, ES 05.12.2018, GR 06.03.2019, IT 05.12.2018, LV 05.12.2018, NO 05.03.2019, RS 05.12.2018

(11) **3 341 338** (51) ***C04B 26/32***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, IT 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 341 430** (51) ***C08G 64/12***

(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 341 525** (51) ***E02B 1/02***

(84) SE 30.01.2019, ES 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 341 544** (51) ***E05C 3/24***

(84) SE 30.01.2019, PL 30.01.2019, LT 30.01.2019, PT 30.05.2019
(84) NL 30.01.2019, FI 30.01.2019, NO 30.04.2019

(11) **3 341 854** (51) ***G06F 17/30***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 342 092** (51) ***H04L 9/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, RS 12.12.2018

(11) **3 342 215** (51) ***H04W 52/02***

(84) SE 09.01.2019, LT 09.01.2019, PT 09.05.2019
(84) PL 09.01.2019, NO 09.04.2019

(11) **3 342 376** (51) ***A61F 2/66***

(84) DK 17.10.2018, BG 17.01.2019, ES 17.10.2018, GR 18.01.2019, IT 17.10.2018, LV 17.10.2018, PL 17.10.2018, SE 17.10.2018
(84) AT 17.10.2018, CZ 17.10.2018, FI 17.10.2018, IS 17.02.2019, LT 17.10.2018, NL 17.10.2018, PT 17.02.2019

(11) **3 342 751** (51) ***C01B 17/22***

(84) SE 06.03.2019, FI 06.03.2019, NO 06.06.2019
(84) ES 06.03.2019, LT 06.03.2019

(11) **3 342 929** (51) ***D21H 27/00***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, ES 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018

(11) **3 343 033** (51) ***F04B 35/04***

(84) SE 09.01.2019, ES 09.01.2019, LT 09.01.2019, NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019, FI 09.01.2019, NL 09.01.2019, PT 09.05.2019

(11) **3 343 165** (51) ***F41C 23/14***

(84) SE 02.01.2019, ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019

(11) **3 343 287** (51) ***G03B 7/00***

(84) AL 21.11.2018, AT 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019
(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018

(11) **3 343 301** (51) ***G05B 19/042***

(84) AL 12.12.2018, CZ 12.12.2018, FI 12.12.2018, HR 12.12.2018, LV 12.12.2018, NO 12.03.2019, RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019, PL 12.12.2018, GR 13.03.2019, LT 12.12.2018, NL 12.12.2018, PT 12.04.2019, SE 12.12.2018

(11) **3 343 448** (51) ***G06K 19/06***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 343 894** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL 31.10.2018, AT 31.10.2018, CZ 31.10.2018, FI 31.10.2018, HR 31.10.2018, IT 31.10.2018, LV 31.10.2018, NO 31.01.2019, PT 01.03.2019
(84) DK 31.10.2018, BG 31.01.2019, ES 31.10.2018, GR 01.02.2019, IS 28.02.2019, LT 31.10.2018, NL 31.10.2018, PL 31.10.2018, RS 31.10.2018

(11) **3 343 937** (51) ***H04N 21/442***

(84) AL 26.12.2018, CZ 26.12.2018, ES 26.12.2018, GR 27.03.2019, IT 26.12.2018, LV 26.12.2018, NO 26.03.2019, RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019, PL 26.12.2018, FI 26.12.2018, HR 26.12.2018, LT 26.12.2018, NL 26.12.2018, PT 26.04.2019

(11) **3 344 020** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018, LV 19.12.2018, NO 19.03.2019, RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018, NL 19.12.2018, PT 19.04.2019, SE 19.12.2018

(11) **3 344 466** (51) ***B41J 3/54***

(84) PL 02.01.2019, FI 02.01.2019, NL 02.01.2019, PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019, LT 02.01.2019, NO 02.04.2019, SE 02.01.2019

(11) **3 344 500** (51) ***B60S 1/56***

(84) DK 21.11.2018, BG 21.02.2019, PL 21.11.2018, FI 21.11.2018, HR 21.11.2018, IT 21.11.2018, LV 21.11.2018, NO 21.02.2019, RS 21.11.2018
(84) AL 21.11.2018, CZ 21.11.2018, ES 21.11.2018, GR 22.02.2019, IS 21.03.2019, LT 21.11.2018, NL 21.11.2018, PT 21.03.2019, SE 21.11.2018

(11) **3 344 560** (51) ***B65D 55/02***

(84) DK 28.11.2018, AT 28.11.2018, PL 28.11.2018, GR 01.03.2019, IS 28.03.2019, LV 28.11.2018, NO 28.02.2019, RS 28.11.2018
(84) AL 28.11.2018, CZ 28.11.2018, FI 28.11.2018, HR 28.11.2018, LT 28.11.2018, NL 28.11.2018, PT 28.03.2019, SE 28.11.2018

(11) **3 344 765** (51) ***C12N 9/96***

(84) AL 19.12.2018, CZ 19.12.2018, ES 19.12.2018, GR 20.03.2019, IT 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019, PL 19.12.2018, FI 19.12.2018, HR 19.12.2018, LT 19.12.2018

LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 344 968**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 345 181**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***G10L 17/02***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 345 228**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 345 323**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 345 324**
(84) DK 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) AL 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
IT 28.11.2018
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018

(11) **3 345 329**
(84) SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***H04L 5/00***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 345 340**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 345 405**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 345 460**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
PT 19.04.2019
(51) ***H05B 37/00***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018

(11) **3 345 911**
(84) AL 28.11.2018
AT 28.11.2018
CZ 28.11.2018
ES 28.11.2018
GR 01.03.2019
IS 28.03.2019
LV 28.11.2018
NO 28.02.2019
RS 28.11.2018
(51) ***C07F 5/02***
(84) DK 28.11.2018
BG 28.02.2019
PL 28.11.2018
FI 28.11.2018
HR 28.11.2018
LT 28.11.2018
NL 28.11.2018
PT 28.03.2019
SE 28.11.2018

(11) **3 346 356**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***G06F 1/16***
(84) FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 346 837**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***A01N 43/12***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 346 984**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***A61K 8/46***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 347 638**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***F16L 19/02***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 347 667**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***F28F 7/02***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 347 804**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06F 3/0488***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 347 911**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H01H 85/048***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 348 013**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 348 470**
(84) SE 06.03.2019
FI 06.03.2019
NO 06.06.2019
(51) ***B64C 1/26***
(84) ES 06.03.2019
LT 06.03.2019

(11) **3 348 944**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***F28F 9/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 348 959**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G01B 17/00***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 349 021**
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 349 663**
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 350 284**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***C09K 11/02***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 350 298**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(51) ***C11D 1/22***
(84) BG 12.03.2019
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 350 389**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***E04H 6/22***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 350 928**
(84) SE 09.01.2019
LT 09.01.2019
PT 09.05.2019
(51) ***G06F 1/08***
(84) PL 09.01.2019
NO 09.04.2019

(11) **3 351 032**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019
(51) ***H04W 16/14***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 351 415**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018

GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 351 693**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***E03B 9/20***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 352 191**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***H01H 15/00***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 352 322**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H02J 7/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 352 417**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 352 454**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***H04N 5/365***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 352 689**
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018
(51) ***A61B 17/221***
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018

(11) **3 352 713**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 352 991**
(84) SE 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(51) ***B41M 5/323***
(84) PL 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 353 051**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B64C 1/18***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 353 229**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***C08G 63/64***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 354 190**
(84) AL 05.12.2018
CZ 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
GR 06.03.2019
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018

(11) **3 355 104**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***G02C 13/00***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 355 205**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***G06F 17/30***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 355 537**
(84) AT 21.11.2018
CZ 21.11.2018
IS 21.03.2019
LV 21.11.2018
(51) ***H04L 12/825***
(84) BG 21.02.2019
GR 22.02.2019
LT 21.11.2018
PT 21.03.2019

(11) **3 355 683**
(84) SE 27.02.2019
ES 27.02.2019
LT 27.02.2019
PT 27.06.2019
(51) ***A01G 18/00***
(84) NL 27.02.2019
FI 27.02.2019
NO 27.05.2019

(11) **3 355 744**
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***A47C 23/06***
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 356 683**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(51) ***F15B 1/02***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
NO 19.03.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 356 706**
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
ES 19.12.2018
GR 20.03.2019
IT 19.12.2018
LV 19.12.2018
NO 19.03.2019
RS 19.12.2018
(51) ***F16H 63/30***
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LT 19.12.2018
NL 19.12.2018
PT 19.04.2019
SE 19.12.2018

(11) **3 356 718**
(84) SE 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***F16L 25/12***
(84) PL 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 356 878**
(84) SE 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) PL 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019

(11) **3 357 553**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
(51) ***B01D 21/00***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 357 874**
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(51) ***C03B 5/44***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 358 243**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
(51) ***F21L 4/00***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 358 393**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***G02C 7/02***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 358 788**
(84) SE 30.01.2019
PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***H04L 12/40***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 359 044**
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(51) ***A61B 6/02***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019

(11) **3 359 326**
(84) NL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019
(51) ***B23K 35/28***
(84) ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019

(11) **3 359 440**
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(51) ***B62D 7/15***
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 359 764**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***E05D 3/16***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 360 264**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 360 463**
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(51) ***A61B 3/14***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 360 504**
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018
(51) ***A61C 3/03***
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018

(11) **3 360 866**
(84) PL 02.01.2019
(51) ***C07D 277/40***
(84) LT 02.01.2019

(11) **3 360 989**
(84) AL 26.12.2018
PL 26.12.2018
GR 27.03.2019
LT 26.12.2018
(51) ***C25D 9/08***
(84) BG 26.03.2019
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LV 26.12.2018

NL 26.12.2018
RS 26.12.2018
NO 26.03.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 361 612** (51) ***H02K 41/03***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 362 515** (51) ***C08L 23/06***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 362 653** (51) ***F01N 1/06***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 363 160** (51) ***H04W 24/08***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 363 692** (51) ***B60R 22/32***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 364 144** (51) ***F41H 5/013***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 365 276** (51) ***C01B 21/26***
(84) SE 30.01.2019
FI 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
LT 30.01.2019

(11) **3 365 741** (51) ***G05D 7/01***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 367 072** (51) ***G01F 1/32***
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 367 407** (51) ***H01H 25/06***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 367 504** (51) ***H01Q 21/24***
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 367 912** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL 26.12.2018
CZ 26.12.2018
ES 26.12.2018
GR 27.03.2019
IT 26.12.2018
LV 26.12.2018
NO 26.03.2019
RS 26.12.2018
(84) BG 26.03.2019
PL 26.12.2018
FI 26.12.2018
HR 26.12.2018
LT 26.12.2018
NL 26.12.2018
PT 26.04.2019
SE 26.12.2018

(11) **3 369 222** (51) ***H04L 12/701***
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019
(84) ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
SE 02.01.2019

(11) **3 369 659** (51) ***B64D 29/06***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 370 621** (51) ***A61B 8/00***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 370 662** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL 05.12.2018
BG 05.03.2019
PL 05.12.2018
FI 05.12.2018
HR 05.12.2018
LT 05.12.2018
NL 05.12.2018
PT 05.04.2019
SE 05.12.2018
(84) AT 05.12.2018
CZ 05.12.2018
ES 05.12.2018
GR 06.03.2019
IT 05.12.2018
LV 05.12.2018
NO 05.03.2019
RS 05.12.2018

(11) **3 371 011** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL 12.12.2018
CZ 12.12.2018
ES 12.12.2018
GR 13.03.2019
IT 12.12.2018
LV 12.12.2018
NO 12.03.2019
RS 12.12.2018
(84) BG 12.03.2019
PL 12.12.2018
FI 12.12.2018
HR 12.12.2018
LT 12.12.2018
NL 12.12.2018
PT 12.04.2019
SE 12.12.2018

(11) **3 372 312** (51) ***B01L 9/06***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 374 978** (51) ***G08B 25/08***
(84) SE 23.01.2019
ES 23.01.2019
LT 23.01.2019
NO 23.04.2019
(84) PL 23.01.2019
FI 23.01.2019
NL 23.01.2019
PT 23.05.2019

(11) **3 376 617** (51) ***H02B 1/052***
(84) SE 09.01.2019
ES 09.01.2019
LT 09.01.2019
NO 09.04.2019
(84) PL 09.01.2019
FI 09.01.2019
NL 09.01.2019
PT 09.05.2019

(11) **3 376 766** (51) ***H04N 19/114***
(84) NL 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 378 117** (51) ***H01M 8/0247***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 378 763** (51) ***B64C 13/40***
(84) SE 30.01.2019
ES 30.01.2019
LT 30.01.2019
PT 30.05.2019
(84) PL 30.01.2019
FI 30.01.2019
NO 30.04.2019

(11) **3 378 767** (51) ***B64C 29/00***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 386 458** (51) ***A61G 7/05***
(84) SE 02.01.2019
ES 02.01.2019
LT 02.01.2019
NO 02.04.2019
(84) PL 02.01.2019
FI 02.01.2019
NL 02.01.2019
PT 02.05.2019

(11) **3 400 057** (51) ***A61N 1/375***
(84) AL 19.12.2018
CZ 19.12.2018
FI 19.12.2018
HR 19.12.2018
LV 19.12.2018
RS 19.12.2018
(84) BG 19.03.2019
PL 19.12.2018
GR 20.03.2019
LT 19.12.2018
PT 19.04.2019

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 452 832** (51) ***G01D 5/165***
(45) 24.10.2018
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
01 *24.07.2019*
Patentanwälte Ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstr. 29, 40549 Düsseldorf, DE

(11) **1 654 344** (51) ***C11B 1/02***
(45) 17.10.2018
(73) BASF Plant Science GmbH, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *17.07.2019*
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street, Acton ACT 2601, AU
(74) *Pernot, Pierre, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. CS 60151 88, boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR*

(11) **1 848 422** (51) ***A01N 65/00***
(45) 24.10.2018
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
01 11.07.2019
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, Virginia 22101, US
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
02 *19.07.2019*
IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742 PB Coevorden, NL

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

(11) **1 917 712** (51) ***H02M 7/483***
(45) 24.10.2018
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *24.07.2019*
General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(74) *Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE*

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(45) 24.10.2018
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *24.07.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 036 092** (51) ***G11B 27/10***
(45) 24.10.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *24.07.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
01 *23.07.2019*
Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

(11) **2 200 769** (51) ***B22F 3/10***
(45) 31.10.2018
(73) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
01 *19.07.2019*
Schunk Sintermetalltechnik GmbH, Rodheimer Straße 59-61, 35452 Heuchelheim, DE
(74) *advotec., Patent- und Rechtsanwälte Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE*

(11) **2 235 652** (51) ***G16H 30/20***
(45) 17.10.2018
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *17.07.2019*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 275 474** (51) ***C08J 5/18***
(45) 17.10.2018
(73) Signode International IP Holdings LLC, 3650 West Lake Ave, Glenview IL 60026, US
01 22.03.2019
TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co. KG, Berliner Str. 51-55, 58332 Schwelm, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
02 10.07.2019
Maschinenfabrik Gerd Mosca AG / Fromm MSC GmbH, Gerd-Mosca-Straße 1 / Andresenstraße 5, 69429 Waldbrunn / 06766 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE
03 10.07.2019
Teufelberger Gesellschaft m.b.H., Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
04 *17.07.2019*
M.J. Maillis SA, 5 Xenias Street, 145 62 Kifissia, GR
(74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*

(11) **2 324 542** (51) ***H01R 25/14***
(45) 05.12.2018
(73) Conductix-Wampfler GmbH, Rheinstrasse 27 + 33, 79576 Weil am Rhein-Märkt, DE
01 *16.07.2019*
Paul Vahle GmbH & Co. KG, Westicker Strasse 52, 59174 Kamen, DE
(74) *Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Postfach 20 05 09, 40103 Düsseldorf, DE*

(11) **2 422 153** (51) ***F26B 15/14***
(45) 24.10.2018
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
01 *24.07.2019*
Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(74) *Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE*

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***
(45) 24.10.2018
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 11.07.2019
Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
02 *24.07.2019*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(45) 24.10.2018
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
01 *23.07.2019*
Algobate AG, Rotzbergerstrasse 1, 6362 Stansstad, CH
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 *24.07.2019*
Neidlein, Helga, Gille Hrabal Patentanwälte Brucknerstraße 20, DE-40593 Düsseldorf, DE
(74) *Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE*

(11) **2 595 487** (51) ***A21D 8/04***
(45) 31.10.2018
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
01 *25.07.2019*
DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 611 422** (51) ***A61K 9/14***
(45) 31.10.2018
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
01 14.06.2019
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
02 *24.07.2019*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB*

(11) **2 628 431** (51) ***A47L 9/28***
(45) 17.10.2018
(73) Festool GmbH, Wertstrasse 20, 73240 Wendlingen am Neckar, DE
01 *17.07.2019*
Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(74) *Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI*

(11) **2 633 964** (51) ***B28B 3/20***
(45) 24.10.2018
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
01 *24.07.2019*
Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(74) *Glas, Holger, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **2 642 007** (51) ***D04H 1/40***
(45) 24.10.2018
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
01 *24.07.2019*
SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
(74) *Botzenhardt, Sandra, SGL Carbon GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 18, 86405 Meitingen, DE*

(11) **2 650 194** (51) ***B62D 33/00***
(45) 24.10.2018
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
01 *23.07.2019*
Dynapac GmbH, Ammerländer Strasse 93, 26203 Wardenburg, DE
(74) *Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE*

(11) **2 662 098** (51) ***A61L 9/01***
(45) 24.10.2018
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
01 *23.07.2019*
FIRMENICH SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 GENEVA 8, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 702 846** (51) ***A01B 69/00***
(45) 14.11.2018
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE
01 *25.07.2019*
Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(11) **2 703 586** (51) ***E05C 7/04***
(45) 24.10.2018

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE
01 *19.07.2019*
dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
(74) *Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES*

(11) **2 713 764** (51) ***A23G 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
01 *24.07.2019*
Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, Mclean, VA Virginia 22101, US
(74) *Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB*

(11) **2 714 203** (51) ***A62B 7/02***
(45) 17.10.2018
(73) Scott Technologies, Inc., 4320 Goldmine Road, Monroe, NC 28110, US
01 *17.07.2019*
Draeger Safety UK Limited, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park, Blyth, Northumberland NE24 4RG, GB
(74) *Dykes, Gregory, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*

(11) **2 750 707** (51) ***A61K 39/39***
(45) 24.10.2018
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
01 *23.07.2019*
Müller, Christian, ZSP Patantanwälte PartG mbB Hansastr. 32, 80686 Munich, DE
02 *24.07.2019*
Strawman Limited, Orchard Lea, Horns Lane, Combe, Whitney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) *Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB*

(11) **2 752 216** (51) ***A61M 15/00***
(45) 07.11.2018
(73) Pfizer Limited, Ramsgate Road, Sandwich, Kent CT13 9NJ, GB
01 *19.07.2019*
Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(74) *Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB*

(11) **2 784 084** (51) ***C07K 16/24***
(45) 24.07.2019
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
01 *24.07.2019*
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4065 Basel, CH
(74) *Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 797 939** (51) ***C07F 9/6574***
(45) 31.10.2018
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *22.07.2019*
Evonik Degussa GmbH, Rellinghauserstrasse 1-11, 45128 Essen, DE
(74) *Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE*

(11) **2 798 787** (51) ***H04L 12/28***
(45) 24.10.2018
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
01 *22.07.2019*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 803 265** (51) ***A01N 43/40***
(45) 24.10.2018
(73) Sergeant's Pet Care Products, Inc., 10077 South 134th Street, Omaha, NE 68136, US
01 *22.07.2019*
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd. Bldg. 500, Duluth GA 30096, US
(74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 804 347** (51) ***H04L 12/28***
(45) 07.11.2018
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036, US
01 *23.07.2019*
Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **2 820 083** (51) ***C08L 27/16***
(45) 24.10.2018
(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
01 *19.07.2019*
National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK
(74) *Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK*

(11) **2 820 865** (51) ***H04R 1/10***
(45) 24.10.2018
(73) Eargo, Inc., 1600 Technology Drive, 6th Floor, San Jose, CA 95110, US
01 *23.07.2019*
K/S HIMPP, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(74) *FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE*
02 *24.07.2019*
Bohmann, Armin K., Dr., Nymphenburger Str. 1, 80335 München, DE
(74) *Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE*

(11) **2 821 138** (51) ***B01L 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
01 *23.07.2019*
MURGITROYD & COMPANY, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(74) *Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB*

(11) **2 831 381** (51) ***F02C 9/48***
(45) 24.10.2018
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
01 *22.07.2019*
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(11) **2 845 819** (51) ***B65D 21/02***
(45) 24.10.2018
(73) Linpac Packaging Limited, Wakefield Road Featherstone, West Yorkshire WF7 5DE, GB
01 *24.07.2019*
Quinn Packaging Limited, Scotchtown, County Cavan Ballyconnell, IE
(74) *Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE*

(11) **2 859 129** (51) ***C23C 2/06***
(45) 24.10.2018
(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *24.07.2019*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 864 531** (51) ***C40B 50/06***
(45) 24.10.2018
(73) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
01 *23.07.2019*
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE

(11) **2 870 207** (51) ***C09D 11/00***
(45) 21.11.2018
(73) Hapa AG, Chriesbaumstrasse 4, 8604 Volketswil, CH
01 *15.07.2019*
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **2 872 368** (51) ***B60T 8/18***
(45) 31.10.2018
(73) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
01 *22.07.2019*
KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Kietzmann, Lutz, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **2 874 647** (51) ***A61K 38/21***
(45) 24.10.2018
(73) La Trobe University, Plenty Road, Bundoora, Victoria 3083, AU
01 *23.07.2019*
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB, Postfach 44 05 16, 80754 München, DE*

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***
(45) 24.10.2018
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
01 *23.07.2019*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **2 908 002** (51) ***F03D 1/06***
(45) 24.10.2018
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 *22.07.2019*
ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE*

(11) **2 921 214** (51) ***B01D 21/26***
(45) 24.10.2018
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
01 *19.07.2019*
GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE

(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **2 921 270** (51) ***B27K 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) F. List GmbH, List-Straße 1, 2842 Thomasberg, AT
01 *22.07.2019*
Patrick Leleu Furnier GmbH, Eichetstrasse 14, 76456 Kuppenheim, DE
(74) *Träger, Denis, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Rolandsmauer 15, 49074 Osnabrück, DE*

(11) **2 928 778** (51) ***B65B 11/48***
(45) 17.10.2018
(73) Innovia Films Limited, Station Road, Wigton, Cumbria CA7 9BG, GB
01 *16.07.2019*
Treofan Germany GmbH & Co. KG, Bergstrasse, 66539 Neunkirchen, DE
(74) *Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patentanwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE*

(11) **2 935 553** (51) ***C11D 3/50***
(45) 24.10.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *23.07.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 959 782** (51) ***A23L 3/04***
(45) 24.10.2018
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 *24.07.2019*
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
(74) *Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE*

(11) **2 962 556** (51) ***A61D 3/00***
(45) 24.10.2018
(73) Ardeo Technology AS, Osvn. 210, 5229 Kalandseidet, NO
01 *23.07.2019*
Biosort AS, Berghagan 3, 1405 Langhus, NO
(74) *Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO*

(11) **2 963 366** (51) ***F25D 23/12***
(45) 24.10.2018
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
01 *23.07.2019*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **2 964 202** (51) ***A61K 9/20***
(45) 31.10.2018
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 *23.07.2019*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) *Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE*

(11) **2 999 307** (51) ***H05B 6/06***
(45) 24.10.2018
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 *24.07.2019*
Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Arnulfstraße 27, 80335 München, DE
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **3 002 337** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.10.2018
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
01 12.07.2019
Kilger, Christian, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE
02 *24.07.2019*
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 003 410** (51) ***A61F 13/49***
(45) 24.10.2018
(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US
01 *23.07.2019*
Bostik, Inc., 11320 Watertown Plank Road, Wauwatosa, Wisconsin 53226, US
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*
02 *24.07.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 025 705** (51) ***A61K 9/16***
(45) 24.10.2018
(73) Sanofi Ilaç Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Esentepe Mah. Büyükdere Cad. No:193 Kat:4 Sisli, Istanbul, TR
01 *22.07.2019*
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
(74) *HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB*

(11) **3 041 962** (51) ***C14C 11/00***
(45) 05.06.2019
(73) Kemas S.r.l., Via Sardegna 2/4, 56029 Santa Croce sull'Arno (PI), IT
01 *22.07.2019*
Conceria Settebello S.p.A., Via XXV Luglio 32, 56029 Santa Croce Sull'Arno (PI), IT
(74) *Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT*

(11) **3 046 524** (51) ***A61F 13/15***
(45) 24.10.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *23.07.2019*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

(11) **3 059 307** (51) ***A01K 67/027***
(45) 17.10.2018
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Nantes, 1, quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
01 *17.07.2019*
Cytochroma Ltd, 90/4 Constitution Street, Edinburgh EH6 6RP, GB
(74) *Ouzman, Beverley Nicola Claire, Ouzman IP Ltd. Suite 7, 13 Main Street Milngavie, Glasgow Strathclyde G62 6BJ, GB*

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(45) 24.10.2018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
01 *24.07.2019*
N.V. Nederlandsch Octrooibureau, Anna van Buerenplein 21a, 2595 DA The Hague, NL
(74) *Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL*

(11) **3 080 306** (51) ***C01B 3/12***
(45) 31.10.2018
(73) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 *24.07.2019*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(11) **3 080 318** (51) ***C22C 21/12***
(45) 24.10.2018
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
01 *22.07.2019*
Arconic Inc., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212, US
(74) *Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE*

(11) **3 085 252** (51) ***A24C 5/35***
(45) 24.10.2018
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
01 *19.07.2019*
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) *Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT*

(11) **3 118 298** (51) ***C11D 1/66***
(45) 31.10.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *19.07.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **3 122 878** (51) ***C12N 15/02***
(45) 24.10.2018
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
01 *24.07.2019*
Prüfer & Partner mbB, Sohnckestrasse 12, 81479 München, DE
(74) *Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE*

(11) **3 129 668** (51) ***F16C 19/50***
(45) 24.10.2018
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
01 *22.07.2019*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE*

(11) **3 171 720** (51) ***A24F 9/16***
(45) 24.10.2018
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *23.07.2019*
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(74) *Siepmann, Felix, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE*

(11) **3 173 208** (51) ***B29C 45/73***
(45) 31.10.2018
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
01 *23.07.2019*
Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Lichtblaustrasse 10, 1220 Wien, AT
(74) *Graschitz, Roland, Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH Thomas A. Edison Straße 2, 7000 Eisenstadt, AT*

(11) **3 177 749** (51) ***C23C 2/02***
(45) 17.10.2018
(73) ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
01 *17.07.2019*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 180 368** (51) ***C08F 2/00***
(45) 17.10.2018
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
01 *17.07.2019*
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **3 180 408** (51) ***C09K 8/05***
(45) 12.12.2018
(73) Albemarle Corporation, 451 Florida Street, Baton Rouge, LA 70801-1765, US
01 *19.07.2019*
Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180 Makleff House 12 Kroitzer St., 84101 Beer-Sheva, IL
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***
(45) 24.10.2018
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
01 *24.07.2019*
Burcon NutraScience (MB) Corp, 1388 Waller Avenue, Winnipeg MB R3T 1P9, CA
(74) *Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB*

(11) **3 195 719** (51) ***A01D 41/127***
(45) 24.10.2018
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE
01 12.07.2019
Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, Il 61265/US/68163 Mannheim/DE, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE
02 *24.07.2019*
CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(74) *Beetz, Joeri, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **3 196 301** (51) ***C12N 9/22***
(45) 17.10.2018
(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech. Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US
01 15.07.2019
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
02 17.07.2019
Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
03 *17.07.2019*
Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) *Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*

(11) **3 212 430** (51) ***B42D 25/00***
(45) 24.10.2018
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
01 *24.07.2019*
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg, AT
(74) *Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT*

(11) **3 215 594** (51) ***C11D 3/50***
(45) 24.10.2018
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *22.07.2019*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *23.07.2019*
Unilever PLC / Unilever NV, Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / NL-3013 AL Rotterdam, GB
(74) *Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB*

(11) **3 222 848** (51) ***F03D 13/25***
(45) 24.10.2018
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
01 *18.07.2019*
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) *Aspacher, Karl-Georg, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE*

(11) **3 250 635** (51) ***C08K 5/11***
(45) 24.10.2018
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
01 *19.07.2019*
LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(74) *Siegers, Britta, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE*

(11) **3 260 555** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 24.10.2018
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US
01 *22.07.2019*
Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(74) *Pintsch, Tanja, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE*

(11) **3 275 932** (51) ***C08L 23/06***
(45) 24.10.2018
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
01 *24.07.2019*
The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*

(11) **3 283 243** (51) ***B21H 1/06***
(45) 24.10.2018
(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, CH-4153 Reinach, CH
01 *24.07.2019*
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) *Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE*

(11) **3 296 107** (51) ***B32B 37/26***
(45) 24.10.2018
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
01 *23.07.2019*
Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 298 092** (51) ***C09D 133/08***
(45) 24.10.2018
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
01 *24.07.2019*
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) *BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C6, 67056 Ludwigshafen, DE*

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 020 846** (51) ***G10K 11/162***
(45) 19.09.2018

(11) **1 173 751** (51) ***G01N 23/20***
(45) 19.09.2018

(11) **1 204 025** (51) ***G06F 9/50***
(45) 19.09.2018

(11) **1 251 468** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 273 851** (51) ***H03K 17/94***
(45) 19.09.2018

(11) **1 278 299** (51) ***H02P 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **1 284 884** (51) ***B60L 11/18***
(45) 19.09.2018

(11) **1 292 546** (51) ***C03C 17/23***
(45) 19.09.2018

(11) **1 312 058** (51) ***G08B 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 354 555** (51) ***A61B 8/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 389 759** (51) ***G06F 12/0868***
(45) 19.09.2018

(11) **1 403 928** (51) ***H01L 29/732***
(45) 19.09.2018

(11) **1 405 135** (51) ***G02F 1/153***
(45) 19.09.2018

(11) **1 416 367** (51) ***G06F 3/046***
(45) 19.09.2018

(11) **1 426 090** (51) ***B01D 39/16***
(45) 19.09.2018

(11) **1 443 017** (51) ***B81C 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 451 646** (51) ***G03H 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **1 458 938** (51) ***E02F 3/627***
(45) 19.09.2018

(11) **1 460 414** (51) ***G01N 21/83***
(45) 19.09.2018

(11) **1 462 869** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **1 475 603** (51) ***G01B 5/28***
(45) 19.09.2018

(11) **1 480 013** (51) ***G01D 5/246***
(45) 19.09.2018

(11) **1 487 774** (51) ***A01N 37/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 492 170** (51) ***H01L 31/048***
(45) 19.09.2018

(11) **1 502 805** (51) ***B60L 15/20***
(45) 19.09.2018

(11) **1 505 739** (51) ***H04J 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 506 101** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **1 509 586** (51) ***C10M 163/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 514 130** (51) ***G01S 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **1 526 710** (51) ***H04N 1/393***
(45) 19.09.2018

(11) **1 527 568** (51) ***H04L 12/701***
(45) 19.09.2018

(11) **1 531 098** (51) ***B60R 21/16***
(45) 19.09.2018

(11) **1 532 389** (51) ***F16L 41/06***
(45) 19.09.2018

(11) **1 534 381** (51) ***A61N 1/37***
(45) 19.09.2018

(11) **1 553 333** (51) ***F16H 61/662***
(45) 19.09.2018

(11) **1 558 541** (51) ***C04B 20/10***
(45) 19.09.2018

(11) **1 564 123** (51) ***B62J 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 564 641** (51) ***G06F 12/14***
(45) 19.09.2018

(11) **1 566 424** (51) ***C09K 3/10***
(45) 19.09.2018

(11) **1 579 709** (51) ***H04W 4/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 589 606** (51) ***H01Q 1/12***
(45) 19.09.2018

(11) **1 589 999** (51) ***A61K 47/30***
(45) 19.09.2018

(11) **1 597 197** (51) ***C07C 29/74***
(45) 19.09.2018

(11) **1 600 715** (51) ***F26B 5/04***
(45) 19.09.2018

(11) **1 620 544** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.09.2018

(11) **1 624 721** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 625 023** (51) ***B42D 25/23***
(45) 19.09.2018

(11) **1 632 088** (51) ***H04N 5/335***
(45) 19.09.2018

(11) **1 645 596** (51) ***C08L 101/14***
(45) 19.09.2018

(11) **1 649 426** (51) ***G06T 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 654 297** (51) ***C08G 18/10***
(45) 19.09.2018

(11) **1 658 111** (51) ***A61M 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **1 658 587** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 684 458** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.09.2018

(11) **1 692 349** (51) ***E03C 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **1 695 569** (51) ***H04W 48/20***
(45) 19.09.2018

(11) **1 696 838** (51) ***A61F 2/46***
(45) 19.09.2018

(11) **1 697 719** (51) ***G01N 1/31***
(45) 19.09.2018

(11) **1 700 640** (51) ***B05D 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **1 701 461** (51) ***H04J 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 703 882** (51) ***A61F 13/472***
(45) 19.09.2018

(11) **1 704 910** (51) ***B01D 53/94***
(45) 19.09.2018

(11) **1 709 808** (51) ***H04N 7/16***
(45) 19.09.2018

(11) **1 713 114** (51) ***H01L 21/027***
(45) 19.09.2018

(11) **1 714 498** (51) ***H04N 19/11***
(45) 19.09.2018

(11) **1 716 839** (51) ***A61K 8/22***
(45) 19.09.2018

(11) **1 722 172** (51) ***F24H 1/28***
(45) 19.09.2018

(11) **1 735 909** (51) ***H03K 3/537***
(45) 19.09.2018

(11) **1 740 945** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.09.2018

(11) **1 744 733** (51) ***A61K 9/48***
(45) 19.09.2018

(11) **1 753 398** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 766 282** (51) ***F16L 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 766 418** (51) ***G01N 35/10***
(45) 19.09.2018

(11) **1 766 681** (51) ***H01L 23/40***
(45) 19.09.2018

(11) **1 770 999** (51) ***G09G 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **1 773 955** (51) ***C09D 163/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 779 696** (51) ***H04W 36/14***
(45) 19.09.2018

(11) **1 788 776** (51) ***H04W 48/18***
(45) 19.09.2018

(11) **1 791 802** (51) ***C07C 51/265***
(45) 19.09.2018

(11) **1 795 581** (51) ***C10M 145/14***
(45) 19.09.2018

(11) **1 802 389** (51) ***B01J 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **1 805 387** (51) ***E05F 15/60***
(45) 19.09.2018

(11) **1 806 414** (51) ***G01N 27/414***
(45) 19.09.2018

(11) **1 806 982** (51) ***A23L 33/105***
(45) 19.09.2018

(11) **1 808 960** (51) ***H03F 3/08***
(45) 19.09.2018

(11) **1 815 095** (51) ***H01Q 1/22***
(45) 19.09.2018

(11) **1 821 444** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 825 411** (51) ***E21B 49/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 830 403** (51) ***H01L 23/467***
(45) 19.09.2018

(11) **1 832 617** (51) ***C08G 65/48***
(45) 19.09.2018

(11) **1 842 058** (51) ***G01N 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **1 849 090** (51) ***G06F 21/53***
(45) 19.09.2018

(11) **1 857 932** (51) ***G06F 9/54***
(45) 19.09.2018

(11) **1 858 252**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **1 859 647**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04Q 11/00***

(11) **1 860 990**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **1 861 815**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06Q 10/00***

(11) **1 866 758**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***

(11) **1 866 906**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 5/391***

(11) **1 872 401**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 33/64***

(11) **1 873 998**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 12/02***

(11) **1 874 691**
(45) 19.09.2018
(51) ***C02F 1/46***

(11) **1 875 639**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/34***

(11) **1 877 864**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03F 7/004***

(11) **1 879 374**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 1/387***

(11) **1 879 953**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08K 5/00***

(11) **1 882 394**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **1 889 199**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 19/00***

(11) **1 889 284**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/67***

(11) **1 889 290**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 23/36***

(11) **1 891 601**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/20***

(11) **1 896 834**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/52***

(11) **1 896 902**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03F 7/20***

(11) **1 903 059**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08B 11/08***

(11) **1 903 552**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 3/3266***

(11) **1 905 961**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 25/18***

(11) **1 907 799**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01D 5/245***

(11) **1 915 531**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 27/08***

(11) **1 915 759**
(45) 19.09.2018
(51) ***G11C 7/06***

(11) **1 916 919**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43D 95/10***

(11) **1 917 603**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **1 920 353**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***

(11) **1 922 866**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/445***

(11) **1 923 600**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16F 15/28***

(11) **1 926 945**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 17/06***

(11) **1 936 275**
(45) 19.09.2018
(51) ***F23Q 7/00***

(11) **1 936 943**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 1/00***

(11) **1 938 657**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **1 942 413**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 9/48***

(11) **1 944 142**
(45) 19.09.2018
(51) ***B27G 19/02***

(11) **1 944 677**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **1 945 583**
(45) 19.09.2018
(51) ***C03B 37/02***

(11) **1 953 411**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16F 15/134***

(11) **1 953 638**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/12***

(11) **1 955 672**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61C 17/08***

(11) **1 962 337**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/316***

(11) **1 963 852**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 21/78***

(11) **1 964 944**
(45) 19.09.2018
(51) ***C25B 1/21***

(11) **1 967 888**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 3/32***

(11) **1 969 300**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28D 5/00***

(11) **1 969 469**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 11/07***

(11) **1 973 367**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **1 975 877**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **1 977 288**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 21/16***

(11) **1 982 790**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 1/20***

(11) **1 984 819**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/751***

(11) **1 985 461**
(45) 19.09.2018
(51) ***B42C 9/00***

(11) **1 987 632**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/40***

(11) **1 989 634**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 7/12***

(11) **1 989 824**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 992 949**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/762***

(11) **1 993 196**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 7/155***

(11) **1 994 112**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09G 1/02***

(11) **1 994 663**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **1 998 094**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16K 41/04***

(11) **2 003 586**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 005 140**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 19/02***

(11) **2 012 421**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 012 502**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 013 762**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 15/78***

(11) **2 016 705**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 016 715**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/721***

(11) **2 018 738**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 019 665**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/107***

(11) **2 021 206**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 13/03***

(11) **2 021 709**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 25/02***

(11) **2 021 896**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 13/42***

(11) **2 022 242**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/00***

(11) **2 023 630**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 7/15***

(11) **2 024 114**
(45) 19.09.2018
(51) ***B22C 9/08***

(11) **2 025 144**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 21/442***

(11) **2 025 654**
(45) 19.09.2018
(51) ***C04B 35/453***

(11) **2 027 364**
(45) 19.09.2018
(51) ***E21B 41/00***

(11) **2 030 051**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 5/08***

(11) **2 030 439**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/91***

(11) **2 031 752**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02P 27/08***

(11) **2 034 410**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 040 016**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 49/02***

(11) **2 044 570**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 045 469**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 53/16***

(11) **2 046 241**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 049 007**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 049 634**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10M 159/22***

(11) **2 051 362**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 051 906**
(45) 19.09.2018
(51) ***B64C 23/06***

(11) **2 054 011**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/22***

(11) **2 055 076**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 056 214**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/24***

(11) **2 058 862**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 29/78***

(11) **2 059 009**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/58***

(11) **2 059 840**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 062 357**
(45) 19.09.2018
(51) ***H03K 17/16***

(11) **2 063 468**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 33/00***

(11) **2 065 458**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10G 11/18***

(11) **2 065 815**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **2 068 153**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 068 751**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 073 032**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 073 803**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/403***

(11) **2 074 362**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 19/00***

(11) **2 075 162**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 5/00***

(11) **2 075 846**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 27/32***

(11) **2 077 258**
(45) 19.09.2018
(51) ***C06B 31/28***

(11) **2 079 963**
(45) 19.09.2018
(51) ***F23R 3/34***

(11) **2 080 113**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 080 300**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 082 008**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10G 2/00***

(11) **2 084 617**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 4/21***

(11) **2 086 487**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 13/511***

(11) **2 088 454**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 1/11***

(11) **2 092 563**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 093 575**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01P 5/16***

(11) **2 093 627**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 15/08***

(11) **2 095 798**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 096 748**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02P 1/30***

(11) **2 097 934**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 33/32***

(11) **2 099 389**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 101 107**
(45) 19.09.2018
(51) ***F21S 41/155***

(11) **2 103 875**
(45) 19.09.2018
(51) ***F23L 11/00***

(11) **2 103 909**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01D 5/14***

(11) **2 104 649**
(45) 19.09.2018
(51) ***C02F 3/00***

(11) **2 111 180**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 111 553**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 111 562**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 114 073**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 7/14***

(11) **2 116 851**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 117 653**
(45) 19.09.2018
(51) ***A63B 53/04***

(11) **2 117 983**
(45) 19.09.2018
(51) ***B66B 1/30***

(11) **2 120 953**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/505***

(11) **2 122 572**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/254***

(11) **2 122 981**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 123 072**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 124 045**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 29/04***

(11) **2 125 232**
(45) 19.09.2018
(51) ***B02C 18/12***

(11) **2 129 089**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 131 756**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/12***

(11) **2 132 882**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 7/04***

(11) **2 133 419**
(45) 19.09.2018
(51) ***A23K 20/147***

(11) **2 135 307**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 136 164**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 45/00***

(11) **2 136 546**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 1/64***

(11) **2 139 360**
(45) 19.09.2018
(51) ***A46B 3/04***

(11) **2 139 382**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 140 293**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 141 327**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 5/20***

(11) **2 142 340**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25B 27/10***

(11) **2 144 524**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 13/20***

(11) **2 145 426**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/66***

(11) **2 148 094**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04D 19/04***

(11) **2 148 561**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01G 9/02***

(11) **2 154 109**
(45) 19.09.2018
(51) ***C01B 32/20***

(11) **2 154 371**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 53/06***

(11) **2 154 627**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/32***

(11) **2 155 752**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **2 158 985**
(45) 19.09.2018
(51) ***B22D 11/115***

(11) **2 159 494**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24D 19/10***

(11) **2 161 130**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41F 16/00***

(11) **2 162 887**
(45) 19.09.2018
(51) ***G11C 13/00***

(11) **2 166 316**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01F 1/075***

(11) **2 168 315**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **2 168 655**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 47/12***

(11) **2 174 711**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 23/85***

(11) **2 175 302**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 21/02***

(11) **2 177 069**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 16/16***

(11) **2 178 655**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03C 5/00***

(11) **2 178 870**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 413/04***

(11) **2 179 879**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 15/20***

(11) **2 181 260**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02D 13/02***

(11) **2 183 039**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 183 543**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01B 9/02***

(11) **2 186 201**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04J 13/10***

(11) **2 186 369**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 28/26***

(11) **2 187 241**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01V 3/08***

(11) **2 187 457**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 189 696**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16L 41/03***

(11) **2 192 305**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04C 29/06***

(11) **2 192 717**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 9/08***

(11) **2 192 911**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 36/185***

(11) **2 193 332**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01B 11/25***

(11) **2 194 457**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 11/26***

(11) **2 198 160**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 198 779**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/08***

(11) **2 199 835**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 1/11***

(11) **2 202 480**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01B 11/06***

(11) **2 203 085**
(45) 19.09.2018
(51) ***A45D 26/00***

(11) **2 204 116**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47L 13/256***

(11) **2 206 622**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 9/18***

(11) **2 207 245**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02H 1/04***

(11) **2 209 404**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47F 7/00***

(11) **2 209 529**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61P 35/00***

(11) **2 211 189**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 212 612**
(45) 19.09.2018
(51) ***F17C 1/16***

(11) **2 214 055**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 101/00***

(11) **2 214 201**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 23/12***

(11) **2 214 429**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 216 897**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02P 25/02***

(11) **2 217 363**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 13/14***

(11) **2 218 874**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 220 101**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07F 17/00***

(11) **2 220 176**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09D 5/08***

(11) **2 220 200**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10M 173/00***

(11) **2 220 390**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16D 13/62***

(11) **2 221 989**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 7/02***

(11) **2 223 307**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01B 1/12***

(11) **2 224 247**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 227 203**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 13/02***

(11) **2 227 228**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/70***

(11) **2 229 109**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/06***

(11) **2 229 224**
(45) 19.09.2018
(51) ***A63F 13/355***

(11) **2 230 575**
(45) 19.09.2018
(51) ***G04B 19/247***

(11) **2 232 531**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/027***

(11) **2 232 549**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/98***

(11) **2 232 963**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 1/00***

(11) **2 234 224**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01S 5/06***

(11) **2 236 831**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04C 18/52***

(11) **2 237 509**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 238 347**
(45) 19.09.2018
(51) ***F03D 13/20***

(11) **2 238 731**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 239 552**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01M 11/02***

(11) **2 241 262**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/02***

(11) **2 241 832**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **2 243 063**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 245 981**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 90/00***

(11) **2 246 971**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02P 7/29***

(11) **2 247 130**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 247 255**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61G 7/00***

(11) **2 248 362**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 8/24***

(11) **2 248 868**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 250 572**
(45) 19.09.2018
(51) ***G10L 19/00***

(11) **2 250 918**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 13/12***

(11) **2 252 258**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/99***

(11) **2 254 273**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 256 438**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 41/00***

(11) **2 257 289**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/4168***

(11) **2 257 934**
(45) 19.09.2018
(51) ***G07C 5/00***

(11) **2 258 050**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 1/38***

(11) **2 258 100**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/00***

(11) **2 258 658**
(45) 19.09.2018
(51) ***C01B 37/02***

(11) **2 259 303**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/768***

(11) **2 260 366**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 260 680**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 263 341**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 263 507**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47L 9/14***

(11) **2 263 692**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 266 282**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 270 257**
(45) 19.09.2018
(51) ***C23C 2/28***

(11) **2 272 194**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 1/02***

(11) **2 272 866**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07K 14/685***

(11) **2 274 233**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 8/22***

(11) **2 274 796**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01Q 13/10***

(11) **2 279 524**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 27/146***

(11) **2 281 546**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/29***

(11) **2 282 128**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24C 15/32***

(11) **2 283 343**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 21/64***

(11) **2 283 655**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 19/124***

(11) **2 284 924**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 51/52***

(11) **2 286 410**
(45) 19.09.2018
(51) ***G11C 5/02***

(11) **2 287 039**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60N 2/30***

(11) **2 287 600**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01J 49/04***

(11) **2 288 640**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 59/40***

(11) **2 289 002**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 289 012**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 64/106***

(11) **2 289 013**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/00***

(11) **2 291 486**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10B 57/04***

(11) **2 291 487**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10B 57/04***

(11) **2 293 629**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 293 733**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 18/14***

(11) **2 294 450**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 13/93***

(11) **2 294 515**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 294 722**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 7/212***

(11) **2 296 535**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/00***

(11) **2 297 546**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01Q 10/06***

(11) **2 298 479**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23C 5/22***

(11) **2 299 227**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28D 7/10***

(11) **2 299 455**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01F 1/057***

(11) **2 299 673**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 3/56***

(11) **2 300 519**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08J 7/04***

(11) **2 300 933**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/00***

(11) **2 302 965**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 16/26***

(11) **2 303 426**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 39/16***

(11) **2 303 834**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07C 253/10***

(11) **2 304 326**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24F 3/147***

(11) **2 304 350**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25C 1/24***

(11) **2 304 446**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 15/16***

(11) **2 304 456**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 35/00***

(11) **2 304 912**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 305 322**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/34***

(11) **2 306 608**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02H 3/22***

(11) **2 307 142**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29K 23/00***

(11) **2 307 722**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 308 206**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 308 624**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23D 15/00***

(11) **2 311 800**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07C 253/00***

(11) **2 312 402**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 314 021**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 316 224**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 19/149***

(11) **2 316 913**
(45) 19.09.2018
(51) ***C11C 3/04***

(11) **2 317 010**
(45) 19.09.2018
(51) ***E01F 15/04***

(11) **2 318 453**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08K 3/04***

(11) **2 318 510**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12M 3/04***

(11) **2 318 783**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 13/00***

(11) **2 319 078**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 23/48***

(11) **2 319 264**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 28/06***

(11) **2 319 659**
(45) 19.09.2018
(51) ***B24B 9/14***

(11) **2 320 748**
(45) 19.09.2018
(51) ***A23K 40/10***

(11) **2 321 269**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 263/14***

(11) **2 322 785**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02F 7/00***

(11) **2 323 248**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 7/483***

(11) **2 324 419**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 324 962**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25F 1/00***

(11) **2 325 664**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01F 19/00***

(11) **2 325 956**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01S 5/022***

(11) **2 327 421**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 39/385***

(11) **2 328 331**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 328 589**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/566***

(11) **2 329 498**
(45) 19.09.2018
(51) ***G11C 8/08***

(11) **2 331 219**
(45) 19.09.2018
(51) ***A63C 17/01***

(11) **2 333 489** (51) ***G01C 22/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 333 496** (51) ***G01F 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 333 853** (51) ***H01L 33/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 334 482** (51) ***B29C 44/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 334 550** (51) ***B64D 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 336 362** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 336 757** (51) ***G01N 27/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 340 866** (51) ***A61M 16/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 342 727** (51) ***H01H 9/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 342 763** (51) ***H01L 33/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 342 920** (51) ***H04W 48/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 343 170** (51) ***B28C 5/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 345 861** (51) ***F28D 1/053***
(45) 19.09.2018

(11) **2 346 124** (51) ***H01S 5/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 347 999** (51) ***C02F 1/469***
(45) 19.09.2018

(11) **2 348 265** (51) ***F25D 21/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 348 959** (51) ***A61B 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 349 534** (51) ***B01D 53/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 350 179** (51) ***C08K 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 351 013** (51) ***G09G 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 352 231** (51) ***H03M 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 353 770** (51) ***B23K 31/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 355 066** (51) ***G08C 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 355 743** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 357 260** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 358 823** (51) ***C09D 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 358 977** (51) ***F01D 5/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 359 403** (51) ***H01L 27/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 361 119** (51) ***A61Q 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 361 248** (51) ***C07D 239/47***
(45) 19.09.2018

(11) **2 363 598** (51) ***F03D 80/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 363 989** (51) ***G06F 13/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 365 741** (51) ***H05K 3/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 366 884** (51) ***F02M 35/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 367 589** (51) ***A61M 16/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 368 029** (51) ***F02B 77/13***
(45) 19.09.2018

(11) **2 368 106** (51) ***G01N 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 369 552** (51) ***G06T 7/215***
(45) 19.09.2018

(11) **2 369 878** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 370 204** (51) ***B01J 10/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 370 762** (51) ***F25D 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 371 136** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 375 527** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 376 086** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 378 097** (51) ***F02C 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 378 147** (51) ***F16C 33/64***
(45) 19.09.2018

(11) **2 378 820** (51) ***H04W 52/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 379 612** (51) ***C08G 12/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 381 627** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 384 521** (51) ***H01P 1/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 385 793** (51) ***A61B 6/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 385 847** (51) ***A61L 31/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 386 730** (51) ***F01L 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 386 938** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.09.2018

(11) **2 387 583** (51) ***C07K 16/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 388 350** (51) ***C22C 33/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 389 190** (51) ***A61K 38/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 389 333** (51) ***B66B 5/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 389 560** (51) ***G01B 21/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 391 094** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 391 925** (51) ***G03G 5/07***
(45) 19.09.2018

(11) **2 393 455** (51) ***A61F 2/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 395 321** (51) ***G01C 17/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 397 799** (51) ***F25D 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 397 944** (51) ***G06F 9/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 398 617** (51) ***B23C 5/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 399 405** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 399 750** (51) ***B41J 2/21***
(45) 19.09.2018

(11) **2 401 504** (51) ***F04C 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 402 916** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 404 041** (51) ***F01N 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 404 195** (51) ***G01S 13/93***
(45) 19.09.2018

(11) **2 405 005** (51) ***C12N 15/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 406 175** (51) ***B01F 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 406 325** (51) ***C09B 61/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 408 212** (51) ***H04N 13/128***
(45) 19.09.2018

(11) **2 408 702** (51) ***B66B 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 410 827** (51) ***H05K 3/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 411 478** (51) ***C08L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 411 566** (51) ***C25C 3/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 411 693** (51) ***F16D 48/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 411 742** (51) ***F24F 13/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 412 838** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 413 476** (51) ***H02K 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 413 819** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.09.2018

(11) **2 414 689** (51) ***F16C 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 415 017** (51) ***G06T 7/11***
(45) 19.09.2018

(11) **2 415 501** (51) ***A62B 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 416 033** (51) ***F16H 1/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 417 343** (51) ***F02G 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 418 341** (51) ***E05B 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 418 723** (51) ***H01M 10/0567***
(45) 19.09.2018

(11) **2 419 192** (51) ***F25C 5/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 419 248** (51) ***B26D 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 419 373** (51) ***C01B 33/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 419 930** (51) ***H01L 21/768***
(45) 19.09.2018

(11) **2 421 124** (51) ***H02K 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 421 250** (51) ***H04N 5/357***
(45) 19.09.2018

(11) **2 422 137** (51) ***F24C 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 422 992** (51) ***B42C 11/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 424 301** (51) ***H04W 48/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 424 853** (51) ***C07D 333/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 428 089** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 429 717** (51) ***B05B 9/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 429 821** (51) ***B41J 2/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 429 874** (51) ***B61B 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 430 191** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 431 707** (51) ***G01B 21/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 432 174** (51) ***G06F 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 432 260** (51) ***H04W 8/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 433 054** (51) ***F23K 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 433 699** (51) ***B01D 53/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 434 710** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 434 814** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 435 671** (51) ***F01M 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 436 058** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 436 837** (51) ***D21C 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 438 694** (51) ***H04W 48/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 444 732** (51) ***F24C 7/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 445 228** (51) ***H04R 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 445 238** (51) ***H04W 8/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 446 200** (51) ***F25B 39/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 446 303** (51) ***G01S 19/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 447 077** (51) ***B41J 2/165***
(45) 19.09.2018

(11) **2 447 654** (51) ***F26B 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 447 809** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 448 161** (51) ***H04J 99/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 448 628** (51) ***A61M 39/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 449 850** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 449 967** (51) ***H04N 5/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 451 003** (51) ***H01M 10/48***
(45) 19.09.2018

(11) **2 451 019** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 451 616** (51) ***B25H 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 452 517** (51) ***H04W 24/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 453 453** (51) ***H01F 41/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 453 488** (51) ***H01L 33/48***
(45) 19.09.2018

(11) **2 454 249** (51) ***C07D 311/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 457 152** (51) ***G06F 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 457 317** (51) ***H02M 3/158***
(45) 19.09.2018

(11) **2 458 550** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 463 495** (51) ***F02B 25/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 464 296** (51) ***A61B 90/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 464 929** (51) ***F25D 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 465 291** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 466 942** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 467 076** (51) ***A61B 17/70***
(45) 19.09.2018

(11) **2 467 085** (51) ***A61B 50/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 467 642** (51) ***F23D 14/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 470 033** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 470 331** (51) ***B24D 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 471 174** (51) ***H03F 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 471 226** (51) ***H04L 12/66***
(45) 19.09.2018

(11) **2 472 721** (51) ***H03F 3/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 472 808** (51) ***H04L 27/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 474 777** (51) ***F21S 41/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 475 731** (51) ***C09J 163/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 479 505** (51) ***F24F 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 484 995** (51) ***F25B 45/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 485 073** (51) ***G02B 6/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 487 384** (51) ***F16F 9/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 488 746** (51) ***F02N 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 492 228** (51) ***B65H 37/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 492 543** (51) ***F16H 3/72***
(45) 19.09.2018

(11) **2 493 718** (51) ***B60K 37/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 493 930** (51) ***C07K 16/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 496 194** (51) ***A61F 7/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 497 234** (51) ***H04L 12/933***
(45) 19.09.2018

(11) **2 497 632** (51) ***B30B 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 498 072** (51) ***G01F 1/66***
(45) 19.09.2018

(11) **2 499 571** (51) ***G06F 11/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 500 246** (51) ***B62H 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 500 710** (51) ***G01N 21/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 500 794** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 500 862** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 500 901** (51) ***G10L 19/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 501 392** (51) ***A61K 35/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 503 800** (51) ***H04S 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 504 960** (51) ***H04L 12/701***
(45) 19.09.2018

(11) **2 504 964** (51) ***H04L 29/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 505 570** (51) ***C04B 35/195***
(45) 19.09.2018

(11) **2 505 639** (51) ***A61K 35/39***
(45) 19.09.2018

(11) **2 505 644** (51) ***C12N 11/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 505 992** (51) ***G01N 21/80***
(45) 19.09.2018

(11) **2 506 420** (51) ***H02M 7/538***
(45) 19.09.2018

(11) **2 507 570** (51) ***F28B 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 508 680** (51) ***E02F 3/43***
(45) 19.09.2018

(11) **2 509 278** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 509 428** (51) ***A23B 4/09***
(45) 19.09.2018

(11) **2 509 529** (51) ***A61C 1/07***
(45) 19.09.2018

(11) **2 510 134** (51) ***C23C 22/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 510 648** (51) ***H04L 12/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 512 087** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 512 452** (51) ***A61K 47/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 513 834** (51) ***G06F 21/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 514 367** (51) ***A61B 8/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 514 854** (51) ***B23K 101/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 514 949** (51) ***F02C 7/277***
(45) 19.09.2018

(11) **2 515 056** (51) ***F25B 41/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 515 620** (51) ***H05G 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 516 712** (51) ***D04H 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 516 726** (51) ***D06F 75/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 517 040** (51) ***G01S 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 517 150** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 517 520** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 518 262** (51) ***E21B 33/064***
(45) 19.09.2018

(11) **2 520 878** (51) ***F25C 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 522 967** (51) ***G01J 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 523 308** (51) ***H02K 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 524 547** (51) ***H04W 52/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 525 996** (51) ***B60P 3/41***
(45) 19.09.2018

(11) **2 527 476** (51) ***C21C 5/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 527 938** (51) ***G05B 19/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 528 948** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 528 998** (51) ***C10J 3/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 529 001** (51) ***C11D 3/37***
(45) 19.09.2018

(11) **2 530 915** (51) ***H04M 1/67***
(45) 19.09.2018

(11) **2 532 329** (51) ***A61F 13/49***
(45) 19.09.2018

(11) **2 532 440** (51) ***B05B 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 535 534** (51) ***F01N 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 535 674** (51) ***F25B 49/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 535 996** (51) ***H02J 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 536 196** (51) ***H04W 24/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 536 216** (51) ***H04W 8/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 536 254** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 537 658** (51) ***B29C 44/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 539 652** (51) ***F25D 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 540 880** (51) ***D01H 5/74***
(45) 19.09.2018

(11) **2 541 733** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 541 880** (51) ***H04M 1/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 542 862** (51) ***G01C 21/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 544 635** (51) ***A61F 2/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 544 643** (51) ***A61F 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 544 676** (51) ***A61K 31/137***
(45) 19.09.2018

(11) **2 545 458** (51) ***G06F 12/0866***
(45) 19.09.2018

(11) **2 545 476** (51) ***G16H 50/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 545 577** (51) ***H01J 1/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 546 752** (51) ***G06F 12/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 546 892** (51) ***H01L 33/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 547 049** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 547 191** (51) ***A01D 34/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 548 582** (51) ***A61K 47/61***
(45) 19.09.2018

(11) **2 549 340** (51) ***G04B 45/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 551 072** (51) ***B26B 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 552 078** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 552 079** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 552 137** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 553 726** (51) ***H01L 27/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 554 669** (51) ***C12N 15/09***
(45) 19.09.2018

(11) **2 554 884** (51) ***F16L 3/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 555 353** (51) ***H01T 13/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 556 041** (51) ***B01D 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 556 507** (51) ***G11C 11/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 557 987** (51) ***A61B 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 558 682** (51) ***E21B 47/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 559 297** (51) ***H04W 48/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 560 433** (51) ***H04W 28/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 560 880** (51) ***B64G 1/58***
(45) 19.09.2018

(11) **2 561 078** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.09.2018

(11) **2 561 667** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 561 675** (51) ***B23K 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 562 329** (51) ***E05B 81/76***
(45) 19.09.2018

(11) **2 562 576** (51) ***G02B 6/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 565 802** (51) ***G06F 21/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 566 402** (51) ***A61B 17/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 567 234** (51) ***A61K 49/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 567 266** (51) ***G01V 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 567 305** (51) ***G06F 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 567 846** (51) ***B60K 6/485***
(45) 19.09.2018

(11) **2 567 951** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 568 119** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 568 552** (51) ***H02G 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 568 810** (51) ***A01N 43/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 569 903** (51) ***H04M 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 570 118** (51) ***A61K 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 571 497** (51) ***A61P 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 571 601** (51) ***B01D 53/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 572 556** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 572 917** (51) ***B60K 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 574 653** (51) ***C09K 11/77***
(45) 19.09.2018

(11) **2 575 386** (51) ***H04W 12/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 575 714** (51) ***A61F 9/007***
(45) 19.09.2018

(11) **2 575 859** (51) ***A61K 38/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 576 745** (51) ***C11D 1/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 577 169** (51) ***F23R 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 577 860** (51) ***H02M 7/523***
(45) 19.09.2018

(11) **2 579 495** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 580 158** (51) ***C01B 32/194***
(45) 19.09.2018

(11) **2 581 464** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 581 481** (51) ***D05B 1/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 581 928** (51) ***H01J 49/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 581 946** (51) ***H02S 40/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 582 437** (51) ***A63B 22/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 582 481** (51) ***B23F 19/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 582 775** (51) ***C10L 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 583 189** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 584 324** (51) ***G01F 23/284***
(45) 19.09.2018

(11) **2 584 388** (51) ***G02B 6/028***
(45) 19.09.2018

(11) **2 584 390** (51) ***G02B 6/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 585 421** (51) ***B01J 37/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 585 906** (51) ***G06F 9/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 586 377** (51) ***A61B 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 587 258** (51) ***G01N 27/447***
(45) 19.09.2018

(11) **2 587 823** (51) ***H04N 21/235***
(45) 19.09.2018

(11) **2 588 357** (51) ***B61D 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 589 109** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 589 277** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 589 803** (51) ***F03D 80/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 590 019** (51) ***G03B 21/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 590 263** (51) ***H03L 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 591 693** (51) ***A43B 17/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 592 169** (51) ***C21C 7/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 593 023** (51) ***A61B 17/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 594 652** (51) ***C21D 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 595 749** (51) ***B01J 23/889***
(45) 19.09.2018

(11) **2 596 090** (51) ***C11D 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 597 319** (51) ***F15B 15/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 598 280** (51) ***B23P 19/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 599 391** (51) ***A23G 9/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 600 508** (51) ***H02K 15/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 600 770** (51) ***A61B 6/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 600 936** (51) ***A61N 1/372***
(45) 19.09.2018

(11) **2 601 011** (51) ***F16C 35/067***
(45) 19.09.2018

(11) **2 601 081** (51) ***B60R 22/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 601 224** (51) ***C08F 10/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 603 079** (51) ***C07D 401/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 603 124** (51) ***A47J 31/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 603 557** (51) ***C08L 27/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 603 919** (51) ***H01B 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 604 027** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.09.2018

(11) **2 605 217** (51) ***G06T 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 605 443** (51) ***H04L 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 605 678** (51) ***A43B 13/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 605 928** (51) ***B60K 28/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 606 617** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 607 036** (51) ***B28D 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 608 407** (51) ***H03H 9/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 608 783** (51) ***A61K 31/19***
(45) 19.09.2018

(11) **2 609 276** (51) ***E21B 10/567***
(45) 19.09.2018

(11) **2 609 277** (51) ***E21B 10/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 609 481** (51) ***G06F 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 609 489** (51) ***G06F 3/041***
(45) 19.09.2018

(11) **2 610 078** (51) ***B60C 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 610 564** (51) ***F25C 5/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 611 497** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 611 547** (51) ***B05B 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 612 164** (51) ***G01S 5/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 612 361** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 19.09.2018

(11) **2 612 782** (51) ***B60L 9/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 612 838** (51) ***C01B 21/072***
(45) 19.09.2018

(11) **2 613 686** (51) ***A61B 5/042***
(45) 19.09.2018

(11) **2 615 408** (51) ***F41G 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 617 806** (51) ***C12M 1/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 617 892** (51) ***D06M 15/643***
(45) 19.09.2018

(11) **2 620 366** (51) ***B64D 11/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 620 735** (51) ***F28F 9/013***
(45) 19.09.2018

(11) **2 621 095** (51) ***H04B 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 621 125** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 621 828** (51) ***B65D 65/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 625 478** (51) ***F25D 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 625 821** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 625 841** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 627 681** (51) ***C08L 25/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 628 021** (51) ***G01T 1/169***
(45) 19.09.2018

(11) **2 628 477** (51) ***A61K 8/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 628 550** (51) ***B05C 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 630 077** (51) ***B82B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 630 214** (51) ***C09K 8/467***
(45) 19.09.2018

(11) **2 630 229** (51) ***C11D 3/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 630 785** (51) ***H04N 5/225***
(45) 19.09.2018

(11) **2 631 038** (51) ***B25B 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 631 952** (51) ***H01L 31/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 632 214** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 633 938** (51) ***B23K 1/19***
(45) 19.09.2018

(11) **2 633 980** (51) ***B29D 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 634 854** (51) ***H01M 10/0568***
(45) 19.09.2018

(11) **2 635 117** (51) ***A01N 45/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 635 540** (51) ***C03C 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 636 085** (51) ***H01M 2/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 636 345** (51) ***A47J 43/25***
(45) 19.09.2018

(11) **2 637 098** (51) ***G06F 9/54***
(45) 19.09.2018

(11) **2 637 264** (51) ***H01R 35/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 637 616** (51) ***A61F 13/49***
(45) 19.09.2018

(11) **2 640 028** (51) ***H04L 27/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 640 073** (51) ***H04N 13/161***
(45) 19.09.2018

(11) **2 640 918** (51) ***E05C 17/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 641 419** (51) ***H04W 24/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 643 788** (51) ***G06F 21/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 643 947** (51) ***H04L 12/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 644 004** (51) ***H03M 13/37***
(45) 19.09.2018

(11) **2 644 305** (51) ***B23D 79/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 644 511** (51) ***B64G 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 644 823** (51) ***F01C 1/063***
(45) 19.09.2018

(11) **2 645 689** (51) ***H04M 3/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 646 063** (51) ***A61L 2/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 647 561** (51) ***B62M 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 648 721** (51) ***A61K 31/352***
(45) 19.09.2018

(11) **2 648 906** (51) ***B32B 27/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 649 858** (51) ***H04W 80/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 650 199** (51) ***B62K 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 650 268** (51) ***C04B 22/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 650 576** (51) ***F16L 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 651 439** (51) ***A61K 39/23***
(45) 19.09.2018

(11) **2 651 693** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 652 163** (51) ***C22C 21/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 652 533** (51) ***G02B 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 652 848**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01T 13/50***

(11) **2 653 235**
(45) 19.09.2018
(51) ***B05B 13/02***

(11) **2 653 258**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 20/12***

(11) **2 653 270**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25D 17/24***

(11) **2 653 606**
(45) 19.09.2018
(51) ***D06M 13/165***

(11) **2 653 914**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **2 654 134**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01R 13/629***

(11) **2 655 439**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 10/02***

(11) **2 655 921**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16F 15/14***

(11) **2 656 619**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04H 60/43***

(11) **2 656 686**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **2 657 596**
(45) 19.09.2018
(51) ***F21S 8/08***

(11) **2 658 197**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 658 331**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 658 759**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60S 1/40***

(11) **2 658 901**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 658 908**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 236/12***

(11) **2 659 607**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 660 257**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 14/04***

(11) **2 660 388**
(45) 19.09.2018
(51) ***D21C 5/02***

(11) **2 660 616**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 31/36***

(11) **2 661 559**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 25/02***

(11) **2 662 410**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 662 413**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 83/04***

(11) **2 662 465**
(45) 19.09.2018
(51) ***C22C 5/04***

(11) **2 662 923**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/625***

(11) **2 663 174**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***

(11) **2 663 328**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 7/00***

(11) **2 664 775**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 21/02***

(11) **2 665 977**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***

(11) **2 666 860**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 15/29***

(11) **2 666 862**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 15/29***

(11) **2 669 065**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25J 15/08***

(11) **2 669 069**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 49/42***

(11) **2 670 517**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 63/06***

(11) **2 671 017**
(45) 19.09.2018
(51) ***F21S 8/02***

(11) **2 672 118**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04C 2/18***

(11) **2 672 663**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **2 672 932**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 2/82***

(11) **2 672 979**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 35/28***

(11) **2 674 137**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 9/007***

(11) **2 674 695**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 1/00***

(11) **2 675 114**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/42***

(11) **2 675 483**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 48/00***

(11) **2 676 085**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 43/00***

(11) **2 676 088**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 676 222**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 676 304**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 35/30***

(11) **2 676 338**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01S 3/067***

(11) **2 676 352**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 7/02***

(11) **2 676 452**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 676 480**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 36/30***

(11) **2 678 320**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/00***

(11) **2 678 826**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/33***

(11) **2 678 887**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 33/06***

(11) **2 679 247**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 49/18***

(11) **2 679 814**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01P 3/00***

(11) **2 679 939**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25C 5/00***

(11) **2 680 059**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 23/26***

(11) **2 683 071**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 3/00***

(11) **2 684 073**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 13/90***

(11) **2 684 713**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60C 99/00***

(11) **2 685 701**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 686 768**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 11/07***

(11) **2 689 588**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***

(11) **2 690 541**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0485***

(11) **2 690 818**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/16***

(11) **2 690 940**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 3/12***

(11) **2 691 135**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 15/00***

(11) **2 692 573**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **2 692 747**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 12/08***

(11) **2 693 175**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01G 19/387***

(11) **2 693 663**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 88/04***

(11) **2 694 349**
(45) 19.09.2018
(51) ***B61G 3/00***

(11) **2 695 505**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***

(11) **2 695 736**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***

(11) **2 696 511**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 3/04***

(11) **2 696 516**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 696 826**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **2 697 038**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 70/32***

(11) **2 698 373**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07F 9/90***

(11) **2 698 490** (51) ***E05B 51/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 698 973** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.09.2018

(11) **2 698 978** (51) ***H04N 1/387***
(45) 19.09.2018

(11) **2 699 310** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 699 342** (51) ***B01J 21/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 699 673** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.09.2018

(11) **2 700 238** (51) ***H04N 21/222***
(45) 19.09.2018

(11) **2 701 060** (51) ***G06F 8/656***
(45) 19.09.2018

(11) **2 701 413** (51) ***H04W 8/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 702 472** (51) ***G06F 3/048***
(45) 19.09.2018

(11) **2 704 019** (51) ***G06F 3/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 704 477** (51) ***H04W 24/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 704 865** (51) ***B23B 51/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 705 296** (51) ***F17C 13/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 705 658** (51) ***H04N 5/3745***
(45) 19.09.2018

(11) **2 705 888** (51) ***F02M 27/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 707 436** (51) ***C09D 7/45***
(45) 19.09.2018

(11) **2 707 785** (51) ***G06F 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 707 897** (51) ***H01L 23/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 707 981** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 708 077** (51) ***H04W 52/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 710 137** (51) ***A61K 31/352***
(45) 19.09.2018

(11) **2 710 845** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 711 096** (51) ***B08B 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 711 192** (51) ***B42C 11/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 711 641** (51) ***F24F 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 711 807** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 712 087** (51) ***H03K 17/687***
(45) 19.09.2018

(11) **2 712 240** (51) ***H04W 52/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 712 317** (51) ***A61K 31/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 712 398** (51) ***F03B 17/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 713 049** (51) ***F03D 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 713 104** (51) ***F22B 37/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 713 209** (51) ***G03G 9/107***
(45) 19.09.2018

(11) **2 713 223** (51) ***G03G 13/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 713 506** (51) ***H03F 3/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 714 052** (51) ***A61K 31/7034***
(45) 19.09.2018

(11) **2 714 432** (51) ***B60C 11/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 714 591** (51) ***C01D 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 714 934** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 19.09.2018

(11) **2 716 015** (51) ***G01F 15/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 716 018** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 716 024** (51) ***H04M 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 717 566** (51) ***H04N 7/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 720 083** (51) ***G02F 1/1362***
(45) 19.09.2018

(11) **2 720 749** (51) ***A61N 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 721 142** (51) ***C12N 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 721 493** (51) ***G06F 11/07***
(45) 19.09.2018

(11) **2 722 867** (51) ***H01J 37/141***
(45) 19.09.2018

(11) **2 722 905** (51) ***C09K 11/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 723 862** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.09.2018

(11) **2 724 214** (51) ***G06F 3/044***
(45) 19.09.2018

(11) **2 724 975** (51) ***B67B 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 725 471** (51) ***G06F 3/0487***
(45) 19.09.2018

(11) **2 725 644** (51) ***H01M 4/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 725 735** (51) ***H04L 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 725 944** (51) ***A47D 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 726 255** (51) ***B25F 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 726 262** (51) ***B22F 3/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 727 149** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 19.09.2018

(11) **2 727 344** (51) ***H04N 19/105***
(45) 19.09.2018

(11) **2 727 389** (51) ***H04W 8/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 728 686** (51) ***H02B 13/035***
(45) 19.09.2018

(11) **2 729 531** (51) ***C09D 153/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 729 543** (51) ***C09D 175/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 729 544** (51) ***C09D 175/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 730 114** (51) ***H04W 16/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 731 221** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 731 329** (51) ***H04N 5/445***
(45) 19.09.2018

(11) **2 731 379** (51) ***H04W 36/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 731 642** (51) ***A61M 5/158***
(45) 19.09.2018

(11) **2 731 751** (51) ***B21C 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 732 357** (51) ***G06F 3/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 732 430** (51) ***G06T 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 732 452** (51) ***H01G 4/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 732 478** (51) ***H01L 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 733 158** (51) ***C08G 73/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 734 227** (51) ***A61K 39/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 734 291** (51) ***B01D 71/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 734 393** (51) ***B60K 11/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 735 117** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 735 167**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 21/647***

(11) **2 736 084**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 31/107***

(11) **2 737 743**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 16/28***

(11) **2 738 220**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 71/02***

(11) **2 738 875**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01Q 15/10***

(11) **2 739 175**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***

(11) **2 739 597**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07C 17/06***

(11) **2 740 038**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 12/02***

(11) **2 740 229**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 740 518**
(45) 19.09.2018
(51) ***A63B 5/10***

(11) **2 742 033**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 309/32***

(11) **2 742 997**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 20/26***

(11) **2 743 521**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16C 17/14***

(11) **2 743 556**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16L 3/04***

(11) **2 743 639**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01C 19/56***

(11) **2 743 710**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 13/02***

(11) **2 744 851**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 744 990**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 745 177**
(45) 19.09.2018
(51) ***G04D 3/00***

(11) **2 745 277**
(45) 19.09.2018
(51) ***G07D 7/04***

(11) **2 745 329**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 31/0328***

(11) **2 745 473**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/54***

(11) **2 745 811**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 2/95***

(11) **2 745 903**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 15/38***

(11) **2 746 803**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 13/58***

(11) **2 747 570**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01N 43/50***

(11) **2 747 789**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61L 2/20***

(11) **2 748 225**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 63/64***

(11) **2 748 300**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 1/00***

(11) **2 749 577**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 2/38***

(11) **2 750 694**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 38/17***

(11) **2 750 793**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 23/62***

(11) **2 751 056**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07C 1/20***

(11) **2 751 161**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 59/40***

(11) **2 752 262**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23B 13/12***

(11) **2 752 637**
(45) 19.09.2018
(51) ***F42C 15/40***

(11) **2 752 792**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 5/00***

(11) **2 752 959**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 753 325**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/343***

(11) **2 753 975**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02F 1/03***

(11) **2 754 309**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 4/18***

(11) **2 755 513**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 13/14***

(11) **2 756 942**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 65/02***

(11) **2 757 832**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 48/16***

(11) **2 757 979**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/22***

(11) **2 758 358**
(45) 19.09.2018
(51) ***C04B 41/64***

(11) **2 759 405**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41F 13/60***

(11) **2 759 686**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02B 37/04***

(11) **2 759 902**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 1/16***

(11) **2 760 165**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 760 336**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/05***

(11) **2 761 205**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 6/365***

(11) **2 762 501**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 220/18***

(11) **2 762 508**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 763 388**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 11/06***

(11) **2 763 532**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 277/44***

(11) **2 763 696**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 39/12***

(11) **2 765 374**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 765 745**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 25/02***

(11) **2 766 995**
(45) 19.09.2018
(51) ***H03M 13/27***

(11) **2 767 135**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 767 595**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 768 095**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01T 19/00***

(11) **2 768 208**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/60***

(11) **2 768 424**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 2/00***

(11) **2 768 726**
(45) 19.09.2018
(51) ***B63G 8/28***

(11) **2 768 898**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 23/12***

(11) **2 768 926**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **2 769 270**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03H 1/00***

(11) **2 769 455**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05F 1/67***

(11) **2 770 298**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01C 19/72***

(11) **2 770 634**
(45) 19.09.2018
(51) ***H03F 3/21***

(11) **2 771 282**
(45) 19.09.2018
(51) ***C02F 1/32***

(11) **2 772 045**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 15/00***

(11) **2 772 719**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 17/32***

(11) **2 773 174**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 13/02***

(11) **2 773 325**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/127***

(11) **2 773 337**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/19***

(11) **2 773 570**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65D 47/08***

(11) **2 774 629**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61L 15/60***

(11) **2 774 958**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09D 5/00***

(11) **2 776 371** (51) ***C02F 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 776 382** (51) ***A61K 51/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 777 251** (51) ***H04N 19/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 777 855** (51) ***B23D 61/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 777 949** (51) ***B60C 9/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 779 090** (51) ***G06T 7/33***
(45) 19.09.2018

(11) **2 780 440** (51) ***C11D 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 780 675** (51) ***G01G 19/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 780 705** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 781 200** (51) ***A61B 34/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 782 738** (51) ***B29C 49/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 782 833** (51) ***B64F 1/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 783 541** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 783 908** (51) ***B60N 2/225***
(45) 19.09.2018

(11) **2 784 048** (51) ***C04B 35/565***
(45) 19.09.2018

(11) **2 784 063** (51) ***C07C 319/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 784 219** (51) ***E01B 27/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 784 492** (51) ***G01N 27/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 785 930** (51) ***E04D 1/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 786 457** (51) ***H01S 5/183***
(45) 19.09.2018

(11) **2 786 870** (51) ***B41J 2/175***
(45) 19.09.2018

(11) **2 787 390** (51) ***G03B 21/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 787 424** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 19.09.2018

(11) **2 787 902** (51) ***A61B 17/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 788 779** (51) ***G01R 31/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 788 827** (51) ***G05B 13/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 788 989** (51) ***G21G 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 790 223** (51) ***H01L 27/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 790 828** (51) ***B01J 31/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 790 961** (51) ***B60N 2/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 791 091** (51) ***C07C 2/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 791 996** (51) ***H01M 2/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 792 165** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 792 502** (51) ***B60B 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 793 727** (51) ***A61B 34/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 794 299** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 795 569** (51) ***G06Q 50/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 795 681** (51) ***H01L 31/042***
(45) 19.09.2018

(11) **2 795 836** (51) ***H04L 12/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 796 364** (51) ***B64C 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 796 888** (51) ***G01R 31/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 797 344** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 797 756** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 798 435** (51) ***G06F 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 798 476** (51) ***G06F 9/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 798 562** (51) ***G06F 21/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 799 215** (51) ***B29C 70/54***
(45) 19.09.2018

(11) **2 799 492** (51) ***C08L 67/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 800 510** (51) ***A61B 5/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 801 075** (51) ***G06T 3/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 801 837** (51) ***G01R 31/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 801 897** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 19.09.2018

(11) **2 802 419** (51) ***B02C 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 802 666** (51) ***C12Q 1/683***
(45) 19.09.2018

(11) **2 803 075** (51) ***H01J 23/027***
(45) 19.09.2018

(11) **2 803 846** (51) ***F02M 27/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 805 061** (51) ***F04D 29/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 805 724** (51) ***A61K 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 806 922** (51) ***A61M 5/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 807 719** (51) ***H02J 9/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 808 521** (51) ***F02D 29/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 808 965** (51) ***H02G 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 808 975** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 809 147** (51) ***C12N 15/82***
(45) 19.09.2018

(11) **2 809 926** (51) ***F02C 7/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 810 090** (51) ***G01R 31/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 810 806** (51) ***B60W 10/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 810 971** (51) ***C08G 59/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 811 098** (51) ***E05F 11/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 811 549** (51) ***H01M 2/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 811 631** (51) ***H03K 17/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 813 390** (51) ***B60N 2/75***
(45) 19.09.2018

(11) **2 814 143** (51) ***H02K 3/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 814 360** (51) ***A47F 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 815 387** (51) ***G07D 7/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 815 899** (51) ***B60D 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 816 082** (51) ***C08K 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 816 432** (51) ***G05D 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 816 682** (51) ***H01S 5/183***
(45) 19.09.2018

(11) **2 817 315** (51) ***C07D 493/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 817 996** (51) ***H04W 16/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 818 982** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.09.2018

(11) **2 819 370** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 819 965** (51) ***C03C 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 820 390** (51) ***G01M 3/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 820 396** (51) ***G01N 21/84***
(45) 19.09.2018

(11) **2 820 452** (51) ***G01V 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 820 552** (51) ***G06F 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 820 886** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.09.2018

(11) **2 821 367** (51) ***C01B 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 821 458** (51) ***C09K 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 821 501** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 821 968** (51) ***G06T 7/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 822 532** (51) ***A61K 8/368***
(45) 19.09.2018

(11) **2 823 113** (51) ***E04B 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 823 186** (51) ***F16B 4/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 823 337** (51) ***G01V 1/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 823 569** (51) ***H04B 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 823 883** (51) ***B01J 13/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 824 507** (51) ***G02F 1/1343***
(45) 19.09.2018

(11) **2 825 273** (51) ***A63G 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 826 054** (51) ***H01H 71/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 826 140** (51) ***H02M 7/5395***
(45) 19.09.2018

(11) **2 826 180** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 826 404** (51) ***A47C 20/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 827 164** (51) ***G01R 31/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 827 203** (51) ***G05B 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 828 400** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 829 522** (51) ***C03B 37/027***
(45) 19.09.2018

(11) **2 829 582** (51) ***B41M 5/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 830 184** (51) ***H02J 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 830 738** (51) ***B01D 53/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 831 123** (51) ***C08B 37/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 831 930** (51) ***H01L 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 832 363** (51) ***A61K 38/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 832 744** (51) ***C07K 7/56***
(45) 19.09.2018

(11) **2 832 881** (51) ***C22C 38/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 833 588** (51) ***H04L 12/717***
(45) 19.09.2018

(11) **2 833 900** (51) ***A61K 38/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 834 201** (51) ***C03B 37/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 834 406** (51) ***D06P 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 834 499** (51) ***F02C 7/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 834 608** (51) ***G01L 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 834 955** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 835 005** (51) ***H04W 16/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 835 752** (51) ***G06F 19/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 835 848** (51) ***H01M 4/525***
(45) 19.09.2018

(11) **2 836 346** (51) ***B29C 44/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 836 856** (51) ***G01V 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 837 486** (51) ***B29C 49/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 838 382** (51) ***A24B 15/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 838 788** (51) ***B63G 8/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 839 195** (51) ***F16L 3/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 839 576** (51) ***H03B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 841 950** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 842 180** (51) ***H01M 2/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 842 610** (51) ***A63B 21/008***
(45) 19.09.2018

(11) **2 842 950** (51) ***C07D 301/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 843 414** (51) ***G01N 33/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 843 551** (51) ***G06F 9/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 843 829** (51) ***H02P 27/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 353** (51) ***A62B 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 374** (51) ***B01D 63/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 381** (51) ***B01F 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 546** (51) ***B63B 27/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 778** (51) ***C21C 5/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 844 793** (51) ***D04H 5/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 845 677** (51) ***B23H 7/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 845 715** (51) ***B29C 49/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 846 099** (51) ***E05B 15/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 846 880** (51) ***A62B 35/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 847 338** (51) ***C12N 15/87***
(45) 19.09.2018

(11) **2 847 808** (51) ***H01L 51/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 848 000** (51) ***G06T 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 848 391** (51) ***B29C 59/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 849 240** (51) ***H01L 51/54***
(45) 19.09.2018

(11) **2 849 395** (51) ***H04L 12/713***
(45) 19.09.2018

(11) **2 849 871** (51) ***B01D 53/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 850 865** (51) ***H04W 24/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 851 199** (51) ***B41J 2/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 851 430** (51) ***C12P 7/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 851 581** (51) ***F16H 25/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 851 639** (51) ***F27B 9/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 852 055** (51) ***H03F 3/45***
(45) 19.09.2018

(11) **2 852 133** (51) ***H04M 1/60***
(45) 19.09.2018

(11) **2 852 210** (51) ***H04W 28/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 853 220** (51) ***A61B 17/29***
(45) 19.09.2018

(11) **2 853 376** (51) ***B29C 53/58***
(45) 19.09.2018

(11) **2 853 527** (51) ***C07C 319/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 853 600** (51) ***C12P 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 853 905** (51) ***G01R 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 854 098** (51) ***G06T 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 854 385** (51) ***H04N 1/407***
(45) 19.09.2018

(11) **2 854 431** (51) ***H04W 8/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 856 033** (51) ***F24C 3/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 856 048** (51) ***F25D 25/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 856 265** (51) ***G03G 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 856 547** (51) ***H01M 8/0258***
(45) 19.09.2018

(11) **2 856 950** (51) ***A61B 17/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 857 880** (51) ***G02B 6/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 857 953** (51) ***G06F 3/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 858 128** (51) ***H01L 33/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 858 360** (51) ***H04N 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 860 557** (51) ***G02B 5/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 110** (51) ***A47J 37/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 244** (51) ***A61P 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 271** (51) ***A61L 31/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 456** (51) ***B60N 2/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 715** (51) ***C12Q 1/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 861 953** (51) ***G01M 11/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 141** (51) ***G06Q 30/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 340** (51) ***H04M 1/675***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 543** (51) ***A61C 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 588** (51) ***A61M 5/31***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 872** (51) ***C07K 11/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 862 906** (51) ***C09D 11/102***
(45) 19.09.2018

(11) **2 863 085** (51) ***F16D 11/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 865 188** (51) ***H04N 21/84***
(45) 19.09.2018

(11) **2 865 354** (51) ***A61C 8/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 865 420** (51) ***A61N 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 865 642** (51) ***C01B 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 865 988** (51) ***G01B 11/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 866 204** (51) ***G06T 11/80***
(45) 19.09.2018

(11) **2 867 197** (51) ***C07C 67/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 868 026** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 868 654** (51) ***C07C 219/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 868 818** (51) ***E03C 1/186***
(45) 19.09.2018

(11) **2 869 010** (51) ***F26B 5/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 869 787** (51) ***A61F 2/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 869 986** (51) ***B29C 70/76***
(45) 19.09.2018

(11) **2 870 163** (51) ***C07D 498/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 871 219** (51) ***C09J 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 871 870** (51) ***H04W 4/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 871 894** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 872 073** (51) ***A61F 2/42***
(45) 19.09.2018

(11) **2 872 286** (51) ***B23K 101/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 872 668** (51) ***C23C 16/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 873 022** (51) ***G06F 21/55***
(45) 19.09.2018

(11) **2 873 362** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 873 847** (51) ***F02M 35/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 873 876** (51) ***F16B 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 174** (51) ***D02G 3/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 444** (51) ***G06F 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 622** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 792** (51) ***A61B 34/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 819** (51) ***A61K 35/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 875 996** (51) ***B60R 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 535** (51) ***G06F 3/0484***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 636** (51) ***G09G 3/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 727** (51) ***H01Q 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 870** (51) ***H04M 1/725***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 915** (51) ***H04W 8/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 876 945** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 877 283** (51) ***F16L 21/035***
(45) 19.09.2018

(11) **2 877 320** (51) ***B23Q 39/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 088** (51) ***H04J 3/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 385** (51) ***B07B 1/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 450** (51) ***B41J 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 655** (51) ***C10M 145/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 662** (51) ***C12C 7/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 878 956** (51) ***G01N 35/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 879 493** (51) ***A01N 27/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 879 651** (51) ***A61K 8/31***
(45) 19.09.2018

(11) **2 879 837** (51) ***B24D 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 160** (51) ***C12N 15/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 174** (51) ***C12Q 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 181** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 233** (51) ***E05C 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 466** (51) ***G01V 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 880 589** (51) ***G06F 21/53***
(45) 19.09.2018

(11) **2 881 070** (51) ***A61B 34/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 882 087** (51) ***H02M 3/158***
(45) 19.09.2018

(11) **2 882 156** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 882 686** (51) ***C01C 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 882 692** (51) ***C02F 3/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 884 229** (51) ***G01C 19/5712***
(45) 19.09.2018

(11) **2 884 650** (51) ***H02M 7/487***
(45) 19.09.2018

(11) **2 884 676** (51) ***H04B 7/155***
(45) 19.09.2018

(11) **2 885 332** (51) ***C08G 18/40***
(45) 19.09.2018

(11) **2 885 474** (51) ***E05B 65/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 886 666** (51) ***C21B 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 887 634** (51) ***G09G 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 888 281** (51) ***C07K 16/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 888 283** (51) ***C07K 16/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 888 593** (51) ***G01N 33/53***
(45) 19.09.2018

(11) **2 888 729** (51) ***G09F 9/33***
(45) 19.09.2018

(11) **2 888 920** (51) ***H04W 76/19***
(45) 19.09.2018

(11) **2 889 024** (51) ***A61J 1/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 889 216** (51) ***B64C 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 889 306** (51) ***C07K 5/078***
(45) 19.09.2018

(11) **2 890 195** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 890 944** (51) ***F28F 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 891 371** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 891 930** (51) ***G04C 3/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 892 027** (51) ***G06T 7/246***
(45) 19.09.2018

(11) **2 892 121** (51) ***H02H 3/33***
(45) 19.09.2018

(11) **2 892 205** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 892 668** (51) ***B21D 22/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 893 483** (51) ***G06F 21/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 893 630** (51) ***H02P 21/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 893 785** (51) ***H05K 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 893 965** (51) ***B01D 50/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 896 298** (51) ***A23G 9/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 896 530** (51) ***B60K 37/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 896 754** (51) ***E02F 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 897 290** (51) ***H03H 7/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 897 770** (51) ***B25J 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 898 185** (51) ***E21B 49/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 898 739** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 898 802** (51) ***A47J 31/44***
(45) 19.09.2018

(11) **2 898 860** (51) ***A61F 2/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 183** (51) ***C07D 217/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 317** (51) ***E01B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 456** (51) ***F21V 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 480** (51) ***F25D 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 732** (51) ***H01H 9/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 774** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 943** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 979** (51) ***H04N 19/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 899 981** (51) ***H04N 19/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 900 048** (51) ***H05K 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 900 412** (51) ***B23D 59/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 900 795** (51) ***C10J 3/74***
(45) 19.09.2018

(11) **2 901 089** (51) ***H01L 35/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 901 540** (51) ***H02J 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 901 932** (51) ***A61B 6/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 902 449** (51) ***C08L 101/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 902 482** (51) ***C12N 5/071***
(45) 19.09.2018

(11) **2 902 824** (51) ***G02B 6/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 903 108** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 903 546** (51) ***A61B 17/94***
(45) 19.09.2018

(11) **2 903 752** (51) ***B05B 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 903 794** (51) ***B29B 11/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 904 045** (51) ***C08L 53/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 904 066** (51) ***C09K 8/594***
(45) 19.09.2018

(11) **2 904 612** (51) ***G10L 19/038***
(45) 19.09.2018

(11) **2 904 646** (51) ***H01L 35/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 905 211** (51) ***B62L 1/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 905 553** (51) ***F24F 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **2 905 783** (51) ***G11C 11/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 905 832** (51) ***H01M 4/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 906 014** (51) ***H04W 72/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 906 018** (51) ***H05B 6/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 906 030**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 9/00***

(11) **2 906 711**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/04***

(11) **2 906 779**
(45) 19.09.2018
(51) ***E21B 43/04***

(11) **2 906 989**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02C 7/04***

(11) **2 907 182**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/38***

(11) **2 907 310**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 19/11***

(11) **2 907 827**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07K 16/18***

(11) **2 907 871**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 9/12***

(11) **2 907 971**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 908 113**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01M 3/16***

(11) **2 908 271**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06K 19/07***

(11) **2 908 375**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/052***

(11) **2 909 567**
(45) 19.09.2018
(51) ***F41G 3/16***

(11) **2 910 388**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60C 7/18***

(11) **2 910 411**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60N 2/22***

(11) **2 910 629**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 7/00***

(11) **2 910 770**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 35/00***

(11) **2 910 785**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04C 18/02***

(11) **2 911 011**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 21/16***

(11) **2 911 223**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/04***

(11) **2 911 610**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61C 19/06***

(11) **2 912 057**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***

(11) **2 912 233**
(45) 19.09.2018
(51) ***E03B 1/04***

(11) **2 912 744**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 5/00***

(11) **2 912 828**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 913 051**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/20***

(11) **2 913 501**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02C 9/00***

(11) **2 913 624**
(45) 19.09.2018
(51) ***F41H 1/02***

(11) **2 913 838**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01J 37/317***

(11) **2 914 680**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09K 8/00***

(11) **2 914 810**
(45) 19.09.2018
(51) ***E21B 47/10***

(11) **2 915 539**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/7004***

(11) **2 915 596**
(45) 19.09.2018
(51) ***B07C 3/14***

(11) **2 915 608**
(45) 19.09.2018
(51) ***B21D 41/02***

(11) **2 915 962**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 5/02***

(11) **2 916 087**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 39/00***

(11) **2 916 666**
(45) 19.09.2018
(51) ***A24C 5/34***

(11) **2 917 592**
(45) 19.09.2018
(51) ***F15B 11/048***

(11) **2 918 392**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 65/00***

(11) **2 918 695**
(45) 19.09.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 919 009**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **2 919 145**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/41***

(11) **2 919 553**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 88/08***

(11) **2 919 749**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/55***

(11) **2 919 763**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **2 920 215**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 216/14***

(11) **2 920 366**
(45) 19.09.2018
(51) ***E01B 1/00***

(11) **2 921 416**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65C 9/18***

(11) **2 921 566**
(45) 19.09.2018
(51) ***C22C 21/00***

(11) **2 921 801**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25B 45/00***

(11) **2 921 924**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05D 16/20***

(11) **2 923 444**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 923 703**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/675***

(11) **2 923 903**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60T 8/00***

(11) **2 924 527**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05B 19/418***

(11) **2 924 655**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 924 778**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/134***

(11) **2 924 927**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/701***

(11) **2 924 948**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 925 078**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 76/30***

(11) **2 925 147**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01N 63/04***

(11) **2 925 647**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65G 43/10***

(11) **2 926 684**
(45) 19.09.2018
(51) ***A45D 33/18***

(11) **2 927 100**
(45) 19.09.2018
(51) ***B62D 25/08***

(11) **2 927 315**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 9/02***

(11) **2 927 530**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16D 65/00***

(11) **2 927 626**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 13/06***

(11) **2 927 628**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 927 635**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01C 11/08***

(11) **2 927 718**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 1/12***

(11) **2 927 993**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***

(11) **2 928 482**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 35/28***

(11) **2 930 065**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60R 11/04***

(11) **2 930 099**
(45) 19.09.2018
(51) ***B63G 7/02***

(11) **2 930 432**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47J 27/62***

(11) **2 930 980**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 931 324**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61L 27/10***

(11) **2 931 983**
(45) 19.09.2018
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 932 218**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01L 9/00***

(11) **2 932 825**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 9/10***

(11) **2 933 018**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 23/745***

(11) **2 933 080** (51) ***B29B 7/48***
(45) 19.09.2018

(11) **2 933 259** (51) ***C09K 11/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 933 586** (51) ***F25B 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 933 893** (51) ***H02J 3/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 933 996** (51) ***H04N 5/217***
(45) 19.09.2018

(11) **2 934 359** (51) ***A61B 90/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 934 479** (51) ***A61K 31/58***
(45) 19.09.2018

(11) **2 934 653** (51) ***A61M 25/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 935 164** (51) ***C07C 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 935 175** (51) ***C07C 29/17***
(45) 19.09.2018

(11) **2 935 190** (51) ***C07C 45/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 935 570** (51) ***C12N 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 936 189** (51) ***G01S 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 936 433** (51) ***G06T 7/174***
(45) 19.09.2018

(11) **2 936 643** (51) ***H02J 3/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 936 860** (51) ***H04W 12/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 937 358** (51) ***C12N 15/113***
(45) 19.09.2018

(11) **2 937 670** (51) ***G01C 22/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 937 773** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 19.09.2018

(11) **2 939 012** (51) ***G01N 27/404***
(45) 19.09.2018

(11) **2 939 136** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 939 573** (51) ***A47F 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 939 642** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.09.2018

(11) **2 940 240** (51) ***E06B 9/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 940 843** (51) ***A61C 17/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 940 877** (51) ***H03M 13/25***
(45) 19.09.2018

(11) **2 940 878** (51) ***H03M 13/25***
(45) 19.09.2018

(11) **2 941 025** (51) ***H04W 4/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 941 050** (51) ***H04W 36/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 941 798** (51) ***H01R 13/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 941 930** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 942 452** (51) ***E04F 13/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 942 834** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 943 125** (51) ***A61B 6/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 943 681** (51) ***F02M 61/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 943 878** (51) ***G06F 9/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 944 471** (51) ***C09D 183/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 945 001** (51) ***G02B 27/01***
(45) 19.09.2018

(11) **2 945 421** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 945 985** (51) ***C08K 5/13***
(45) 19.09.2018

(11) **2 946 480** (51) ***H04B 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 947 023** (51) ***B65D 19/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 947 066** (51) ***C07C 211/09***
(45) 19.09.2018

(11) **2 947 656** (51) ***G10L 19/008***
(45) 19.09.2018

(11) **2 947 830** (51) ***H04L 12/861***
(45) 19.09.2018

(11) **2 947 913** (51) ***H04W 28/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 074** (51) ***A61B 17/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 285** (51) ***B29C 44/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 288** (51) ***B29C 45/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 304** (51) ***B41F 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 432** (51) ***C07D 223/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 948 764** (51) ***A61M 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 949 441** (51) ***B29B 11/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 949 804** (51) ***D06F 33/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 949 841** (51) ***E05B 67/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 950 099** (51) ***G01N 33/576***
(45) 19.09.2018

(11) **2 950 484** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 950 736** (51) ***H05B 37/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 950 812** (51) ***A61K 38/39***
(45) 19.09.2018

(11) **2 950 937** (51) ***B05C 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 951 555** (51) ***G01N 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 951 593** (51) ***G01N 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 952 092** (51) ***A01K 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 952 243** (51) ***B01D 53/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 952 413** (51) ***B62D 5/093***
(45) 19.09.2018

(11) **2 952 471** (51) ***B81C 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 953 391** (51) ***H04W 16/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 953 528** (51) ***A61B 5/022***
(45) 19.09.2018

(11) **2 953 900** (51) ***C01G 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 954 501** (51) ***G08B 13/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 954 932** (51) ***A61K 31/5415***
(45) 19.09.2018

(11) **2 955 500** (51) ***G01N 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 955 706** (51) ***G08C 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 955 879** (51) ***H04L 12/58***
(45) 18.07.2018

(11) **2 955 898** (51) ***G01S 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 956 739** (51) ***F41H 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 956 926** (51) ***H04W 4/021***
(45) 19.09.2018

(11) **2 957 776** (51) ***F15B 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 958 256** (51) ***H04J 3/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 958 694** (51) ***B23B 31/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 958 720** (51) ***B28B 7/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 959 348** (51) ***G05D 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 959 558** (51) ***G05F 1/66***
(45) 19.09.2018

(11) **2 959 612** (51) ***H04B 7/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 959 679** (51) ***A61B 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 087** (51) ***H04B 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 130** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 575** (51) ***B25J 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 853** (51) ***A61P 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 859** (51) ***C23C 4/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 961 917** (51) ***E21B 23/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 962 554** (51) ***A01K 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 962 796** (51) ***B23C 5/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 100** (51) ***C11D 1/825***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 345** (51) ***F23R 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 740** (51) ***H01R 13/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 759** (51) ***H02J 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 770** (51) ***G01R 22/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 794** (51) ***H02M 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **2 963 805** (51) ***H02P 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 964 979** (51) ***H05K 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 965 685** (51) ***A61B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 966 397** (51) ***F41A 3/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 966 705** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.09.2018

(11) **2 966 807** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 966 985** (51) ***A01H 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 967 210** (51) ***A47B 9/12***
(45) 19.09.2018

(11) **2 968 837** (51) ***A61M 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 969 457** (51) ***B29C 45/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 969 831** (51) ***B65D 71/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 969 874** (51) ***B65H 35/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 970 150** (51) ***C07D 241/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 970 776** (51) ***C10G 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 970 874** (51) ***C12N 1/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 970 921** (51) ***C12N 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 971 093** (51) ***C12Q 1/6886***
(45) 19.09.2018

(11) **2 971 259** (51) ***C25B 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 971 282** (51) ***C12Q 1/6883***
(45) 19.09.2018

(11) **2 971 741** (51) ***F02M 21/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 972 169** (51) ***G01L 5/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 972 189** (51) ***G01N 1/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 972 333** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 973 815** (51) ***C01B 3/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 973 907** (51) ***H02G 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 974 043** (51) ***H04B 1/3827***
(45) 19.09.2018

(11) **2 974 571** (51) ***H05K 7/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 974 578** (51) ***H05K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 974 615** (51) ***A43B 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 974 732** (51) ***A61K 36/315***
(45) 19.09.2018

(11) **2 975 043** (51) ***C07F 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 975 236** (51) ***F01N 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 975 526** (51) ***G06F 11/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 975 661** (51) ***H01L 39/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 976 157** (51) ***B02C 18/18***
(45) 19.09.2018

(11) **2 976 890** (51) ***H04Q 3/545***
(45) 19.09.2018

(11) **2 977 267** (51) ***B60R 9/045***
(45) 19.09.2018

(11) **2 977 465** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 977 466** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **2 977 964** (51) ***G07C 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 977 998** (51) ***H01F 41/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 025** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 056** (51) ***H01M 8/0438***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 120** (51) ***H02M 7/48***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 191** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 290** (51) ***H05K 7/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 450** (51) ***A61K 39/39***
(45) 19.09.2018

(11) **2 978 547** (51) ***B21D 22/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 277** (51) ***H01B 13/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 475** (51) ***H04W 8/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 535** (51) ***A01D 90/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 573** (51) ***A45D 40/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 725** (51) ***A61M 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 829** (51) ***B26B 21/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 979 883** (51) ***B41J 29/13***
(45) 19.09.2018

(11) **2 980 277** (51) ***C25B 11/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 980 483** (51) ***F23R 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 981 158** (51) ***H05K 3/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 981 278** (51) ***A61K 38/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 981 338** (51) ***A62C 31/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 981 448** (51) ***B62D 7/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 982 146** (51) ***H04W 8/26***
(45) 19.09.2018

(11) **2 982 420** (51) ***A63B 22/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 982 515** (51) ***B41J 2/045***
(45) 19.09.2018

(11) **2 982 825** (51) ***E06B 3/968***
(45) 19.09.2018

(11) **2 983 292** (51) ***H03F 3/217***
(45) 19.09.2018

(11) **2 983 474** (51) ***A01N 43/80***
(45) 19.09.2018

(11) **2 984 676** (51) ***H01J 61/72***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 109** (51) ***B22D 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 189** (51) ***B60R 16/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 209** (51) ***B62D 25/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 254** (51) ***B66B 1/34***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 291** (51) ***C07K 14/725***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 355** (51) ***C22C 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 504** (51) ***F16L 13/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 985 561** (51) ***F28F 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 986 028** (51) ***H04R 5/033***
(45) 19.09.2018

(11) **2 986 109** (51) ***A01N 25/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 986 530** (51) ***B65D 47/24***
(45) 19.09.2018

(11) **2 986 729** (51) ***C12N 15/85***
(45) 19.09.2018

(11) **2 986 827** (51) ***F01N 3/035***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 608** (51) ***B29C 49/46***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 723** (51) ***B64C 25/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 728** (51) ***B64D 29/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 764** (51) ***B67B 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 765** (51) ***B67B 7/92***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 972** (51) ***F01L 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 987 993** (51) ***F02M 21/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 988 072** (51) ***F24F 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 988 129** (51) ***G01N 33/50***
(45) 19.09.2018

(11) **2 988 173** (51) ***G03G 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 988 235** (51) ***G06F 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 988 480** (51) ***H04M 1/05***
(45) 19.09.2018

(11) **2 989 563** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 234** (51) ***B60C 11/03***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 380** (51) ***C08J 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 461** (51) ***C09K 19/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 538** (51) ***E02F 3/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 758** (51) ***G06K 9/62***
(45) 19.09.2018

(11) **2 990 946** (51) ***G06F 11/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 069** (51) ***G09G 3/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 088** (51) ***H01H 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 183** (51) ***H02J 3/38***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 209** (51) ***H02M 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 318** (51) ***H04L 29/08***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 349** (51) ***H04N 19/70***
(45) 19.09.2018

(11) **2 991 402** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 992 174** (51) ***E21B 23/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 992 602** (51) ***H02P 29/024***
(45) 19.09.2018

(11) **2 992 796** (51) ***A47K 10/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 993 045** (51) ***B41F 31/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 993 391** (51) ***F21V 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 993 658** (51) ***G09B 9/06***
(45) 19.09.2018

(11) **2 995 014** (51) ***H04B 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **2 995 034** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 995 307** (51) ***A61K 31/495***
(45) 19.09.2018

(11) **2 995 620** (51) ***C07F 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 188** (51) ***H01M 2/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 394** (51) ***H04W 48/16***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 464** (51) ***A01H 5/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 511** (51) ***A44B 18/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 750** (51) ***A61M 16/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 996 867** (51) ***B29D 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 997 255** (51) ***F24F 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **2 997 277** (51) ***F16D 55/22***
(45) 19.09.2018

(11) **2 997 350** (51) ***G01N 21/51***
(45) 19.09.2018

(11) **2 997 930** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 998 073** (51) ***B25F 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **2 998 355** (51) ***C08L 33/10***
(45) 19.09.2018

(11) **2 998 363** (51) ***C09B 67/02***
(45) 19.09.2018

(11) **2 999 226** (51) ***H04N 19/82***
(45) 19.09.2018

(11) **3 000 417** (51) ***A61B 17/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 000 643** (51) ***H02J 50/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 000 859** (51) ***C09K 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 001 133** (51) ***F28F 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 001 551** (51) ***H02M 1/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 001 615** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.09.2018

(11) **3 001 960** (51) ***A61B 17/17***
(45) 19.09.2018

(11) **3 002 085** (51) ***B25J 9/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 002 180** (51) ***B62D 55/096***
(45) 19.09.2018

(11) **3 002 434** (51) ***F02C 7/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 002 512** (51) ***F21Y 115/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 002 882** (51) ***G08G 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 003 081** (51) ***A41B 9/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 003 281**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/19***

(11) **3 003 798**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 003 921**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65G 19/08***

(11) **3 004 148**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07K 14/435***

(11) **3 004 384**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6827***

(11) **3 005 111**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 9/48***

(11) **3 005 755**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 005 994**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 5/41***

(11) **3 006 344**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01B 5/00***

(11) **3 006 367**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65D 55/06***

(11) **3 006 412**
(45) 19.09.2018
(51) ***C03B 33/03***

(11) **3 006 456**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 47/68***

(11) **3 006 492**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08J 9/00***

(11) **3 006 546**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10M 105/32***

(11) **3 006 845**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24F 11/00***

(11) **3 007 214**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/312***

(11) **3 007 538**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 13/04***

(11) **3 009 335**
(45) 19.09.2018
(51) ***B62J 23/00***

(11) **3 009 543**
(45) 19.09.2018
(51) ***D03C 9/02***

(11) **3 009 661**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 61/18***

(11) **3 009 840**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 009 844**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/92***

(11) **3 010 078**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 8/04186***

(11) **3 010 363**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 13/22***

(11) **3 010 842**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65G 47/08***

(11) **3 011 209**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16K 15/06***

(11) **3 011 528**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 4/029***

(11) **3 011 719**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 011 855**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 23/02***

(11) **3 011 914**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/08***

(11) **3 012 103**
(45) 19.09.2018
(51) ***B32B 37/00***

(11) **3 012 111**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41J 17/24***

(11) **3 012 258**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 487/04***

(11) **3 012 441**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02D 41/02***

(11) **3 012 649**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 33/06***

(11) **3 012 821**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 3/00***

(11) **3 012 822**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 3/00***

(11) **3 013 021**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 1/02***

(11) **3 013 243**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 8/08***

(11) **3 013 414**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 013 776**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07C 2/32***

(11) **3 014 096**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 1/16***

(11) **3 014 322**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 6/38***

(11) **3 014 568**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 3/40***

(11) **3 014 812**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 015 171**
(45) 19.09.2018
(51) ***B02C 13/18***

(11) **3 015 673**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02G 5/02***

(11) **3 015 764**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 015 956**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 016 410**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 016 714**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61P 31/18***

(11) **3 017 018**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10G 35/00***

(11) **3 017 201**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16B 7/04***

(11) **3 017 971**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 018 492**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 13/95***

(11) **3 018 769**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01R 24/58***

(11) **3 018 902**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 018 960**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/14***

(11) **3 019 217**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **3 019 279**
(45) 19.09.2018
(51) ***B05B 11/00***

(11) **3 019 541**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 112/14***

(11) **3 019 630**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 019 680**
(45) 19.09.2018
(51) ***E04H 4/14***

(11) **3 019 759**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16B 25/00***

(11) **3 019 809**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 019 907**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 020 523**
(45) 19.09.2018
(51) ***B27C 9/04***

(11) **3 020 631**
(45) 19.09.2018
(51) ***B64C 21/02***

(11) **3 020 664**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65G 67/04***

(11) **3 020 720**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07F 9/38***

(11) **3 021 046**
(45) 19.09.2018
(51) ***F23L 9/02***

(11) **3 021 061**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25D 23/02***

(11) **3 021 093**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01G 11/00***

(11) **3 021 181**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 021 445**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 3/00***

(11) **3 021 448**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 3/38***

(11) **3 021 482**
(45) 19.09.2018
(51) ***H03F 1/02***

(11) **3 021 597**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 3/00***

(11) **3 022 087**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60N 3/04***

(11) **3 023 526**
(45) 19.09.2018
(51) ***D04H 1/4382***

(11) **3 023 880**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 13/362***

(11) **3 024 177** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 025 487** (51) ***H04M 3/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 025 783** (51) ***B01L 9/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 025 848** (51) ***B29C 65/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 025 858** (51) ***B32B 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 025 936** (51) ***B60H 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 026 178** (51) ***E01B 27/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 026 279** (51) ***F16C 33/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 026 996** (51) ***H05K 13/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 027 539** (51) ***B65G 17/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 027 909** (51) ***B02C 18/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 028 882** (51) ***B60D 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 028 891** (51) ***B60L 7/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 028 931** (51) ***B62J 23/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 278** (51) ***F01D 25/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 360** (51) ***F16J 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 462** (51) ***G01N 33/543***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 475** (51) ***G01R 31/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 601** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 731** (51) ***H01L 27/146***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 772** (51) ***H01R 4/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 029 786** (51) ***H02B 1/30***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 051** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 234** (51) ***C07D 417/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 278** (51) ***A61L 31/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 451** (51) ***B60L 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 568** (51) ***C07D 495/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 572** (51) ***A01N 63/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 630** (51) ***C09K 21/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 715** (51) ***D21H 21/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 030 759** (51) ***F01L 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 225** (51) ***H04W 12/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 235** (51) ***H04W 28/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 260** (51) ***H04W 64/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 272** (51) ***H04W 4/70***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 478** (51) ***A61L 27/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 635** (51) ***B60F 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 644** (51) ***B60J 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 899** (51) ***C12M 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 031 919** (51) ***C12N 15/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 035** (51) ***F01D 5/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 369** (51) ***G05D 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 403** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 404** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 406** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 407** (51) ***G06F 9/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 922** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 032 933** (51) ***G01B 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 330** (51) ***C07D 215/48***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 332** (51) ***C07D 401/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 733** (51) ***G06T 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 800** (51) ***H01M 16/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 835** (51) ***H04B 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 033 907** (51) ***H04W 28/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 034 186** (51) ***B09B 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 034 425** (51) ***B65D 21/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 034 443** (51) ***B65H 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 034 632** (51) ***C21C 5/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 034 852** (51) ***F02M 37/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 432** (51) ***H01M 10/058***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 442** (51) ***H01Q 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 706** (51) ***H04R 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 721** (51) ***H04W 8/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 785** (51) ***H05K 13/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 798** (51) ***A01N 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 035 875** (51) ***A61B 17/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 036 068** (51) ***B25B 23/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 036 311** (51) ***C09K 8/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 036 337** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 036 343** (51) ***C12Q 1/6853***
(45) 19.09.2018

(11) **3 036 734** (51) ***G10D 13/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 037 097** (51) ***A61K 31/724***
(45) 19.09.2018

(11) **3 037 760** (51) ***F25D 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 037 909** (51) ***B60L 15/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 013** (51) ***G06K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 175** (51) ***H01L 35/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 271** (51) ***H04B 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 303** (51) ***H04L 12/751***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 331** (51) ***B32B 7/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 576** (51) ***A61F 13/26***
(45) 19.09.2018

(11) **3 038 582** (51) ***A61F 13/551***
(45) 19.09.2018

(11) **3 039 030**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07J 43/00***

(11) **3 039 293**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 39/12***

(11) **3 039 864**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 9/73***

(11) **3 040 204**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 040 282**
(45) 19.09.2018
(51) ***B64D 47/04***

(11) **3 040 303**
(45) 19.09.2018
(51) ***B66C 23/34***

(11) **3 041 126**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 7/20***

(11) **3 041 246**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 21/422***

(11) **3 041 255**
(45) 19.09.2018
(51) ***G08C 17/02***

(11) **3 042 668**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 043 048**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02D 19/10***

(11) **3 043 089**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16H 61/688***

(11) **3 043 228**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05D 7/06***

(11) **3 043 431**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01T 23/00***

(11) **3 043 436**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02G 15/068***

(11) **3 043 765**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61H 23/04***

(11) **3 044 888**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 10/50***

(11) **3 045 741**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16B 31/04***

(11) **3 045 912**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/50***

(11) **3 046 015**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 046 091**
(45) 19.09.2018
(51) ***G08G 5/00***

(11) **3 046 269**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 7/06***

(11) **3 046 415**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01N 37/06***

(11) **3 046 711**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***

(11) **3 047 807**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/16***

(11) **3 047 926**
(45) 19.09.2018
(51) ***B22F 1/00***

(11) **3 047 995**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 6/40***

(11) **3 048 392**
(45) 19.09.2018
(51) ***F25C 1/24***

(11) **3 048 587**
(45) 19.09.2018
(51) ***G07C 9/00***

(11) **3 048 996**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/12***

(11) **3 049 940**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 12/123***

(11) **3 050 035**
(45) 19.09.2018
(51) ***G08B 7/06***

(11) **3 050 591**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 39/10***

(11) **3 050 617**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 19/08***

(11) **3 051 013**
(45) 19.09.2018
(51) ***D04H 3/02***

(11) **3 051 344**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03B 33/08***

(11) **3 051 363**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 21/16***

(11) **3 051 485**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 5/00***

(11) **3 051 495**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06T 7/292***

(11) **3 051 583**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***

(11) **3 051 899**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **3 052 026**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 10/02***

(11) **3 052 077**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/97***

(11) **3 052 305**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 70/48***

(11) **3 052 321**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41J 2/175***

(11) **3 052 622**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12N 9/28***

(11) **3 052 703**
(45) 19.09.2018
(51) ***E01C 3/00***

(11) **3 052 745**
(45) 19.09.2018
(51) ***E21B 29/02***

(11) **3 053 263**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02P 27/06***

(11) **3 053 772**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 3/00***

(11) **3 053 963**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 63/00***

(11) **3 054 189**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16F 9/46***

(11) **3 054 255**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28F 9/02***

(11) **3 054 735**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **3 055 337**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 8/36***

(11) **3 056 254**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 45/06***

(11) **3 056 324**
(45) 19.09.2018
(51) ***B26D 1/10***

(11) **3 056 369**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 6/48***

(11) **3 056 413**
(45) 19.09.2018
(51) ***B62D 25/14***

(11) **3 056 498**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 519/00***

(11) **3 056 847**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28D 7/02***

(11) **3 057 114**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01F 38/14***

(11) **3 057 160**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/66***

(11) **3 057 194**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 057 385**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05K 5/02***

(11) **3 058 001**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 2/50***

(11) **3 058 197**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02C 7/00***

(11) **3 058 758**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 17/00***

(11) **3 059 332**
(45) 19.09.2018
(51) ***C23C 28/00***

(11) **3 059 363**
(45) 19.09.2018
(51) ***E05C 1/12***

(11) **3 059 917**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 5/14***

(11) **3 059 932**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/14***

(11) **3 059 958**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 19/117***

(11) **3 060 070**
(45) 19.09.2018
(51) ***A23L 3/3517***

(11) **3 060 161**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61C 17/16***

(11) **3 060 208**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 31/407***

(11) **3 060 319**
(45) 19.09.2018
(51) ***A63B 63/00***

(11) **3 060 524**
(45) 19.09.2018
(51) ***C01G 41/00***

(11) **3 060 570**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07F 9/572***

(11) **3 061 143**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 2/16***

(11) **3 061 352**
(45) 19.09.2018
(51) ***A23L 3/40***

(11) **3 061 492**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61N 1/30***

(11) **3 061 718**
(45) 19.09.2018
(51) ***B66C 23/22***

(11) **3 061 763**
(45) 19.09.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 062 415**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 062 506**
(45) 19.09.2018
(51) ***G09G 5/34***

(11) **3 062 826**
(45) 19.09.2018
(51) ***G21F 5/015***

(11) **3 063 417**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16B 13/12***

(11) **3 063 437**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16J 15/32***

(11) **3 063 614**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0488***

(11) **3 063 995**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/02***

(11) **3 064 263**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02C 9/18***

(11) **3 064 320**
(45) 19.09.2018
(51) ***B24C 5/06***

(11) **3 064 385**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60J 5/06***

(11) **3 064 416**
(45) 19.09.2018
(51) ***B62D 37/00***

(11) **3 064 537**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 41/193***

(11) **3 064 771**
(45) 19.09.2018
(51) ***F03D 15/00***

(11) **3 064 856**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24H 3/04***

(11) **3 065 027**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 1/26***

(11) **3 065 255**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60L 11/18***

(11) **3 065 320**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 066 324**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02D 41/06***

(11) **3 066 488**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01R 33/48***

(11) **3 066 740**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 066 991**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 067 182**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 51/28***

(11) **3 067 234**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60P 1/04***

(11) **3 067 320**
(45) 19.09.2018
(51) ***C01G 25/04***

(11) **3 067 501**
(45) 19.09.2018
(51) ***E05F 3/20***

(11) **3 067 740**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 067 785**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/0354***

(11) **3 067 881**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01C 21/36***

(11) **3 067 975**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/90***

(11) **3 068 025**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 3/335***

(11) **3 068 658**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01H 9/10***

(11) **3 068 916**
(45) 19.09.2018
(51) ***C22C 16/00***

(11) **3 069 228**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 7/00***

(11) **3 069 347**
(45) 19.09.2018
(51) ***G11C 13/06***

(11) **3 069 592**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 069 816**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 26/342***

(11) **3 069 833**
(45) 19.09.2018
(51) ***B26B 19/28***

(11) **3 069 919**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **3 069 992**
(45) 19.09.2018
(51) ***B64C 25/50***

(11) **3 070 389**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16L 33/18***

(11) **3 070 512**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 27/22***

(11) **3 070 599**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 9/4401***

(11) **3 070 812**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/44***

(11) **3 070 961**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 070 971**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 36/00***

(11) **3 071 826**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 21/02***

(11) **3 071 975**
(45) 19.09.2018
(51) ***B61L 23/00***

(11) **3 072 392**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01K 51/00***

(11) **3 072 762**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60T 17/22***

(11) **3 072 924**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 9/00***

(11) **3 072 929**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 67/03***

(11) **3 072 977**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 073 676**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **3 073 713**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/12***

(11) **3 075 403**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 5/28***

(11) **3 075 774**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 91/00***

(11) **3 076 476**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/30***

(11) **3 076 477**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/30***

(11) **3 076 733**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 077 402**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 498/18***

(11) **3 077 618**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01V 99/00***

(11) **3 078 077**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01Q 3/26***

(11) **3 078 154**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 9/00***

(11) **3 078 414**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 8/26***

(11) **3 078 441**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 3/06***

(11) **3 078 525**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 1/02***

(11) **3 079 436**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 76/28***

(11) **3 079 673**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/20***

(11) **3 080 094**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 307/50***

(11) **3 080 296**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/6886***

(11) **3 080 367**
(45) 19.09.2018
(51) ***E04H 9/02***

(11) **3 081 031**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 28/04***

(11) **3 081 043**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **3 081 089**
(45) 19.09.2018
(51) ***A22C 11/10***

(11) **3 081 228**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 38/22***

(11) **3 081 359**
(45) 19.09.2018
(51) ***B29C 33/02***

(11) **3 081 563**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 082 332**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/32***

(11) **3 082 588**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61B 5/042***

(11) **3 082 751**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/49***

(11) **3 082 754**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 8/60***

(11) **3 084 075**
(45) 19.09.2018
(51) ***D21H 27/10***

(11) **3 084 387**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01D 5/245***

(11) **3 084 439**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **3 084 794**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01H 33/12***

(11) **3 085 243**
(45) 19.09.2018
(51) ***A23L 2/52***

(11) **3 085 437**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01F 13/10***

(11) **3 086 255**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/88***

(11) **3 086 478**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 1/40***

(11) **3 086 520**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/927***

(11) **3 086 580**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 8/08***

(11) **3 086 802**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 38/16***

(11) **3 086 808**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 39/395***

(11) **3 087 031**
(45) 19.09.2018
(51) ***C01C 1/04***

(11) **3 087 144**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08L 83/14***

(11) **3 087 660**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 7/06***

(11) **3 088 079**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01J 29/08***

(11) **3 088 323**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65D 55/06***

(11) **3 088 440**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 73/14***

(11) **3 088 601**
(45) 19.09.2018
(51) ***D06M 15/693***

(11) **3 088 623**
(45) 19.09.2018
(51) ***E04B 1/76***

(11) **3 088 924**
(45) 19.09.2018
(51) ***G02B 5/02***

(11) **3 088 994**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/01***

(11) **3 089 227**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 41/00***

(11) **3 089 620**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47C 20/04***

(11) **3 089 784**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 089 981**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 491/056***

(11) **3 090 312**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 090 354**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01D 21/00***

(11) **3 090 590**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 48/18***

(11) **3 090 731**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61K 9/14***

(11) **3 090 989**
(45) 19.09.2018
(51) ***C02F 11/12***

(11) **3 091 396**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03F 9/00***

(11) **3 091 423**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 3/03***

(11) **3 091 570**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 23/498***

(11) **3 091 751**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **3 091 798**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 56/00***

(11) **3 091 838**
(45) 19.09.2018
(51) ***A21D 8/02***

(11) **3 092 015**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 1/16***

(11) **3 092 057**
(45) 19.09.2018
(51) ***B01D 61/02***

(11) **3 092 219**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07D 233/64***

(11) **3 093 032**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 1/02***

(11) **3 093 426**
(45) 19.09.2018
(51) ***E21B 7/14***

(11) **3 093 555**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 093 564**
(45) 19.09.2018
(51) ***F24F 1/02***

(11) **3 093 713**
(45) 19.09.2018
(51) ***G03G 9/087***

(11) **3 093 937**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02G 3/12***

(11) **3 094 157**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 92/24***

(11) **3 094 857**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 61/16***

(11) **3 094 896**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16K 1/36***

(11) **3 095 544**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 1/00***

(11) **3 095 643**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60Q 3/00***

(11) **3 095 799**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08F 4/48***

(11) **3 095 879**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 095 995**
(45) 19.09.2018
(51) ***F02M 25/022***

(11) **3 096 402**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01Q 1/48***

(11) **3 096 951**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41F 9/02***

(11) **3 097 341**
(45) 19.09.2018
(51) ***F17C 13/02***

(11) **3 097 346**
(45) 19.09.2018
(51) ***F21K 9/61***

(11) **3 097 581**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 21/762***

(11) **3 097 769**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01F 15/07***

(11) **3 097 935**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 098 507**
(45) 19.09.2018
(51) ***F22B 37/12***

(11) **3 098 670**
(45) 19.09.2018
(51) ***G04B 19/04***

(11) **3 099 119**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/32***

(11) **3 099 415**
(45) 19.09.2018
(51) ***B02C 18/12***

(11) **3 100 122**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05B 19/042***

(11) **3 100 248**
(45) 19.09.2018
(51) ***G08B 25/01***

(11) **3 100 624**
(45) 19.09.2018
(51) ***A41B 1/00***

(11) **3 100 627**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43B 17/08***

(11) **3 100 809**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23C 3/35***

(11) **3 100 919**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60R 25/10***

(11) **3 101 213**
(45) 19.09.2018
(51) ***E06B 3/263***

(11) **3 101 269**
(45) 19.09.2018
(51) ***F03B 13/20***

(11) **3 101 719**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 8/00***

(11) **3 101 722**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 8/04828***

(11) **3 101 813**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 1/525***

(11) **3 101 824**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **3 101 997**
(45) 19.09.2018
(51) ***H05B 3/06***

(11) **3 102 384** (51) ***B29C 49/68***
(45) 19.09.2018

(11) **3 102 453** (51) ***B60K 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 103 261** (51) ***G02B 27/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 103 363** (51) ***A45D 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 104 009** (51) ***F04B 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 104 818** (51) ***A61G 1/044***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 418** (51) ***E21B 47/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 476** (51) ***F02F 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 644** (51) ***G05B 23/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 845** (51) ***H02M 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 902** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 105 946** (51) ***H04M 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 106 373** (51) ***B62D 25/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 106 884** (51) ***G01R 15/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 107 330** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 107 362** (51) ***H05K 7/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 107 634** (51) ***A63H 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 107 905** (51) ***C07D 331/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 108 307** (51) ***G04B 21/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 108 703** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 108 731** (51) ***A01C 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 108 823** (51) ***A61B 17/115***
(45) 19.09.2018

(11) **3 108 895** (51) ***A61K 38/47***
(45) 19.09.2018

(11) **3 109 080** (51) ***B60J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 109 324** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **3 110 211** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 110 434** (51) ***C07K 14/81***
(45) 19.09.2018

(11) **3 111 585** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 111 606** (51) ***H04B 3/23***
(45) 19.09.2018

(11) **3 111 738** (51) ***A01B 69/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 111 789** (51) ***A41G 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 223** (51) ***B60S 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 226** (51) ***B60S 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 239** (51) ***B62K 19/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 554** (51) ***E04F 15/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 697** (51) ***F15B 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 844** (51) ***G01N 21/27***
(45) 19.09.2018

(11) **3 112 994** (51) ***G06F 3/0354***
(45) 19.09.2018

(11) **3 113 202** (51) ***H01H 35/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 113 429** (51) ***H04L 12/873***
(45) 19.09.2018

(11) **3 115 208** (51) ***B41J 2/01***
(45) 19.09.2018

(11) **3 115 743** (51) ***G01B 11/25***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 051** (51) ***H01M 4/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 060** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 209** (51) ***H04N 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 268** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 282** (51) ***H04W 74/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 116 289** (51) ***H05H 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 117 209** (51) ***G01N 33/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 117 340** (51) ***G06F 17/30***
(45) 19.09.2018

(11) **3 117 472** (51) ***H01M 2/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 117 652** (51) ***H04W 24/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 117 999** (51) ***B41J 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 013** (51) ***B42C 11/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 058** (51) ***B60P 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 070** (51) ***B60S 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 089** (51) ***B62D 25/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 090** (51) ***B62D 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 565** (51) ***F41H 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 566** (51) ***F41H 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 574** (51) ***G01B 11/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 575** (51) ***G01B 11/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 118 938** (51) ***H01R 13/11***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 040** (51) ***H04L 12/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 045** (51) ***H04L 12/70***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 081** (51) ***H04N 5/378***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 111** (51) ***H04W 4/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 174** (51) ***H05K 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 530** (51) ***B05C 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 692** (51) ***B65D 71/34***
(45) 19.09.2018

(11) **3 119 852** (51) ***C09K 11/78***
(45) 19.09.2018

(11) **3 120 147** (51) ***G01N 33/58***
(45) 19.09.2018

(11) **3 120 740** (51) ***A47J 31/44***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 178** (51) ***C07D 487/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 196** (51) ***C07K 14/71***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 302** (51) ***C22C 21/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 355** (51) ***E05D 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 406** (51) ***F01N 13/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 448** (51) ***F04D 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 552** (51) ***F42B 3/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 824** (51) ***H01F 21/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 880** (51) ***H01M 4/505***
(45) 19.09.2018

(11) **3 121 909** (51) ***H01R 13/506***
(45) 19.09.2018

(11) **3 122 024** (51) ***H04M 1/27***
(45) 19.09.2018

(11) **3 122 493** (51) ***B22D 11/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 122 742** (51) ***C07D 403/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 122 831** (51) ***C09J 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 123 754** (51) ***H04W 4/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 123 910** (51) ***A47J 37/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 124 198** (51) ***B29C 45/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 124 352** (51) ***B62D 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 124 354** (51) ***B62D 1/184***
(45) 19.09.2018

(11) **3 124 709** (51) ***E03C 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 124 901** (51) ***F25D 29/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 125 227** (51) ***G09G 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 125 631** (51) ***H04B 7/0417***
(45) 19.09.2018

(11) **3 126 351** (51) ***C07D 213/73***
(45) 19.09.2018

(11) **3 126 648** (51) ***F02B 29/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 127 024** (51) ***G16H 50/70***
(45) 19.09.2018

(11) **3 127 382** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 128 055** (51) ***D04B 15/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 128 813** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 129 419** (51) ***C08G 2/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 129 581** (51) ***E21B 47/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 129 676** (51) ***F16G 11/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 129 810** (51) ***G02B 5/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 258** (51) ***A47C 27/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 511** (51) ***B60R 11/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 563** (51) ***C02F 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 625** (51) ***B32B 27/30***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 772** (51) ***F01M 13/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 844** (51) ***F21V 15/01***
(45) 19.09.2018

(11) **3 130 981** (51) ***G06F 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 131 096** (51) ***G11C 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 131 455** (51) ***A61B 3/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 132 202** (51) ***F23R 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 132 225** (51) ***F41A 33/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 132 671** (51) ***A01F 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 132 836** (51) ***B01D 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 133 257** (51) ***F01N 3/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 133 347** (51) ***F24C 3/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 134 929** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.09.2018

(11) **3 134 981** (51) ***H04B 10/516***
(45) 19.09.2018

(11) **3 135 706** (51) ***C08G 63/668***
(45) 19.09.2018

(11) **3 136 672** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 136 906** (51) ***A46B 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 137 614** (51) ***C12P 7/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 137 720** (51) ***E21B 19/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 138 161** (51) ***H01R 12/52***
(45) 19.09.2018

(11) **3 138 172** (51) ***H02H 7/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 138 207** (51) ***H04B 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 138 526** (51) ***A61B 34/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 138 781** (51) ***B65D 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 139 592** (51) ***H04N 5/243***
(45) 19.09.2018

(11) **3 139 661** (51) ***H04W 36/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 139 997** (51) ***A61N 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 140 123** (51) ***B41J 2/175***
(45) 19.09.2018

(11) **3 140 278** (51) ***C07C 68/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 140 379** (51) ***C10M 163/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 141 381** (51) ***B29D 30/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 142 189** (51) ***H04B 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 142 747** (51) ***A61N 5/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 143 892** (51) ***A43B 13/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 144 067** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 144 285** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 19.09.2018

(11) **3 144 293** (51) ***C07C 215/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 144 748** (51) ***G04G 21/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 144 947** (51) ***H01H 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 145 078** (51) ***H03F 1/07***
(45) 19.09.2018

(11) **3 145 122** (51) ***H04L 12/715***
(45) 19.09.2018

(11) **3 145 280** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 145 795** (51) ***B62D 25/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 146 778** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 146 787** (51) ***H04W 72/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 146 830** (51) ***A01D 41/127***
(45) 19.09.2018

(11) **3 146 831** (51) ***A01D 41/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 267** (51) ***C03C 3/087***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 412** (51) ***E02D 17/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 416** (51) ***E03D 1/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 534** (51) ***F16F 6/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 673** (51) ***G01P 15/093***
(45) 19.09.2018

(11) **3 147 986** (51) ***H01M 8/248***
(45) 19.09.2018

(11) **3 148 022** (51) ***H01T 13/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 148 289** (51) ***H04W 28/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 149 979** (51) ***H04W 4/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 051** (51) ***A01D 41/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 053** (51) ***A01D 45/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 151** (51) ***A61B 17/62***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 652** (51) ***C08G 64/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 769** (51) ***E03C 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 832** (51) ***F02D 41/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 150 905** (51) ***F21S 41/25***
(45) 19.09.2018

(11) **3 151 362** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 151 633** (51) ***H05B 6/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 065** (51) ***B43K 23/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 166** (51) ***C02F 11/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 413** (51) ***F01L 1/053***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 473** (51) ***F16L 19/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 871** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.09.2018

(11) **3 152 951** (51) ***H04W 28/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 000** (51) ***A01D 34/66***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 035** (51) ***A24F 47/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 171** (51) ***A61K 31/485***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 356** (51) ***B60R 16/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 374** (51) ***B60W 40/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 375** (51) ***B60W 40/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 413** (51) ***B65B 7/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 415** (51) ***B65B 7/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 499** (51) ***C07C 263/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 604** (51) ***C23G 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 704** (51) ***F04B 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 153 959** (51) ***G06F 3/038***
(45) 19.09.2018

(11) **3 154 040** (51) ***G08B 25/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 154 179** (51) ***H02K 33/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 154 490** (51) ***A61F 13/551***
(45) 19.09.2018

(11) **3 155 222** (51) ***F01B 7/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 155 247** (51) ***F02D 13/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 155 651** (51) ***H01L 21/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 155 746** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 156 261** (51) ***B60C 11/11***
(45) 19.09.2018

(11) **3 156 707** (51) ***F16L 1/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 157 191** (51) ***H04L 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 157 206** (51) ***H04L 12/721***
(45) 19.09.2018

(11) **3 158 292** (51) ***G01C 19/5733***
(45) 19.09.2018

(11) **3 158 872** (51) ***A23G 9/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 158 892** (51) ***A47C 3/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 158 908** (51) ***A47L 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 159 189** (51) ***B60C 11/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 159 376** (51) ***C08L 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 159 648** (51) ***F28F 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 159 948** (51) ***H01L 41/113***
(45) 19.09.2018

(11) **3 159 971** (51) ***H01R 4/48***
(45) 19.09.2018

(11) **3 160 537** (51) ***A61M 1/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 160 657** (51) ***B05C 9/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 161 351** (51) ***F16H 57/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 161 371** (51) ***F17C 13/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 233** (51) ***A42B 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 234** (51) ***A42B 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 333** (51) ***A61F 13/15***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 614** (51) ***B60N 2/07***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 628** (51) ***H01R 13/639***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 654** (51) ***B62D 1/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 666** (51) ***B62D 15/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 675** (51) ***B62H 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 162 738** (51) ***B65G 21/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 013** (51) ***E21B 47/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 349** (51) ***G02B 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 384** (51) ***G04F 7/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 441** (51) ***G06F 9/4401***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 686** (51) ***H01R 13/629***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 736** (51) ***H02M 3/335***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 757** (51) ***H04B 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 163 830** (51) ***H04L 29/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 163** (51) ***A61L 9/01***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 209** (51) ***B01J 20/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 214** (51) ***B01L 3/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 264** (51) ***B32B 17/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 274** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 334** (51) ***B65B 61/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 393** (51) ***C07D 307/93***
(45) 19.09.2018

(11) **3 164 490** (51) ***C12N 15/115***
(45) 19.09.2018

(11) **3 165 383** (51) ***B60C 23/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 165 472** (51) ***B65B 59/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 165 739** (51) ***F02K 3/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 126** (51) ***H01J 37/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 384** (51) ***A01F 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 387** (51) ***A01F 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 754** (51) ***B25B 27/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 809** (51) ***B60H 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 813** (51) ***B60K 15/077***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 820** (51) ***B60R 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 166 840** (51) ***B62D 21/15***
(45) 19.09.2018

(11) **3 167 917** (51) ***A61M 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 168 026** (51) ***B29C 45/17***
(45) 19.09.2018

(11) **3 168 064** (51) ***B60C 11/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 168 067** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 168 364** (51) ***E01B 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 168 508** (51) ***F16J 15/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 016** (51) ***H04L 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 018** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 053** (51) ***H04N 5/232***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 129** (51) ***H04W 72/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 208** (51) ***A47J 43/07***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 246** (51) ***A61B 10/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 675** (51) ***C07D 401/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 169 902** (51) ***F04C 29/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 214** (51) ***H01L 51/52***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 707** (51) ***B60S 1/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 756** (51) ***B65B 55/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 763** (51) ***B65D 23/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 769** (51) ***B65D 90/34***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 810** (51) ***C07D 213/64***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 829** (51) ***C07C 309/05***
(45) 19.09.2018

(11) **3 170 937** (51) ***E01C 19/48***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 012** (51) ***F02M 35/024***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 237** (51) ***G05B 19/418***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 291** (51) ***G06K 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 334** (51) ***G06T 7/80***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 385** (51) ***H01H 71/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 171 580** (51) ***H04M 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 069** (51) ***B60G 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 114** (51) ***B62D 1/189***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 291** (51) ***C09K 11/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 356** (51) ***C23C 16/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 372** (51) ***D06F 39/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 554** (51) ***G01N 21/64***
(45) 19.09.2018

(11) **3 172 586** (51) ***G01S 7/486***
(45) 19.09.2018

(11) **3 173 289** (51) ***B60R 11/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 173 489** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **3 173 553** (51) ***E05B 79/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 173 892** (51) ***G05D 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 354** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 514** (51) ***A61J 1/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 728** (51) ***B42D 25/29***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 746** (51) ***B60J 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 860** (51) ***C07D 239/22***
(45) 19.09.2018

(11) **3 174 924** (51) ***C08K 3/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 039** (51) ***E01B 29/46***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 099** (51) ***F01P 7/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 174** (51) ***F21V 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 676** (51) ***H05B 33/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 850** (51) ***A61K 31/235***
(45) 19.09.2018

(11) **3 175 963** (51) ***B29C 39/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 176 219** (51) ***C08L 79/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 176 323** (51) ***D21H 15/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 176 547** (51) ***G01F 23/284***
(45) 19.09.2018

(11) **3 176 867** (51) ***H01M 10/44***
(45) 19.09.2018

(11) **3 177 104** (51) ***H05B 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 177 119** (51) ***H05K 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 177 442** (51) ***B31B 150/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 177 443** (51) ***B28D 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 177 518** (51) ***B63B 3/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 178 068** (51) ***G06T 15/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 178 339** (51) ***A43B 7/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 178 674** (51) ***B60C 23/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 178 803** (51) ***C07C 21/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 179 278** (51) ***G01V 8/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 179 669** (51) ***H04L 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 180 398** (51) ***C08L 23/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 180 526** (51) ***F16B 37/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 181 413** (51) ***B60R 22/36***
(45) 19.09.2018

(11) **3 182 082** (51) ***G01J 5/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 182 083** (51) ***G01K 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 182 137** (51) ***G01P 3/487***
(45) 19.09.2018

(11) **3 182 451**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01L 25/075***

(11) **3 182 701**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 7/24***

(11) **3 182 862**
(45) 19.09.2018
(51) ***B05B 7/00***

(11) **3 183 096**
(45) 19.09.2018
(51) ***B24B 19/22***

(11) **3 183 549**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01K 1/14***

(11) **3 184 231**
(45) 19.09.2018
(51) ***B23K 26/21***

(11) **3 184 262**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25J 9/00***

(11) **3 184 364**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 184 365**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60R 1/00***

(11) **3 184 682**
(45) 19.09.2018
(51) ***D04H 3/04***

(11) **3 184 695**
(45) 19.09.2018
(51) ***E01C 19/23***

(11) **3 184 745**
(45) 19.09.2018
(51) ***F01D 5/18***

(11) **3 184 830**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16C 1/20***

(11) **3 185 008**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01N 29/04***

(11) **3 185 185**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06N 99/00***

(11) **3 185 203**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/06***

(11) **3 185 346**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **3 185 505**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 186 009**
(45) 19.09.2018
(51) ***B04B 9/12***

(11) **3 186 293**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 186 861**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02G 3/04***

(11) **3 186 950**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04N 5/225***

(11) **3 187 223**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 187 421**
(45) 19.09.2018
(51) ***B64D 29/00***

(11) **3 187 958**
(45) 19.09.2018
(51) ***G05D 7/01***

(11) **3 188 073**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 21/86***

(11) **3 188 449**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 189 761**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47L 13/12***

(11) **3 190 055**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65B 1/02***

(11) **3 190 248**
(45) 19.09.2018
(51) ***E05B 63/00***

(11) **3 191 618**
(45) 19.09.2018
(51) ***C23F 13/18***

(11) **3 192 386**
(45) 19.09.2018
(51) ***A43C 11/16***

(11) **3 192 942**
(45) 19.09.2018
(51) ***E04G 1/22***

(11) **3 193 115**
(45) 19.09.2018
(51) ***F27D 1/00***

(11) **3 193 118**
(45) 19.09.2018
(51) ***F28D 7/10***

(11) **3 193 351**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01J 37/305***

(11) **3 193 437**
(45) 19.09.2018
(51) ***H02M 1/44***

(11) **3 193 459**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04B 3/46***

(11) **3 193 479**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 12/28***

(11) **3 193 532**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 36/14***

(11) **3 193 545**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 52/36***

(11) **3 193 591**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01K 27/00***

(11) **3 195 738**
(45) 19.09.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 195 740**
(45) 19.09.2018
(51) ***A24F 47/00***

(11) **3 195 884**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61L 31/04***

(11) **3 196 324**
(45) 19.09.2018
(51) ***C22C 21/06***

(11) **3 196 919**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01J 37/18***

(11) **3 197 045**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 17/10***

(11) **3 197 268**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01G 23/095***

(11) **3 197 642**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25C 1/04***

(11) **3 197 737**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60W 30/14***

(11) **3 197 783**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65B 43/26***

(11) **3 197 784**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65B 43/60***

(11) **3 197 826**
(45) 19.09.2018
(51) ***B68C 1/02***

(11) **3 197 986**
(45) 19.09.2018
(51) ***C10M 141/06***

(11) **3 198 142**
(45) 19.09.2018
(51) ***F04B 35/04***

(11) **3 198 189**
(45) 19.09.2018
(51) ***F21S 4/00***

(11) **3 198 415**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06F 8/60***

(11) **3 198 836**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 198 846**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04M 11/06***

(11) **3 199 010**
(45) 19.09.2018
(51) ***A01D 34/835***

(11) **3 199 348**
(45) 19.09.2018
(51) ***B41J 2/045***

(11) **3 199 395**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 11/08***

(11) **3 199 396**
(45) 19.09.2018
(51) ***B60K 17/28***

(11) **3 199 563**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 18/08***

(11) **3 199 645**
(45) 19.09.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 199 669**
(45) 19.09.2018
(51) ***C30B 15/10***

(11) **3 199 674**
(45) 19.09.2018
(51) ***D01F 6/74***

(11) **3 199 971**
(45) 19.09.2018
(51) ***G01S 7/40***

(11) **3 201 107**
(45) 19.09.2018
(51) ***B65G 43/02***

(11) **3 201 212**
(45) 19.09.2018
(51) ***C07H 15/256***

(11) **3 201 376**
(45) 19.09.2018
(51) ***D01D 5/088***

(11) **3 202 294**
(45) 19.09.2018
(51) ***A47K 1/14***

(11) **3 202 816**
(45) 19.09.2018
(51) ***C08G 65/22***

(11) **3 203 120**
(45) 19.09.2018
(51) ***F16H 57/04***

(11) **3 203 433**
(45) 19.09.2018
(51) ***G06Q 50/10***

(11) **3 203 556**
(45) 19.09.2018
(51) ***H01M 4/525***

(11) **3 203 777**
(45) 19.09.2018
(51) ***H04W 36/08***

(11) **3 203 953**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61F 13/00***

(11) **3 204 093**
(45) 19.09.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **3 204 193**
(45) 19.09.2018
(51) ***B25F 5/00***

(11) **3 204 358** (51) ***C07D 215/56***
(45) 19.09.2018

(11) **3 204 525** (51) ***C14C 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 204 969** (51) ***H01M 2/34***
(45) 19.09.2018

(11) **3 205 158** (51) ***H04W 56/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 205 214** (51) ***A23C 9/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 205 585** (51) ***B64F 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 205 865** (51) ***F02D 41/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 071** (51) ***G02B 26/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 581** (51) ***A61J 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 663** (51) ***A61K 9/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 691** (51) ***A61K 31/506***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 756** (51) ***A61Q 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 856** (51) ***B29C 49/48***
(45) 19.09.2018

(11) **3 206 876** (51) ***B41F 5/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 207 617** (51) ***H02K 1/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 207 678** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 062** (51) ***H04W 36/32***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 481** (51) ***B29C 49/56***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 565** (51) ***B65B 25/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 836** (51) ***E04G 21/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 875** (51) ***F02M 25/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 209 917** (51) ***F16K 31/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 210 392** (51) ***H04R 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 210 687** (51) ***B21D 43/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 210 772** (51) ***B32B 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 185** (51) ***F01D 17/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 575** (51) ***G06Q 10/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 647** (51) ***H01F 41/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 656** (51) ***H01J 61/92***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 812** (51) ***H04L 1/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 839** (51) ***H04L 12/46***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 937** (51) ***H04W 28/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 938** (51) ***H04W 36/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 211 946** (51) ***H04W 68/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 212 005** (51) ***A23C 9/156***
(45) 19.09.2018

(11) **3 212 349** (51) ***B21K 23/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 212 470** (51) ***B60R 21/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 212 900** (51) ***F01K 23/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 212 920** (51) ***F02M 25/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 213 156** (51) ***G05B 15/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 213 644** (51) ***A23L 17/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 213 717** (51) ***A61F 2/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 213 798** (51) ***A63F 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 214 231** (51) ***E03C 1/22***
(45) 19.09.2018

(11) **3 214 342** (51) ***F16H 9/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 214 631** (51) ***H01H 25/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 215 255** (51) ***B01D 53/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 215 285** (51) ***B21D 41/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 215 842** (51) ***G01N 33/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 215 945** (51) ***G06F 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 104** (51) ***H02J 5/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 115** (51) ***H02K 9/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 151** (51) ***H04L 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 255** (51) ***H04W 24/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 278** (51) ***H04W 52/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 373** (51) ***A47J 27/21***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 767** (51) ***C02F 1/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 216 768** (51) ***C02F 1/68***
(45) 19.09.2018

(11) **3 217 597** (51) ***H04L 12/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 217 614** (51) ***H04L 12/875***
(45) 19.09.2018

(11) **3 217 642** (51) ***H04N 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 217 707** (51) ***H04W 24/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 218 056** (51) ***A61N 5/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 218 097** (51) ***B01J 8/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 219 498** (51) ***B41J 3/60***
(45) 19.09.2018

(11) **3 219 952** (51) ***F16M 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 219 989** (51) ***F04C 14/22***
(45) 19.09.2018

(11) **3 220 162** (51) ***G01S 13/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 220 502** (51) ***H02J 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 220 776** (51) ***A47B 88/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 031** (51) ***B01D 53/86***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 113** (51) ***B29C 45/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 151** (51) ***B41J 3/407***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 213** (51) ***B63B 35/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 263** (51) ***C01B 33/035***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 308** (51) ***C07D 403/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 392** (51) ***C08J 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 424** (51) ***C10B 29/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 221 660** (51) ***G01B 11/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 222 004** (51) ***H04L 12/26***
(45) 19.09.2018

(11) **3 222 131** (51) ***A01C 7/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 222 385** (51) ***B23Q 1/01***
(45) 19.09.2018

(11) **3 222 402** (51) ***B29C 45/17***
(45) 19.09.2018

(11) **3 222 757** (51) ***C25D 21/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 223 767** (51) ***A61G 7/057***
(45) 19.09.2018

(11) **3 224 576** (51) ***G01D 5/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 225 513** (51) ***B62D 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 225 613** (51) ***C07C 51/44***
(45) 19.09.2018

(11) **3 225 872** (51) ***F16F 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 226 639** (51) ***H04W 72/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 226 694** (51) ***A23G 9/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 227 124** (51) ***B60C 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 227 216** (51) ***B66B 1/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 227 645** (51) ***G01D 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 227 646** (51) ***G01D 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 227 759** (51) ***G06F 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 228 647** (51) ***C08G 64/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 229 070** (51) ***G03B 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 229 256** (51) ***H01H 71/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 229 724** (51) ***A61C 13/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 230 008** (51) ***B24B 5/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 230 018** (51) ***B25J 21/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 230 263** (51) ***C07C 303/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 230 464** (51) ***C12P 19/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 230 577** (51) ***F02M 47/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 231 067** (51) ***H02K 5/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 231 242** (51) ***H04W 74/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 231 271** (51) ***A01D 34/74***
(45) 19.09.2018

(11) **3 231 314** (51) ***A45C 3/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 231 327** (51) ***A47B 95/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 232 611** (51) ***H04L 12/703***
(45) 19.09.2018

(11) **3 233 029** (51) ***A61K 8/31***
(45) 19.09.2018

(11) **3 233 228** (51) ***B01D 3/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 233 379** (51) ***B25C 1/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 234 352** (51) ***F03D 80/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 234 396** (51) ***F16D 25/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 234 544** (51) ***G01N 1/22***
(45) 19.09.2018

(11) **3 235 211** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 235 421** (51) ***A61B 3/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 235 523** (51) ***A61L 27/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 235 592** (51) ***B23Q 7/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 237 358** (51) ***C04B 35/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 240 747** (51) ***B65G 57/30***
(45) 19.09.2018

(11) **3 240 753** (51) ***B67C 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 240 966** (51) ***F16K 11/07***
(45) 19.09.2018

(11) **3 240 998** (51) ***G01D 5/244***
(45) 19.09.2018

(11) **3 241 646** (51) ***B23P 21/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 242 006** (51) ***F02C 9/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 243 612** (51) ***B26D 1/16***
(45) 19.09.2018

(11) **3 243 936** (51) ***C30B 9/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 244 270** (51) ***G05B 5/01***
(45) 19.09.2018

(11) **3 244 999** (51) ***B01L 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 245 112** (51) ***B60W 30/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 245 134** (51) ***B65B 17/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 245 449** (51) ***F22B 1/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 245 517** (51) ***G01N 33/543***
(45) 19.09.2018

(11) **3 246 558** (51) ***F02K 9/58***
(45) 19.09.2018

(11) **3 247 025** (51) ***H02K 3/28***
(45) 19.09.2018

(11) **3 248 386** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 249 665** (51) ***H01F 27/26***
(45) 19.09.2018

(11) **3 249 739** (51) ***H01M 2/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 249 877** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 252 055** (51) ***C07D 489/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 255 035** (51) ***C07C 211/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 255 278** (51) ***F04B 37/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 256 497** (51) ***C08F 218/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 256 558** (51) ***C11D 1/72***
(45) 19.09.2018

(11) **3 256 636** (51) ***D06F 75/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 257 179** (51) ***H04L 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 258 506** (51) ***H01L 33/38***
(45) 19.09.2018

(11) **3 258 558** (51) ***H02B 1/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 258 567** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 259 150** (51) ***B60K 35/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 259 432** (51) ***E06B 9/42***
(45) 19.09.2018

(11) **3 259 761** (51) ***G21K 1/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 259 823** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 260 182** (51) ***B01D 39/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 261 633** (51) ***A61K 31/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 262 248** (51) ***E04F 10/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 263 204** (51) ***B01D 33/067***
(45) 19.09.2018

(11) **3 263 482** (51) ***B65D 83/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 264 711** (51) ***H04L 29/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 265 719** (51) ***F21V 9/40***
(45) 19.09.2018

(11) **3 266 850** (51) ***C09K 11/59***
(45) 19.09.2018

(11) **3 269 102** (51) ***H04L 27/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 269 969** (51) ***F02D 41/14***
(45) 19.09.2018

(11) **3 270 115** (51) ***G01D 5/249***
(45) 19.09.2018

(11) **3 272 645** (51) ***B64C 1/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 273 544** (51) ***H01R 13/41***
(45) 19.09.2018

(11) **3 274 424** (51) ***C10B 29/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 276 102** (51) ***E04B 9/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 276 310** (51) ***G01D 5/347***
(45) 19.09.2018

(11) **3 276 518** (51) ***G06F 21/12***
(45) 19.09.2018

(11) **3 276 794** (51) ***H02K 1/27***
(45) 19.09.2018

(11) **3 276 881** (51) ***H04L 12/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 279 121** (51) ***B65H 1/26***
(45) 19.09.2018

(11) **3 279 393** (51) ***D06F 58/20***
(45) 19.09.2018

(11) **3 280 025** (51) ***H02J 7/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 282 676** (51) ***H04M 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 283 579** (51) ***C09D 5/08***
(45) 19.09.2018

(11) **3 284 210** (51) ***H04L 12/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 285 919** (51) ***C12Q 1/6869***
(45) 19.09.2018

(11) **3 286 498** (51) ***F23D 14/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 287 325** (51) ***B60R 19/18***
(45) 19.09.2018

(11) **3 288 896** (51) ***C01B 33/152***
(45) 19.09.2018

(11) **3 289 377** (51) ***G01S 5/06***
(45) 19.09.2018

(11) **3 290 810** (51) ***F24C 15/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 295 194** (51) ***G01R 33/24***
(45) 19.09.2018

(11) **3 303 032** (51) ***B60H 1/34***
(45) 19.09.2018

(11) **3 305 670** (51) ***B65B 25/04***
(45) 19.09.2018

(11) **3 309 464** (51) ***F24D 19/10***
(45) 19.09.2018

(11) **3 310 615** (51) ***B60P 3/00***
(45) 19.09.2018

(11) **3 314 161** (51) ***F21K 9/60***
(45) 19.09.2018

(11) **3 315 432** (51) ***B65G 1/02***
(45) 19.09.2018

(11) **3 338 196** (51) ***G06F 13/372***
(45) 19.09.2018

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 260 125** 25.06.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 302 875** 16.05.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 445 570** 19.04.2019
(84) DE ES FR GB IT

(11) **1 518 903** 17.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 539 403** 20.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 667 603** 22.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 692 222** 23.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 753 132** 10.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 851 322** 10.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 855 947** 08.05.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 910 319** 06.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 960 560** 12.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 971 332** 08.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

BA HR RS

(11) **1 982 018** 05.04.2019
(84) DE FR GB IT

(11) **2 009 595** 04.07.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 119 415** 17.04.2019
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 139 678** 04.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 157 240** 08.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 165 575** 05.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 178 386** 20.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 222 912** 31.01.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 277 799** 10.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 289 072** 25.03.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 375 876** 05.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 432 833** 18.06.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 440 232** 22.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 895 376** 21.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 182** 21.04.2019
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 489 372** 03.12.2018
(11) **1 605 881** 08.07.2019
(11) **1 607 497** 19.03.2019
(11) **1 666 953** 26.03.2019
(11) **1 866 469** 03.07.2019
(11) **2 025 359** 04.07.2018
(11) **2 072 157** 20.03.2019
(11) **2 087 304** 04.12.2018
(11) **2 209 616** 07.03.2019
(11) **2 227 570** 20.03.2019
(11) **2 267 419** 17.07.2019
(11) **2 286 520** 15.03.2019
(11) **2 287 654** 27.03.2019
(11) **2 410 979** 03.07.2019
(11) **2 511 381** 19.04.2019
(11) **2 546 317** 09.04.2019
(11) **2 614 957** 06.03.2019
(11) **2 825 569** 20.03.2019
(11) **2 855 862** 05.02.2019
(11) **2 857 531** 28.03.2019
(11) **2 860 119** 21.04.2019
(11) **2 877 715** 26.02.2019
(11) **2 986 281** 07.06.2019

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **2 946 108** 20.04.2019
(11) **2 956 583** 20.04.2019

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 100 615** 11.11.2016

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 100 615** 04.11.2019

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 497 495**

01 10.06.2019

(11) **2 729 443**

01 12.07.2019

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 623 812** 15.07.2019

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 623 812** 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.11

- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 454 534**
(51) ***A23P 10/30*** ***A23L 27/00*** ***A23G 4/06*** ***C12N 1/16*** ***B01J 13/02*** ***A23K 10/00***

(11) **2 546 221**
(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18***

(11) **2 986 685**
(51) ***C08K 5/16*** ***C09J 163/00*** ***C08L 9/02***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 881 514** (51) ***D06F 58/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 022 462** (51) ***F16F 15/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 046 528** (51) ***A61G 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 926 502** (51) ***A01N 59/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG ZUR CHEMISCHEN STERILISATION VON VERPACKUNGSMATERIALIEN*
• *USE OF AN AQUEOUS SOLUTION FOR CHEMICAL STERILIZATION OF PACKAGING MATERIALS*
• *UTILISATION D'UNE SOLUTION AQUEUSE POUR LA STÉRILISATION CHIMIQUE DE MATÉRIAUX D'EMBALLAGE*

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***
(54) • *System zum Wiederstarten eines Verbrennungsmotors*

(11) **2 296 614** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *MÉLANGES SYNERGIQUES DE CONSERVATEURS*

(11) **2 670 902** (51) ***D04H 1/70***
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON FASERGRANULAT AUS EINEM MINERALFASERMATERIAL*
• *METHOD FOR REMOVING SHOT FROM MINERAL FIBRE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DES AMAS GRANULAIRES DANS UN MATÉRIAU EN FIBRE MINÉRALE*

(11) **2 740 685** (51) ***B65D 65/42***
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines beschichteten Verpackungsmaterials und Verpackungsmaterial mit wenigstens einer Sperrschicht für hydrophobe Verbindungen*

(11) **3 044 070** (51) ***B62B 7/08***
(54) • *FOLDABLE STROLLER FOR CARRYING NEWBORNS*

(11) **3 375 792** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *DERIVATE VON N-DESULFATIERTEN GLYKOSAMINOGLYKANEN UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL*
• *DERIVATIVES OF N-DESULFATED GLYCOSAMINOGLYCANS AND USE AS DRUGS*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 369 037** (51) ***A01N 31/14***
(73) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE

(11) **1 557 300** (51) ***B60D 1/54***
(73) Bosal ACPS Holding 2 B.V., Kamerlingh Onnesweg 5, 4131 PK Vianen, NL

(11) **1 608 220** (51) ***A01N 25/04***
(73) S.I.P.C.A.M. OXON S.p.A., Via Carroccio 8, 20123 Milano, IT

(11) **1 691 572** (51) ***H04R 25/00***
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(11) **1 984 941** (51) ***H01L 21/20***
(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **2 100 615** (51) ***A61K 39/00***
(73) Biotempus Pty Ltd, Suite 01 Level 2 517 Flinders Lane, Melbourne VIC 3000, AU

(11) **2 165 164** (51) ***G01F 23/296***
(73) Gobius Sensor Technology AB, Ljungåsvägen 2, 302 91 Halmstad, SE

(11) **2 182 835** (51) ***A61B 5/00***
(73) Xiralite GmbH, Robert-Koch-Platz 4, 10115 Berlin, DE

(11) **2 211 051** (51) ***F02N 11/08***
(73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(11) **2 225 206** (51) ***C07D 213/60***
(73) Bayer Animal Health GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee 10, 51373 Leverkusen, DE

(11) **2 229 461** (51) ***C21D 1/02***
(73) Vallourec Tubos Do Brasil Ltda., Av. Olinto Meireles, 65 Barreiro de Baixo, 30640-010 Belo Horizonte, MG, BR

(11) **2 249 847** (51) ***A61K 36/16***
(73) IPSEN CONSUMER HEALTHCARE, 65 quai Georges Gorse, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(11) **2 351 001** (51) ***G09B 9/12***
(73) AMST-Systemtechnik GmbH, Lamprechtshausener-Strasse 63, 5282 Ranshofen, AT

(11) **2 367 244** (51) ***H01R 31/08***
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(11) **2 422 170** (51) ***G01G 19/44***
(73) Withings, 2 Rue Maurice Hartmann, 92130 Issy les Moulineaux, FR

(11) **2 450 202** (51) ***B60C 23/04***
(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US

(11) **2 526 213** (51) ***C22B 11/00***
(73) Secure Natural Resources LLC, 900 N. Michigan Avenue, Suite 1700, Chicago, IL 60611, US

(11) **2 564 605** (51) ***H04W 8/06***
(73) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US

(11) **2 572 006** (51) ***C22B 3/10***
(73) TNG Limited, Suite 20 22 Railway Road, Subiaco WA 6008, AU

(11) **2 597 782** (51) ***H02J 50/12***
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR

(11) **2 623 812** (51) ***F16D 3/62***
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(11) **2 627 719** (51) ***C09D 5/03***
(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(11) **2 666 824** (51) ***C08L 83/04***
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 687 154** (51) ***A61B 5/024***
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH

(11) **2 688 496** (51) ***A61B 17/28***
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 692 580** (51) ***B60P 1/02***
(73) Middlegate Marketing Limited, The Ice House Victor Street, Grimsby North East Lincolnshire DN32 7QN, GB

(11) **2 695 697** (51) ***B23K 11/00***
(73) Progress ECO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia sp.k., Dobrow 7, 28-142 Tuczepy, PL

(11) **2 697 529** (51) ***F16C 1/08***
(73) BW Elliott Mfg. Co., LLC, 11 Beckwith Ave, Binghamton, NY 13901, US

(11) **2 759 418** (51) ***B60C 23/04***
(73) ZF Active Safety and Electronics US LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia MI 48150, US

(11) **2 778 262** (51) ***C25D 7/12***
(73) MacDermid Enthone America LLC, 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US

(11) **2 790 743** (51) ***A61L 27/50***
(73) Nobel Biocare Services AG, Balz-Zimmermann-Str. 7, 8302 Kloten, CH

(11) **2 792 761** (51) ***C22C 38/00***
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 796 453** (51) ***C07D 307/48***
(73) Amino Up Co., Ltd., 363-32, Shin-ei Kiyota-ku, Sapporo-shi Hokkaido 004-0839, JP

(11) **2 797 992** (51) ***C08J 3/03***
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 803 476** (51) ***B30B 15/06***
(73) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP

(11) **2 823 096** (51) ***D04B 1/24***
(73) Hanes Operations Europe, 2 rue des Martinets, 92500 Rueil Malmaison, FR

(11) **2 841 488** (51) ***C08G 77/04***
(73) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 843 266** (51) ***F16H 61/14***
(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(11) **2 856 582** (51) ***H01S 1/02***
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **2 866 965** (51) ***B23D 57/00***
(73) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT

(11) **2 867 012** (51) ***B32B 5/16***
(73) Weidmann Holding AG, Neue Jonastrasse 60, 8640 Rapperswil, CH

(11) **2 883 265** (51) ***H02S 20/32***
(73) Envision Solar International, Inc., 5660 Eastgate Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **2 903 465** (51) ***A24F 47/00***
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(11) **2 927 777** (51) ***G11C 7/10***
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(11) **2 935 494** (51) ***C09D 183/10***
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 936 174** (51) ***G01R 31/02***
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 26, 32758 Detmold, DE

(11) **2 943 958** (51) ***G11C 11/54***
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Technische Universität Ilmenau, Max Planck Ring 14, 98693 Ilmenau, DE

(11) **2 967 149** (51) ***A24F 47/00***
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem NC 27101, US

(11) **2 992 151** (51) ***E04H 12/18***
(73) Koekstone IP Pty Ltd, 16 Blackly Row, Cockburn Central WA 6164, AU

(11) **2 994 533** (51) ***C12N 15/113***
(73) Fundació Privada Institut d'Investigació Oncològica de Vall Hebron, Natzaret, 115, 08035 Barcelona, ES

(11) **3 005 302** (51) ***G06T 13/40***
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 006 573** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US

(11) **3 011 052** (51) ***C12Q 1/6827***
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US

(11) **3 015 021** (51) ***A45D 40/20***
(73) Japro Inc., 58, Minamihama Yotsukuramachikaminiida, Iwaki-shi Fukushima 979-0202, JP

(11) **3 018 609** (51) ***G06F 21/57***
(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **3 021 037** (51) ***F21S 4/28***
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **3 030 070** (51) ***A01C 1/00***
(73) Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten, Van Vollenhovenlaan 659, 3527 JP Utrecht, NL

(11) **3 044 761** (51) ***G06T 3/00***
(73) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB

(11) **3 049 010** (51) ***A61N 1/05***
(73) SpineLOOP, LLC, 120 Tustin Avenue, Suite C, Newport Beach, CA 92663, US

(11) **3 065 883** (51) ***B05C 19/04***
(73) Hi Tech Textile Holding GmbH, Wegscheider Straße 15, 4060 Leonding, AT

(11) **3 078 752** (51) ***G06F 19/18***
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US

(11) **3 085 517** (51) ***B29C 64/153***
(73) Technology Research Association For Future Additive Manufacturing, 6F Nihonbashi First Bldg., 2-19, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP

(11) **3 087 309** (51) ***F21S 8/06***
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **3 090 117** (51) ***E05F 11/54***
(73) JP NOVATION Sp. z o.o., ul. Jaworowska 2, 05-510 Konstancin-Jeziorna, PL

(11) **3 107 037** (51) ***G06K 9/20***
(73) Canvasbio Co., Ltd., (Crucialtec Building, Sampyeong-dong) 8F. 62, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, KR
Crucialtec Co., Ltd., 20,Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang-eup Asan-si, Chungcheongnam-do 336-795, KR

(11) **3 112 486** (51) ***C22C 32/00***
(73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd., No. 69 Shennanzhong Road Futian District, Shenzen, Gaungdong 518023, CN
Graduate School at Shenzhen, Tsinghua University, Tsinghua Campus University Town Xili Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
China General Nuclear Power Group, 17th-19th Floor, Shenzhen Science Building No. 1001 Shangbuzhong Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN

(11) **3 138 452** (51) ***A47K 3/00***
(73) Rivaplan AG, Oberdorfstrasse 1, 6038 Honau, CH

(11) **3 138 850** (51) ***C07J 9/00***
(73) Allergan Sales, LLC, 5 Giralda Farms, Madison, NJ 07940, US

(11) **3 168 577** (51) ***G01D 21/02***
(73) LytEn, Inc., 933 Kifer Road, Suite B, Sunnyvale, CA 94086, US

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 220 004** (51) ***F16F 9/14***
(73) Oiles Corporation, 1-2-70, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **3 232 122** (51) ***F21V 14/02***
(73) Current Lighting Solutions, LLC, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park, East Cleveland, OH 44112, US

(11) **3 260 555** (51) ***C12Q 1/68***
(73) Verinata Health, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, California 92122, US

(11) **3 265 555** (51) ***C12N 5/0783***
(73) Tessa Therapeutics Ltd., 8 Temasek Boulevard, Suite 24-02 Suntec Tower 3, Singapore 038988, SG

(11) **3 269 862** (51) ***D06B 1/00***
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***
(73) Fischers Fritze GmbH, Lichtstraße 46, 50825 Köln, DE

(11) **3 298 286** (51) ***F16B 5/02***
(73) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Bollhoff Otalu S.A., ZI de l'Albanne Rue Archimède, 73490 La Ravoire, FR
Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(11) **3 298 620** (51) ***H01J 61/28***
(73) ZED Ziegler Electronic Devices GmbH, Langewiesen In den Folgen 7, 98693 Ilmenau, DE

(11) **3 300 766** (51) ***A61N 1/375***
(73) Man & Science S.A., Avenue Blücher, 63, 1180 Brussels, BE

(11) **3 308 174** (51) ***G01R 1/36***
(73) Microelettrica Scientifica S.p.A., Via Lucania 2/4/6, 20090 Buccinasco (MI), IT

(11) **3 312 371** (51) ***E05C 9/00***
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

(11) **3 329 010** (51) ***C12Q 1/6811***
(73) Progenity, Inc., 4330 La Jolla Village Drive Suite 200, San Diego, CA 92122, US

(11) **3 334 933** (51) ***F04B 43/10***
(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH

(11) **3 339 806** (51) ***G01C 21/20***
(73) Gestalt Systems GmbH, Robert-Bosch-Straße 7, 64283 Darmstadt, DE

Teil B / Part B / Partie B

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(11) **1 781 981** (51) ***F16P 3/14***
(11) **1 815 301** (51) ***G05B 19/4155***
(11) **1 911 143** (51) ***H02M 7/219***
(11) **1 914 875** (51) ***H02P 3/18***
(11) **2 054 782** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 122 682** (51) ***H01L 25/07***
(11) **2 138 913** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 194 656** (51) ***H04B 3/54***
(11) **2 328 172** (51) ***H01L 23/427***
(11) **2 330 709** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 367 275** (51) ***H02M 3/158***
(11) **2 382 699** (51) ***H02J 3/36***
(11) **2 395 404** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 450 818** (51) ***G06F 21/31***
(11) **2 452 410** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 469 692** (51) ***H02M 1/12***
(11) **2 520 040** (51) ***H04J 3/06***
(11) **2 553 786** (51) ***H02H 7/26***
(11) **2 560 743** (51) ***B01D 61/12***
(11) **2 575 230** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 580 829** (51) ***H02H 3/05***
(11) **2 589 132** (51) ***H02K 1/24***
(11) **2 596 602** (51) ***H04L 12/40***
(11) **2 624 259** (51) ***H01B 17/28***
(11) **2 652 855** (51) ***H02J 3/14***
(11) **2 672 621** (51) ***H02M 7/487***
(11) **2 683 112** (51) ***H04L 9/32***
(11) **2 721 702** (51) ***H02H 1/00***
(11) **2 778 872** (51) ***G06F 3/0482***
(11) **2 786 468** (51) ***H02K 1/28***
(11) **2 795 759** (51) ***H02J 3/24***
(11) **2 870 485** (51) ***G01R 15/24***
(11) **2 891 221** (51) ***H02J 3/18***

(73) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(11) **1 779 289** (51) ***G06T 7/38***
(11) **2 403 410** (51) ***A61B 6/04***
(11) **2 642 928** (51) ***A61B 10/02***
(11) **2 779 904** (51) ***A61B 6/04***
(11) **2 943 128** (51) ***A61B 10/00***
(11) **2 974 663** (51) ***A61B 6/03***
(11) **2 988 674** (51) ***A61B 6/04***
(11) **3 394 445** (51) ***A61M 3/02***

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de la Fusée, 98-100, 1130 Bruxelles, BE
(11) **1 664 517** (51) ***F02M 25/00***
(11) **1 827 797** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 002 170** (51) ***F17C 1/16***
(11) **2 076 372** (51) ***B29C 49/04***
(11) **2 155 469** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 490 914** (51) ***B60K 15/04***
(11) **2 496 432** (51) ***B29L 31/00***
(11) **2 544 881** (51) ***B29C 65/02***
(11) **2 609 436** (51) ***G01R 31/40***
(11) **2 655 822** (51) ***F01N 3/20***
(11) **2 844 863** (51) ***F02M 25/08***
(11) **2 865 553** (51) ***B60K 15/03***
(11) **2 944 449** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 946 907** (51) ***B29C 49/20***
(11) **2 981 427** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 026 252** (51) ***F02M 37/10***
(11) **3 050 694** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 061 589** (51) ***B29C 49/20***
(11) **3 089 859** (51) ***B29C 65/60***
(11) **3 098 055** (51) ***B29C 49/00***
(11) **3 125 348** (51) ***H01M 8/0606***
(11) **3 148 833** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 184 772** (51) ***F01N 3/20***
(11) **3 230 108** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 297 867** (51) ***B60K 15/03***
(11) **3 300 939** (51) ***B60K 15/035***
(11) **3 301 272** (51) ***F01N 3/20***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **2 246 233** (51) ***B61D 1/06***
(72) Weise, Marco, Kreuzschnabelstraße 32, 12683 Berlin, DE
Schober, Martin, Kindlebenstraße 7, 14089 Berlin, DE
Tietze, Andreas, Gatower Str. 197b, 13595 Berlin, DE
Orellano, Alexander, Gut-Knoop-Str. 5a, 24161 Altenholz, DE

(11) **2 486 263** (51) ***F02F 3/22***
(72) FREIDHAGER, Marcus, Weißenseestr. 9, 90491 Nürnberg, DE

(11) **2 604 478** (51) ***B60R 16/023***
(72) Müller, Dennis, Millrather Weg 8, 40699 Erkrath, DE
Meuter, Mirko Nicolas, Millrather Weg 6, 40699 Erkrath, DE
Görmer, Steffen Michael, Südliche Halde 9, 87785 Winterrieden, DE
Nunn, Christian Markus, Mainstraße 6, 42117 Wuppertal, DE
Gavriilidis, Alexandros, Erbschlöerstrasse 100, 42369 Wuppertal, DE

(11) **2 725 995** (51) ***A61B 17/70***
(72) LORIO, Morgan, Packard, 110 Galway, Bristol, TN 37620, US
RENFRO, Rocky, Wayne, 117 Regional Park Dr., Kingsport, TN 37660, US

(11) **2 741 271** (51) ***G08G 1/16***
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
TSUCHIYA, Chikao, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
FUKATA, Osamu, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIDA, Yukinori, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OIKI, Daisuke, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(11) **2 761 732** (51) ***H02K 17/14***
(72) HARTMANN, Matthias, Lentinger Strasse 39a, DE- 85092 Kösching, DE
EPSKAMP, Torsten, Merianstr. 42, DE-75015 Bretten, DE
REINHARDT, Volkmar, Wolfgangstr. 13, DE-69124 Heildelberg, DE
SCHUSTER, Thomas, Im Mergele 10, DE-73113 Ottenbach, DE

(11) **2 771 967** (51) ***H02K 49/04***
(72) BECKER, Günter, Abergavennystrasse 30, 76684 Östringen, DE
SCHMIDT, Josef, Erfurter Str. 8, 76676 Graben-Neudorf, DE
SCHWESINGER, Klaus, Schlossbergring 33, 76646 Bruchsal, DE
HÄFFELE, Jochen, Römerplatz 4, 76646 Bruchsal, DE

(11) **2 855 369** (51) ***C02F 3/34***
(72) DALE, Parker, 28 Beach Bay, Newport Beach, CA 92660, US
DALE, Parker David, 212 Collins Avenue, Newport Beach, CA 92662, US

(11) **2 866 965** (51) ***B23D 57/00***
(72) Schwing GmbH, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1, 9431 St. Stefan im Lavanttal, AT

(11) **2 995 839** (51) ***F16L 33/22***
(72) FUJII Makoto, 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP
IIDA Toshihide, c/o NIPPON PILLAR PACKING CO. Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0013, JP

(11) **3 018 558** (51) ***G06F 3/01***
(72) Meyer, Tore, Adlzreiterstr. 14 RGb, 80337 Munich, DE
Odörfer, Stephan, Pappelstraße 23, 85579 Neubiberg, DE

(11) **3 090 117** (51) ***E05F 11/54***
(72) KÜHNL-KINEL, Jacek, ul. Jaworowska 2, Konstancin-Jeziorna, PL

(11) **3 102 848** (51) ***F16G 11/04***
(72) CHUA, Yuen Kam, No. 29, Jalan Anggerik Mokara 31/47, Kota Kemuning, Seksyen 31, 40460, Shah Alam, Selangor, MY

(11) **3 231 615** (51) ***B41J 2/175***
(72) Krecyewski, Radoslav, ul. Strzegomska 42G/6, 53-611 Wroclaw, PL
Zieba, Grzegorz, ul. Lipowa 1 A, 55-010 Zerniki Wroclawskie, DE
Grabowski, Waldemar, ul. Grazyny Bacewicz 9, 55-200 Olawa, PL

(11) **3 287 034** (51) ***A44C 5/20***
(72) Müller, Kilian, Luftschiffplatz 2, 50733 Köln, DE

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 654 661** (51) ***G06F 12/14***
(60) 19187662.2

(11) **1 698 136** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19187555.8

(11) **1 819 788** (51) ***C09D 11/08***
(60) 19187793.5

(11) **1 893 994** (51) ***G01N 21/00***
(60) 19187252.2

(11) **1 982 485** (51) ***H04W 28/22***
(60) 19187786.9

(11) **2 001 152** (51) ***H04L 12/861***
(60) 19187799.2

(11) **2 070 816** (51) ***B64C 1/12***
(60) 19187866.9

(11) **2 211 626** (51) ***A21D 2/00***
(60) 19187954.3

(11) **2 230 757** (51) ***H02P 29/02***
(60) 19187395.9

(11) **2 245 994** (51) ***A61B 17/068***
(60) 19187642.4

(11) **2 282 764** (51) ***A61K 38/36***
(60) 19187191.2

(11) **2 396 062** (51) ***A61M 16/00***
(60) 19187766.1

(11) **2 409 096** (51) ***F25D 19/00***
(60) 19187223.3

(11) **2 418 959** (51) ***A23L 33/10***
(60) 19187845.3

(11) **2 439 674** (51) ***G06K 7/10***
(60) 19187428.8

(11) **2 449 782** (51) ***H04N 19/70***
(60) 17192048.1 / 3 288 268
19188086.3

(11) **2 451 269** (51) ***A01H 5/12***
(60) 19187124.3

(11) **2 453 979** (51) ***A61N 1/378***
(60) 19187806.5

(11) **2 486 657** (51) ***H03M 7/40***
(60) 19187816.4

(11) **2 519 191** (51) ***A61F 2/07***
(60) 19187660.6

(11) **2 547 324** (51) ***A61K 9/19***
(60) 19187851.1

(11) **2 555 103** (51) ***G06F 3/0482***
(60) 19187885.9

(11) **2 555 710** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19187569.9

(11) **2 577 178** (51) ***F24F 11/00***
(60) 19187953.5

(11) **2 579 822** (51) ***A61F 2/966***
(60) 19187769.5

(11) **2 608 777** (51) ***A61K 9/16***
(60) 19187939.4

(11) **2 649 964** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19187683.8

(11) **2 661 261** (51) ***A61K 9/20***
(60) 19188018.6

(11) **2 749 535** (51) ***C25B 1/02***
(60) 19187407.2

(11) **2 761 804** (51) ***H04L 9/14***
(60) 19187962.6

(11) **2 768 696** (51) ***B60N 2/07***
(60) 19187917.0

(11) **2 775 386** (51) ***G06F 3/0488***
(60) 19187639.0

(11) **2 777 615** (51) ***A61F 2/24***
(60) 19188415.4

(11) **2 781 230** (51) ***A61M 5/31***
(60) 19188038.4

(11) **2 807 160** (51) ***C07D 471/04***
(60) 19187619.2

(11) **2 815 233** (51) ***G01N 27/62***
(60) 19187439.5

(11) **2 849 868** (51) ***B01D 46/00***
(60) 19187691.1

(11) **2 873 129** (51) ***H02J 3/24***
(60) 19188000.4

(11) **2 887 996** (51) ***A61M 39/22***
(60) 19187844.6

(11) **2 897 397** (51) ***H04W 8/26***
(60) 19187173.0

(11) **2 897 611** (51) ***A61K 31/4184***
(60) 19187747.1

(11) **2 904 783** (51) ***H04N 19/105***
(60) 19187886.7

(11) **2 914 743** (51) ***C12Q 1/6851***
(60) 19188218.2

(11) **2 921 390** (51) ***B62K 5/01***
(60) 19187411.4

(11) **2 922 231** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19188152.3

(11) **2 925 367** (51) ***A61K 9/14***
(60) 19188174.7

(11) **2 928 477** (51) ***A61K 31/7088***
(60) 18196690.4 / 3 456 333
19187756.2

(11) **2 929 039** (51) ***C12P 7/40***
(60) 19187738.0

(11) **2 929 746** (51) ***H04W 74/00***
(60) 19188444.4

(11) **2 932 771** (51) ***H04W 64/00***
(60) 16188468.9 / 3 171 648
19187587.1

(11) **2 941 261** (51) ***A61K 36/9066***
(60) 19187245.6

(11) **2 947 884** (51) ***H04N 19/52***
(60) 19187893.3

(11) **2 948 548** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19187302.5

(11) **2 954 522** (51) ***G06F 17/28***
(60) 19187978.2

(11) **2 964 326** (51) ***A61N 7/00***
(60) 19187877.6

(11) **2 965 343** (51) ***H01J 49/00***
(60) 19187931.1

(11) **2 967 510** (51) ***A61B 10/02***
(60) 19187755.4

(11) **2 967 626** (51) ***A61B 17/32***
(60) 19187882.6

(11) **2 968 316** (51) ***C07D 295/192***
(60) 19188403.0

(11) **2 968 607** (51) ***A61K 48/00***
(60) 19187568.1

(11) **2 968 682** (51) ***A61L 29/04***
(60) 19187273.8

(11) **2 970 849** (51) ***C12M 1/22***
(60) 19188137.4

(11) **2 970 906** (51) ***C12N 5/078***
(60) 19188209.1

(11) **2 972 033** (51) ***F26B 13/00***
(60) 19187776.0

(11) **2 972 368** (51) ***G01N 33/569***
(60) 19187915.4

(11) **2 974 070** (51) ***H04W 72/12***
(60) 19187753.9

(11) **2 975 316** (51) ***F16N 31/02***
(60) 19187206.8

(11) **2 985 941** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19188004.6

(11) **2 987 250** (51) ***H04B 1/40***
(60) 19187801.6

(11) **2 989 530** (51) ***G06F 3/0487***
(60) 19187964.2

(11) **2 992 384** (51) ***G02F 1/35***
(60) 19187545.9

(11) **2 996 494** (51) ***A23L 27/30***
(60) 19187713.3

(11) **2 997 757** (51) ***H04W 24/00***
(60) 19187174.8

(11) **3 006 340** (51) ***B64D 9/00***
(60) 19188282.8

(11) **3 008 930** (51) ***H04W 4/02***
(60) 19187702.6

(11) **3 019 515** (51) ***C07K 1/13***
(60) 19187438.7

(11) **3 026 323** (51) ***F17C 9/00***
(60) 19187952.7

(11) **3 050 545** (51) ***A61F 13/00***
(60) 19187777.8

(11) **3 079 030** (51) ***B25J 9/16***
(60) 19187907.1

(11) **3 092 693** (51) ***A61B 18/20***
(60) 19187743.0

(11) **3 111 876** (51) ***A61B 34/37***
(60) 19187431.2

(11) **3 119 010** (51) ***H04B 7/0408***
(60) 19187231.6

(11) **3 119 344** (51) ***A61B 46/10***
(60) 19188212.5

(11) **3 125 982** (51) ***A61M 16/06***
(60) 19187486.6

(11) **3 148 552** (51) ***C07D 319/12***
(60) 19187419.7

(11) **3 169 833** (51) ***C03C 13/00***
(60) 19187730.7

(11) **3 171 361** (51) ***G10L 19/008***
(60) 19187815.6

(11) **3 174 419** (51) ***A43B 13/42***
(60) 19187225.8

(11) **3 180 018** (51) ***A61K 38/17***
(60) 19187839.6

(11) **3 183 410** (51) ***E06C 1/12***
(60) 19187861.0

(11) **3 187 022** (51) ***H04W 88/04***
(60) 19187869.3
19187875.0

(11) **3 192 471** (51) ***A61F 2/36***
(60) 19187613.5

(11) **3 197 394** (51) ***A61F 2/07***
(60) 19187935.2

(11) **3 204 024** (51) ***A61K 35/74***
(60) 19187822.2

(11) **3 210 522** (51) ***A61B 1/005***
(60) 19188446.9

(11) **3 213 608** (51) ***H05H 1/14***
(60) 19187386.8

(11) **3 215 451** (51) ***B66F 9/065***
(60) 19187694.5

(11) **3 215 528** (51) ***C07K 16/22***
(60) 19187251.4

(11) **3 215 618** (51) ***C12N 15/10***
(60) 19187628.3

(11) **3 216 302** (51) ***H04W 74/08***
(60) 19187448.6
19187449.4
19187452.8

(11) **3 225 698** (51) ***C12Q 1/6855***
(60) 19187592.1

(11) **3 241 213** (51) ***G10L 15/22***
(60) 19187832.1

(11) **3 243 584** (51) ***B22F 3/105***
(60) 19187350.4

(11) **3 245 519** (51) ***G01N 33/68***
(60) 19187950.1

(11) **3 251 243** (51) ***H04L 1/00***
(60) 19187940.2

(11) **3 259 895** (51) ***H04L 29/06***
(60) 19187943.6

(11) **3 264 933** (51) ***A45C 5/14***
(60) 19187911.3

(11) **3 265 053** (51) ***A61K 8/67***
(60) 19187765.3

(11) **3 277 821** (51) ***C12N 15/67***
(60) 19187966.7

(11) **3 282 373** (51) ***G06F 16/27***
(60) 19187959.2

(11) **3 284 831** (51) ***C12Q 1/22***
(60) 19187658.0

(11) **3 287 151** (51) ***A61L 27/36***
(60) 19187888.3

(11) **3 300 074** (51) ***G10L 15/10***
(60) 19187601.0

(11) **3 301 849** (51) ***H04L 5/00***
(60) 19188346.1

(11) **3 301 995** (51) ***H04W 76/28***
(60) 19188132.5

(11) **3 307 288** (51) ***A61K 35/74***
(60) 19187872.7

(11) **3 330 293** (51) ***C07K 16/28***
(60) 19187179.7

(11) **3 335 158** (51) ***G06N 3/04***
(60) 19187638.2

(11) **3 345 313** (51) ***H04B 7/08***
(60) 19187645.7

(11) **3 357 702** (51) ***B41J 17/36***
(60) 19186968.4

(11) **3 359 563** (51) ***C07K 14/725***
(60) 19187303.3

(11) **3 360 310** (51) ***H04L 29/08***
(60) 19188032.7

(11) **3 369 881** (51) ***E05B 15/04***
(60) 19187699.4

(11) **3 414 891** (51) ***H04N 5/232***
(60) 19188128.3

(11) **3 439 985** (51) ***B65D 77/04***
(60) 19187625.9

(11) **3 448 925** (51) ***C08L 23/08***
(60) 19188377.6

II.12(17)

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 123 313** (51) ***C07K 14/505***
(84) AT 28.02.2007 (84) DK 10.01.2018
FI 10.01.2018 NL 28.02.2007

(11) **1 123 509** (51) ***G01N 33/68***
(84) DK 29.03.2005 (84) FI 29.12.2004
GR 29.03.2005 PT 29.05.2005
SE 29.03.2005

(11) **1 350 027** (51) ***F03D 1/06***
(84) MC 31.12.2012 (84) TR 07.11.2012

(11) **1 438 142** (51) ***B05B 11/00***
(84) MC 31.10.2005

(11) **1 453 781** (51) ***C07C 29/74***
(84) AT 13.12.2005 (84) BE 31.12.2005
BG 01.09.2005 CH 31.12.2006
CY 13.12.2005 CZ 01.06.2005
DK 01.09.2005 EE 01.06.2005
ES 05.03.2014 FI 01.06.2005
GR 01.09.2005 IE 01.06.2005
IT 01.06.2005 LI 31.12.2006
LU 31.12.2005 MC 31.12.2005
NL 01.06.2005 PT 03.11.2005
SE 01.09.2005 SI 01.06.2005
SK 01.06.2005 TR 01.06.2005

(11) **1 536 981** (51) ***B60R 11/00***
(84) AT 18.07.2007 (84) BE 18.07.2007
BG 18.10.2007 CH 18.07.2007
CY 18.07.2007 CZ 18.07.2007
DK 18.07.2007 EE 18.07.2007
ES 13.09.2007 FI 18.07.2007
GB 18.10.2007 GR 19.10.2007
HU 19.01.2008 IE 12.09.2007
LI 18.07.2007 LU 12.09.2007
MC 30.09.2007 NL 18.07.2007
PT 18.12.2007 RO 18.07.2007
SE 18.10.2007 SI 18.07.2007
SK 12.09.2007 TR 18.07.2007

(11) **1 680 619** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 10.10.2012 (84) BG 10.01.2013
CH 31.10.2012 CZ 10.10.2012
DK 10.10.2012 EE 10.10.2012
FI 10.10.2012 GR 11.01.2013
HU 26.10.2004 IE 26.10.2012
LI 31.10.2012 LU 26.10.2012
MC 31.10.2012 PL 10.10.2012
PT 11.02.2013 RO 10.10.2012
SE 10.10.2012 SI 10.10.2012
SK 10.10.2012

(11) **1 682 769** (51) ***F02M 45/08***
(84) AT 06.09.2007 (84) BE 30.09.2007
BG 05.12.2007 CY 05.09.2007
CZ 05.09.2007 DK 05.09.2007
EE 05.09.2007 ES 16.12.2007
FI 05.09.2007 FR 01.10.2007
GR 06.12.2007 HU 06.03.2008
IE 05.09.2007 LU 06.09.2007
MC 30.09.2007 NL 05.09.2007
PL 05.09.2007 PT 06.02.2008
RO 05.09.2007 SE 05.12.2007
SI 05.09.2007 SK 05.09.2007
TR 05.09.2007

(11) **1 710 258** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 04.08.2010 (84) BG 04.11.2010
CH 31.01.2011 CY 04.08.2010
CZ 04.08.2010 DK 04.08.2010
EE 04.08.2010 FI 04.08.2010
GR 04.08.2010 HU 04.08.2010
IE 05.01.2011 IS 04.12.2010
LI 31.01.2011 LT 04.08.2010
LU 05.01.2011 MC 31.01.2011
PT 06.12.2010 RO 04.08.2010
SE 04.08.2010 SI 04.08.2010
SK 04.08.2010 TR 04.08.2010

(11) **1 724 581** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 02.07.2014 (84) BE 02.07.2014
BG 02.10.2014 CY 02.07.2014
CZ 02.07.2014 DK 02.07.2014
EE 02.07.2014 FI 02.07.2014
GR 03.10.2014 HU 03.03.2005
IE 03.03.2015 IS 02.11.2014
LT 02.07.2014 LU 03.03.2015
MC 02.07.2014 PL 02.07.2014
PT 03.11.2014 RO 02.07.2014

SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **1 826 825** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 31.12.2008
BG 31.03.2009
CZ 31.12.2008
EE 31.12.2008
GR 01.04.2009
IS 30.04.2009
LV 31.12.2008
PT 01.06.2009
SE 31.03.2009
SK 31.12.2008
BE 31.12.2008
CY 31.12.2008
DK 31.12.2008
FI 31.12.2008
HU 01.07.2009
LT 31.12.2008
PL 31.12.2008
RO 31.12.2008
SI 31.12.2008
TR 31.12.2008

(11) **1 945 937** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
FI 25.04.2018
GR 26.07.2018
IT 25.04.2018
LT 25.04.2018
MC 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 25.04.2018
ES 25.04.2018
GB 25.07.2018
IE 01.07.2018
LI 31.07.2018
LU 01.07.2018
NL 25.04.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **1 997 881** (51) ***C12N 1/21***
(84) BG 25.09.2013
CZ 25.09.2013
EE 25.09.2013
HU 14.03.2007
LT 25.09.2013
LV 25.09.2013
MT 25.09.2013
RO 25.09.2013
SI 25.09.2013
CY 25.09.2013
DK 25.09.2013
FI 25.09.2013
IS 25.01.2014
LU 14.03.2014
MC 25.09.2013
PL 25.09.2013
SE 25.09.2013
SK 25.09.2013

(11) **2 126 988** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 16.05.2018
BG 16.08.2018
CZ 16.05.2018
EE 16.05.2018
FI 16.05.2018
GR 17.08.2018
IT 16.05.2018
LT 16.05.2018
LV 16.05.2018
NL 16.05.2018
RO 16.05.2018
SI 16.05.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 16.05.2018
ES 16.05.2018
FR 16.07.2018
IE 31.05.2018
LI 31.05.2018
LU 31.05.2018
MC 16.05.2018
PL 16.05.2018
SE 16.05.2018
SK 16.05.2018

(11) **2 170 084** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 10.09.2014
BG 10.09.2014
CY 10.09.2014
DK 10.09.2014
FI 10.09.2014
HR 10.09.2014
IE 24.01.2015
LI 31.01.2015
LU 24.01.2015
MT 10.09.2014
NO 10.12.2014
RO 10.09.2014
SI 10.09.2014
BE 10.09.2014
CH 31.01.2015
CZ 10.09.2014
EE 10.09.2014
GB 24.01.2015
HU 24.01.2008
IS 10.01.2015
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
NL 10.09.2014
PL 10.09.2014
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014

(11) **2 220 317** (51) ***E05F 15/603***
(84) AT 07.11.2017
CH 30.11.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
HU 07.11.2008
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
DK 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IE 07.11.2017
LI 30.11.2017
LU 07.11.2017
LV 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **2 235 347** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 29.06.2011
BG 29.09.2011
CZ 29.06.2011
EE 29.06.2011
GR 30.09.2011
HU 29.06.2011
IS 29.10.2011
LU 10.12.2011
MC 31.12.2011
NL 29.06.2011
PL 29.06.2011
RO 29.06.2011
SI 29.06.2011
TR 29.06.2011
BE 31.12.2011
CY 29.06.2011
DK 29.06.2011
FI 29.06.2011
HR 29.06.2011
IE 29.06.2011
LT 29.06.2011
LV 29.06.2011
MT 29.06.2011
NO 29.09.2011
PT 31.10.2011
SE 29.06.2011
SK 29.06.2011

(11) **2 256 185** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 10.09.2014
BG 10.09.2014
CY 10.09.2014
EE 10.09.2014
GR 11.12.2014
HU 29.01.2009
LI 31.01.2015
LU 29.01.2015
MC 10.09.2014
MT 10.09.2014
SE 10.09.2014
SK 10.09.2014
BE 10.09.2014
CH 31.01.2015
CZ 10.09.2014
FI 10.09.2014
HR 10.09.2014
IS 10.01.2015
LT 10.09.2014
LV 10.09.2014
MK 10.09.2014
NO 10.12.2014
SI 10.09.2014
TR 10.09.2014

(11) **2 311 541** (51) ***B01D 33/073***
(84) AT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HU 14.09.2010
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
MT 14.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 319 392** (51) ***A61B 3/107***
(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CZ 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 13.03.2009
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MK 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
BE 27.08.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LU 13.03.2015
MC 27.08.2014
MT 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 346 500** (51) ***A61K 31/19***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HU 16.10.2009
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MT 16.10.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GB 16.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 16.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 433 512** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 25.04.2018
BG 25.07.2018
CZ 25.04.2018
EE 25.04.2018
GR 26.07.2018
IE 07.05.2018
LT 25.04.2018
LV 25.04.2018
NL 25.04.2018
PL 25.04.2018
RO 25.04.2018
SI 25.04.2018
SM 25.04.2018
BE 31.05.2018
CH 31.05.2018
DK 25.04.2018
FI 25.04.2018
HR 25.04.2018
LI 31.05.2018
LU 07.05.2018
MC 25.04.2018
NO 25.07.2018
PT 27.08.2018
SE 25.04.2018
SK 25.04.2018

(11) **2 475 675** (51) ***C12N 15/113***
(84) BG 16.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016

(11) **2 507 203** (51) ***C07C 209/68***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
HU 30.11.2010
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
MT 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.11.2017
CH 30.11.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IE 30.11.2017
LI 30.11.2017
LU 30.11.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 552 612** (51) ***B21B 1/22***
(84) AL 12.09.2018
BG 12.12.2018
EE 12.09.2018
GR 13.12.2018
IS 12.01.2019
LT 12.09.2018
NO 12.12.2018
PT 12.01.2019
RS 12.09.2018
SK 12.09.2018
AT 12.09.2018
DK 12.09.2018
FI 12.09.2018
HR 12.09.2018
IT 12.09.2018
LV 12.09.2018
PL 12.09.2018
RO 12.09.2018
SE 12.09.2018
SM 12.09.2018

(11) **2 716 055** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
CZ 09.05.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 01.06.2018
LI 30.06.2018
LU 01.06.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BE 30.06.2018
CH 30.06.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
FR 09.07.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **2 769 980** (51) ***C07D 471/04***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 794 271** (51) ***B32B 27/32***
(84) AL 21.02.2018
CY 21.02.2018
BG 21.05.2018
DK 21.02.2018

EE 21.02.2018
GR 22.05.2018
LT 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
RS 21.02.2018
SI 21.02.2018
FI 21.02.2018
HR 21.02.2018
LV 21.02.2018
NL 21.02.2018
RO 21.02.2018
SE 21.02.2018
SM 21.02.2018

(11) **2 799 155** (51) ***B05D 5/06***
(84) AL 28.02.2018
BG 28.05.2018
CZ 28.02.2018
EE 28.02.2018
HR 28.02.2018
LU 28.04.2018
MC 28.02.2018
NO 28.05.2018
SI 28.02.2018
SM 28.02.2018
BE 30.04.2018
CY 28.02.2018
DK 28.02.2018
GR 29.05.2018
LT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
SK 28.02.2018

(11) **2 833 907** (51) ***A61K 39/00***
(84) MC 28.02.2018

(11) **2 861 814** (51) ***E06B 11/02***
(84) AL 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
HU 14.02.2013
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MT 14.02.2017
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 139** (51) ***A61K 31/4545***
(84) BE 31.07.2018
CH 31.07.2018
DK 31.07.2018
FI 09.07.2018
HU 10.07.2018
LI 31.07.2018
LU 09.07.2018
MC 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 10.07.2018
SK 01.11.2017
BG 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 31.07.2018
RS 01.11.2017
SI 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 949 553** (51) ***B62M 3/16***
(84) AL 22.08.2018
GR 23.11.2018
RO 22.08.2018
SM 22.08.2018
BG 22.11.2018
IS 22.12.2018
RS 22.08.2018

(11) **2 961 106** (51) ***H04L 12/423***
(84) AL 04.04.2018
BG 04.07.2018
DK 04.04.2018
ES 04.04.2018
GR 05.07.2018
IE 24.06.2018
LU 24.06.2018
MC 04.04.2018
NO 04.07.2018
PT 06.08.2018
RS 04.04.2018
SI 04.04.2018
SM 04.04.2018
BE 30.06.2018
CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018
FI 04.04.2018
HR 04.04.2018
LT 04.04.2018
LV 04.04.2018
NL 04.04.2018
PL 04.04.2018
RO 04.04.2018
SE 04.04.2018
SK 04.04.2018

(11) **3 018 777** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 18.10.2017
CZ 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IE 06.11.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017
SI 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
EE 18.10.2017
GR 19.01.2018
HU 06.11.2014
IS 18.02.2018
LU 06.11.2017
MC 18.10.2017
PL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017

(11) **3 118 641** (51) ***G01R 33/06***
(84) AT 09.05.2018
BG 09.08.2018
EE 09.05.2018
FI 09.05.2018
HR 09.05.2018
IT 09.05.2018
LU 05.07.2018
MC 09.05.2018
NO 09.08.2018
RO 09.05.2018
SE 09.05.2018
SK 09.05.2018
BE 31.07.2018
DK 09.05.2018
ES 09.05.2018
GR 10.08.2018
IE 05.07.2018
LT 09.05.2018
LV 09.05.2018
NL 09.05.2018
PL 09.05.2018
RS 09.05.2018
SI 09.05.2018
SM 09.05.2018

(11) **3 176 430** (51) ***F03D 17/00***
(84) LU 30.11.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
IT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AL 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LT 11.07.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

(11) **3 209 729** (51) ***C08L 71/00***
(84) AL 11.07.2018
BG 11.10.2018
DK 11.07.2018
FI 11.07.2018
HR 11.07.2018
LT 11.07.2018
LV 11.07.2018
NL 11.07.2018
PL 11.07.2018
RS 11.07.2018
SK 11.07.2018
AT 11.07.2018
CZ 11.07.2018
EE 11.07.2018
GR 12.10.2018
IS 11.11.2018
LU 09.10.2018
MC 11.07.2018
NO 11.10.2018
RO 11.07.2018
SE 11.07.2018
SM 11.07.2018

II.12(18)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **0 711 620** (51) ***B23C 5/12***
(45) 07.01.1998
(73) HEGENSCHEIDT-MFD GmbH, Bernhard-Schondorff-Platz, D-41812 Erkelenz, DE
01 *01.10.1998*
NILES-SIMMONS INDUSTRIEANLAGEN GMBH, Zwickauer Str.355, 09117 Chemnitz, DE
(74) *Möhring, Friedrich, Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB Wittelsbacherstraße 2b, 82319 Starnberg, DE*

(11) **1 286 037** (51) ***F02K 1/72***
(45) 25.10.2006
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, California 91910, US
01 *20.07.2007*
AIRCELLE, Rue du Pont 8, F-76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) *Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR*

(11) **1 362 151** (51) ***E04G 7/30***
(45) 25.01.2017
(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, Ochsenbacher Strasse 56, 74363 Güglingen-Eibensbach, DE
01 *24.10.2017*
Peri GmbH, Rudolf-Diesel-Str., 89264 Weissenhorn, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*

(11) **1 660 606** (51) ***C09K 3/14***
(45) 04.09.2013
(73) W.R. Grace & CO. - CONN., 7500 Grace Drive, Colombia, MD 21044-4098, US
01 *02.06.2014*
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE*

(11) **1 819 382** (51) ***A61M 5/145***
(45) 14.10.2009
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 12.07.2010
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco CA 94080-4990, US
(74) Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
02 12.07.2010
COPERNICUS sp. zo.o., ul. Litewska 10a, 71-344 Szczecin, PL
03 *13.07.2010*
Ferring International Center S.A., Chemin de la Vergognausaz 50, 1162 Saint-Prex, CH
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*
04 13.07.2010
OWEN MUMFORD LIMITED, Brook Hill, Oxford, Oxfordshire OX20 ITU, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
05 14.07.2010
Ypsomed AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(11) **1 845 961** (51) ***A61K 31/00***
(45) 22.04.2015
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
01 22.07.2015
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
(74) Ferrer Internacional S.A., Joan Buscallà 1-9, 08173 Sant Cugat del Vallès, ES
02 06.01.2016
Actavis Group PTC ehf, Reykjavikurvegi 76-78, 220 Hafnarfjördur, IS
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
03 21.01.2016
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
04 21.01.2016

Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street, Petach Tikva 49131, IL
(74) Elkington and Fife LLP, et al, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
05 21.01.2016
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
(74) Kernebeck, Thomas, Kernebeck Patentanwalts GmbH Stiftstraße 2, 60313 Frankfurt am Main, DE
06 21.01.2016
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) Elend, Almut Susanne, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
07 21.01.2016
Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Sanayi Mah. Tunc Cad.No:3 Esenyurt, 34555 Istanbul, TR
08 21.01.2016
Wittkopp, Alexander, Bogenallee 5, 20144 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
09 22.01.2016
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, 11th floor, 08005 Barcelona, ES
(74) Galenicum Health S.L., Avenida de Cornellà 144, 7th floor, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
10 *26.01.2016*
ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(74) *ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES*
11 22.01.2016
Stolmár, Matthias, Blumenstrasse 17, 80331 München, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
12 22.01.2016
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Best, Michael, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
13 22.01.2016
Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(11) **1 934 033** (51) ***B29C 45/04***
(45) 07.09.2011
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE
01 07.06.2012
Foboha GmbH, Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
(74) Rentsch Partner AG, et al, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH
02 *07.06.2012*
Ferromatik Milacron Maschinenbau GmbH, Riegeler Strasse 4, 79364 Malterdingen, DE
(74) *Möhring, Friedrich, Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB Wittelsbacherstraße 2b, 82319 Starnberg, DE*

(11) **1 937 630** (51) ***C07C 309/24***
(45) 03.08.2011
(73) Ehrfeld Mikrotechnik BTS GmbH, Mikroforum Ring 1, 55234 Wendelsheim, DE
Pergan Hilfsstoffe Für Industrielle Prozesse Gmbh, Schlavenhorst 71, 46395 Bocholt, DE
01 *25.04.2012*
Nouryon Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*

(11) **2 124 675** (51) ***A46B 15/00***
(45) 19.04.2017
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
01 16.01.2018
M+C Schiffer GmbH, Industriestrasse 4, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
02 *22.01.2018*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *Fiesser, Gerold Michael, Mathys & Squire Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*

(11) **2 162 162** (51) ***A61M 1/00***
(45) 24.01.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *24.10.2018*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 222 335** (51) ***A61K 39/15***
(45) 10.05.2017
(73) Zoetis Belgium S.A., 1, Rue Laid Burniat, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
01 *08.02.2018*
Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., 3239 Satellite Blvd. Bldg. 500, Duluth GA 30096, US
(74) *D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*

(11) **2 231 221** (51) ***A61M 3/02***
(45) 06.07.2016
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *03.04.2017*
KCI Licensing, Inc., 12930 IH-10 West, San Antonio TX 78249, US
(74) *Simmons & Simmons, et al, City Point One Ropemaker Street, GB-London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 243 229** (51) ***H04B 7/06***
(45) 17.10.2018
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
01 *17.07.2019*
Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(74) *Kommer, Jérôme, Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan, LLP Mollstraße 42, 68165 Mannheim, DE*

(11) **2 253 216** (51) ***A23P 20/25***
(45) 08.08.2018
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
01 *03.05.2019*
DuPont Nutrition BioSciences ApS, Langebrogade 1 P.O. Box 17, 1001 Copenhagen K, DK
(74) *DuPont EMEA, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK*

(11) **2 454 506** (51) ***A61M 39/22***
(45) 29.03.2017
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
01 *20.12.2017*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 473 350** (51) ***B32B 27/32***
(45) 17.04.2013
(73) Megaplast S.A. Packaging Materials Industry, 38 Vassileos Konstantinou Avenue, 194 00 Koropi, Attica, GR
01 *16.01.2014*
Silvalac, S.A., C/Illes Balears, 19-23, 08730 Monjos del Penedés Barcelona, ES
(74) *de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES*

(11) **2 503 912** (51) ***A24F 47/00***
(45) 04.04.2018
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
01 04.01.2019
JT International S.A., 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
02 *04.01.2019*
Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(74) *Lewis, Darren John, D Young & Co LLP Briton House Briton Street, Southampton SO14 3EB, GB*

(11) **2 543 259** (51) ***A23G 1/00***
(45) 27.09.2017
(73) Kraft Foods R & D, Inc., Three Parkway North, Deerfield, IL 60015, US
01 *26.06.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Lumsden, Stuart Edward Henry, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **2 561 061** (51) ***C11D 11/04***
(45) 05.03.2014
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 04.12.2014
UNILEVER PLC / UNILEVER NV, Unilever House, 100 Victoria Embankment/ Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) Newbould, Frazer Anthony, Unilever PLC Unilever Patent Group, Colworth House Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
02 *05.12.2014*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, DE-50667 Köln, DE*

(11) **2 581 887** (51) ***G08B 13/14***
(45) 04.04.2018
(73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
01 *04.01.2019*
Ablett / Williams / Gaunt, Graham /Paul / Thomas, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London Greater London W1W 8AG, GB
(74) *Williams, Paul Edwin, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB*

(11) **2 613 097** (51) ***F24D 3/08***
(45) 28.12.2016
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7, 8850 Bjerringbro, DK

01 *22.09.2017*
KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(74) *von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE*
02 28.09.2017
Vaillant GmbH, Berghauser Strasse 40, 42859 Remscheid, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(11) **2 623 613** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 06.07.2016
(73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara CA 95051, US
01 06.04.2017
Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
02 *06.04.2017*
Cellular Research, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US
(74) *Chapman, Desmond Mark, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 714 947** (51) ***C21D 8/00***
(45) 19.07.2017
(73) Tata Steel Limited, Research and Development and Scientific Division, Jamshedpur 831 001, IN
01 *18.04.2018*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 737 269** (51) ***F28D 1/03***
(45) 12.04.2017
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
01 *12.01.2018*
Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB
(74) *Dummett Copp LLP, et al, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB*

(11) **2 773 383** (51) ***A61L 2/00***
(45) 28.03.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *30.12.2018*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 822 867** (51) ***B65D 30/20***
(45) 13.04.2016
(73) Mondi Halle GmbH, Wielandstrasse 2, 33790 Halle, DE
01 *13.01.2017*
Schade, Mirko, Lamontstrasse 12, 81679 München, DE
(74) *K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Claudius-Keller Strasse 3C, 81669 München, DE*

(11) **2 825 220** (51) ***A61M 1/00***
(45) 20.12.2017
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *20.09.2018*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***
(45) 01.03.2017
(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
01 *30.11.2017*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **2 849 591** (51) ***A41D 13/018***
(45) 06.01.2016
(73) Alpinestars Research SRL, Via A. De Gasperi 54, 31010 Coste di Maser (Treviso), IT
01 *07.01.2016*
Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36060 Colceresa (VI), IT
(74) *Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Brevetti Stradone San Fermo, 21 sc. B, 37121 Verona, IT*

(11) **2 852 418** (51) ***A61M 1/00***
(45) 18.04.2018
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *18.01.2019*
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 867 143** (51) ***B65D 85/804***
(45) 30.05.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 *28.02.2019*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Sacroug, Olivier, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **2 879 636** (51) ***A61F 13/02***
(45) 22.03.2017
(73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
01 *12.12.2017*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, GB-London EC2Y 9SS, GB*
02 15.12.2017
Dr. H. Ulrich Dörries, Fünf Höfe, Theatinerstr. 16, 80333 München, DE
(74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
03 22.12.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
(74) Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

(11) **2 882 410** (51) ***A61K 8/46***
(45) 27.09.2017
(73) Galaxy Surfactants Limited, C-49/2, T.T.C. Industrial Area, Pawane, Navi Mumbai 400 703 MAH, IN
01 14.06.2018
Societe D'Exploitation De Produits Pour Les Industries Chimiques Seppic, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
02 *27.06.2018*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*

(11) **2 931 197** (51) ***A61F 13/02***
(45) 23.05.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *21.02.2019*
KCI Licensing Inc., P.O. Box 659508, San Antonio , TX 78265, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **2 957 772** (51) ***F04C 25/02***
(45) 03.10.2018
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 Aßlar, DE
01 *03.07.2019*
Edwards Limited, Global Technology Centre Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(11) **2 976 415** (51) ***C11D 3/00***
(45) 17.10.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *15.07.2019*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*

(11) **2 986 262** (51) ***A61F 13/15***
(45) 07.06.2017
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
01 *05.03.2018*
Fameccanica.Data S.p.A., Via Alessandro Volta 10, 65129 Pescara, IT
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*

(11) **2 990 523** (51) ***D06F 58/20***
(45) 29.03.2017
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
01 *21.12.2017*
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, 20016 Pero (MI), IT
(74) *Santonicola, Paolo, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT*

(11) **2 993 090** (51) ***B60R 25/021***
(45) 24.05.2017
(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Strasse 17, 42551 Velbert, DE
01 *23.02.2018*
U-Shin Deutschland Zugangssysteme, Waldstrasse 2, 85253 Erdweg, DE
(74) *Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR*

(11) **2 999 452** (51) ***A61K 8/26***
(45) 13.12.2017
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 13.09.2018
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *13.09.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Mathys & Squire, Mathys & Squire Europe LLP Maximilianstraße 35 Eingang A, 80539 München, DE*

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***
(45) 26.04.2017
(73) Delica AG, Hafenstrasse 120, 4127 Birsfelden, CH
01 *26.01.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Ducreux, Marie, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH*

(11) **3 011 004** (51) ***C11D 3/39***
(45) 26.07.2017
(73) Catexel Technologies Limited, 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
01 *25.04.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE*

(11) **3 023 362** (51) ***B65D 85/804***
(45) 03.01.2018
(73) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
01 *25.07.2018*
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) *Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*

(11) **3 049 364** (51) ***B67D 3/00***
(45) 21.12.2016
(73) Blupura S.R.L., Via Fratelli Brancondi, 56, 60025 Loreto (AN), IT
01 *21.09.2017*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE

(11) **3 060 464** (51) ***B63B 21/20***
(45) 19.07.2017
(73) Ideol, Espace Mistral,Bat. B 375 Avenue du Mistral, 13600 La Ciotat, FR
01 *18.04.2018*
Vicinay Marine, S.L., Plaza Sagrado Corazón, 4, 48011 Bilbao, ES
(74) *Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*

(11) **3 082 894** (51) ***A61M 1/00***
(45) 28.02.2018
(73) Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
01 *28.11.2018*
KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio TX, US
(74) *Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB*

(11) **3 161 119** (51) ***C11D 3/386***
(45) 12.09.2018
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *12.06.2019*
THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) *P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE*

II.12(21)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **1 641 883** 15.03.2018
(84) BE DE PL

(11) **2 455 083** 23.05.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(71) **"ENERGY OF VACUUM" LIMITED LIABILITY COMPANY**
(51) ***F24D 1/02*** (11) 3 531 029 A1

(71;73) **(CNBM) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 531 458 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 2 212 925 B1

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 529 357 A1

(71) **3D Sound Labs**
(51) ***G06T 19/20*** (11) 3 529 781 A1

(73) **3D-Radar AS**
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 3 100 074 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 528 756 A1
(51) ***A61K 8/20*** (11) 3 528 771 A1
(51) ***A61K 8/22*** (11) 3 528 772 A1
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 528 855 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 068 456 B1
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 261 729 B1
(51) ***A62C 2/06*** (11) 3 528 903 A1
(51) ***B01J 20/02*** (11) 2 895 264 B1
(51) ***B05B 7/08*** (11) 3 154 707 B1
(51) ***B29C 43/22*** (11) 3 049 225 B1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 529 045 A1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 2 969 974 B1
(51) ***C07D 317/26*** (11) 3 529 239 A1
(51) ***C08F 230/08*** (11) 3 013 876 B1
(51) ***D04H 1/42*** (11) 3 320 135 B1
(51) ***G02B 5/128*** (11) 3 529 645 A1
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 529 647 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 529 648 A1
(51) ***G03F 7/42*** (11) 3 191 532 B1
(51) ***H01B 11/20*** (11) 3 503 126 A3
(51) ***H01R 4/70*** (11) 2 710 683 B1

(73) **3Shape A/S**
(51) ***A61C 11/00*** (11) 3 089 698 B1

(71) **6D Tape OY**
(51) ***A61H 23/02*** (11) 3 528 765 A1

(71) **9802622 Canada Inc.**
(51) ***C30B 29/60*** (11) 3 529 399 A1

(73) **A Plus Biotechnology Company Limited**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 284 418 B1

(71) **A. Raymond et Cie. SCS**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 3 529 503 A1
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 530 964 A1

(73) **A.S.A. Plastici Azienda Stampaggio Articoli Plastici S.R.L.**
(51) ***H01R 13/447*** (11) 2 863 483 B1

(73) **Å&R Carton Lund AB**
(51) ***B65D 8/00*** (11) 3 253 669 B1

(71) **Aarhus Universitet**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 528 858 A1

(73) **AB Elektronik GmbH**
(51) ***G05G 1/44*** (11) 2 994 805 B1

(73) **Abaco Systems, Inc.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 561 733 B1

(73) **ABATE BASILIO&C. S.N.C.**
(51) ***B29C 45/16*** (11) 3 352 963 B1

(73) **ABB Oy**
(51) ***B63H 23/32*** (11) 2 279 114 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***G05B 19/402*** (11) 3 137 954 B1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 224 681 B1
(51) ***H01B 17/28*** (11) 3 531 431 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 2 722 859 B2
(51) ***H01H 11/04*** (11) 3 529 819 A1
(51) ***H01H 33/16*** (11) 3 155 627 B1
(51) ***H01H 33/22*** (11) 3 284 098 B1
(51) ***H01H 33/66*** (11) 3 321 950 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 531 520 A1
(51) ***H02H 7/26*** (11) 3 531 524 A1
(51) ***H02J 3/30*** (11) 3 529 872 A1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 529 888 A1
(51) ***H02P 27/14*** (11) 2 823 557 B2

(73) **ABB Turbo Systems AG**
(51) ***F04D 25/04*** (11) 2 386 761 B1

(73) **Abberior Instruments GmbH**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 365 662 B1

(73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 755 564 B1

(71) **Abbott Molecular Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 530 751 A1

(71) **Abdulwahab, Ahmed**
(51) ***H04N 21/858*** (11) 3 529 995 A1

(71) **Abiomed Europe GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 528 863 A1

(73) **ABLIC Inc.**
(51) ***H01L 43/14*** (11) 3 373 351 B1

(71) **Abyrx, Inc.**
(51) ***A61L 15/58*** (11) 3 528 857 A1

(73) **Accelerate Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 301 454 B1

(73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 579 182 B1

(71;73) **Acclarent, Inc.**
(51) ***A61B 17/24*** (11) 3 530 218 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 528 719 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 528 731 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 664 350 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 528 883 A1

(71) **Accuride International Limited**
(51) ***F16C 39/02*** (11) 3 529 509 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***H01Q 7/00*** (11) 2 639 881 B1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 2 579 600 B1

(71) **Achates Power, Inc.**
(51) ***F02B 75/28*** (11) 3 529 474 A1

(71) **Aché Laboratórios Farmacêuticos S.A.**
(51) ***C07D 235/26*** (11) 3 529 234 A1

(73) **Aclima Inc.**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 359 920 B1

(73) **ACO Severin Ahlmann GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 5/06*** (11) 2 904 166 B1

(73) **Actega DS GmbH**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 024 888 B1

(71) **Adamed sp. z o.o.**
(51) ***C07D 209/10*** (11) 3 530 651 A1

(71) **Adaptix Ltd**
(51) ***H01J 35/06*** (11) 3 529 821 A1

(73) **Adelphic, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 880 553 B1

(73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 2 646 163 B1

(73) **Adhespack Industria e Comercio Importacao e Exportacao Ltda.**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 092 916 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/68*** (11) 2 613 970 B2
(51) ***B60N 2/838*** (11) 2 753 498 B1
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 310 613 B1

(71) **Adimab, LLC**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 528 840 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 529 270 A2
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 529 272 A2

(71) **Adira - Metal Forming Solutions, S.A.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 530 382 A1

(73) **Adolf Kühner AG**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 369 803 B1

(73) **Adrenaline Barbecue Company, LLC**
(51) ***A47J 37/07*** (11) 3 217 849 B1

(71) **ADVA Optical Networking SE**
(51) ***H04B 10/07*** (11) 3 531 580 A1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 529 848 A1

(71) **Advanced Diamond Technologies, Inc.**
(51) ***C25B 9/08*** (11) 3 529 397 A1

(73) **Advanced Enviro Technology Limited**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 2 868 368 B1

(73) **ADVANCED GENE & CELL TECHNOLOGIES LLC (AGCT LLC)**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 140 398 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 529 696 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 529 697 A1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 529 703 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 529 706 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 738 A1

(73) **Advanced Osteotomy Tools - AOT AG**
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 346 938 B1

(71) **Advanced Technology Emission Solutions Inc.**
(51) ***C04B 41/88*** (11) 3 530 636 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 530 896 A1

(71) **Advanomics Corp.**
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 530 663 A1

(73) **AdvanSix Resins & Chemicals LLC**
(51) ***C05C 1/00*** (11) 2 635 528 B1

(71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 528 785 A1

(71) **Affirmed Networks, Inc.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 529 990 A1

(73) **Afinitica Technologies, S. L.**
(51) ***C08F 220/18*** (11) 3 328 907 B1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 2 995 664 B1

(73) **AFL Telecommunications LLC**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 2 969 255 B1
(51) ***C03B 37/023*** (11) 3 194 346 B1

(71;73) **Afton Chemical Corporation**
(51) ***C08F 8/32*** (11) 3 530 678 A1
(51) ***C10M 141/06*** (11) 2 767 577 B1

(71) **Agatsuma Co., Ltd.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 530 567 A1

(73) **AGC Inc.**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 100 997 B1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 2 993 212 B1
(51) ***C23C 16/40*** (11) 2 935 648 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 648 275 B1

(71) **AGC INC.**
(51) ***C03C 4/08*** (11) 3 530 628 A1
(51) ***C07C 221/00*** (11) 3 530 645 A1

(71) **AGCO Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 529 681 A1

(71) **AGCO International GmbH**
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 529 556 A1
(51) ***G01C 7/04*** (11) 3 529 557 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 529 681 A1

(71) **AGCT GmbH**
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 530 753 A1
(51) ***C12Q 1/6848*** (11) 3 530 754 A1
(51) ***C12Q 1/6853*** (11) 3 530 755 A1
(51) ***C12Q 1/6858*** (11) 3 530 756 A1

(71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 529 362 A1

(73) **Agfa-Gevaert**
(51) ***B41M 5/323*** (11) 3 297 838 B1

(71) **Agrinatura S.r.l.**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 530 125 A1

(73) **Agrivida, Inc.**
(51) ***C12N 9/50*** (11) 3 212 778 B1

(73) **Ahrweiler, Christian**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 1 179 976 B1

(71) **Ahuratech LLC**
(51) ***H05B 33/14*** (11) 3 530 078 A1

(71) **Aim Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 531 705 A1

(73) **Air Liquide Deutschland GmbH**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 1 998 881 B1

(71) **Airboss Air Tool Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/00*** (11) 3 530 410 A1

(71;73) **Airbus (S.A.S.)**
(51) ***B64C 1/18*** (11) 3 428 058 B1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 530 925 A1
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 3 529 858 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 530 765 A1
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 081 822 B1
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 392 677 B1
(51) ***H01B 1/02*** (11) 2 871 642 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 657 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***A61G 3/06*** (11) 3 528 761 A1
(51) ***A61G 5/04*** (11) 3 528 762 A1

(71;73) **Airbus Helicopters**
(51) ***B64C 25/34*** (11) 3 421 357 B1
(51) ***B64C 27/46*** (11) 3 184 426 B1
(51) ***F02C 3/32*** (11) 3 018 322 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 104 044 B1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 531 098 A1

(73) **AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 081 822 B1

(73) **Airbus Operations**
(51) ***F16B 33/06*** (11) 3 112 702 B1

(73) **AIRBUS OPERATIONS**
(51) ***H01Q 1/52*** (11) 2 922 141 B1

(71) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S)**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 530 529 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 531 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 532 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 533 A2

(71) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 530 452 A1

(71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 530 529 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 531 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 532 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 533 A2
(51) ***B64C 3/18*** (11) 2 735 503 B1
(51) ***B64C 25/40*** (11) 3 530 563 A1
(51) ***B64D 37/08*** (11) 3 165 466 B1
(51) ***B64D 45/02*** (11) 2 917 110 B1
(51) ***F16B 39/10*** (11) 3 530 966 A1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 2 869 044 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 531 319 A1

(71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 3 530 444 A1
(51) ***B64D 29/06*** (11) 3 530 571 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 530 925 A1
(51) ***F02K 1/72*** (11) 3 530 926 A1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 531 389 A1

(71) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 1/14*** (11) 3 530 561 A1

(71) **Airbus S.A.S.**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 530 529 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 531 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 532 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 530 533 A2

(71) **Airfan**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 528 874 A1

(71) **Airwatch, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 529 973 A1

(71) **Aisapack Holding SA**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 529 024 A1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***H02K 3/04*** (11) 3 214 733 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 2 990 619 B1
(51) ***G01S 15/93*** (11) 3 502 741 A3

(71) **Ajinomoto Co., Inc.**
(51) ***A23L 7/10*** (11) 3 530 126 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 530 747 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 530 748 A1

(71) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C09K 3/00*** (11) 3 530 711 A2
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 530 749 A1

(71) **Ak Steel Properties, Inc.**
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 529 384 A1

(71) **Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 622 A1

(73) **Akcali, Alper**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 3 344 255 B1

(73) **Akita University**
(51) ***F16L 9/00*** (11) 2 799 632 B1

(71) **Akribes Biomedical GmbH**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 529 614 A1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***C21D 1/10*** (11) 2 801 628 B1

(71) **Akyüz, Özgün**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 531 198 A1

(71) **Alban Giacomo S.p.A.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 530 844 A1

(71) **Albéa Services**
(51) ***A45D 33/26*** (11) 3 530 140 A1
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 530 355 A1

(71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) ***G01N 33/52*** (11) 3 531 128 A1

(73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 293 904 B1
(51) ***H04L 1/20*** (11) 1 630 995 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 139 558 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 846 509 B1
(51) ***H04M 15/00*** (11) 3 192 241 B1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 2 538 707 B1

(71) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 529 618 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 529 619 A1

(73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B23K 35/00*** (11) 2 830 817 B1

(71) **Alfing Kessler Sondermaschinen GmbH**
(51) ***B23D 31/00*** (11) 3 528 988 A1

(71) **Algipharma AS**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 528 829 A1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 528 830 A1

(71) **Ali, Rokib**
(51) ***A63H 33/38*** (11) 3 528 913 A2

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 531 257 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 531 278 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 531 279 A1
(51) ***G06F 16/80*** (11) 2 721 517 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 312 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 316 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 2 936 366 B1
(51) ***G06K 7/14*** (11) 3 531 335 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 531 618 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 649 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 656 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 668 A1

(71;73) **Allegro MicroSystems, LLC**
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 531 076 A1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 531 152 A1
(51) ***G01R 33/09*** (11) 3 531 153 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 262 796 B1

(71) **Allen, Jon**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(73) **Alliance**
(51) ***F27D 3/12*** (11) 3 320 287 B1

(73) **Allied Castle International Limited**
(51) ***F28D 7/08*** (11) 2 746 710 B1

(73) **Allison Transmission, Inc.**
(51) ***B60W 50/02*** (11) 2 888 141 B1

(73) **ALLNEX AUSTRIA GmbH**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 119 842 B1

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***C09D 11/101*** (11) 3 119 842 B1

(71) **Allstate Insurance Company**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 529 479 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 969 A1

(71) **Almac Diagnostic Services Limited**
(51) ***C12Q 1/6869*** (11) 3 530 757 A1

(71) **Almac Discovery Limited**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 529 241 A1

(71) **ALP Multitech Pvt. Ltd.**
(51) ***C10B 23/00*** (11) 3 530 717 A1

(73) **ALPHA M.O.S.**
(51) ***G01N 30/86*** (11) 3 276 343 B1

(71) **Alpine Immune Sciences, Inc.**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 3 529 361 A1

(73) **ALPINE METAL TECH GmbH**
(51) ***B21D 53/30*** (11) 2 716 381 B1

(71) **ALS Automated Lab Solutions GmbH**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 528 951 A1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60L 1/10*** (11) 3 530 512 A1
(51) ***B60T 1/16*** (11) 3 406 495 B1
(51) ***B61D 17/08*** (11) 3 530 540 A1
(51) ***B61D 17/08*** (11) 3 530 541 A1
(51) ***B61H 7/08*** (11) 3 403 897 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 530 546 A1
(51) ***B61L 23/34*** (11) 2 589 524 B1
(51) ***B61L 27/00*** (11) 3 530 547 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 531 101 A1
(51) ***G01M 17/08*** (11) 3 531 102 A1
(51) ***G01R 19/00*** (11) 3 531 138 A1
(51) ***H01F 7/04*** (11) 2 698 797 B1

(71) **Altaeros Energies, Inc.**
(51) ***B64B 1/02*** (11) 3 529 144 A1

(71) **Altech Chemicals Australia Pty Ltd.**
(51) ***C01F 7/30*** (11) 3 530 623 A1

(71) **Altergon S.A.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 528 847 A1

(73) **Altiostar Networks, Inc.**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 979 514 B1

(71) **Altor BioScience Corporation**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 529 263 A1

(71) **Alucoil S.A.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 530 455 A1

(73) **Alvos - Consultoria, Desenvolvimento e Comercialização de Produtos Biotecnológicos S/A**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 2 617 829 B1

(73) **Amada Miyachi Co., Ltd.**
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 095 545 B1

(71) **Amadio & C. S.P.A.**
(51) ***E04G 1/02*** (11) 3 529 433 A1

(73) **Amag Rolling GmbH**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 486 343 B1

(73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 069 495 B1

(71) **Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 530 095 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 531 809 A1

(73) **AMBEG Dr. J. Dichter GmbH**
(51) ***C03B 33/095*** (11) 2 816 017 B1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 530 298 A1

(71) **Ame2 Pte Ltd**
(51) ***A01K 61/60*** (11) 3 528 621 A1

(71) **American Aerogel Corporation**
(51) ***B65D 88/12*** (11) 3 529 175 A1

(73) **American Air Filter Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 722 092 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 528 787 A1
(51) ***A61M 5/142*** (11) 3 258 988 B1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 2 922 873 B1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 531 133 A1

(71) **Amgen Research (Munich) GmbH**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 531 133 A1

(71) **Amgen, Inc**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 447 074 A3

(71) **Amhil Europa Sp. z o. o.**
(51) ***B65D 1/26*** (11) 3 530 581 A1

(73) **AMIAD WATER SYSTEMS LTD.**
(51) ***B01D 29/11*** (11) 2 624 931 B1

(73) **Amminger, Thomas**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 211 158 B1

(71) **Amogreentech Co., Ltd.**
(51) ***B01J 35/04*** (11) 3 530 353 A1

(71) **Ampyx Power B.V.**
(51) ***F03D 5/00*** (11) 3 529 487 A1

(73) **ams AG**
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 123 937 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 370 226 B1

(71) **Amsler Tex AG**
(51) ***D01H 13/16*** (11) 3 529 402 A1

(71;73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H01Q 3/26*** (11) 3 531 506 A1
(51) ***H04B 1/52*** (11) 3 211 803 B1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 2 903 171 B1

(73) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 097 725 B1
(51) ***H01L 29/86*** (11) 2 754 178 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 843 819 B1

(71) **Analogic Corporation**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 741 A1

(73) **Analytik Jena AG**
(51) ***H01J 49/22*** (11) 2 795 663 B1

(71) **Anchor Wall Systems, Inc.**
(51) ***E04B 2/12*** (11) 3 529 424 A1

(73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 381 620 B1
(51) ***F16C 1/06*** (11) 3 315 800 B1

(71) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 775 A1

(73) **Angioworks Medical B.V.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 312 B1

(71) **Anker Kassensysteme GmbH**
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 531 357 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 531 384 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F15B 20/00*** (11) 2 525 104 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 228 837 B1
(51) ***F02C 7/052*** (11) 3 354 878 B1
(51) ***F23R 3/20*** (11) 3 023 696 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 029 378 B1

(71) **Ansun Biopharma, Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 530 734 A1

(73) **Anterogen Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 053 589 B1

(71) **Antheia, Inc.**
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 529 355 A1

(71) **Anthony, Joshua**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Apator Miitors ApS**
(51) ***G01D 4/00*** (11) 3 531 073 A1

(71) **Appareo Systems, LLC**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 530 115 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01N 21/49*** (11) 3 213 053 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 529 662 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 250 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 458 493 B1
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 2 815 300 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 2 939 096 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 107 447 B1
(51) ***G06F 13/40*** (11) 2 657 849 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 529 779 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 310 110 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 531 780 A1

(73) **Applied Biomimetic A/S**
(51) ***B01D 69/02*** (11) 2 344 269 B1

(73) **AptCore Ltd**
(51) ***G01S 13/34*** (11) 3 270 180 B1

(71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 499 186 A3
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 349 041 B1
(51) ***H01R 13/58*** (11) 3 155 695 B1
(51) ***H02G 3/08*** (11) 3 531 519 A1

(71) **Aptpod, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 531 294 A1

(73) **Aquafil Engineering GmbH**
(51) ***C08J 11/10*** (11) 2 917 273 B1

(73) **Aquestive Therapeutics, Inc.**
(51) ***G16H 20/13*** (11) 2 538 913 B1

(73) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH, Lindau, Zweigniederlassung Rebstein**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 2 747 619 B1

(73) **Aranda Pharma Ltd**
(51) ***C07C 237/20*** (11) 2 593 424 B1

(71) **Arburg GmbH + Co KG**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 529 029 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 197 755 B1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***C22C 38/40*** (11) 3 080 322 B1

(73) **Arcelormittal S.A.**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 114 246 B1

(71) **Arch Oncology, Inc.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 529 276 A1

(73) **Arch Wood Protection Inc.**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 042 562 B1

(71) **Architectural Solutions IP, LLC**
(51) ***C09K 21/14*** (11) 3 529 335 A1

(71;73) **Arcturus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07H 21/02*** (11) 3 529 255 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 370 577 B1

(73) **Ardent Concepts Inc.**
(51) ***H01R 24/38*** (11) 3 132 509 B1

(71) **ARDEX Americas**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 530 841 A1

(73) **Ardex Anlagen GmbH**
(51) ***E04F 15/18*** (11) 2 749 712 B1

(71) **Ares Trading S.A.**
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 530 303 A1

(73) **Arguseye AB**
(51) ***B82Y 20/00*** (11) 3 350 117 B1

(71) **Ariadna Instruments, S.L.**
(51) ***G01R 29/18*** (11) 3 531 144 A1

(71) **Arista Networks, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 721 A1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 3 529 604 A1

(73) **Arkansas Children's Hospital Research Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 104 849 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 529 312 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 529 313 A1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 529 318 A1
(51) ***C09K 11/00*** (11) 3 063 248 B1

(73) **ARKRAY, Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 015 113 B1

(71;73) **ARM Limited**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 340 037 B1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 673 703 B1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 531 286 A1

(71) **Arol S.p.A.**
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 529 198 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 529 199 A1
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 529 200 A1

(71) **Arrows Biomedical Products GmbH**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 528 854 A1

(73) **Artec Co., Ltd.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 127 588 B1

(71) **Artsana USA, Inc.**
(51) ***A47D 9/00*** (11) 3 530 150 A1

(73) **Arven Ilac Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 815 739 B1

(73) **ArvinMeritor Technology, LLC**
(51) ***F16D 65/12*** (11) 3 273 086 B1

(73) **Arvos Ljungstrom LLC**
(51) ***F28D 19/04*** (11) 3 359 901 B1

(73) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 056 238 B1

(71;73) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 530 462 A1
(51) ***C07C 253/34*** (11) 3 530 647 A1
(51) ***C12P 19/46*** (11) 2 781 600 B1

(71;73) **ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B32B 5/26*** (11) 1 977 884 B1
(51) ***C08L 71/12*** (11) 3 530 697 A1
(51) ***C08L 77/06*** (11) 3 530 699 A1
(51) ***D04B 1/18*** (11) 3 530 789 A1

(73) **Asahi-Seiki Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B21F 3/02*** (11) 3 421 152 B1

(71) **Asana BioSciences, LLC**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 528 813 A1

(71) **Ascendant DX, LLC**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 529 596 A1

(73) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 2 016 399 B1

(73) **Asco Numatics GmbH**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 400 193 B1

(71) **Asetek Danmark A/S**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 531 812 A1

(71) **Asitec Ceramic, S.L.**
(51) ***C04B 41/86*** (11) 3 530 635 A1

(71) **ASK Industries GmbH**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 529 799 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 531 191 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 529 665 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 529 666 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 529 667 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 529 668 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 531 205 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 531 206 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 531 207 A1

(73) **Aspen Technology Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 289 420 B1

(73) **Assa Abloy Limited**
(51) ***E05B 15/10*** (11) 2 956 602 B1

(71) **Assa Abloy Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 3 530 845 A1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05C 9/20*** (11) 2 816 182 B1

(73) **Assali Stefen S.r.l.**
(51) ***B60G 9/00*** (11) 3 303 020 B1

(73) **Assistance Publique Hôpitaux de Paris**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 022 561 B1

(71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) ***G01N 30/00*** (11) 3 531 125 A1

(73) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***C07D 417/14*** (11) 2 963 036 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 615 096 B1

(73) **Astrazeneca AB**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 2 964 217 B1

(73) **AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft**
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 449 863 B1

(73) **Athmer oHG**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 2 884 036 B1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 738 A1

(71;73) **Atlantic Inertial Systems Limited**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 3 530 611 A1
(51) ***G01C 21/00*** (11) 3 321 631 B1

(71) **Atos Convergence Creators GmbH**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 531 399 A1

(71) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C25D 5/18*** (11) 3 529 398 A1

(73) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 098 649 B1

(73) **Attends Healthcare Products, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 968 023 B1

(73) **Attractive Surgical, LLC**
(51) ***A61N 2/08*** (11) 2 227 293 B1

(73) **Atware**
(51) ***G01N 27/74*** (11) 3 314 248 B1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60T 13/66*** (11) 3 529 116 A1
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 486 343 B1
(51) ***C23C 22/68*** (11) 3 129 527 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 326 131 B1
(51) ***H04W 4/44*** (11) 3 482 574 B1

(71) **AUDI AG**
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 530 366 A1
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 530 522 A2
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 530 534 A1
(51) ***B62D 21/02*** (11) 3 529 131 A1

(71) **Audible Reality Inc.**
(51) ***H04S 5/00*** (11) 3 530 007 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 9/08*** (11) 3 372 756 B1

(71) **Aumann Espelkamp GmbH**
(51) ***H02K 15/04*** (11) 3 531 541 A1

(71) **Aumund Fördertechnik GmbH**
(51) ***B65G 17/16*** (11) 3 530 593 A1

(71) **Aurigene Discovery Technologies Limited**
(51) ***C07D 271/06*** (11) 3 529 235 A1

(71) **Aurlia Corporation**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 530 152 A1

(71) **Aurora Flight Sciences Corporation**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 529 151 A2

(71) **Australian Foundation For Diabetes Research**
(51) ***A61L 27/56*** (11) 3 528 860 A1

(71) **Autel Robotics Co., Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 531 222 A1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 531 223 A1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 531 375 A1

(71) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 529 110 A1

(73) **Automotive Energy Supply Corporation**
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 070 779 B1

(71) **Automotive Lighting Italia S.p.A.**
(51) ***G09F 13/00*** (11) 3 531 404 A1

(73) **Automotive Lighting Italia S.p.A. A Socio Unico**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 749 132 B1

(71) **Automotive Lighting Reutlingen GmbH**
(51) ***F21S 41/151*** (11) 3 531 011 A1
(51) ***F21S 43/14*** (11) 3 531 012 A1

(73) **Autonomix Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 914 334 B1

(71) **Autotech Engineering Deutschland GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 530 497 A1

(73) **Avansce Ltd.**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 273 428 B1

(73) **Aveillant Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 186 656 B1

(71) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B65C 7/00*** (11) 3 529 159 A1

(73) **Avery Dennison Retail Information Services, LLC**
(51) ***A43B 7/28*** (11) 3 346 863 B1

(71) **Avive, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 528 820 A1

(71) **Avnera Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 529 800 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 529 801 A1

(73) **Avneri, Shahar**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 302 312 B1

(73) **Avon Products, Inc.**
(51) ***A61K 31/325*** (11) 2 229 138 B1

(71) **Avril**
(51) ***A23J 1/00*** (11) 3 530 122 A1

(71) **AVX Corporation**
(51) ***H01G 9/042*** (11) 3 529 815 A1
(51) ***H01G 9/07*** (11) 3 529 816 A1

(73) **AWARE, INC.**
(51) ***A61B 5/1171*** (11) 3 097 851 B1

(73) **Axalta Coating Systems IP Co. LLC**
(51) ***B08B 3/08*** (11) 2 785 805 B1

(73) **Axilum Robotics (Société par Actions Simplifiée)**
(51) ***A61N 2/02*** (11) 3 374 021 B1

(71) **Axim Biotechnologies, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 528 784 A1
(51) ***A61K 31/352*** (11) 3 528 804 A1

(71) **Axtuator Oy**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 530 847 A1

(71) **B-Creative Sweden AB**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 530 286 A1

(71;73) **B. Braun Avitum AG**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 3 530 300 A1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 335 742 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 530 302 A1

(73) **B. BRAUN MEDICAL INC.**
(51) ***A61J 3/00*** (11) 3 297 597 B1

(71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 530 305 A1

(71) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 529 154 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 530 076 A1

(71) **B2B Cosmetics**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 528 659 A1

(71) **Bachmann Forming AG**
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 530 588 A1

(71) **Bachstein, Roland Edmund**
(51) ***A47C 1/14*** (11) 3 528 665 A1

(71) **Baden-Württemberg Stiftung gGmbH**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 529 656 A1

(71) **BAE Systems PLC**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 529 680 A1

(71) **BAE SYSTEMS plc**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 419 A1
(51) ***G06F 12/0813*** (11) 3 531 293 A1

(71) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 340 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 341 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 342 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 343 A2

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***C09K 8/60*** (11) 3 046 989 B1
(51) ***E21B 36/00*** (11) 3 529 457 A1
(51) ***G01N 21/39*** (11) 1 623 209 B1

(73) **Baker, Matthew P. J.**
(51) ***H04L 27/00*** (11) 1 706 973 B1

(73) **Balance Systems S.r.L.**
(51) ***B24D 5/16*** (11) 2 930 489 B1

(71) **Baldassarri, Laura**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 528 616 A1

(71) **Baldwin Jimek AB**
(51) ***B05B 1/04*** (11) 3 528 959 A1
(51) ***B05B 13/02*** (11) 3 528 963 A1

(71) **Balgrist CARD AG**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 530 217 A1

(73) **Ball Corporation**
(51) ***B65D 51/00*** (11) 2 773 572 B1

(71) **Ballotta, Nicola**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 529 443 A1

(73) **Bambusa Ltd**
(51) ***B25B 27/00*** (11) 3 493 949 B1

(71) **Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, S.A.**
(51) ***G06Q 20/10*** (11) 3 531 356 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 531 362 A1

(71) **Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 712 A1

(71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) ***A01N 25/12*** (11) 3 528 627 A1

(71) **BARDAZZI, Bruno**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 530 153 A1

(71) **Barrett, Erin**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Barth Innovations Limited**
(51) ***C12C 3/08*** (11) 3 529 346 A1

(71) **Basalt-Actien-Gesellschaft**
(51) ***E01C 7/18*** (11) 3 530 806 A1

(73) **Basell Poliolefine Italia S.r.l.**
(51) ***C08L 23/20*** (11) 3 234 009 B1

(71) **BASF Agro Trademarks GmbH**
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 528 608 A1
(51) ***A01B 79/00*** (11) 3 528 609 A1
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 529 771 A1

(73) **BASF AS**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 961 384 B1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 18/66*** (11) 3 105 273 B1
(51) ***C08G 18/79*** (11) 3 529 293 A1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 083 851 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 531 462 A1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 528 929 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 529 471 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 521 445 B1
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 530 116 A1
(51) ***A01P 3/00*** (11) 3 530 118 A1
(51) ***B01D 3/32*** (11) 2 780 093 B1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 528 943 A1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 528 944 A1
(51) ***B27N 3/00*** (11) 3 274 143 B1
(51) ***B29C 44/08*** (11) 3 529 026 A1
(51) ***C07C 67/08*** (11) 3 063 122 B1
(51) ***C08F 218/08*** (11) 3 129 414 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 371 239 B1
(51) ***C08J 9/236*** (11) 3 530 689 A1
(51) ***C09D 163/00*** (11) 3 529 325 A1
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 529 382 A1
(51) ***F01B 23/10*** (11) 2 898 201 B1

(71) **Bassan, Keiko**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 528 623 A1

(71) **Bassan, Morton Edward, Jr.**
(51) ***A01M 1/10*** (11) 3 528 623 A1

(73) **BAUER Maschinen GmbH**
(51) ***B06B 1/16*** (11) 3 228 392 B1
(51) ***E21B 7/00*** (11) 2 378 053 B1
(51) ***E21B 7/02*** (11) 2 378 054 B1

(71) **Baum, Peter**
(51) ***H01J 37/26*** (11) 3 529 823 A1

(73) **Baumer S.r.l.**
(51) ***B65B 53/02*** (11) 3 181 466 B1

(73) **Baumüller Nürnberg GmbH**
(51) ***H02P 6/17*** (11) 3 118 987 B1

(73) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 064 508 B1

(73) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 064 508 B1

(71;73) **Baxter Healthcare SA**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 857 054 B1
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 175 873 B1
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 529 051 A1

(73) **Baxter International Inc**
(51) ***A61M 1/28*** (11) 2 857 054 B1

(71;73) **Baxter International Inc.**
(51) ***A61M 1/36*** (11) 3 175 873 B1
(51) ***B29C 65/04*** (11) 3 529 051 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***C12Q 1/22*** (11) 3 529 367 A1

(71) **Bayer Business Services GmbH**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 529 764 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 529 765 A1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 3 146 841 B1
(51) ***C07C 319/14*** (11) 3 529 233 A1
(51) ***C07D 211/62*** (11) 3 154 942 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 317 268 B1

(71) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***C07D 403/06*** (11) 3 529 244 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 529 095 A1
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 1 747 945 B1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 529 132 A1
(51) ***B62J 7/04*** (11) 3 529 136 A1
(51) ***B62J 25/00*** (11) 3 529 138 A1

(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 744 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 745 A1
(51) ***H01R 4/62*** (11) 3 347 949 B1

(71) **BBA S.r.l.**
(51) ***F16B 37/06*** (11) 3 530 965 A1

(73) **BDD Beteiligungs GmbH**
(51) ***F16L 59/16*** (11) 3 239 586 B1

(73) **BDI Holding GmbH**
(51) ***C10G 1/00*** (11) 3 215 588 B1

(73) **BDR Thermea Group**
(51) ***F24D 11/02*** (11) 2 827 068 B1

(73) **BDT Media Automation GmbH**
(51) ***G11B 15/00*** (11) 2 747 084 B1

(73) **Beacon Lighting International Limited**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 2 329 188 B1

(73) **Beacon Surgical Instruments, LLC**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 113 698 B1

(71) **Beckman Coulter Inc.**
(51) ***F16C 29/00*** (11) 3 530 969 A1

(73) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 972 209 B1

(73) **Becton Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 319 557 B1

(73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 315 155 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 166 676 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 303 457 B1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 284 537 B1
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 2 981 618 B1

(73) **Bega Gantenbrink-Leuchten KG**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 098 504 B1

(71;73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 261 485 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 153 213 B1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 378 537 B1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 529 170 A1
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 529 171 A1

(71) **Beijing 30MIN Media Co., Ltd.**
(51) ***A63B 69/20*** (11) 3 530 327 A1

(73) **Beijing Bettermab Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 181 587 B1

(71) **Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 529 661 A1

(73) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 118 727 B1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 3 530 935 A1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 530 936 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 530 937 A2
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 530 938 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 531 527 A1

(71) **Beijing Juntai Innovation Technology Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 503 220 A3

(71) **Beijing Konruns Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 530 654 A1

(73) **Beijing Nufront Mobile Multimedia Tech. Co., Ltd.**
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 693 674 B1

(71) **Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 692 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 694 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 695 A1

(71) **Beijing Wellintech Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 310 A1

(73) **Beijing Wisdomab Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 181 587 B1

(71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/3234*** (11) 3 531 240 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 2 404 483 B1
(51) ***H01R 13/713*** (11) 3 252 883 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 373 590 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 264 817 B1

(71) **Belimed Life Science AG**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 528 973 A1

(73) **Belimo Holding AG**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 997 430 B1

(73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 7/00*** (11) 3 446 967 B1
(51) ***B64C 11/00*** (11) 3 406 517 B1
(51) ***B64C 11/06*** (11) 3 431 389 B1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 441 309 B1
(51) ***B64C 27/46*** (11) 3 372 497 B1
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 446 973 B1
(51) ***B64C 27/605*** (11) 3 450 308 B1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 486 170 B1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 415 426 B1

(73) **Ben-David, Yoav**
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 254 428 B1

(73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 385 733 B1

(71) **Bendflex Research and Development Private Limited**
(51) ***B25J 15/12*** (11) 3 529 014 A1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21C 23/06*** (11) 3 170 570 B1
(51) ***C21D 9/00*** (11) 3 530 760 A1

(73) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) ***C02F 1/34*** (11) 3 233 229 B1

(71) **Berkeley Lights, Inc.**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 3 529 611 A2

(71) **Bernardi, Jamila**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 528 616 A1

(71) **BEUMER Group A/S**
(51) ***B64F 1/36*** (11) 3 529 157 A1

(73) **Bhardwaj, Jyoti**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/44*** (11) 3 530 424 A1

(73) **BIC-Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/52*** (11) 3 131 717 B1

(71) **Bielomatik Leuze GmbH + Co. Kg**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 3 529 053 A1

(71) **BillerudKorsnäs AB**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 3 530 585 A1

(71) **Binder + Co AG**
(51) ***C04B 20/06*** (11) 3 530 630 A1

(73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) ***B01F 13/10*** (11) 3 132 844 B1

(71;73) **Biocon Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 528 846 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 529 274 A1
(51) ***C12P 17/02*** (11) 2 268 822 B1
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 362 793 B1

(71) **Biocorp Production**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 530 306 A1

(71) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 528 833 A1

(73) **BIOIBERICA, S.A.**
(51) ***A61K 35/30*** (11) 3 095 451 B1

(71) **Biois Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 530 738 A1

(71) **Biokinesis**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 529 243 A1

(73) **Biokit S.A.**
(51) ***B03C 1/28*** (11) 3 219 389 B1

(71) **Biomatrica, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 528 950 A1

(73) **Bionomics Limited**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 164 717 B1

(73) **BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 213 765 B1

(73) **BioPath Automation, L.L.C.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 300 667 B1

(71) **Biosceptre UK Limited**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 528 789 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 530 184 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 530 220 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 117 791 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 422 640 B1

(73) **Bioservo Technologies Aktiebolag**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 288 490 B1

(73) **Biosigma Srl**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 2 852 462 B1

(73) **Biotix, Inc.**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 2 855 021 B1

(71) **BIOTRONIK SE & Co. KG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 530 180 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 530 315 A1

(73) **BioVentures, LLC**
(51) ***A61K 31/167*** (11) 3 104 849 B1

(73) **BITZER Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 29/12*** (11) 2 839 162 B1

(71) **Bixolon Co., Ltd.**
(51) ***B41J 29/38*** (11) 3 530 474 A1

(71;73) **Bizerba SE & Co. KG**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 2 385 356 B1
(51) ***G01G 19/414*** (11) 3 531 087 A1

(71) **Black & Decker Inc.**
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 530 411 A1

(71) **Black Donuts Engineering OY**
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 530 490 A1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G01R 31/01*** (11) 2 003 459 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 531 331 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 706 508 B1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 531 391 A1
(51) ***H01L 21/3115*** (11) 3 531 440 A1

(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 253 089 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 795 935 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 439 884 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 629 475 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 658 A1
(51) ***H04M 1/2755*** (11) 3 166 288 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 515 523 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 640 090 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 493 234 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 506 618 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 425 655 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 322 222 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 400 788 B1

(71) **Blade**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 531 291 A1

(71) **Blaszczykiewicz, Thomas**
(51) ***C21D 1/76*** (11) 3 529 385 A1

(71) **Blindspace AB**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 529 448 A1

(71) **Blue Bottle Coffee, Inc.**
(51) ***A47J 31/06*** (11) 3 528 672 A1

(71) **Blue Eclipse, LLC**
(51) ***B60R 16/00*** (11) 3 529 108 A1

(73) **Blue Jeans Network, Inc.**
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 569 940 B1

(73) **Bluebird Bio, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 230 321 B1

(71) **Blueshift Materials, Inc.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 529 301 A1

(71) **BMC S.R.L.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 528 924 A1
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 528 926 A1

(73) **Boa Technology Inc.**
(51) ***A43C 11/00*** (11) 2 964 048 B1

(71;73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 748 199 B1
(51) ***C07K 16/30*** (11) 3 191 525 B1
(51) ***H05K 3/06*** (11) 3 530 084 A1

(71) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) ***A01G 7/00*** (11) 3 528 613 A1

(71) **BOBST MEX SA**
(51) ***B65H 29/12*** (11) 3 529 186 A1
(51) ***B65H 29/62*** (11) 3 529 187 A1

(73) **Böckenhoff, Bernhard**
(51) ***A01D 45/00*** (11) 3 315 010 B1

(71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 529 661 A1
(51) ***G03H 1/12*** (11) 3 531 214 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 118 727 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 720 A1
(51) ***G09G 3/3266*** (11) 3 226 231 B1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 018 651 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 211 674 B1
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 089 213 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 245 683 B1

(71) **Boeck GmbH**
(51) ***B24D 13/04*** (11) 3 529 005 A1

(71) **Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc.**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 528 842 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 31/166*** (11) 3 528 800 A1
(51) ***C07D 475/10*** (11) 3 356 366 B1

(73) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 2 759 430 B1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 095 119 B1

(73) **Bogin, Robert**
(51) ***A01K 67/033*** (11) 2 244 563 B1

(73) **Bogrash, Philip**
(51) ***F01D 7/00*** (11) 2 307 671 B1

(73) **Bohmer, Marcel**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B61D 17/04*** (11) 2 871 109 B1
(51) ***H02B 1/30*** (11) 2 874 252 B1

(71) **BOREALES ENERGY**
(51) ***F28F 1/22*** (11) 3 529 549 A1

(73) **Borealis AG**
(51) ***C08F 6/00*** (11) 2 578 606 B2
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 380 558 B1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 168 261 B1
(51) ***F16L 51/02*** (11) 3 415 802 B1

(71) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 530 924 A1
(51) ***H01R 12/57*** (11) 3 531 510 A1

(73) **BorgWarner, Inc.**
(51) ***F04D 29/32*** (11) 1 208 303 B2

(73) **Boryung Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 974 719 B1

(71) **Borz Srl**
(51) ***A47B 57/48*** (11) 3 530 146 A1

(71) **Boschi, Fabio**
(51) ***E05B 27/08*** (11) 3 529 435 A1

(71) **Boschi, Ilaria**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 528 616 A1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 529 996 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 529 998 A1

(73) **BOSTIK SA**
(51) ***G08B 13/26*** (11) 2 904 595 B1

(73) **Boston Scientific Corporation**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 1 701 668 B2

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 003 468 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 528 890 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 528 885 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 5/08*** (11) 3 528 703 A1
(51) ***A61B 10/04*** (11) 3 528 710 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 275 391 B1

(71) **Bott-on S.r.l.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 529 007 A1

(73) **Böttcher, Andrea**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 3 151 925 B1

(73) **Boukai, Haim**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 316 070 B1

(71) **Bourns Incorporated**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 531 075 A1

(73) **BoxKnox ApS**
(51) ***B60R 25/01*** (11) 3 339 109 B1

(71) **BPW-Hungária Kft.**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 483 576 A3

(71) **Bradley, Mark, Anthony**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 528 680 A1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***G16H 20/40*** (11) 3 529 808 A1

(71) **Braskem S.A.**
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 530 677 A1

(73) **Braun GmbH**
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 300 686 B1

(71) **BRAUN Maschinenbau GmbH**
(51) ***A01B 69/00*** (11) 3 530 090 A1

(71) **Brazhnik, Kristina**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 378 A2

(73) **Breathe Technologies, Inc.**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 414 014 B1

(71) **Breslin, Paul**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 528 641 A1

(71) **Briant, Paul**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 528 755 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***A47C 7/18*** (11) 3 305 587 B1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 530 483 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 530 484 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 153 331 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 530 486 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 248 811 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 530 691 A1
(51) ***F16F 13/10*** (11) 3 279 501 B1
(51) ***F16F 13/18*** (11) 2 865 919 B1

(71) **BrightCharger Europe Oy Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 529 875 A1

(73) **Brionmadel Pty Ltd**
(51) ***B60D 1/52*** (11) 2 790 935 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 151 921 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 530 660 A1

(73) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 118 165 B1
(51) ***G01F 3/00*** (11) 2 952 859 B1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 528 654 A1

(73) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 1 991 893 B1

(71) **Bromine Compounds Ltd.**
(51) ***C08K 7/14*** (11) 3 529 306 A1

(73) **Brosa AG**
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 318 860 B1
(51) ***G01L 1/22*** (11) 3 372 970 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 117 504 B1
(51) ***H02K 3/38*** (11) 3 223 395 B1

(71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 65/50*** (11) 2 845 741 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 910 378 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 530 467 A1
(51) ***B41J 15/04*** (11) 2 468 519 B1
(51) ***B41M 5/392*** (11) 2 617 579 B1
(51) ***H01M 8/0606*** (11) 3 531 486 A1

(71;73) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B41J 2/365*** (11) 3 248 792 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 531 210 A1

(71) **Brouwer, Robert**
(51) ***H04N 21/858*** (11) 3 529 995 A1

(71) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) ***F24F 13/02*** (11) 3 529 538 A1

(71) **Bruder, George Anthony, III.**
(51) ***A61C 5/50*** (11) 3 528 739 A2

(73) **Bruker BioSpin AG**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 035 366 B1

(71) **Bruker BioSpin GmbH**
(51) ***G01R 33/30*** (11) 3 531 155 A1

(71) **Bruker Scientific LLC**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 531 122 A1

(71) **Brunner, Reinhard**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 3 531 051 A1

(73) **BRUNSWICK CORPORATION**
(51) ***B63H 20/10*** (11) 3 313 728 B1

(71) **Bscheiden, Manfred**
(51) ***A01M 23/18*** (11) 3 528 624 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 2 666 388 B1
(51) ***D06F 25/00*** (11) 3 192 913 B1
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 530 793 A1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 243 948 B1
(51) ***D06F 37/22*** (11) 3 374 562 B1
(51) ***F23N 1/00*** (11) 2 652 401 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 371 528 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 610 566 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 303 955 B1
(51) ***G01J 5/02*** (11) 2 439 506 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 013 120 B1

(73) **BTICINO S.P.A.**
(51) ***H01H 3/12*** (11) 3 417 466 B1

(73) **BUBENDORFF**
(51) ***E06B 9/34*** (11) 2 423 427 B1

(73) **Bühler AG**
(51) ***B02C 4/02*** (11) 3 401 017 B1

(71) **BULL SAS**
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 531 641 A1

(71) **Bulls Co.,Ltd**
(51) ***A01C 7/08*** (11) 3 530 092 A1

(73) **Bumil Industrial Co. Ltd.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 311 714 B1

(71;73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***B42D 25/23*** (11) 3 079 917 B1
(51) ***B42D 25/435*** (11) 3 530 481 A1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 454 701 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 736 A1

(73) **Burckhardt Compression AG**
(51) ***F16K 15/02*** (11) 3 362 713 B1

(71) **Burden, Keith Charles**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 529 708 A1

(73) **BURG-WÄCHTER KG**
(51) ***E05C 9/04*** (11) 2 711 490 B1

(73) **Burger King Corporation**
(51) ***A47J 37/08*** (11) 2 781 176 B1

(73) **BYD Company Limited**
(51) ***H01H 9/10*** (11) 3 345 203 B1

(71) **Bystronic Laser AG**
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 529 000 A2
(51) ***B25J 19/02*** (11) 3 529 016 A1

(71) **C & J Clark International Limited**
(51) ***B33Y 80/00*** (11) 3 529 080 A1

(73) **C. Uyemura & Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/40*** (11) 3 196 339 B1

(71) **C.E.R.M.E.X. CONSTRUCTIONS ETUDES ET RECHERCHES DE MATERIELS POUR L'EMBALLAGE D'EXPEDITION**
(51) ***B65G 47/82*** (11) 3 529 182 A1

(73) **C.H. & I. Technologies, Inc.**
(51) ***B67D 7/02*** (11) 2 902 357 B1

(71) **C.M.A. 2 S.R.L. Costruzioni Meccaniche Auotomazioni**
(51) ***B65B 49/08*** (11) 3 530 578 A1

(73) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r. L.**
(51) ***E05F 1/12*** (11) 3 332 078 B1

(71;73) **C.R. Bard, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 528 723 A1
(51) ***A61F 2/01*** (11) 3 530 233 A1
(51) ***A61M 5/178*** (11) 3 137 130 B1

(73) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 380 345 B1

(71) **CABAÑERO, S.L.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 530 863 A1

(73) **Cabot Corporation**
(51) ***C09C 1/50*** (11) 2 087 046 B1

(71) **California Institute of Technology**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 528 942 A1

(71) **Calix Ltd**
(51) ***A01N 59/06*** (11) 3 530 117 A1

(71) **Callion Pharma**
(51) ***A61P 3/02*** (11) 3 528 892 A1

(73) **Calsonic Kansei Corporation**
(51) ***F28F 9/02*** (11) 2 562 507 B1

(71) **Calzaturificio Peron S.R.L.**
(51) ***A43B 13/41*** (11) 3 530 136 A1

(73) **Cambi Technology AS**
(51) ***D21C 7/08*** (11) 2 454 198 B1

(73) **Cambridge Enterprise Limited**
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 838 994 B1

(71) **Cambridge Glycoscience Ltd**
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 530 743 A1

(73) **Cambridge Resonant Technologies Ltd**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 2 911 094 B1

(73) **Cambrios Film Solutions Corporation**
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 082 436 B1

(73) **Camelot Biomedical System Srl**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 2 947 622 B1

(71;73) **Cameron Technologies Limited**
(51) ***E21B 33/04*** (11) 3 529 455 A1
(51) ***H04L 12/02*** (11) 3 117 560 B1

(71) **Can-Fite Biopharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 530 273 A2

(73) **Canadus Power Systems, Llc**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 765 678 B1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 216 400 B1
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 530 465 A1
(51) ***B41M 5/385*** (11) 3 530 478 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 000 611 B1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 2 531 890 B1
(51) ***G03G 5/00*** (11) 2 795 403 B1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 208 660 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 043 329 B1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 061 121 B1
(51) ***H02P 25/02*** (11) 2 390 999 B1
(51) ***H04N 1/405*** (11) 3 035 662 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 2 924 980 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 223 547 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 530 055 A1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 531 209 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 531 211 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 268 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 624 422 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 685 A1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 255 879 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 945 402 B1

(71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 530 195 A2

(71) **Canon U.S.A. Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 530 227 A1

(73) **Capaab**
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 215 835 B1

(71) **Cape Industries, LLC**
(51) ***H01R 13/648*** (11) 3 529 865 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***G06F 21/81*** (11) 3 531 334 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 531 364 A1
(51) ***G07F 7/10*** (11) 3 531 380 A1
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 531 382 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 531 569 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61B 5/046*** (11) 3 528 702 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 361 970 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 2 723 446 B1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 377 174 B1

(73) **Cardinal Health Switzerland 515 GmbH**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 2 095 833 B1

(73) **Cardiocity Limited**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 2 701 587 B1

(73) **Carefusion 303 Inc.**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 968 904 B1

(71) **Caregen Co., Ltd.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 530 667 A1

(73) **Carela GmbH**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 2 961 540 B1

(73) **Carevature Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 590 579 B1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***A23L 33/115*** (11) 3 528 647 A1

(73) **Carl Hoernecke Chem. Fabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***F41H 9/10*** (11) 3 208 568 B1

(73) **Carl Ungewitter Trinidad Lake Asphalt GmbH & Co. KG**
(51) ***C04B 26/26*** (11) 3 363 775 B1

(73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 1 838 212 B1

(73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 689 282 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 529 064 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 529 658 A1
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 531 195 A1

(73) **Carmel-Haifa University Economic Corporation Ltd.**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 2 814 839 B1

(71;73) **Carnegie Mellon University**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 529 013 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 694 683 B1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 044 126 B1
(51) ***F04D 17/16*** (11) 3 529 496 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 529 497 A1
(51) ***F04D 29/46*** (11) 3 325 816 B1
(51) ***F16L 15/00*** (11) 3 529 525 A1
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 529 539 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 244 040 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 529 543 A1
(51) ***F25B 6/02*** (11) 2 751 500 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 044 525 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 516 946 B1
(51) ***F28F 19/00*** (11) 2 598 821 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 529 601 A1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 3 529 603 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 531 354 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 113 321 B1

(73) **Casale SA**
(51) ***B01D 1/06*** (11) 3 386 602 B1

(73) **CASALE SA**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 319 909 B1

(71) **Cascini, Fidelia**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 528 616 A1

(73) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 2 509 596 B1

(71) **Casio Computer Co., Ltd.**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 531 381 A1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 234 266 B1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 966 518 B1

(73) **Caterpillar Propulsion Production AB**
(51) ***B63H 23/32*** (11) 2 986 501 B1

(71) **Cavenaghi SPA**
(51) ***C08G 65/36*** (11) 3 530 685 A1

(71) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 529 856 A1

(71) **CCI Italy S.r.l.**
(51) ***E21B 34/02*** (11) 3 530 874 A1

(71) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 530 626 A1

(71) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 528 803 A1
(51) ***A61K 31/405*** (11) 3 528 805 A1
(51) ***C09B 23/02*** (11) 3 529 315 A1

(71) **Cedes AG**
(51) ***E06B 9/88*** (11) 3 530 869 A1

(73) **Cefla Deutschland GmbH**
(51) ***B05B 13/02*** (11) 2 253 384 B2

(73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 833 490 B1

(71) **Celgene Corporation**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 528 851 A2

(73) **Celgene International II Sàrl**
(51) ***C07D 277/30*** (11) 2 706 999 B1

(71) **Celgene Quanticel Research, Inc.**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 528 810 A1

(71) **Cell Therapy Catapult Limited**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 531 428 A1

(71) **CellCentric Ltd**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 529 240 A1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 529 248 A1

(71) **Cellectis**
(51) ***A61K 31/69*** (11) 3 528 819 A1
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 529 265 A2
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 529 266 A1
(51) ***C12N 5/078*** (11) 3 529 351 A1

(71) **Cellvertics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/165*** (11) 3 530 269 A1

(73) **Ceme S.p.A.**
(51) ***F16K 39/02*** (11) 3 314 151 B1

(71) **Cemer Kent Ekipmanlari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***D07B 1/06*** (11) 3 529 413 A2

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 2 713 438 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Poitiers**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 529 237 A1

(73) **Centre Hospitalier Universitaire de Rouen**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 311 174 B1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Saint Etienne**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 529 777 A1

(71) **CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES**
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 531 735 A1

(71) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 274 B1
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 528 815 A1
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 528 835 A1
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 265 118 B1
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 419 936 B1
(51) ***C04B 41/65*** (11) 2 867 185 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 249 A1
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 353 186 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 068 799 B1
(51) ***C09K 11/00*** (11) 3 063 248 B1
(51) ***E02D 27/34*** (11) 3 529 420 A1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 314 319 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 666 165 B1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 047 489 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 360 172 B1
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 529 861 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 530 662 A1
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 A1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 531 420 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 531 432 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 104 971 B1
(51) ***H03B 15/00*** (11) 2 732 548 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 164 411 B1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 529 237 A1
(51) ***G01N 30/00*** (11) 3 531 125 A1

(73) **Centrillion Technology Holdings Corporation**
(51) ***C12Q 1/6834*** (11) 3 146 094 B1

(73) **Ceraloc Innovation AB**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 732 109 B1

(71) **CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG**
(51) ***B23C 5/10*** (11) 3 530 389 A1

(71) **Ceratizit Luxembourg Sàrl**
(51) ***B23B 27/16*** (11) 3 530 388 A1

(71) **Certis Cisco Security Pte Ltd**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 529 731 A1

(71) **Ceske vysoke uceni technicke v Praze, Fakulta strojni, Centrum vozidel udrzitelne mobility**
(51) ***F02B 19/12*** (11) 3 530 902 A1

(73) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A61K 9/12*** (11) 2 954 886 B1

(73) **CH-Bioforce Oy**
(51) ***C08B 37/14*** (11) 2 872 536 B1

(73) **Ch2m Hill Engineers, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 952 078 B1

(71) **Chakrabortty, Sudipto**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Champion Link International Corporation**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 530 840 A1

(71) **CHAN LI Machinery Co., Ltd**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 530 597 A1

(71) **Chan, Dalin**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Chan, Wai Kuen**
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 531 139 A1

(71) **Changsha Huaishi New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***A45D 2/00*** (11) 3 530 138 A1

(71) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) ***G16H 30/40*** (11) 3 531 426 A1

(73) **Chassis Brakes International B.V.**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 175 146 B1

(73) **Chaudhry, Suunil Sudhakar**
(51) ***C05C 11/00*** (11) 3 055 274 B1

(71) **Cheil Industries Inc.**
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 530 653 A1

(73) **Chemetall GmbH**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 1 490 443 B1

(73) **Chemotherapeutisches Forschungsinstitut Georg-Speyer-Haus**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 115 373 B1

(73) **Chen, Ho Chin**
(51) ***B05B 15/652*** (11) 3 332 877 B1

(71) **Chen, Hua**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 3 530 222 A1
(51) ***A61B 17/58*** (11) 3 530 223 A1

(73) **CHEP Technology Pty Limited**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 326 929 B1

(73) **Chervon (HK) Limited**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 150 333 B1

(71) **Chevron Oronite Technology B.V.**
(51) ***C10M 129/30*** (11) 3 529 340 A1

(71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***C08G 73/16*** (11) 2 238 197 B1

(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 529 460 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 529 587 A1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 529 641 A1

(73) **Chevron U.S.A., Inc.**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 2 875 380 B1

(71) **Chiasma Inc.**
(51) ***A61K 38/11*** (11) 3 528 828 A1

(73) **China International Marine Containers (Group) Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 2 998 238 B1

(71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 692 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 694 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 695 A1

(71) **China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd**
(51) ***A24F 15/00*** (11) 3 530 128 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 530 129 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 531 530 A1

(73) **Cho, Sung Gon**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 091 472 B1

(71) **Chodór, Piotr**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 528 749 A1

(73) **Chongqing Genrix Biopharmaceutial Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 181 587 B1

(71) **Chongqing Runze Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 530 271 A1
(51) ***A61K 31/4015*** (11) 3 530 272 A1
(51) ***C07D 207/273*** (11) 3 530 650 A1

(71) **Chongqing VDL Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/12*** (11) 3 531 474 A1

(73) **Chretien, Pascal**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 353 919 B1

(71) **Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 531 710 A1

(73) **Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**
(51) ***C25D 7/12*** (11) 2 995 703 B1

(73) **Chubu Electric Power Co., Inc.**
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 351 870 B1

(73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 042 955 B1

(73) **CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 2 998 238 B1

(71) **Cinetto F.lli S.R.L.**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 3 529 441 A1

(71) **Cipherme Technology Ltd**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 749 A1

(73) **Cirkul, Inc.**
(51) ***A47J 41/00*** (11) 3 220 783 B1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 055 117 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 2 608 457 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 968 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 661 A1
(51) ***H04W 52/04*** (11) 3 530 040 A1

(71) **Citic Dicastal Co., Ltd.**
(51) ***B23P 19/02*** (11) 3 530 402 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 530 493 A1

(71) **Citifyd, Inc.**
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 529 782 A1

(71) **Citrix Systems Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 662 A1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***H04N 1/44*** (11) 2 992 669 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 436 209 B1

(71) **City of Hope**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 529 353 A1

(71;73) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 530 123 A1
(51) ***A23K 10/16*** (11) 3 530 124 A1
(51) ***C12P 13/08*** (11) 3 147 351 B1

(71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 530 098 A1
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 530 099 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 530 100 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 530 101 A1
(51) ***A01D 43/08*** (11) 3 530 102 A1
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 530 498 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 530 552 A1

(73) **CLAAS Tractor S.A.S.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 092 882 B1

(71) **Claeys, Laurens Leonard J.**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 427 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 428 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 429 A1

(71) **Claeys, Nausikaä Els P.**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 427 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 428 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 429 A1

(71) **Claeys, Stephanie Catharina R.**
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 427 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 428 A1
(51) ***E04B 2/88*** (11) 3 529 429 A1

(73) **Clariant International Ltd**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 245 014 B1

(71;73) **Clarion Co., Ltd.**
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 185 041 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 311 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 879 368 B1

(73) **Cliptip Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 046 482 B1

(73) **Closure Systems International Inc.**
(51) ***B65D 47/32*** (11) 3 094 571 B1

(73) **CMD Corporation**
(51) ***B31B 70/64*** (11) 3 144 134 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 12/52*** (11) 3 238 528 B1
(51) ***A01F 15/07*** (11) 3 003 005 B1
(51) ***A01F 15/08*** (11) 2 661 953 B1

(71;73) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 530 096 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 338 528 B1
(51) ***A01D 45/02*** (11) 3 530 103 A1
(51) ***A01D 57/04*** (11) 3 305 058 B1
(51) ***A01D 63/02*** (11) 3 530 104 A1
(51) ***A01F 12/28*** (11) 3 530 105 A1
(51) ***A01F 15/10*** (11) 3 364 742 B1
(51) ***F01N 3/30*** (11) 3 530 897 A1

(71;73) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 530 492 A1
(51) ***B60K 17/28*** (11) 3 093 180 B1
(51) ***E02F 3/42*** (11) 3 318 679 B1

(73) **CNH Industrial Italia S.P.A.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 374 203 B1
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 347 225 B1
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 365 208 B1

(71) **Cnoga Medical Ltd.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 530 186 A1

(71) **Coatex**
(51) ***C09D 7/00*** (11) 3 529 319 A1

(73) **Coatings Foreign IP Co. LLC**
(51) ***B05B 9/03*** (11) 2 373 429 B1

(71) **Cockerill Maintenance & Ingenierie S.A.**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 530 776 A1

(71) **Codan Holding GmbH**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 3 530 312 A1

(71) **Coelbo Control System, S.L.**
(51) ***F04B 49/08*** (11) 3 530 943 A1

(73) **CoeLux S.r.l.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 377 813 B1

(71) **Colebrook Bosson Saunders Products Limited**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 3 529 529 A1

(71) **Colep Portugal, S.A.**
(51) ***B65C 3/08*** (11) 3 530 579 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 528 662 A1
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 530 145 A1
(51) ***A61C 17/00*** (11) 3 528 743 A1
(51) ***A61C 17/34*** (11) 3 528 744 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 082 712 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 2 528 664 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 086 762 B1
(51) ***A61L 2/10*** (11) 3 528 853 A1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 082 969 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 082 970 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 082 971 B1

(73) **Coloplast A/S**
(51) ***A61F 5/445*** (11) 3 254 647 B1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 2 816 101 B1

(73) **Colormatrix Holdings, Inc.**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 2 948 504 B1

(71) **Combitile PTY Ltd**
(51) ***E01C 13/02*** (11) 3 529 417 A1

(71) **Comcast Cable Communications LLC**
(51) ***H04N 21/439*** (11) 3 531 707 A1

(73) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 624 523 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 629 456 B1

(73) **Comet AG**
(51) ***H01G 5/01*** (11) 3 005 386 B1

(71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 208 601 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 531 420 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 531 432 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 491 999 A3
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 528 947 A1
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 529 395 A1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 531 053 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 529 828 A1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 529 834 A1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 321 975 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 360 172 B1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 068 799 B1
(51) ***C09B 57/00*** (11) 2 776 515 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 2 577 395 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 529 664 A1

(51) ***H01F 10/32*** (11) 2 047 489 B1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 168 946 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 345 456 B1

(73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 338 632 B1
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 346 328 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 613 343 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 300 249 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 531 179 A1

(71;73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 2 795 717 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 597 A1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 2 387 841 B1

(71) **CommScope, Inc. of North Carolina**
(51) ***H01R 4/12*** (11) 3 529 863 A1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29D 30/38*** (11) 3 218 176 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 368 337 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 529 085 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 529 086 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 529 087 A1
(51) ***E01C 23/00*** (11) 2 798 123 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 008 445 B1

(71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B41M 5/24*** (11) 3 530 476 A1
(51) ***B60J 5/10*** (11) 3 307 576 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 377 374 B1

(71) **Company Limited "Ivix"**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 530 279 A1
(51) ***C07K 5/08*** (11) 3 530 666 A1

(73) **Concert Pharmaceuticals Inc.**
(51) ***C07B 59/00*** (11) 3 105 232 B1

(73) **Conductix-Wampfler GmbH**
(51) ***H01P 5/08*** (11) 3 271 208 B1

(71) **Confluent Medical Technologies, Inc.**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 3 529 390 A1

(73) **Connaught Electronics Ltd.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 2 642 364 B1

(71) **ConocoPhillips Company**
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 529 546 A1

(73) **Consejo Nacional de Investigaciones Científicas Y Técnicas (CONICET)**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 235 566 B1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Cientificas**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 444 837 B1
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 529 981 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***F25C 3/04*** (11) 3 531 047 A1

(73) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 194 600 B1

(71) **Constellation Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 529 242 A1

(71;73) **Constellium Singen GmbH**
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 159 245 B1
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 529 393 A1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 530 631 A1

(73) **Constructions Electroniques + Telecommunications**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 320 610 B1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 4/505*** (11) 3 454 397 B1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 743 A1

(71) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60R 1/00*** (11) 3 530 521 A1
(51) ***B60R 21/017*** (11) 3 529 109 A1
(51) ***G01C 21/32*** (11) 3 529 561 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 529 979 A1

(73) **Continental Automotive Systems US, Inc.**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 608 186 B1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 7/60*** (11) 3 530 428 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 140 132 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 174 736 B1

(73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***F16D 55/228*** (11) 3 104 035 B1

(73) **Contipro a.s.**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 393 527 B1

(71) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) ***B41N 10/02*** (11) 3 527 394 A3

(71) **ContiTech USA, Inc.**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 528 683 A1

(73) **ContiTech Vibration Control GmbH**
(51) ***F16F 9/54*** (11) 3 347 617 B1

(73) **ConvaTec Technologies Inc.**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 2 648 794 B1

(73) **Conversant Wireless Licensing S.à r.l.**
(51) ***H04W 36/18*** (11) 3 145 245 B1

(71) **Convida Wireless, LLC**
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 530 053 A1

(71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) ***F24C 14/00*** (11) 3 531 025 A1

(73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/966*** (11) 3 143 968 B1

(71) **Cook Medical Technologies, LLC**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 492 119 A3

(73) **Coolbrook Oy**
(51) ***B01J 3/08*** (11) 2 412 430 B1

(73) **Cooper Security Limited**
(51) ***G08B 25/00*** (11) 2 599 065 B1

(73) **Cooper-Standard Automotive, Inc.**
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 124 644 B1

(73) **Coöperatie Koninklijke Cosun U.A.**
(51) ***B01J 23/52*** (11) 3 204 155 B1
(51) ***C13K 13/00*** (11) 3 356 563 B1

(73) **Copan Italia S.P.A.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 989 470 B1

(71) **Cordero, Crystal N.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 530 144 A1

(71) **Corelink, LLC**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 528 724 A1

(71) **Coretherapix SLU**
(51) ***C12N 5/074*** (11) 3 530 731 A1

(73) **CORNELL RESEARCH FOUNDATION, INC.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 369 342 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 3 528 928 A1
(51) ***B01J 20/34*** (11) 3 528 941 A1
(51) ***B08B 5/02*** (11) 3 528 972 A1
(51) ***B28B 3/26*** (11) 2 846 990 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 2 903 821 B1
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 529 074 A1
(51) ***C03B 23/02*** (11) 2 678 281 B1
(51) ***C03B 33/02*** (11) 3 529 214 A1
(51) ***C03B 33/07*** (11) 3 529 215 A1
(51) ***C03B 37/027*** (11) 3 529 217 A1
(51) ***C03B 40/00*** (11) 3 529 218 A1
(51) ***C03C 23/00*** (11) 3 529 223 A1
(51) ***G02B 3/14*** (11) 3 529 643 A1

(73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 3 304 157 B1

(71) **Corten, Kristoff**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 529 725 A1

(71) **Cortene Inc.**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 528 622 A2

(71) **Cortical.io AG**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 718 A1

(71) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 528 769 A1

(71) **Coulisse B.V.**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 3 530 866 A1

(73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***H01M 8/103*** (11) 3 080 856 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***A61K 8/87*** (11) 2 271 306 B1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 530 322 A1
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 529 027 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 2 072 554 B1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 530 683 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 529 291 A1
(51) ***C08G 18/72*** (11) 3 529 292 A1
(51) ***C08J 9/36*** (11) 3 529 304 A1
(51) ***C09D 175/00*** (11) 3 529 326 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 529 532 A1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/026*** (11) 3 181 040 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 526 873 B1
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 209 218 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 241 507 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 494 899 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 213 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 214 A1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 120 785 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 154 448 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 178 415 B1
(51) ***A61B 17/115*** (11) 3 229 708 B1
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 528 714 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 530 219 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 530 221 A1
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 120 793 B1
(51) ***A61F 2/02*** (11) 2 467 093 B1
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 005 992 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 760 532 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 2 284 989 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 805 588 B1

(71) **Coyote System**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 529 100 A1

(71) **CPA Holding**
(51) ***A23L 3/04*** (11) 3 528 643 A1

(73) **CPAC Systems AB**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 310 970 B1

(73) **CPE Lyon Formation Continue et Recherche - CPE Lyon FCR**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 314 319 B1

(71) **CPT Group GmbH**
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 529 468 A1
(51) ***F02M 37/08*** (11) 3 529 483 A1
(51) ***H02K 5/12*** (11) 3 529 879 A1

(73) **Crea**
(51) ***A01M 29/34*** (11) 2 796 040 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 25/12*** (11) 2 943 722 B1
(51) ***H01L 21/00*** (11) 1 706 895 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 1 730 791 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 362 437 B1

(71) **Cresno SA**
(51) ***G09B 9/02*** (11) 3 529 792 A1

(73) **CROCUS Technology**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 958 108 B1

(73) **Crocus Technology Inc.**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 673 779 B1

(73) **Croda, Inc.**
(51) ***C11B 13/00*** (11) 3 245 278 B1

(73) **CROSO FRANCE Sarl**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 339 511 B1

(71) **CrowdStrike, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 324 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 325 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 327 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 328 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 329 A1

(71) **CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***B62D 115/00*** (11) 3 530 553 A1

(71) **CRS Holdings, Inc.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 529 386 A1

(71) **Crucialmachines Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 531 442 A1

(71) **Cryostar SAS**
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 529 493 A1

(71) **Cryovac, LLC**
(51) ***B65D 83/00*** (11) 3 529 172 A1

(71) **CSA Medical, Inc.**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 528 729 A1

(71) **CSL Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 530 286 A1

(71) **CTA Australia Pty Ltd.**
(51) ***G09F 19/22*** (11) 3 531 406 A1

(71) **Cubic Corporation**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 529 766 A1

(71) **Cummins Filtration IP, Inc.**
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 528 919 A1
(51) ***B01D 35/30*** (11) 3 528 920 A1
(51) ***B60R 21/26*** (11) 3 529 111 A1

(71) **Cummins Inc.**
(51) ***B60W 10/04*** (11) 3 529 119 A1
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 529 480 A1

(71) **Cummins Ltd**
(51) ***F01D 5/16*** (11) 3 530 881 A1

(73) **Cummins Power Generation IP, Inc.**
(51) ***H02K 5/00*** (11) 2 774 251 B1

(73) **Curasight APS**
(51) ***A61K 51/08*** (11) 2 928 505 B1

(73) **Curt Würstl Vermögensverwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***B62B 7/10*** (11) 2 371 670 B1

(73) **Custom S.p.A.**
(51) ***B26D 1/08*** (11) 3 307 497 B1

(71) **Cutter, Heather**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(73) **Cyalume Technologies, Inc**
(51) ***C09K 11/07*** (11) 3 004 286 B1

(71) **Cyano Biotech GmbH**
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 529 364 A1

(71) **Cybernetica AS**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 529 948 A1

(71) **CYCXI LIMITED**
(51) ***B62J 19/00*** (11) 3 529 137 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 530 659 A1

(73) **D-Wave Systems Inc.**
(51) ***H01L 39/22*** (11) 2 206 078 B1

(73) **D&A Concept Design Limited**
(51) ***F24C 15/34*** (11) 3 042 126 B1

(73) **D&D Group Pty Ltd**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 2 536 904 B1

(71) **Da Zen Theranostics, Inc**
(51) ***A61K 31/337*** (11) 3 528 803 A1
(51) ***C09B 23/02*** (11) 3 529 315 A1

(71) **Dab Pumps S.p.A.**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 530 949 A1

(73) **Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 395 853 B1

(73) **Daelim Industrial Co., Ltd**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 239 196 B1

(73) **Daewon Applied Eng. Co.**
(51) ***B24B 7/16*** (11) 3 409 417 B1

(71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***B41M 5/382*** (11) 3 530 477 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 531 174 A1
(51) ***G02B 27/18*** (11) 3 531 189 A1

(73) **Dai, Lijun**
(51) ***C09B 23/14*** (11) 2 507 319 B1

(71) **Daicel Corporation**
(51) ***B29C 64/307*** (11) 3 530 439 A1

(71) **Daihen Corporation**
(51) ***B23K 9/073*** (11) 3 530 395 A1
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 517 239 A3
(51) ***B23K 9/12*** (11) 3 530 396 A1

(73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 319 970 B1

(73) **Daikin Europe N.V.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 361 169 B1

(73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***F04D 17/04*** (11) 3 369 935 B1
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 361 169 B1
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 312 985 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F04D 29/16*** (11) 1 953 391 B1

(71) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 530 245 A1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 530 246 A1
(51) ***A61F 13/51*** (11) 3 530 247 A1

(73) **Dalhousie University**
(51) ***A61B 5/0402*** (11) 2 723 230 B1

(73) **Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 41/14*** (11) 3 239 124 B1
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 330 248 B1

(71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07C 1/02*** (11) 3 530 639 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 530 641 A1
(51) ***C07C 1/20*** (11) 3 530 642 A1
(51) ***C07C 11/04*** (11) 3 530 643 A1

(71) **Dalian University Of Technology**
(51) ***C12M 1/40*** (11) 3 530 726 A1

(71) **Dallan S.p.A.**
(51) ***E06B 9/266*** (11) 3 530 864 A1
(51) ***E06B 9/266*** (11) 3 530 865 A1

(71) **Dallmer GmbH & Co. KG**
(51) ***E03F 3/04*** (11) 3 530 826 A1

(71) **Dana Automotive Systems Group , LLC**
(51) ***F16D 3/226*** (11) 3 530 973 A1

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 528 814 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 530 672 A1

(73) **Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 2 834 091 B1

(73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 210 625 B1

(71) **Danapak Flexibles A/S**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 530 073 A1

(73) **Danfoss Power Solutions Aps**
(51) ***F15B 13/043*** (11) 2 711 561 B1

(73) **Dangoisse, Vincent**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 680 911 B1

(73) **Danisco US Inc.**
(51) ***C07K 14/32*** (11) 3 089 991 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 268 471 B1
(51) ***C12N 15/90*** (11) 3 234 160 B1

(71) **Dao Health**
(51) ***A61M 1/06*** (11) 3 528 862 A1

(73) **Darda GmbH**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 392 010 B1

(73) **Darholding Vagyonkezelö Kft.**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 2 288 439 B1

(71) **Dart Video Communications, Inc.**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 529 775 A1

(71) **Dassault Aviation**
(51) ***C04B 38/00*** (11) 3 530 633 A1

(71) **Dataflex International B.V.**
(51) ***A47B 83/00*** (11) 3 528 663 A1

(73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) ***B41J 11/46*** (11) 2 927 005 B1

(71) **Datapult, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 529 726 A1

(71) **Datarobot, Inc.**
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 529 755 A1

(73) **Dätwyler Cabling Solutions AG**
(51) ***H01B 3/04*** (11) 2 784 112 B1

(73) **Davco Technology, L.L.C.**
(51) ***B01D 36/00*** (11) 2 969 109 B1

(71) **DaVinci II CSJ, LLC**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 530 326 A2

(73) **Daya CNS LLC**
(51) ***C07D 471/14*** (11) 2 964 331 B1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16K 3/32*** (11) 3 094 898 B1

(71;73) **De La Rue International Limited**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 530 479 A1
(51) ***B42D 25/425*** (11) 3 319 811 B1
(51) ***B42D 25/45*** (11) 3 319 813 B1

(73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 307 124 B1

(71) **Dead Sea Works Ltd.**
(51) ***C05G 3/00*** (11) 3 529 226 A1

(71) **Deakin University**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 529 683 A1

(71) **Deb IP Limited**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 528 679 A1

(73) **Decathlon**
(51) ***D04B 1/16*** (11) 2 706 879 B1

(71) **Decofilm S.P.A.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 530 457 A1

(71) **Deer, Timothy R.**
(51) ***A61N 1/00*** (11) 3 528 887 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 530 093 A1
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 278 650 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 530 097 A1
(51) ***A01F 12/44*** (11) 3 308 627 B1
(51) ***B05B 1/16*** (11) 2 995 383 B1
(51) ***B62D 5/06*** (11) 3 290 295 B1
(51) ***F15B 13/044*** (11) 2 689 144 B1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 741 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 742 A1

(71) **Deisher, Theresa**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 530 274 A1

(71) **Del Castillo Igareda, Jesus Antonio**
(51) ***G08B 27/00*** (11) 3 531 390 A1

(71;73) **Delavan, Inc.**
(51) ***C10M 175/00*** (11) 3 269 795 B1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 531 022 A1

(73) **Delcath Systems, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 360 588 B1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 529 470 A1
(51) ***F02M 51/00*** (11) 3 529 484 A1

(71) **Delta Dore**
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 529 632 A1

(73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02P 27/06*** (11) 3 324 536 B1

(71) **Demag Cranes & Components GmbH**
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 529 193 A1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 530 596 A1

(71) **Demir, Hilmi Volkan**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 531 198 A1

(71) **Denka Company Limited**
(51) ***C01B 21/064*** (11) 3 530 614 A1
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 530 674 A1

(71) **Denso Corporation**
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 530 914 A1

(71) **Dentlytec G.P.L. Ltd.**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 529 553 A1

(71;73) **Dentsply DeTrey GmbH**
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 530 259 A1
(51) ***C07D 317/36*** (11) 2 813 497 B1

(73) **DENTSPLY DETREY GmbH**
(51) ***C08F 220/06*** (11) 3 141 567 B1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 741 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 742 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 530 259 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***A61C 19/02*** (11) 2 467 092 B1
(51) ***B29C 45/33*** (11) 2 943 142 B1

(71;73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 087 934 B1
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 530 225 A1

(73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 762 099 B1

(73) **Dersjant, Gerhard Cornelis**
(51) ***B01F 3/18*** (11) 3 310 468 B1

(71) **Desso Sports B.v.**
(51) ***E01C 13/08*** (11) 3 529 418 A1

(71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 038 805 B1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 343 816 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 267 622 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 402 126 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 531 637 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 667 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 209 048 B1
(51) ***H04W 40/36*** (11) 2 552 151 B1
(51) ***H04W 92/20*** (11) 3 172 940 B1

(73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B32B 3/10*** (11) 2 363 282 B1
(51) ***G01S 19/23*** (11) 2 836 855 B1

(71) **Devgen NV**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 529 358 A1

(73) **Devialet**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 259 837 B1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 528 705 A2

(73) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***G01N 27/64*** (11) 2 386 852 B1

(71) **Diaccurate**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 530 282 A1

(71) **Diamet Corporation**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 530 384 A1

(73) **DIC Corporation**
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 006 515 B1

(71) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) ***G06K 15/00*** (11) 3 529 751 A1

(71) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 529 060 A1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 529 061 A1
(51) ***B65H 5/22*** (11) 3 529 185 A1

(73) **Diehl Aerospace GmbH**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 2 780 886 B1

(73) **Diehl Aviation Hamburg GmbH**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 081 491 B1

(71;73) **Diehl Defence GmbH & Co. KG**
(51) ***C06C 15/00*** (11) 2 530 064 B1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 531 326 A1

(73) **Diehl Metall Stiftung & Co. KG**
(51) ***B24C 1/04*** (11) 2 975 184 B1

(73) **Diehl Metering GmbH**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 827 111 B1

(71) **Diener, Christof-Herbert**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 531 804 A1

(71) **Digital Asset (Switzerland) Gmbh**
(51) ***G06F 21/54*** (11) 3 529 732 A1

(73) **Dinkle Electric Machinery (China) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 457 498 B1

(73) **Dinkle Enterprise Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 457 498 B1

(71) **DIO Corporation**
(51) ***A61C 9/00*** (11) 3 530 231 A1

(73) **Dionex Corporation**
(51) ***B01J 20/32*** (11) 2 675 560 B1

(71) **Direct Energie**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 529 876 A1

(73) **DirectPhotonics Industries GmbH**
(51) ***H01S 5/14*** (11) 2 933 886 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/06*** (11) 3 377 297 B1

(73) **Disec S.r.l.**
(51) ***E05B 9/04*** (11) 2 824 258 B1

(71) **Dish Technologies L.L.C.**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 529 854 A1

(73) **DISH Technologies L.L.C.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 479 680 B1

(73) **Disney Enterprises, Inc.**
(51) ***H04N 19/33*** (11) 3 373 584 B1

(71) **Distran AG**
(51) ***G01H 3/00*** (11) 3 531 090 A1

(71;73) **Diversey, Inc.**
(51) ***A47L 9/00*** (11) 3 448 218 B1
(51) ***G01F 11/46*** (11) 3 531 084 A1

(73) **DOBECURE, S.L.**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 167 881 B1

(73) **Doc AG**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 369 345 B1

(71;73) **Dolby International AB**
(51) ***H04S 3/00*** (11) 3 244 638 B1
(51) ***H04S 3/02*** (11) 3 531 721 A1

(73) **Domaco**
(51) ***A23L 33/10*** (11) 2 878 211 B1

(73) **Domain Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 18/08*** (11) 2 704 656 B1

(73) **Don Whitley Scientific Limited**
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 109 635 B1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 46/52*** (11) 3 528 927 A1

(73) **Dongguanho Li Electric Appliance Co. Ltd.**
(51) ***B02C 18/18*** (11) 2 958 677 B1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 487 145 A3

(73) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***B60P 3/40*** (11) 2 933 139 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 385 503 B1

(71;73) **Doosan Infracore Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/16*** (11) 2 390 424 B1
(51) ***F01N 3/025*** (11) 3 530 895 A1

(73) **Dörfer, Hans-Jürgen**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 114 087 B1

(71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 530 848 A1
(51) ***E05F 3/22*** (11) 3 530 853 A1

(71) **Dormakaba USA Inc.**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 529 437 A1

(71) **Dorst Technologies GmbH & Co. KG**
(51) ***B30B 11/00*** (11) 3 529 065 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01C 1/00*** (11) 3 528 610 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 25/22*** (11) 3 120 701 B1
(51) ***A01N 37/40*** (11) 2 566 324 B2

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***B29C 48/30*** (11) 2 866 999 B1
(51) ***B29C 70/56*** (11) 3 529 063 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 529 077 A1
(51) ***B65D 83/20*** (11) 3 529 173 A1
(51) ***B65D 83/30*** (11) 3 529 174 A1
(51) ***C08B 13/00*** (11) 3 529 281 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 2 938 644 B1
(51) ***C08G 18/50*** (11) 3 529 290 A1
(51) ***C09D 123/02*** (11) 3 115 428 B1
(51) ***C09D 153/00*** (11) 3 277 764 B1
(51) ***C09J 163/00*** (11) 3 529 328 A1
(51) ***C10M 145/34*** (11) 3 529 341 A1
(51) ***H01B 13/00*** (11) 2 938 669 B1

(71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08L 83/12*** (11) 3 530 703 A1

(71) **Dr. Frucht Systems Ltd.**
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 529 682 A1

(71) **Dr. HERFELD GmbH & Co. KG**
(51) ***B01F 13/00*** (11) 3 530 348 A2

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01D 5/244*** (11) 3 279 614 B1

(71;73) **Dr. Schneider Kunststoffwerke GmbH**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 381 725 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 388 265 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 405 357 B1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 530 505 A1
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 530 506 A1
(51) ***B60N 3/10*** (11) 3 439 913 B1

(73) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) ***A61B 90/30*** (11) 2 877 114 B1
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 226 950 B1

(71) **Drake S.r.l.**
(51) ***B26B 21/42*** (11) 3 529 017 A1

(73) **Dreamlike Co., Ltd.**
(51) ***A47L 25/00*** (11) 2 907 443 B1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 2 590 723 B1

(71) **Drivecare Technologies Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 530 012 A1

(71) **Dryce S.r.l.**
(51) ***B65D 81/02*** (11) 3 529 167 A1

(73) **Drylock Technologies NV**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 403 630 B1

(71) **DS Smith Ducaplast**
(51) ***B65D 19/44*** (11) 3 529 162 A1

(71) **DS-Technology GmbH**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 3 530 256 A1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23K 20/174*** (11) 3 073 840 B1
(51) ***A61L 27/12*** (11) 3 530 294 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 529 298 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 530 740 A1

(71) **DTMS GmbH**
(51) ***G06F 16/2455*** (11) 3 531 298 A1
(51) ***G06F 16/2458*** (11) 3 531 299 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 531 300 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 531 301 A1
(51) ***G06F 16/33*** (11) 3 531 302 A1

(71) **DTS, Inc.**
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 530 005 A1

(71) **Duelight LLC**
(51) ***G06T 13/80*** (11) 3 529 780 A1

(71) **Duesenfeld GmbH**
(51) ***H01M 6/52*** (11) 3 529 841 A1

(71) **Dukebox SP. Z O.O.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 528 792 A1

(71) **Duo Industrie**
(51) ***G09F 13/04*** (11) 3 531 405 A1

(71) **DURA Automotive Holdings U.K., Ltd.**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 530 991 A1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 187 754 B1

(71) **DURA Operating, LLC**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 529 649 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 529 650 A1

(71) **Duralar Technologies, LLC**
(51) ***B05C 9/08*** (11) 3 528 965 A1

(73) **Düring, Klaus**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 131 407 B1

(71) **DY Natural Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/075*** (11) 3 530 267 A1

(71) **Dynacert Inc.**
(51) ***F02M 25/12*** (11) 3 529 482 A1

(73) **Dynamit Nobel Defence GmbH**
(51) ***F41A 1/06*** (11) 3 155 346 B1

(71) **Dynapower Company LLC**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 529 873 A1

(71) **Dynatrace LLC**
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 531 287 A1

(73) **Dynavax Technologies Corporation**
(51) ***A61K 31/7125*** (11) 3 302 502 B1

(73) **Dyson Technology Limited**
(51) ***F04D 29/056*** (11) 2 992 220 B1
(51) ***F04D 29/056*** (11) 2 992 221 B1

(71) **E-traction Europe B.V.**
(51) ***H02K 5/10*** (11) 3 529 878 A1
(51) ***H02K 29/06*** (11) 3 529 882 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B28B 1/00*** (11) 3 529 018 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 529 079 A1
(51) ***B60C 9/26*** (11) 3 071 425 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 529 307 A1
(51) ***D01F 6/62*** (11) 3 529 401 A1
(51) ***D04B 1/28*** (11) 2 931 953 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 120 367 B1

(71) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 530 736 A2

(73) **E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 361 827 B1

(71) **E.T.I.A.-Evaluation Technologique, Ingenierie et Applications**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 529 337 A1

(73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 2 857 681 B1

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07C 67/055*** (11) 3 529 230 A1

(73) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 2 905 388 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***H01H 9/34*** (11) 3 221 876 B1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 529 817 A1
(51) ***H01H 9/54*** (11) 3 529 818 A1
(51) ***H01H 33/666*** (11) 3 317 892 B1
(51) ***H01H 47/00*** (11) 3 375 004 B1
(51) ***H01H 50/54*** (11) 3 224 852 B1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 387 798 B1

(71) **Eberspächer Climate Control Systems GmbH & Co. KG**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 530 504 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/00*** (11) 3 530 898 A1

(73) **ECA Robotics**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 362 811 B1

(71;73) **ECO Holding 1 GmbH**
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 530 891 A1
(51) ***F01L 1/344*** (11) 3 530 892 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 339 602 B1

(73) **Eco-Tech Ceram**
(51) ***F28D 17/00*** (11) 3 350 530 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A01P 1/00*** (11) 3 528 632 A1
(51) ***B01D 21/01*** (11) 3 528 916 A1
(51) ***B08B 7/00*** (11) 3 238 837 B1
(51) ***C02F 5/00*** (11) 2 421 800 B1
(51) ***C11D 1/12*** (11) 2 766 462 B1

(73) **Ecole Centrale De Lyon**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 314 319 B1

(71) **Ecole Centrale de Marseille**
(51) ***E02D 27/34*** (11) 3 529 420 A1

(71) **Ecole Nationale de l'Aviation Civile**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 245 A1
(51) ***G06T 15/04*** (11) 3 531 378 A1

(73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 104 971 B1

(71) **Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris**
(51) ***G01N 30/00*** (11) 3 531 125 A1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 3 530 662 A1

(73) **Ecole Polytechnique Federale De Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 389 606 B1

(71) **Econnbiz Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 50/02*** (11) 3 531 367 A1

(71) **Econometrix Kft**
(51) ***G07C 3/14*** (11) 3 529 783 A2

(73) **Ecotricity Group Limited**
(51) ***C30B 29/04*** (11) 3 253 710 B1

(71) **Edan Instruments, Inc.**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 528 708 A1

(71) **Edenlux Corporation**
(51) ***A61F 9/02*** (11) 3 530 242 A1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 530 951 A1
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 530 952 A1

(73) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 071 118 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 151 756 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 284 411 B1

(73) **Edwards Limited**
(51) ***F04C 25/02*** (11) 3 243 005 B1

(71) **egeplast international GmbH**
(51) ***B29C 63/44*** (11) 3 530 434 A1

(71) **Eiken Kagaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 531 130 A1

(71) **Eisenbach Heinz**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 530 860 A1

(73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 14/43*** (11) 2 822 701 B1

(71) **EIZO Corporation**
(51) ***H04N 5/64*** (11) 3 531 694 A1

(73) **ELECTRIC POWER DEVELOPMENT CO., LTD**
(51) ***F23J 15/00*** (11) 1 956 293 B1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***B32B 37/14*** (11) 3 529 078 A1
(51) ***F24H 9/20*** (11) 2 886 971 B1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***A47L 15/50*** (11) 3 528 686 A1
(51) ***D06F 33/02*** (11) 3 241 938 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 2 631 348 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 2 634 304 B1
(51) ***F25D 23/04*** (11) 2 489 967 B1

(73) **Electrolux Home Products, Inc.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 445 384 B1

(71) **Electronic Product Services Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 531 217 A1

(73) **Electronic Warfare Associates, Inc.**
(51) ***G08C 13/00*** (11) 3 123 458 B1

(73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 169 030 B1

(71) **Elekta Limited**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 530 318 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 530 319 A1

(73) **Elekta, Inc.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 229 903 B1

(71) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 528 844 A1

(73) **Elmos Semiconductor Aktiengesellschaft**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 053 409 B1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 531 615 A1

(73) **Embraer S.A.**
(51) ***G05D 1/06*** (11) 2 746 887 B1

(71) **Emcure Pharmaceuticals Limited**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 528 788 A1

(71) **EMD Millipore Corporation**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 528 925 A1

(73) **eMemory Technology Inc.**
(51) ***G11C 16/12*** (11) 3 346 474 B1

(71) **Emergo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/4535*** (11) 3 528 809 A1

(71) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 529 522 A1

(73) **Emisphere Technologies, Inc**
(51) ***A61P 3/02*** (11) 3 028 709 B1

(71) **Emory University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 530 672 A1

(71) **Emrge, LLC.**
(51) ***A61B 17/08*** (11) 3 528 713 A1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 529 567 A1
(51) ***G01F 1/84*** (11) 2 519 804 B1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 529 672 A1

(73) **Energystoredge Ltd.**
(51) ***C01B 3/22*** (11) 3 294 667 B1

(73) **Engcon Holding AB**
(51) ***H01H 25/04*** (11) 3 011 580 B1

(73) **EnginZyme AB**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 100 050 B1

(71;73) **Eni S.p.A.**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 240 887 B1
(51) ***E21B 21/10*** (11) 3 529 453 A1

(71) **enmech GmbH**
(51) ***H05K 3/22*** (11) 3 531 807 A1

(71) **Enolgas Bonomi S.p.A.**
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 531 226 A1

(71) **Ensinger GmbH**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 529 046 A1

(73) **Entegris, Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 063 530 B1

(71) **Entia Limited**
(51) ***G01N 21/07*** (11) 3 529 589 A1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 3 529 613 A1

(73) **Envirochasing Ip Holdings Pty Ltd.**
(51) ***F01N 3/04*** (11) 3 221 568 B1

(73) **Enzo Life Sciences, Inc.**
(51) ***C09B 23/14*** (11) 2 507 319 B1

(73) **Enzymotec Ltd.**
(51) ***A61K 31/685*** (11) 2 258 377 B1

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 935 247 B1

(71) **Eppendorf AG**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 528 936 A1
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 531 136 A1

(71) **Epple Druckfarben AG**
(51) ***C09D 11/08*** (11) 3 529 320 A1

(71) **Equalaire Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 529 088 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 529 089 A1
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 530 494 A1

(73) **erae AMS Co., Ltd.**
(51) ***B60T 11/16*** (11) 3 210 842 B1

(71) **Ergomotion, Inc.**
(51) ***A61G 7/015*** (11) 3 528 763 A1

(71) **Erich Utsch AG**
(51) ***B42D 25/364*** (11) 3 530 480 A1

(71) **Erutec GmbH**
(51) ***B08B 15/02*** (11) 3 530 362 A1

(71) **Erwilo Markisen GmbH**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 530 837 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***A42B 3/10*** (11) 3 528 656 A1
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 528 997 A1

(71) **ESCO Group LLC**
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 530 818 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 530 819 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 530 820 A1
(51) ***E02F 9/26*** (11) 3 530 821 A1

(73) **ESG Edelmetall-Service GmbH&Co. KG**
(51) ***B21C 37/02*** (11) 2 735 384 B1

(71) **Esoftthings**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 529 876 A1

(71) **Española De Plataformas Marinas, S.L.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 530 112 A1

(73) **Essential Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 092 953 B1

(71;73) **Essilor International**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 082 567 B1
(51) ***A61B 3/032*** (11) 3 528 689 A1
(51) ***G02C 5/00*** (11) 3 531 192 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 3 529 659 A1

(71) **ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE)**
(51) ***A61B 3/028*** (11) 3 530 174 A1

(73) **Essity Operations France**
(51) ***A47K 10/16*** (11) 2 142 060 B1

(71) **ESSVE Produkter AB**
(51) ***F16B 35/06*** (11) 3 529 505 A1

(71) **ESTL NV**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 529 554 A1

(73) **ETA SA Manufacture Horlogère Suisse**
(51) ***G04B 17/28*** (11) 3 054 358 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 179 533 B1

(71) **Etablissements Mottez & Cie**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 530 495 A1

(73) **ETH Zurich**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 338 148 B1
(51) ***H04N 19/33*** (11) 3 373 584 B1

(73) **ETH Zürich**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 087 341 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 3 530 196 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 873 377 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 198 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 199 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 200 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 201 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 202 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 203 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 204 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 205 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 206 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 207 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 208 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 209 A1

(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 210 A2
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 211 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 212 A1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 169 250 B1

(71) **ETS-Lindgren Inc.**
(51) ***H01Q 15/02*** (11) 3 471 209 A3

(71;73) **Eugster/Frismag AG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 322 321 B1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 530 154 A1
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 132 725 B1

(71) **Eurofilters Holding N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 530 170 A1
(51) ***A47L 9/14*** (11) 3 530 171 A1

(73) **Eurofilters N.V.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 047 781 B1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 530 668 A1

(71) **Europem Technologies NV**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 528 940 A1

(73) **EUROPHANE SAS**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 246 648 B1

(71) **Europrogetti S.r.l.**
(51) ***B31B 50/46*** (11) 3 530 449 A1

(71) **Eurotech S.P.A.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 529 684 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 530 088 A1

(73) **Euroturbine AB**
(51) ***F02C 1/05*** (11) 2 718 553 B1

(73) **Ev Group E. Thallner GmbH**
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 134 771 B1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B01J 23/46*** (11) 3 388 146 B1
(51) ***C07C 29/76*** (11) 3 380 448 B1
(51) ***C07C 45/50*** (11) 3 293 171 B1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 529 258 A1
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 529 259 A1
(51) ***C08G 18/18*** (11) 2 791 197 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 170 849 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 178 861 B1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 178 863 B1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 398 935 B1

(71) **Excillum AB**
(51) ***H01J 35/30*** (11) 3 529 822 A1

(71) **Exosome Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Expert Ymaging, SL**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 531 373 A1

(71) **Expway**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 529 972 A1

(73) **Extivita, LLC**
(51) ***A61G 10/02*** (11) 3 229 748 B1

(71) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04N 19/635*** (11) 3 529 988 A1

(71) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 529 286 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 529 287 A1

(73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 621 608 B1

(73) **EyeSense AG**
(51) ***G01J 1/44*** (11) 3 108 215 B1

(71) **Eyoto Group Limited**
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 529 580 A2
(51) ***G01M 11/02*** (11) 3 529 581 A2

(73) **Ezoory, Doron E.**
(51) ***H02K 7/18*** (11) 3 123 599 B1

(71) **F Khorakiwala, Habil**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 528 783 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 448 468 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 691 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 352 428 B1
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 797 592 B1
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 528 838 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 528 869 A2
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 380 236 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 099 690 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 068 799 B1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 3 143 048 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 451 936 B1
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 529 350 A1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 529 584 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 596 332 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 301 431 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 1 468 282 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 529 612 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 080 606 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 529 617 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 703 820 B1

(73) **F.I.L.A. - Fabbrica Italiana Lapis ed Affini S.p.A**
(51) ***B43K 21/027*** (11) 2 815 888 B1

(71) **F.T. Famat S.r.l.**
(51) ***B29C 59/14*** (11) 3 530 433 A1

(73) **Fabrica Machinale S.r.l.**
(51) ***B24B 41/00*** (11) 3 321 032 B1

(71) **FACC AG**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 529 152 A1

(73) **Facebook, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 343 802 B1

(73) **Fagan, Matthew**
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 103 577 B1

(73) **FAGOR ARRASATE, S.COOP.**
(51) ***B21C 47/32*** (11) 3 050 640 B1

(73) **FAGOR, S.COOP.**
(51) ***G01D 5/245*** (11) 2 199 752 B1

(71) **Faiveley Transport Tours**
(51) ***B60J 10/00*** (11) 3 530 508 A1

(73) **FAKRO PP Spolka z o.o.**
(51) ***E04D 13/035*** (11) 2 484 842 B1

(71) **Faltec Co., Ltd.**
(51) ***B60R 13/00*** (11) 3 530 524 A1

(73) **Family Vision Center - VTE S.r.l.**
(51) ***G02C 1/08*** (11) 3 100 104 B1

(73) **Fantini, Jacques**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 116 893 B1

(71) **Farcomeni, Alessio**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 528 616 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 3 531 065 A1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 531 165 A1

(73) **Fasten BV**
(51) ***A45D 40/16*** (11) 3 342 311 B1

(73) **FASVER**
(51) ***B42D 25/351*** (11) 3 215 369 B1

(73) **Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice**
(51) ***A61K 36/63*** (11) 3 062 805 B1
(51) ***A61K 36/63*** (11) 3 062 806 B1

(71;73) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***B29C 70/64*** (11) 3 530 441 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 2 067 137 B1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 530 509 A1
(51) ***F16H 3/54*** (11) 3 530 983 A1
(51) ***F16H 48/11*** (11) 3 530 986 A1

(73) **FCA US LLC**
(51) ***F16H 61/00*** (11) 2 681 468 B1

(71) **FDS Portugal, Lda**
(51) ***D06C 5/00*** (11) 3 529 409 A1

(71) **Febromed GmbH & Co. KG**
(51) ***A47K 3/00*** (11) 3 530 164 A1

(73) **Federal Signal Corporation**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 2 536 591 B1

(73) **Federal-Mogul Nürnberg GmbH**
(51) ***F02F 3/22*** (11) 2 486 263 B2

(73) **Fedex Corporate Services, Inc.**
(51) ***H04W 12/06*** (11) 2 679 038 B1

(71) **FEI Company**
(51) ***H01J 37/304*** (11) 3 531 439 A1

(73) **Femtotools AG**
(51) ***G01L 1/14*** (11) 2 960 637 B1

(73) **Fenwal, Inc.**
(51) ***A01N 1/02*** (11) 2 694 131 B1
(51) ***B01D 29/50*** (11) 3 122 396 B1

(71) **Feradyne Outdoors, LLC**
(51) ***F41B 5/14*** (11) 3 529 551 A1

(73) **FERCO**
(51) ***E05B 17/20*** (11) 3 081 725 B1

(71) **Feria, Ralph**
(51) ***F25B 1/04*** (11) 3 531 042 A2

(71) **Ferrari & Cigarini S.R.L.**
(51) ***B27C 9/02*** (11) 3 530 426 A1

(71) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***B60L 53/14*** (11) 3 530 517 A1

(71) **Ferrari, Giuseppe Eugenio**
(51) ***A23N 12/00*** (11) 3 528 648 A1

(71) **FERTINAGRO BIOTECH, S.L.**
(51) ***C05F 11/02*** (11) 3 530 638 A1

(73) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 164 609 B1
(51) ***G01D 5/244*** (11) 2 420 804 B1

(73) **Festool GmbH**
(51) ***B27D 5/00*** (11) 2 875 920 B1

(71) **FG INNOVATION COMPANY LIMITED**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 765 A1

(71) **FGC Plasma Solutions**
(51) ***F23R 3/16*** (11) 3 529 535 A1

(71) **FHW-Moulds GmbH**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 529 041 A1

(71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) ***C01F 11/18*** (11) 3 530 624 A1

(71) **Fibro GmbH**
(51) ***B21D 37/10*** (11) 3 528 977 A1

(71) **Ficosa Adas, S.L.U.**
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 531 376 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***A44B 11/25*** (11) 3 528 657 A1

(73) **Field Upgrading USA, Inc.**
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 227 951 B1

(73) **Fieldtech Limited**
(51) ***A61D 17/00*** (11) 3 016 612 B1

(71) **Filkar Otomotiv sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***B60T 17/02*** (11) 3 530 530 A1

(73) **Fina Technology, Inc.**
(51) ***B29C 55/00*** (11) 3 154 786 B1

(71) **Findster Technologies SA**
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 530 057 A1

(73) **FINE SINTER CO., LTD.**
(51) ***F01L 3/00*** (11) 3 296 418 B1

(71) **Firestone Fibers & Textiles Company, LLC**
(51) ***D02G 3/04*** (11) 3 529 403 A1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 528 902 A1
(51) ***B01J 13/10*** (11) 2 897 723 B1

(71) **First Frontier Pty Ltd**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 529 586 A1

(73) **Firstbeat Technologies OY**
(51) ***A63B 24/00*** (11) 2 035 098 B1

(71) **Fischer Eco Solutions GmbH**
(51) ***H01M 8/0213*** (11) 3 529 842 A1

(71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 151 894 B1
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 528 879 A1

(71) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F15B 13/04*** (11) 3 529 499 A1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 529 500 A1
(51) ***F15B 19/00*** (11) 3 529 501 A1
(51) ***F16K 47/08*** (11) 3 529 523 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 529 676 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 529 677 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 529 678 A1

(71) **Fisher&Paykel Healthcare Limited**
(51) ***G16H 40/40*** (11) 3 529 809 A1

(73) **Fitoussi, Richar**
(51) ***A63F 5/00*** (11) 3 280 503 B1

(73) **Flamor S.r.l.**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 2 783 662 B1

(71) **Flavorseal**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 528 649 A1

(71) **Flender GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 530 988 A1

(71) **Flexound Systems OY**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 531 715 A1

(73) **Flight Rail Corporation**
(51) ***F16K 3/00*** (11) 2 271 864 B1

(71) **Flocon, Inc.**
(51) ***B05B 1/34*** (11) 3 528 960 A1

(71) **Flodesign Sonics, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 529 347 A1

(73) **Flooring Industries Ltd.**
(51) ***E04F 15/02*** (11) 2 267 240 B1

(71) **Flora Guppy Holdings Inc.**
(51) ***A47G 7/07*** (11) 3 528 670 A1

(71) **Floriator.com B.V.**
(51) ***A47G 7/04*** (11) 3 528 669 A1

(71) **Florida State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 531 122 A1

(73) **Flowpro Well Technology AS**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 2 877 688 B1

(71;73) **FLSmidth A/S**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 528 923 A1
(51) ***B02C 15/00*** (11) 3 019 275 B1

(73) **Fluidigm Canada Inc.**
(51) ***H01J 49/02*** (11) 3 005 404 B1

(73) **Fluke Corporation**
(51) ***G01R 1/22*** (11) 3 321 696 B1
(51) ***G01R 15/14*** (11) 3 321 703 B1

(73) **FLUKE CORPORATION**
(51) ***G01R 35/00*** (11) 2 273 277 B1

(71) **Flytech Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 531 236 A1

(71) **FM Energie GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 1/393*** (11) 3 470 702 A3

(71) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 529 246 A1

(73) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***F16L 41/03*** (11) 2 668 433 B1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 529 454 A1
(51) ***F16K 3/02*** (11) 3 529 519 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 19/28*** (11) 3 157 817 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 371 075 B1

(71) **Fokker Landing Gear B.V.**
(51) ***B64C 25/60*** (11) 3 529 148 A1

(73) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 152 808 B1

(73) **Fonds de l'ESPCI - Georges Charpak**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 134 908 B1

(71) **Footshake**
(51) ***A63B 67/08*** (11) 3 528 908 A1
(51) ***A63F 13/211*** (11) 3 528 910 A1

(71) **Forc&C Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 531 320 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B62D 25/06*** (11) 3 323 698 B1
(51) ***F16F 15/03*** (11) 3 366 946 B1

(73) **Formax, Inc.**
(51) ***B65B 25/06*** (11) 2 404 829 B1

(71) **Formlabs, Inc.**
(51) ***B22D 7/02*** (11) 3 528 980 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 531 459 A1

(71) **Forschungsverbund Berlin E.V.**
(51) ***H01L 29/423*** (11) 3 529 836 A1

(73) **Forschungszentrum Jülich GmbH**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 188 794 B1

(73) **Forum US, Inc.**
(51) ***F16C 33/52*** (11) 3 314 135 B1

(71) **Forward Networks Inc.**
(51) ***G06F 17/10*** (11) 3 529 709 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 529 951 A1

(73) **Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 255 957 B1

(71) **Foxmark AG**
(51) ***F24T 10/00*** (11) 3 529 542 A1

(73) **Framag Industrieanlagenbau GmbH**
(51) ***F23D 14/54*** (11) 2 901 079 B1

(71;73) **Framatome GmbH**
(51) ***G01N 29/07*** (11) 2 962 096 B1
(51) ***G21C 9/06*** (11) 3 529 811 A1

(71) **Franc, Cécile**
(51) ***C11D 7/50*** (11) 3 529 345 A1

(73) **Fränkische Rohrwerke GEBR. Kirchner GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 20/04*** (11) 3 368 211 B1

(71) **Franz Kessler GmbH**
(51) ***B23Q 1/70*** (11) 3 528 998 A1

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***C09K 11/56*** (11) 2 820 108 B1

(71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 528 982 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B29C 48/285*** (11) 3 013 552 B1
(51) ***C21D 1/09*** (11) 2 087 141 B1
(51) ***C23C 14/14*** (11) 3 322 834 B1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 529 552 A1
(51) ***G01N 29/07*** (11) 2 962 096 B1
(51) ***G01S 13/06*** (11) 3 529 630 A1
(51) ***G02F 1/225*** (11) 3 531 202 A1
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 529 805 A1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 529 837 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 529 928 A2
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 529 931 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 938 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 939 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 338 462 B1

(71) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 530 038 A1

(71) **Frauscher Sensortechnik GmbH**
(51) ***G01D 5/353*** (11) 3 531 078 A1

(71;73) **Freni Brembo S.p.A.**
(51) ***B22C 7/06*** (11) 2 432 607 B1
(51) ***F16D 51/22*** (11) 3 529 513 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 332 144 B1

(71) **Fres-co System USA, Inc.**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 529 166 A1

(71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 2 988 796 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 139 975 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 171 910 B1
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 174 571 B1
(51) ***B01D 63/02*** (11) 3 528 932 A1
(51) ***B01D 65/10*** (11) 3 528 934 A1

(73) **Friday, Ciência E Engenharia Do Lazer, SA**
(51) ***B63G 8/22*** (11) 3 127 802 B1

(71;73) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C22C 21/10*** (11) 3 486 343 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 529 928 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 938 A2
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 530 038 A1

(71) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) ***A47J 37/12*** (11) 3 528 673 A1

(73) **Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG**
(51) ***B22D 29/00*** (11) 3 119 545 B1

(73) **Fronius International GmbH**
(51) ***B23K 11/24*** (11) 3 374 119 B1

(71) **Frozen Innovations Oy**
(51) ***E04B 1/35*** (11) 3 529 422 A1

(71) **Fugro Technology B.V.**
(51) ***E02D 1/00*** (11) 3 529 419 A1

(73) **Fuhs, Manfred**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 057 548 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/00*** (11) 3 531 815 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 531 816 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***H05K 13/04*** (11) 3 062 339 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 1/14*** (11) 2 471 166 B1

(73) **FUJI KIKO Co., Ltd.**
(51) ***B62D 1/187*** (11) 3 075 633 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 072 780 B1

(71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) ***B65C 3/06*** (11) 3 529 158 A1

(71;73) **Fuji Xerox Co., Ltd.**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 531 317 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 147 810 B1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 040 027 B1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 522 519 B1
(51) ***C09D 11/38*** (11) 3 109 287 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 531 132 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 267 677 B1

(73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 2 614 776 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 2 899 241 B1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 323 836 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 101 072 B1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 796 972 B1
(51) ***G06T 5/10*** (11) 3 305 199 B1

(73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F25B 41/06*** (11) 2 679 935 B1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***B05D 5/06*** (11) 2 969 255 B1
(51) ***C03B 37/023*** (11) 3 194 346 B1
(51) ***G02B 6/26*** (11) 1 978 384 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 531 178 A1
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 531 513 A1

(71) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 531 255 A1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 007 061 B1
(51) ***G16H 10/60*** (11) 3 531 425 A1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 200 317 B1

(73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 731 038 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 658 257 B1

(73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 9/30*** (11) 2 802 039 B1

(73) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 2 617 829 B1

(73) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 310 362 B1

(71) **Fundació Institut Català d'investigació Quimica**
(51) ***C07F 1/00*** (11) 3 529 252 A1

(71) **Fundacio Privada Institut Catala de Nanociencia I Nanotecnologia (ICN2)**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 3 530 617 A1

(71) **Fundación Cetena**
(51) ***C09D 11/037*** (11) 3 530 706 A1

(73) **Furuno Electric Company Limited**
(51) ***G01R 23/02*** (11) 3 185 022 B1

(73) **FXI, Inc.**
(51) ***A47C 21/04*** (11) 2 764 799 B1

(71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 529 572 A1

(71) **G. Lufft Mess- und Regeltechnik GmbH**
(51) ***H01Q 19/06*** (11) 3 529 862 A1

(71;73) **G.D S.p.A.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 282 872 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 530 587 A1

(73) **Gambro Lundia AB**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 938 371 B1

(71) **Gansu Dazheng Health Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 530 277 A1

(71) **Garcia, Mario A.**
(51) ***A46B 5/00*** (11) 3 530 144 A1

(71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 530 884 A1
(51) ***F04D 25/04*** (11) 3 530 953 A1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 530 954 A1

(71) **Gatekeeper Ltd.**
(51) ***G06F 21/50*** (11) 3 531 321 A1

(73) **Gates Corporation**
(51) ***F16D 3/52*** (11) 2 823 192 B1

(71) **Gaviota Simbac, S.L.**
(51) ***E04B 7/16*** (11) 3 530 833 A1
(51) ***E04F 10/00*** (11) 3 530 835 A1

(73) **Gazel, Deniz**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 3 344 255 B1

(71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 531 045 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 664 A1

(73) **GDM S.p.A.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 986 261 B1

(73) **Ge Avio S.r.l.**
(51) ***H02J 7/14*** (11) 2 830 190 B1

(73) **GE Energy Power Conversion GmbH**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 2 937 705 B1

(71) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***H02M 5/27*** (11) 3 531 547 A1

(73) **GE Global Sourcing LLC**
(51) ***B61L 15/00*** (11) 3 181 428 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 513 286 B1

(71) **GE Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61F 13/475*** (11) 3 530 244 A1

(73) **GE Healthcare Limited**
(51) ***A61J 3/07*** (11) 3 367 992 B1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03B 3/18*** (11) 2 811 154 B1

(71) **GEA Food Solutions Bakel B.V.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 530 119 A1

(73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B25B 11/00*** (11) 3 322 561 B1
(51) ***B26D 5/20*** (11) 3 386 693 B1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B01D 63/16*** (11) 3 368 196 B1

(71) **Geberit International AG**
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 530 824 A1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 530 825 A2

(73) **Gebhardt Freizeit-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 3 192 571 B1

(73) **Gelita AG**
(51) ***B01J 13/00*** (11) 2 739 385 B1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/78*** (11) 3 180 735 B1
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 529 796 A1

(71;73) **GEMALTO SA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 654 A1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 2 893 730 B1

(71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 040 425 B1
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 529 381 A2

(71) **Geneinfosec, Inc.**
(51) ***C40B 70/00*** (11) 3 529 400 A1

(71) **Genentech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 530 673 A1

(71) **General Cable Technologies Corporation**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 529 323 A1
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 529 324 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 3 129 712 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 2 287 132 B1
(51) ***F01D 21/00*** (11) 2 378 087 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 530 887 A1
(51) ***F02C 9/50*** (11) 2 386 741 B1
(51) ***F03D 80/70*** (11) 3 530 939 A1
(51) ***G01N 21/21*** (11) 3 529 590 A2
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 529 606 A1
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 531 158 A2
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 887 168 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 911 026 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 531 318 A1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 375 063 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 273 463 B1
(51) ***H02H 3/02*** (11) 3 531 523 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 531 526 A1

(73) **GENMAB B.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 869 845 B1

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12P 7/16*** (11) 3 514 242 A3

(71) **Genosar, Alon**
(51) ***H02G 3/12*** (11) 3 531 521 A1

(73) **Genrix(Shanghai) Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 181 587 B1

(73) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) ***E02D 3/12*** (11) 2 212 478 B2

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 529 639 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 531 172 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***A01N 63/00*** (11) 3 528 630 A1

(73) **GEORGIA TECH RESEARCH CORPORATION**
(51) ***C08G 73/16*** (11) 2 238 197 B1

(71) **Geraldiscos Com. Ind. E Repres. De Cortiça Ltda**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 530 586 A1

(71) **GERFLOR**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 530 451 A1

(71) **GERTEIS, Paul**
(51) ***B01J 2/22*** (11) 3 528 937 A1

(71) **Getrag Ford Transmissions GmbH**
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 529 097 A1

(71) **GEZE GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 530 850 A1

(71) **Gibbs, Trevor S.**
(51) ***A61B 50/10*** (11) 3 528 737 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 529 084 A2
(51) ***D21F 1/44*** (11) 3 529 415 A1
(51) ***G02B 5/18*** (11) 2 507 656 B1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***B42D 25/45*** (11) 3 517 311 A3

(73) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 31/513*** (11) 3 346 995 B1

(71) **GKN Driveline Deutschland GmbH**
(51) ***B23C 3/34*** (11) 3 528 987 A1

(71) **GKN Driveline Vigo SA**
(51) ***B23C 3/34*** (11) 3 528 987 A1

(71) **Glanbia Nutritionals (Ireland) Ltd.**
(51) ***A23C 19/05*** (11) 3 528 637 A1

(73) **glaskoch B. Koch jr. GmbH + Co. KG**
(51) ***C03B 9/33*** (11) 3 227 240 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/125*** (11) 3 193 922 B1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 2 591 103 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 530 290 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 247 713 B1

(73) **Gleason Metrology Systems Corporation**
(51) ***G01B 5/20*** (11) 3 423 781 B1

(71) **GLO AB**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 529 838 A1

(71) **Global Advanced Metals USA, Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 528 981 A1

(73) **Global OLED Technology LLC**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 356 710 B1

(71) **GNA Biosolutions GmbH**
(51) ***B01L 7/00*** (11) 3 528 954 A1

(71) **Gnubiotics Sciences Sàrl**
(51) ***A61K 38/14*** (11) 3 530 281 A1

(73) **Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 370 140 B1

(73) **Goetgeluk, Jan**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 912 536 B1

(71;73) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 528 628 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 2 816 899 B1

(73) **Goodrich Actuation Systems Ltd.**
(51) ***F02K 1/76*** (11) 2 966 287 B1

(71;73) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 466 780 A3
(51) ***B64D 9/00*** (11) 3 530 568 A1
(51) ***F16D 1/033*** (11) 3 530 972 A1
(51) ***F16D 3/72*** (11) 3 530 974 A1
(51) ***G01L 1/14*** (11) 2 410 308 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 304 176 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 529 693 A1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 529 701 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 376 398 B1
(51) ***G06F 16/2453*** (11) 3 053 036 B1
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 531 307 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 714 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 740 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 529 763 A1
(51) ***G06T 9/00*** (11) 3 529 778 A1
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 529 795 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 089 159 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 529 802 A1
(51) ***G10L 15/30*** (11) 3 262 637 B1
(51) ***G10L 21/00*** (11) 3 529 804 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 1 397 866 B1

(71) **Google LLC.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 529 698 A1
(51) ***H04N 1/64*** (11) 3 529 976 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 248 001 B1

(73) **Goppion S.p.A.**
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 292 798 B1
(51) ***A47F 3/00*** (11) 3 297 497 B1
(51) ***E05D 11/10*** (11) 3 272 980 B1

(71) **Gordon, Michael**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 528 681 A2

(73) **Gorenje Gospodinjski aparati d.d.**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 3 358 908 B1

(71) **GORENJE gospodinjski aparati, d.d.**
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 531 023 A1

(73) **GOTOHTI.COM INC.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 1 604 600 B1

(73) **govino, LLC**
(51) ***A47G 19/22*** (11) 3 289 930 B1

(71) **GOWell International, LLC**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 530 875 A1

(73) **GOX AB**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 025 055 B1

(71) **GPB Scientific, LLC**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 528 823 A1

(73) **GPCP IP Holdings LLC**
(51) ***B31B 50/14*** (11) 3 237 195 B1

(71;73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 528 961 A1
(51) ***B05B 15/00*** (11) 3 096 890 B1
(51) ***F04B 5/02*** (11) 3 530 940 A1
(51) ***F04B 53/16*** (11) 2 622 220 B1

(71) **Gradiant Corporation**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 528 931 A1

(71) **Graham, Ian**
(51) ***E05B 1/00*** (11) 3 529 434 A1

(71) **GrandTech Fujimoto Co., Ltd**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 530 496 A1
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 530 542 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***B65D 71/16*** (11) 3 204 310 B1
(51) ***H05B 6/80*** (11) 2 250 859 B1

(73) **Grass GmbH**
(51) ***F16B 12/24*** (11) 3 184 828 B1

(73) **Greatbatch Ltd.**
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 242 376 B1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 2 267 894 B1

(71;73) **Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai**
(51) ***F04D 29/54*** (11) 3 530 961 A1
(51) ***F24F 13/15*** (11) 3 064 855 B1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 531 216 A1

(73) **Green Revolution Cooling, Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 994 809 B1

(73) **Greenever**
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 111 920 B1

(73) **Greenheck Fan Corporation**
(51) ***F04D 17/06*** (11) 2 959 167 B1

(73) **Greenovation Biotech GmbH**
(51) ***C12P 21/00*** (11) 2 839 012 B1

(73) **Griesser Holding AG**
(51) ***E06B 9/382*** (11) 3 296 502 B1

(71) **Grimm, Dominik**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Grimmer, Neil**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(73) **Gros, Georg**
(51) ***C09D 5/08*** (11) 1 490 443 B1

(71) **Groupe Guillin**
(51) ***B31B 50/06*** (11) 3 501 813 A3

(71;73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 530 959 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 2 790 298 B1

(71) **Gruppo Rold S.p.A.**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 529 514 A1

(73) **GS Caltex Corporation**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 257 945 B1

(73) **GSE Environmental, LLC**
(51) ***B65D 90/04*** (11) 2 953 869 B1

(73) **GSKET S.r.l.**
(51) ***B21D 11/06*** (11) 3 323 522 B1

(73) **Gsquared Medical LLC**
(51) ***A61F 13/02*** (11) 2 950 764 B1

(73) **GTP Schäfer Gießtechnische Produkte GmbH**
(51) ***B22C 9/08*** (11) 3 141 319 B1

(73) **Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/02*** (11) 3 253 175 B1

(71;73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 531 290 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 340 482 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 514 981 A3
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 157 234 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 328 055 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 373 574 B1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 328 075 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 171 616 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 531 737 A1

(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 169 113 B1

(71;73) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 531 571 A1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 192 194 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 592 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 602 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 407 579 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 531 740 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 531 755 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 773 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 784 A1

(71) **GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.**
(51) ***G03B 17/54*** (11) 3 531 204 A1

(71) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd. Oppo**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 531 574 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 531 748 A1

(73) **Guangzhou Institute of Respiratory Disease**
(51) ***A61K 36/264*** (11) 3 213 758 B1

(73) **Guangzhou Institutes of Biomedicine and Health, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 954 047 B1

(71) **Guardian Europe S.à.r.l.**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 529 220 A1

(71) **Guardian Glass Holding S.P.C.**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 529 073 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 529 220 A1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 529 221 A1

(71;73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***B32B 17/06*** (11) 3 529 073 A1
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 2 752 386 B1
(51) ***C03C 17/22*** (11) 3 004 009 B1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 2 611 750 B1
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 529 221 A1

(73) **Guerbet**
(51) ***A61M 39/22*** (11) 2 928 541 B1

(71) **Guilin GFS Monk Fruit Corporation**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 528 646 A1

(73) **Gulba, Miroslaw**
(51) ***C10B 53/07*** (11) 3 369 798 B1

(71) **Gulfstream Aerospace Corporation**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 531 262 A1

(71) **Günther Bachmann GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 2/22*** (11) 3 530 963 A1

(71) **Gutierrez Carmona, Nicolas**
(51) ***G08B 27/00*** (11) 3 531 390 A1

(71) **GVS S.p.A.**
(51) ***B01D 71/34*** (11) 3 530 344 A1

(71) **Gwangju Institute of Science and Technology**
(51) ***A61K 38/08*** (11) 3 530 278 A2

(73) **GX Technology Canada Ltd.**
(51) ***B63B 21/66*** (11) 3 227 174 B1

(71) **GYS TECH, LLC d/b/a CARDAN ROBOTICS**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 528 735 A1

(71) **H. Lundbeck A/S**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 250 A1

(71) **H2Nano Inc.**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 529 212 A1

(71) **Habit, LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(73) **Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.**
(51) ***A61K 38/57*** (11) 3 197 913 B1

(71) **Haier Asia Co., Ltd.**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 531 048 A1

(73) **Haier Group Corporation**
(51) ***A23B 7/00*** (11) 3 005 877 B1

(71) **Hain Lifescience GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 528 946 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services Inc.**
(51) ***E21B 34/06*** (11) 2 850 277 B1
(51) ***E21B 47/01*** (11) 3 530 876 A1

(71) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 529 450 A1

(73) **Hamad, Abuhaimed**
(51) ***H01L 23/38*** (11) 3 317 897 B1

(71) **Hamilton Bonaduz AG**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 528 952 A1
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 528 953 A1
(51) ***C08L 27/16*** (11) 3 529 308 A1

(71) **Hamilton Medical AG**
(51) ***A61M 16/20*** (11) 3 528 882 A1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 3 530 399 A1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 181 451 B1
(51) ***B64D 37/32*** (11) 2 711 298 B1
(51) ***F01D 21/12*** (11) 3 266 991 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 530 907 A1
(51) ***F02C 7/236*** (11) 3 530 909 A1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 3 045 730 B1
(51) ***F04F 5/46*** (11) 3 508 735 A3
(51) ***F16N 29/00*** (11) 2 910 839 B1
(51) ***G01D 5/22*** (11) 3 531 077 A1
(51) ***G01R 19/165*** (11) 3 531 140 A2
(51) ***H01L 23/055*** (11) 3 531 448 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 822 155 B1

(73) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 429 222 B1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 531 264 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 682 A1

(71) **Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 531 696 A1

(71) **Hangzhou Scantech Company Limited**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 531 066 A1

(71) **Hankook Tire Co., Ltd.**
(51) ***B60C 13/02*** (11) 3 530 491 A1

(71) **Hanwha Aerospace Co., Ltd.**
(51) ***F16H 25/22*** (11) 3 530 984 A1

(71) **Hapa AG**
(51) ***B41F 23/04*** (11) 3 530 460 A1

(73) **Harbo Technologies Ltd.**
(51) ***E02B 15/08*** (11) 3 207 184 B1

(73) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 170 615 B1

(71;73) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***G06T 15/20*** (11) 2 620 917 B1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 529 798 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 171 362 B1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G10D 9/00*** (11) 3 529 797 A1

(71) **Harris Corporation**
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 531 197 A1

(73) **Harris II, John Robert**
(51) ***A01K 27/00*** (11) 2 914 098 B1

(73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 13/514*** (11) 3 108 546 B1

(73) **Harvest Croo, LLC**
(51) ***A01D 46/20*** (11) 3 082 397 B1

(73) **Haselmeier AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 365 048 B1

(73) **Hasse & Wrede GmbH**
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 233 601 B1

(71) **Hauff-Technik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16L 5/02*** (11) 3 530 998 A1
(51) ***F16L 5/08*** (11) 3 530 999 A1

(73) **Haydale Graphene Industries plc**
(51) ***B01J 19/08*** (11) 2 440 323 B1

(73) **Hch. Kündig & Cie. AG**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 330 677 B1

(71) **Healthup sp. z o.o.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 528 697 A2

(71;73) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 256 063 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 397 300 B1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 528 864 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 528 865 A1

(73) **Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 018 651 B1

(71;73) **Heidelberger Druckmaschinen AG**
(51) ***B41F 27/12*** (11) 3 530 461 A1
(51) ***B41J 25/00*** (11) 3 530 473 A1
(51) ***G03G 21/02*** (11) 2 933 687 B1

(73) **Heikenfeld, Jason C.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 250 962 B1

(73) **Heinze Gruppe Verwaltungs GmbH**
(51) ***E04B 5/32*** (11) 3 245 346 B1

(73) **Heliatek GmbH**
(51) ***H01L 51/46*** (11) 3 014 674 B1

(71) **Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH**
(51) ***B07B 7/02*** (11) 3 528 970 A1

(71) **Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O.**
(51) ***B60Q 1/26*** (11) 3 529 107 A1

(73) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 380 857 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 326 211 B1

(71) **Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Lands Brandenburg**
(51) ***C01B 25/28*** (11) 3 530 615 A1

(71) **Helmut-Schmidt-Universität**
(51) ***H03L 7/06*** (11) 3 493 404 A3

(73) **Helvar Oy Ab**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 919 562 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 300 459 B1

(73) **Hema Endüstri Anonim Sirketi**
(51) ***B62D 5/24*** (11) 3 089 906 B1

(73) **Hendrickson USA, L.L.C.**
(51) ***B60G 7/02*** (11) 1 874 566 B1

(73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***B65D 83/14*** (11) 3 221 236 B1
(51) ***C07C 49/84*** (11) 3 233 781 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 2 764 043 B1
(51) ***F02B 77/02*** (11) 2 721 270 B1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 3 529 329 A1

(71) **Henn GmbH & Co KG.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 529 527 A1

(71) **Hepagene Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 529 247 A1

(73) **HEPATIQ, INC.**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 021 753 B1

(71;73) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 530 314 A1
(51) ***C22C 5/04*** (11) 3 216 883 B1
(51) ***H01G 9/00*** (11) 2 283 497 B1

(73) **Heraeus Quartz North America LLC**
(51) ***C03B 37/012*** (11) 3 323 791 B1

(73) **Herbert Kannegiesser GmbH**
(51) ***D06F 47/04*** (11) 3 219 844 B1

(73) **Hercules LLC**
(51) ***C02F 5/12*** (11) 3 204 453 B1

(71) **Heriot-Watt University**
(51) ***G01N 22/00*** (11) 3 529 598 A1
(51) ***G01N 22/02*** (11) 3 529 599 A1

(73) **HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 B1

(73) **Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 424 724 B1

(71) **Herz Armaturen Ges.m.b.H.**
(51) ***F24H 1/10*** (11) 3 529 540 A1

(71) **Hess, Kristoffer Albert**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 529 578 A1

(71) **Hess, Markus Jaan**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 529 578 A1

(73) **Hettich Holding GmbH & Co. oHG**
(51) ***A47B 51/00*** (11) 3 066 956 B1

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 13/14*** (11) 2 992 438 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 412 036 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 531 589 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 623 A2
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 017 569 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 976 874 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 671 401 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B08B 1/00*** (11) 3 024 595 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 529 047 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 221 125 B1
(51) ***B29C 64/295*** (11) 3 529 048 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 271 792 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 170 611 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 296 113 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 874 818 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 530 469 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 530 470 A1
(51) ***B41J 2/315*** (11) 3 529 083 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 2 598 332 B1
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 250 651 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 529 705 A1
(51) ***G06K 15/10*** (11) 2 873 029 B1
(51) ***H04N 1/56*** (11) 2 761 863 B1
(51) ***H04N 1/60*** (11) 2 979 441 B1
(51) ***H04N 7/15*** (11) 3 529 982 A1

(71) **Hexagem AB**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 529 826 A1

(73) **Hexcel Composites GmbH & CoKG**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 256 300 B1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***B29B 15/12*** (11) 3 256 300 B1
(51) ***B32B 5/16*** (11) 2 346 679 B1

(73) **HFI Innovation Inc.**
(51) ***H04N 19/597*** (11) 2 929 684 B1

(71) **Hi-Lex Italy S.p.A.**
(51) ***E05F 11/38*** (11) 3 530 854 A1

(71;73) **Hill-Rom Services, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 693 A1
(51) ***A61B 5/20*** (11) 3 530 187 A1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 210 586 B1
(51) ***A61G 7/05*** (11) 3 530 251 A2

(71) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 528 870 A1

(73) **Hillcrest Laboratories, Inc.**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 2 273 484 B1

(73) **Hilscher Gesellschaft Für Systemautomation MBH**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 2 630 697 B1

(73) **Hilscher, Hans Jürgen**
(51) ***H01R 13/633*** (11) 2 630 697 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 529 002 A1
(51) ***B25C 1/14*** (11) 3 393 719 B1
(51) ***B25D 17/26*** (11) 3 529 006 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 2 912 086 B1

(73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B25B 13/28*** (11) 2 617 526 B1

(71) **Himo Inc.**
(51) ***H04N 1/024*** (11) 3 531 680 A1

(71) **HiRide Suspension S.r.l.**
(51) ***B62K 25/10*** (11) 3 529 139 A1

(73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 238 717 B1

(71;73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***B60W 30/045*** (11) 3 530 535 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 228 859 B1
(51) ***G01M 17/007*** (11) 3 222 985 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 171 187 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 531 296 A1
(51) ***H01L 21/336*** (11) 3 076 435 B1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 073 614 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 566 032 B1
(51) ***H04N 13/20*** (11) 3 531 697 A1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 916 635 B1

(73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 540 916 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/00*** (11) 3 530 816 A1

(73) **Hitachi High-Tech Science Corporation**
(51) ***G01N 23/2252*** (11) 3 220 135 B1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 279 624 B1
(51) ***G01N 21/51*** (11) 2 759 828 B1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 264 100 B1

(73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 156 151 B1

(73) **Hitachi Rail Italy S.p.A.**
(51) ***H02J 7/34*** (11) 3 224 927 B1

(73) **Hitachi Zosen Corporation**
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 012 894 B1

(73) **Hitachi-Omron Terminal Solutions, Corporation**
(51) ***G06K 7/08*** (11) 2 752 823 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 254 619 B1
(51) ***A62C 3/16*** (11) 3 530 324 A1
(51) ***B60L 9/18*** (11) 3 530 514 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 2 639 598 B1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 089 062 B1
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 531 365 A1
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 531 394 A2
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 531 492 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 531 525 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 802 108 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 629 517 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 645 734 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 531 709 A1

(71) **HiZero Technologies Co., Ltd**
(51) ***A47L 11/292*** (11) 3 524 118 A3

(73) **HMD global Oy**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 901 568 B1

(71) **Hochiki Corporation**
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 531 386 A1

(73) **Hoffman, Jeremy P.**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 250 766 B1

(73) **Hofstedt, Anders Göran**
(51) ***C11B 13/02*** (11) 2 976 413 B1

(71) **Holacheck S.r.l.**
(51) ***B60N 5/00*** (11) 3 529 105 A1

(71) **Hologic, Inc.**
(51) ***A61B 6/02*** (11) 3 510 930 A3

(71) **Holosbase GmbH**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 529 803 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 530 004 A1

(71;73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60K 17/06*** (11) 3 078 534 B1
(51) ***B62J 23/00*** (11) 3 530 557 A1
(51) ***F02M 35/16*** (11) 3 530 932 A1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 163 127 B1
(51) ***F21S 41/00*** (11) 3 531 009 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 073 345 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 217 321 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 531 479 A1
(51) ***H01T 13/04*** (11) 2 541 702 B1

(73) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 254 748 B1

(71) **Honda Research Institute Europe GmbH**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 337 A1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 530 378 A1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 530 379 A1
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 530 380 A1
(51) ***C04B 41/85*** (11) 3 530 634 A1
(51) ***C09K 5/04*** (11) 1 743 010 B2
(51) ***F16K 3/08*** (11) 3 530 996 A1
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 529 521 A1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 321 634 B1
(51) ***G05D 1/10*** (11) 3 531 224 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 506 217 A3
(51) ***G08B 21/14*** (11) 3 295 442 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 531 400 A1
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 531 434 A1

(71) **Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services**
(51) ***G08B*** (11) 3 529 786 A1

(71) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 530 956 A1
(51) ***F23D 14/62*** (11) 3 531 017 A1
(51) ***F24D 19/10*** (11) 3 531 031 A1

(73) **Hong Kong R&D Centre for Logistics and Supply Chain Management Enabling Technologies Limited**
(51) ***A61B 90/90*** (11) 2 954 502 B1

(73) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 27/36*** (11) 2 060 911 B1

(71) **Hörmann KG Antriebstechnik**
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 530 023 A1

(71) **Hörmann KG Ichtershausen**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 530 862 A1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 3 316 101 B1

(71) **HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft**
(51) ***F16D 1/00*** (11) 3 530 971 A1

(71) **Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 529 558 A1

(71) **Hoval Aktiengesellschaft**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 531 002 A1

(71) **Hoya Corporation**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 530 235 A1

(73) **Hoyu Co., Ltd.**
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 272 397 B1

(73) **HP Indigo B.V.**
(51) ***B41F 13/00*** (11) 2 683 554 B1

(71) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***B65H 3/52*** (11) 3 529 184 A1

(73) **HP Scitex Ltd**
(51) ***G03F 3/06*** (11) 2 856 257 B1

(71) **HPF S.R.L.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 530 216 A1

(71) **HRL Laboratories LLC**
(51) ***B82B 3/00*** (11) 3 529 204 A1

(71;73) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***C08G 75/14*** (11) 3 083 762 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 529 704 A1

(71) **HS Marston Aerospace Limited**
(51) ***F16L 11/08*** (11) 3 531 000 A1

(73) **Hsu, Hsin-Hsiang**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 392 126 B1
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 392 127 B1

(71;73) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 781 994 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 270 260 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 247 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 211 814 B1
(51) ***H04N 21/422*** (11) 3 065 413 B1

(71) **HTS Hans Torgersen & Sønn AS**
(51) ***A45F 3/04*** (11) 3 530 143 A1

(71) **Hu, Heping**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 531 611 A1

(71;73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 2 988 241 B1
(51) ***H01Q 21/28*** (11) 3 091 820 B1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 3 531 793 A1

(71) **Huawei International Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 529 710 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 965 A1

(71;73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 128 420 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 531 288 A1
(51) ***G06F 21/53*** (11) 3 281 142 B1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 208 938 B1
(51) ***H04B 7/005*** (11) 3 531 570 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 136 673 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 241 312 B1
(51) ***H04L 27/28*** (11) 3 242 454 B1
(51) ***H04M 1/19*** (11) 3 163 850 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 530 181 A1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 281 761 B1
(51) ***B64F 1/18*** (11) 3 530 572 A1
(51) ***G02B 6/30*** (11) 3 531 177 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 270 484 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 531 229 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 531 253 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 531 258 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 352 071 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 531 265 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 531 266 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 531 280 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 355 543 B1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 531 282 A1
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 249 540 B1
(51) ***G06F 16/27*** (11) 3 018 593 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 531 330 A1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 2 973 228 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 529 754 A1
(51) ***G10L 19/02*** (11) 3 133 600 B1
(51) ***G10L 25/90*** (11) 3 301 677 B1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 531 443 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 531 502 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 529 855 A1
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 531 505 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 529 860 A1
(51) ***H01Q 15/24*** (11) 3 531 508 A1
(51) ***H02M 3/157*** (11) 3 531 545 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 529 899 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 529 900 A1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 531 561 A1
(51) ***H03M 13/13*** (11) 3 529 901 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 529 903 A1
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 531 565 A1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 3 529 905 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 923 447 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 531 572 A1
(51) ***H04B 7/0413*** (11) 3 531 573 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 529 910 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 529 911 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 531 575 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 531 576 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 531 577 A1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 529 914 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 531 578 A1
(51) ***H04B 10/2569*** (11) 3 531 586 A1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 3 531 588 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 131 217 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 529 926 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 3 531 590 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 1 936 851 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 591 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 593 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 594 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 595 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 531 596 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 531 598 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 531 599 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 008 849 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 200 515 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 603 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 604 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 605 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 606 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 607 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 608 A1
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 531 610 A1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 531 614 A1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 531 616 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 216 167 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 619 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 620 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 621 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 531 627 A1
(51) ***H04L 12/44*** (11) 3 531 630 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 529 953 A1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 531 631 A1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 2 999 174 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 531 632 A1
(51) ***H04L 12/707*** (11) 3 107 251 B1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 529 955 A1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 043 519 B1
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 531 634 A1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 043 520 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 531 635 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 200 407 B1
(51) ***H04L 12/865*** (11) 2 849 393 B1
(51) ***H04L 12/891*** (11) 3 313 034 B1
(51) ***H04L 12/931*** (11) 3 160 094 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 531 642 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 531 643 A1
(51) ***H04L 25/49*** (11) 3 531 644 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 110 097 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 957 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 959 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 960 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 531 645 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 531 646 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 054 622 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 647 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 653 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 125 505 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 529 971 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 529 974 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 663 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 666 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 002 931 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 531 674 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 531 675 A1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 3 531 676 A1
(51) ***H04N 5/235*** (11) 3 531 689 A1
(51) ***H04N 5/247*** (11) 3 531 690 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 529 984 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 529 985 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 529 986 A1
(51) ***H04N 19/117*** (11) 3 531 698 A1
(51) ***H04N 21/236*** (11) 2 986 010 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 531 711 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 530 001 A1
(51) ***H04S 1/00*** (11) 3 530 006 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 531 722 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 531 723 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 531 730 A1
(51) ***H04W 12/00*** (11) 3 531 731 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 531 732 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 255 915 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 530 027 A1
(51) ***H04W 16/32*** (11) 2 947 804 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 531 736 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 188 533 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 531 744 A2
(51) ***H04W 28/14*** (11) 3 531 745 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 116 283 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 355 615 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 531 746 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 531 747 A1
(51) ***H04W 40/24*** (11) 3 008 858 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 029 997 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 531 749 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 530 037 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 531 751 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 531 752 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 151 613 B1

(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 531 753 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 531 757 A1
(51) ***H04W 60/00*** (11) 3 531 758 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 531 759 A1
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 530 045 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 107 323 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 138 340 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 253 099 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 346 784 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 762 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 763 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 764 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 766 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 767 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 768 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 769 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 770 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 771 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 772 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 774 A1
(51) ***H04W 72/10*** (11) 3 531 776 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 531 778 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 058 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 061 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 782 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 783 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 786 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 787 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 788 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 531 791 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 264 851 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 531 792 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 530 070 A1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 2 986 088 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 531 811 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***G06F 9/4401*** (11) 3 223 152 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 200 148 B1
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 296 996 B1
(51) ***H01Q 21/24*** (11) 3 161 906 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 163 779 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 334 077 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 163 792 B1
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 337 092 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 284 281 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 334 215 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 163 958 B1

(71) **Huawei Technologies Duesseldorf GmbH**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 958 A1

(71;73) **Huazhong University of Science and Technology**
(51) ***C22F 3/00*** (11) 3 530 772 A1
(51) ***F23K 1/00*** (11) 3 222 913 B1

(71) **Hubbell Incorporated**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 529 864 A1

(73) **HUBER CARBONATES, LLC**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 010 659 B1

(73) **Huber SE**
(51) ***C02F 11/125*** (11) 2 977 357 B1

(71) **Huber, Martin**
(51) ***B32B 5/12*** (11) 3 529 071 A1

(73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 118 081 B1

(73) **Hudeco Co., Ltd.**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 292 801 B1

(71) **Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 530 527 A1

(71) **Hug Engineering AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 528 921 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 528 922 A1

(71) **Hughes Network Systems, LLC**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 918 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 919 A1

(71) **Hull, Wade**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 528 818 A1

(71) **Humabs Biomed SA**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 529 273 A1

(73) **Hunting Titan, Inc.**
(51) ***F42B 1/02*** (11) 3 114 425 B1

(71) **Huntington Ingalls Incorporated**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 529 058 A1

(71) **Husqvarna AB**
(51) ***A01D 34/66*** (11) 3 528 612 A1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 529 883 A1

(71) **HUSQVARNA AB**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 530 107 A1

(73) **Hutchinson SA**
(51) ***B62D 55/14*** (11) 3 126 210 B1

(73) **Hutchinson, John Joseph**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 050 808 B1

(73) **Hutchinson, Ray**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 050 808 B1

(71) **Hybridskys Technology Pty Ltd**
(51) ***B64D 27/02*** (11) 3 529 155 A1

(73) **Hydro Aluminium Recycling Deutshland GmbH**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 336 208 B1

(73) **Hydro Aluminium Rolled Products GmbH**
(51) ***B21B 37/44*** (11) 3 328 566 B1
(51) ***B23K 20/04*** (11) 3 445 520 B1

(71;73) **Hydro-Québec**
(51) ***C07C 311/48*** (11) 3 529 232 A1
(51) ***G01R 31/08*** (11) 2 165 403 B1

(73) **Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB**
(51) ***C22C 38/22*** (11) 2 758 559 B1

(71) **Hypertherm, Inc.**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 530 083 A1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 530 526 A1
(51) ***H01F 41/02*** (11) 3 032 554 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 531 475 A1

(71) **I Peace, Inc.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 530 727 A1

(73) **I6 Group Limited**
(51) ***B64F 1/28*** (11) 3 393 912 B1

(71) **Ibeo Automotive Systems GmbH**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 531 166 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 531 167 A1

(73) **IBOSS, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 072 278 B1

(71;73) **Icahn School of Medicine at Mount Sinai**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 528 824 A1
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 108 000 B1

(71) **ICP Adhesives and Sealants, Inc.**
(51) ***C08J 9/14*** (11) 3 529 303 A1

(73) **ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 1 439 566 B1

(73) **ICU Medical, Inc.**
(51) ***F04B 43/08*** (11) 2 655 885 B1

(73) **ID Quantique S.A.**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 343 194 B1

(71) **IDAC Theranostics, Inc.**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 530 652 A1

(73) **Ideal Industries, Inc.**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 070 399 B1

(71;73) **IDEMIA France**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 023 925 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 531 729 A1

(73) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 203 405 B1

(73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***B29B 9/12*** (11) 2 799 200 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 156 403 B1

(71) **Idemitsu Kosan Co., Ltd.**
(51) ***C10M 141/06*** (11) 3 530 719 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 530 720 A1

(73) **IFOM Fondazione Istituto Firc di Oncologia Molecolare**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 847 332 B1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***C10G 29/20*** (11) 2 864 448 B2
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 369 889 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 529 846 A1

(71) **Igus GmbH**
(51) ***F16G 13/16*** (11) 3 529 515 A1

(71) **IH IP Holdings Limited**
(51) ***H01L 21/44*** (11) 3 529 827 A1

(71;73) **IHI Corporation**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 489 835 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 778 344 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 2 811 143 B1
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 530 958 A1
(51) ***F16C 17/04*** (11) 2 703 664 B1
(51) ***F23J 15/00*** (11) 1 956 293 B1

(73) **III Solutions GmbH**
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 367 845 B1

(73) **Ikona AG**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 330 448 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B23K 9/09*** (11) 3 307 469 B1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 528 990 A1
(51) ***F16L 3/13*** (11) 2 979 016 B1
(51) ***G01G 21/23*** (11) 3 531 088 A1

(71) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***A61L 11/00*** (11) 3 530 293 A1

(71) **Illumina Singapore PTE. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 529 380 A1

(71) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 530 752 A1
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 3 529 380 A1

(73) **Imaginalis S.r.l.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 367 901 B1

(73) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 7/552*** (11) 3 236 348 B1

(71) **Imalog Inc.**
(51) ***H02M 7/217*** (11) 3 529 887 A1

(71) **IMDS LLC**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 528 751 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***G03H 1/02*** (11) 3 531 213 A1
(51) ***H01J 37/285*** (11) 3 531 438 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 531 445 A1

(73) **IMEC VZW**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 886 044 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 2 802 003 B1
(51) ***H01L 21/28*** (11) 3 038 141 B1
(51) ***H01L 21/32*** (11) 2 881 977 B1
(51) ***H01L 29/775*** (11) 2 947 045 B1
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 534 698 B1

(71;73) **IMERTECH SAS**
(51) ***C04B 41/65*** (11) 2 867 185 B1
(51) ***D21H 19/38*** (11) 3 530 805 A1

(71;73) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 889 717 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 391 934 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 246 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 248 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 249 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 251 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 107 264 B1

(73) **Imper S.p.A.**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 3 350 102 B1

(71) **IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED**
(51) ***E02D 27/34*** (11) 3 529 420 A1

(71) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***A61K 47/42*** (11) 3 528 849 A1

(71) **Imperial Tobacco Ventures Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 530 130 A1

(71) **Inari Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/221*** (11) 3 528 717 A1

(71) **Incordev**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 529 725 A1

(71) **Incubation Alliance, Inc.**
(51) ***C01B 32/20*** (11) 3 530 618 A1

(71) **INDIAN OIL CORPORATION Ltd.**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 530 349 A1
(51) ***C10G 31/08*** (11) 3 530 718 A1

(71) **Indius Medical Technologies Pvt. Ltd.**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 528 725 A1

(73) **Indorse Services**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 2 924 604 B1

(73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***C08G 75/0204*** (11) 3 190 139 B1

(71) **Industrie Rolli Alimentari S.p.A.**
(51) ***A21D 13/41*** (11) 3 528 635 A1

(71) **Industrie Saleri Italo S.P.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 529 495 A1

(71) **Industry - University Cooperation Foundation Hanyang University**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 494 907 A3

(73) **Ineos Europe AG**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 766 438 B2

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 486 643 A3

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 531 446 A1
(51) ***H01L 21/78*** (11) 3 531 447 A2
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 531 457 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 028 256 B1

(71) **Infosum Limited**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 719 A1

(73) **Ingell Technologies Holding B.V.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 370 789 B1

(71;73) **Ingersoll-Rand Company**
(51) ***B66D 1/14*** (11) 3 529 195 A1
(51) ***F16H 3/72*** (11) 3 529 517 A1
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 135 974 B1

(71) **INGERSOLL-RAND COMPANY**
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 531 550 A1

(71) **Ingevity UK Ltd**
(51) ***C08L 67/04*** (11) 3 529 311 A1

(73) **Inis Biotech LLC**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 235 566 B1

(71) **Innate Pharma**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 529 277 A1

(73) **Inner Mongolia Sanzhuliang Natural Oats Industry Corporation**
(51) ***B02B 5/02*** (11) 2 910 307 B1

(71) **Innerva B.V.**
(51) ***B67B 7/16*** (11) 3 529 201 A1

(71) **Innfos Drive (Beijing) Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 530 413 A1
(51) ***B25J 9/12*** (11) 3 530 414 A1

(71) **Innio Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 530 918 A1
(51) ***F02G 5/00*** (11) 3 530 923 A1

(73) **Innolume GmbH**
(51) ***H01S 5/34*** (11) 2 371 044 B1

(73) **Innospec Fuel Specialties LLC**
(51) ***C10L 1/16*** (11) 2 307 528 B1

(71;73) **Innovative Technology Limited**
(51) ***G07D 9/00*** (11) 2 960 875 B1
(51) ***G07D 11/14*** (11) 3 531 379 A2

(71) **Innovirium ApS**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 531 097 A1

(71) **Inoxpan, S.L.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 531 027 A1

(71) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 529 262 A1

(71;73) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 530 758 A1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 022 561 B1

(73) **Insight Analytics Solutions Holdings Limited**
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 802 772 B1

(73) **Insitu, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 150 491 B1

(71) **Insta GmbH**
(51) ***G06F 8/65*** (11) 3 531 276 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 531 628 A1

(71) **Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats**
(51) ***C01B 32/192*** (11) 3 530 617 A1
(51) ***C07F 1/00*** (11) 3 529 252 A1

(71) **Institut Bergonié**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 530 758 A1

(71) **Institut Claudius Regaud**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 530 758 A1

(71;73) **Institut für Rundfunktechnik GmbH**
(51) ***H04N 21/4363*** (11) 2 946 564 B1
(51) ***H04W 88/12*** (11) 3 530 071 A1

(73) **Institut Jean Paoli & Irène Calmettes**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 274 B1

(71;73) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 529 777 A1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 3 244 561 B1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 528 835 A1
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 353 186 B1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale - Inserm**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 249 A1

(71) **INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)**
(51) ***G01N 30/00*** (11) 3 531 125 A1

(71;73) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 274 B1
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 177 598 B1
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 529 237 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 311 174 B1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture (IRSTEA)**
(51) ***C08H 8/00*** (11) 3 529 299 A1

(73) **Institut National des Sciences Appliquées de Lyon**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 314 319 B1

(71;73) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 419 936 B1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 531 735 A1

(73) **Institut Pasteur**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 068 799 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 250 684 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 074 512 B1

(73) **Institut Polytechnique de Bordeaux**
(51) ***C09K 11/00*** (11) 3 063 248 B1

(71) **Institut Polytechnique de Grenoble**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 3 531 420 A1
(51) ***H01F 10/32*** (11) 3 531 432 A1

(71) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 530 616 A1

(71) **Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace**
(51) ***G01C 23/00*** (11) 3 529 563 A1

(71) **Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 528 753 A1

(71) **Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 531 164 A1

(73) **INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES**
(51) ***A61K 38/28*** (11) 2 594 281 B1

(73) **Institute of National Colleges of Technology, Japan**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 1 972 456 B1

(73) **Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 994 163 B1

(71) **Instituto Politécnico de Beja (IPBEJA)**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 530 626 A1

(73) **INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL EMBALAJE, TRANSPORTE Y LOGÍSTICA (ITENE)**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 401 371 B1

(73) **Instytut Biochemii i Biofizyki PAN**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 2 437 787 B1

(73) **Insys Microelectronics GmbH**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 065 110 B1

(71) **Integrity Implants Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 530 238 A1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***B60W 40/02*** (11) 2 797 792 B1
(51) ***G06F 8/65*** (11) 2 831 722 B1
(51) ***G06F 21/36*** (11) 2 954 451 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 3 123 657 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 308 497 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 382 933 B1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 531 633 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 939 474 B1

(71) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 529 695 A1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 3 531 292 A1
(51) ***H01L 23/498*** (11) 3 483 932 A3
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 531 601 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 531 609 A2

(73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H04B 1/525*** (11) 3 185 427 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 300 398 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 100 583 B1

(71) **Intelgenx Corp.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 528 796 A1

(71) **Intelligrated Headquarters LLC**
(51) ***B65G 67/24*** (11) 3 530 601 A1

(73) **Intercontinental Exchange Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 367 615 B1

(71) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 4/04*** (11) 3 530 121 A1

(71;73) **InterDigital CE Patent Holdings**
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 531 092 A1
(51) ***H01L 23/40*** (11) 2 909 695 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 327 978 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 531 704 A1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 1 803 093 B1

(71) **Interdigital Patent Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 12/14*** (11) 3 496 334 A3

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 273 742 B1

(71) **InterDigital VC Holdings, Inc.**
(51) ***H04N 19/583*** (11) 3 531 701 A1
(51) ***H04N 19/86*** (11) 3 531 702 A1

(71) **Interface Biologics, Inc.**
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 529 300 A1

(71) **Interfacial Consultants LLC**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 528 939 A1

(73) **Intermec Technologies Corporation**
(51) ***B41J 29/393*** (11) 3 269 556 B1

(73) **International Solar Energy Research Center Konstanz E.V.**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 3 005 426 B1

(73) **Interwell P&A AS**
(51) ***E21B 29/02*** (11) 3 387 214 B1

(73) **Inteva Products LLC**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 087 134 B1

(71) **Intex Holdings Pty Ltd.**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 3 529 462 A1

(71) **Intex Marketing Ltd.**
(51) ***F21S 9/04*** (11) 3 531 008 A1

(71) **Intima Bioscience, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 529 359 A1

(71;73) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 34/35*** (11) 3 528 736 A1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 119 323 B1
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 119 339 B1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 2 120 769 B1
(51) ***A61M 39/06*** (11) 2 892 606 B1
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 529 579 A1
(51) ***G05B 19/19*** (11) 2 038 712 B2

(71) **Invenra, Inc.**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 529 269 A2

(71) **Invensense, Inc.**
(51) ***G01C 21/30*** (11) 3 529 560 A1

(73) **Invensys Metering Systems/North America Inc.**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 1 443 591 B1

(71;73) **Inventio AG**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 374 308 B1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 377 436 B1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 529 191 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 362 766 B1
(51) ***G01S 5/04*** (11) 3 384 309 B1
(51) ***G06K 19/06*** (11) 3 053 104 B1

(73) **INVENTIVA**
(51) ***A61K 31/428*** (11) 3 154 543 B1

(73) **Invista Technologies S.à.r.l.**
(51) ***D04B 1/14*** (11) 2 150 644 B1

(71) **Invuity, Inc.**
(51) ***A61B 17/3211*** (11) 3 528 721 A1

(73) **Ion Beam Services**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 718 958 B1

(71) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 489 360 A3

(73) **IOT HOLDINGS, INC.**
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 920 987 B1

(71) **IoTT IPR-18 S.r.l.**
(51) ***G01K 1/00*** (11) 3 531 093 A1
(51) ***G01K 17/06*** (11) 3 531 095 A1

(71) **Ipass, Inc.**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 530 013 A1

(73) **IPG Photonics Corporation**
(51) ***G01J 1/02*** (11) 2 856 092 B1

(71) **IPM S.R.L.**
(51) ***F16L 47/08*** (11) 3 529 528 A1

(71) **Ipsen Biopharm Limited**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 529 370 A1

(71) **iRobot Corporation**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 508 938 A3

(71) **IRT Antoine de Saint Exupery**
(51) ***C25D 17/00*** (11) 3 530 776 A1

(71) **IS Engineering AG**
(51) ***C03B 9/447*** (11) 3 530 627 A1

(73) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***B65B 57/00*** (11) 3 385 176 B1

(71) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) ***B65B 7/20*** (11) 3 530 574 A1
(51) ***B65B 35/56*** (11) 3 530 577 A1
(51) ***B65G 43/10*** (11) 3 530 595 A1

(71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 530 704 A1
(51) ***C09C 1/36*** (11) 3 530 705 A1

(73) **Island Oasis Frozen Cocktail Co. Inc.**
(51) ***A23G 9/04*** (11) 3 217 804 B1

(73) **ISP Aquitaine**
(51) ***G01M 3/32*** (11) 3 241 008 B1

(73) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) ***G01S 7/02*** (11) 3 411 727 B1

(73) **ITH GmbH & Co. Kg**
(51) ***B25B 29/02*** (11) 2 585 255 B1

(71) **iThera Medical GmbH**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 530 192 A2

(71) **ITIP Handles Limited**
(51) ***B62B 5/06*** (11) 3 529 126 A1

(73) **ITM Power (Research) Limited**
(51) ***H01M 8/241*** (11) 2 559 093 B1

(73) **IVC, BVBA**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 192 939 B1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 530 232 A1
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 156 031 B1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 388 767 B1

(71) **Jäger, Anton**
(51) ***F24S 40/20*** (11) 3 529 541 A1

(73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60D 1/30*** (11) 2 892 738 B1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 2 754 134 B1

(71) **Janny Sarl**
(51) ***B65D 81/20*** (11) 3 529 168 A1

(71) **Jansen AG**
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 529 430 A1
(51) ***E04B 2/96*** (11) 3 529 431 A1

(73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 968 122 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 951 169 B1

(71) **Janssen Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 39/108*** (11) 3 528 839 A1

(71) **Janssen Sciences Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 528 791 A1

(71;73) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 390 430 B1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 486 256 A3

(71) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) ***F04D 29/38*** (11) 3 530 958 A1

(71) **JAPAN AS REPRESENTED BY THE DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL INSTITUTE OF INFECTIOUS DISEASES**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 530 674 A1

(71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 531 539 A1

(71) **Japan Climate Systems Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 530 501 A1
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 530 502 A1

(73) **Japan Lifeline Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 205 370 B1

(71) **Japan Vam & Poval Co., Ltd.**
(51) ***C08F 16/06*** (11) 3 530 679 A1

(71) **Jathe, Markus**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 531 196 A1

(71) **Javelin Medical Ltd.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 528 712 A2

(71) **JDS Therapeutics, LLC**
(51) ***A61K 35/00*** (11) 3 528 822 A2

(71) **Jean Paul Myne' Srl**
(51) ***A61K 8/362*** (11) 3 530 263 A1

(73) **Jenax Inc.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 190 640 B1

(71) **Jensen Furn ApS**
(51) ***A47C 19/20*** (11) 3 528 668 A1

(71) **JES Labs**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 529 785 A1

(71) **Jetti Resources**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 3 529 387 A1

(71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) ***C01B 33/40*** (11) 3 530 622 A1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 530 373 A1
(51) ***B23K 11/16*** (11) 3 272 451 B1
(51) ***C21D 9/60*** (11) 3 530 762 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 272 892 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 530 769 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 530 770 A1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 2 554 706 B1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 257 962 B1
(51) ***C22C 38/56*** (11) 3 276 026 B1

(71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F01D 25/34*** (11) 3 530 889 A1

(71) **Jiangsu Hongbao Hardware Co., Ltd.**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 529 784 A1

(73) **Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 3 222 183 B1

(73) **Jiangzhong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/73*** (11) 2 857 029 B1

(71) **Jiaxing Deyong Textiles Co., Ltd.**
(51) ***A41D 3/00*** (11) 3 530 133 A1
(51) ***D03D 47/18*** (11) 3 530 787 A1

(71) **Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 530 525 A1
(51) ***H01B 7/00*** (11) 3 531 429 A1

(73) **Jin, Frank**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(73) **JMTC Enzyme Corporation**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 205 721 B1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C07D 311/82*** (11) 2 987 790 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 530 716 A1

(71;73) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C07D 311/82*** (11) 2 987 790 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 530 716 A1

(71) **Jo, Jung Sik**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 531 366 A2

(71) **Jodlauk, Jörg**
(51) ***C01B 17/20*** (11) 3 530 613 A1

(71) **Joerns Healthcare, LLC**
(51) ***A61G 7/002*** (11) 3 530 250 A1

(73) **Johannes Lübbering GmbH**
(51) ***B25B 13/48*** (11) 3 388 199 B1

(71) **Johansson, Patrick**
(51) ***E05G 1/024*** (11) 3 529 444 A1

(71) **Johnson & Johnson Consumer Inc.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 528 776 A1

(73) **JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.**
(51) ***A61K 36/14*** (11) 3 148 559 B1

(73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C08F 290/06*** (11) 1 268 590 B1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 141 758 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 144 539 B1
(51) ***G05D 7/06*** (11) 3 531 225 A1

(71) **Johnson Matthey Davy Technologies Limited**
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 529 228 A1

(73) **Johnson Matthey Fuel Cells Limited**
(51) ***C22C 5/04*** (11) 2 843 066 B1

(71) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 529 253 A1

(73) **Johnson Technology, Inc.**
(51) ***B23H 7/26*** (11) 3 297 784 B1

(71) **Joimax GmbH**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 528 688 A1

(73) **Jolla OY**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 926 234 B1

(73) **Jones, John**
(51) ***B62B 1/14*** (11) 3 046 826 B1

(71) **Joseph Vögele AG**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 530 511 A1

(71) **Joy Global Underground Mining LLC**
(51) ***E21F 13/00*** (11) 3 438 409 A3

(71) **JSP Corporation**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 3 530 429 A1

(71;73) **JT International S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 528 652 A1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 350 087 B1

(73) **JT International SA**
(51) ***A24D 1/02*** (11) 2 512 272 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 364 797 B1

(71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 530 252 A1
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 530 253 A1
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 530 254 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 309 044 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 530 548 A1
(51) ***F16C 33/46*** (11) 2 990 671 B1

(73) **Jungheinrich Aktiengesellschaft**
(51) ***B60L 50/51*** (11) 2 865 557 B1

(71;73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 070 877 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 343 833 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 531 636 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 001 345 B1
(51) ***H04W 24/04*** (11) 3 531 738 A1

(71) **Jupeng Bio (HK) Limited**
(51) ***C12P 7/06*** (11) 3 530 742 A1

(73) **JURONG SHIPYARD PTE. LTD.**
(51) ***B63B 35/50*** (11) 2 741 955 B1

(73) **Jursitzky, Harald**
(51) ***F41B 5/14*** (11) 3 443 289 B1

(71;73) **Justus-Liebig-Universität Gießen**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 530 304 A1
(51) ***H01J 49/14*** (11) 3 352 196 B1

(71) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 3 531 395 A1

(73) **JX Nippon Mining & Metals Corporation**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 306 326 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 530 721 A1

(73) **K-fee System GmbH**
(51) ***B65D 85/804*** (11) 2 931 629 B1

(71) **K. K. Pangea**
(51) ***H04L 7/033*** (11) 3 529 947 A1

(73) **K.G.S. S.R.L. UNIPERSONALE**
(51) ***B42C 7/00*** (11) 3 419 833 B1

(71) **K2M, Inc.**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 3 528 726 A1

(73) **KAAROH B.V.**
(51) ***G08G 1/02*** (11) 2 997 560 B1

(71) **Kabushiki Kaisha F.C.C.**
(51) ***B23P 11/02*** (11) 3 530 398 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 390 040 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 2 823 931 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 998 082 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 947 403 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Somic Ishikawa**
(51) ***F16F 9/14*** (11) 3 530 979 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Top**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 269 289 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 450 030 A3
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 703 609 B1
(51) ***H01F 29/04*** (11) 3 531 435 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 043 470 B1

(73) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***F24F 11/83*** (11) 2 868 991 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho**
(51) ***C07C 1/12*** (11) 3 530 640 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 085 597 B1
(51) ***H01L 23/29*** (11) 3 226 287 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 530 728 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 241 415 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 586 575 B1

(73) **Kaivogen Oy**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 317 668 B1

(71) **Kamstrup A/S**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 531 368 A1

(71) **Kan Holding AS**
(51) ***A45D 24/22*** (11) 3 530 139 A1

(71) **Kanefusa Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23D 61/04*** (11) 3 530 392 A1

(73) **Kaneka Corporation**
(51) ***C08J 9/16*** (11) 3 269 761 B1
(51) ***C12N 15/00*** (11) 3 153 581 B1
(51) ***H02S 20/25*** (11) 3 154 190 B1

(71) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 528 775 A1

(71) **Kapsch CarrierCom France S.A.S.**
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 531 795 A1

(71) **Karall, Gerhard**
(51) ***A42B 3/12*** (11) 3 530 134 A1

(73) **Karcher North America, Inc.**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 2 800 505 B1

(73) **Karl Leibinger Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 122 290 B1

(73) **Karl Mayer Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 37/06*** (11) 3 382 077 B1

(71) **KARL MAYER Textilmaschinenfabrik GmbH**
(51) ***D04B 35/06*** (11) 3 530 790 A1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 522 284 B1
(51) ***A61B 90/50*** (11) 3 530 229 A1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 156 031 B1
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 B1
(51) ***F16L 59/14*** (11) 3 284 996 B1

(73) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***E04C 5/07*** (11) 2 870 304 B1

(71) **Karsten Manufacturing Corporation**
(51) ***A63B 53/00*** (11) 3 528 907 A1

(71) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 528 940 A1

(73) **Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D**
(51) ***H01L 31/0236*** (11) 2 534 698 B1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 239 037 B1
(51) ***F02B 39/14*** (11) 3 073 093 B1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 2 559 913 B1

(71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 530 558 A1
(51) ***B62J 99/00*** (11) 3 530 559 A1

(73) **Kawneer Aluminium Deutschland Inc.**
(51) ***E05D 15/26*** (11) 2 952 665 B1

(71;73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 319 656 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 530 299 A1

(71) **KCIS Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 530 237 A1

(71) **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 529 055 A1
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 529 056 A1

(71) **KE KELIT Kunststoffwerk GmbH**
(51) ***B29C 65/36*** (11) 3 529 054 A1

(71;73) **Keio University**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 269 289 B1
(51) ***A61K 31/593*** (11) 3 015 107 B1
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 530 652 A1

(73) **Kelly, Stephen, M.**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 966 842 B1

(71) **Kelrich, David**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 528 886 A1

(73) **Kenford Industrial Company Ltd**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 183 991 B1

(73) **Kenwood Limited**
(51) ***A47J 43/08*** (11) 2 925 201 B1

(71) **KERAFOL Holding GmbH**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 530 343 A1

(73) **Keter Plastic Ltd.**
(51) ***F16B 37/04*** (11) 3 290 723 B1

(71) **Ketonen, Lauri**
(51) ***A01G 23/081*** (11) 3 528 614 A1

(73) **Keysight Technologies Singapore (Sales) Pte. Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 544 428 B1

(73) **Keyssa, Inc.**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 820 551 B1

(71) **KHALIF, Ryan**
(51) ***D06F 89/02*** (11) 3 529 411 A1

(73) **Khandani, Amir**
(51) ***H04B 7/00*** (11) 2 856 662 B1

(71) **Khoury, Samantha**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 376 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 140 124 B1
(51) ***B65G 47/86*** (11) 3 530 598 A1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B60R 21/2338*** (11) 3 530 526 A1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 3 531 475 A1

(73) **Kidde Graviner Limited**
(51) ***F17C 7/02*** (11) 3 118 510 B1

(71;73) **Kiefel GmbH**
(51) ***B29C 51/10*** (11) 3 529 042 A1
(51) ***B29C 51/26*** (11) 2 576 185 B1

(71) **Kiener Maschinenbau GmbH**
(51) ***B05C 1/08*** (11) 3 528 964 A1

(73) **Kikkoman Corporation**
(51) ***C12R 1/69*** (11) 2 420 561 B1

(73) **Kim, Gang Seop**
(51) ***A47G 1/06*** (11) 3 292 801 B1

(73) **Kim, In Kyu**
(51) ***B42D 3/02*** (11) 3 037 273 B1

(71) **Kim, Mansoo**
(51) ***B21D 51/40*** (11) 3 530 367 A1

(71) **KIM, Sung-Chun**
(51) ***C12N 15/115*** (11) 3 530 738 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 528 760 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 195 848 B1

(71;73) **King Slide Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 530 147 A1
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 307 037 B1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 348 171 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 310 033 B1

(71;73) **King Slide Works Co., Ltd.**
(51) ***A47B 88/407*** (11) 3 530 147 A1
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 307 037 B1
(51) ***A47B 88/49*** (11) 3 348 171 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 310 033 B1

(71) **King-Smith, Dominic**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 528 818 A1

(71) **King.com Limited**
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 528 911 A1

(73) **King's College London**
(51) ***C12N 15/861*** (11) 3 108 000 B1

(71) **Kingdom Pens, LLC**
(51) ***B43K 23/008*** (11) 3 498 489 A3

(71) **Kings College London**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 528 768 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 530 438 A1

(73) **Kinze Manufacturing, Inc.**
(51) ***A01C 7/04*** (11) 2 911 496 B1

(73) **Kirin Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 2 829 607 B1

(71) **Kistler Holding AG**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 531 082 A1

(71) **Kitchen, Robert**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Kitty Hawk Corporation**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 529 149 A1
(51) ***B64C 29/00*** (11) 3 529 150 A1

(71) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***B23K 26/14*** (11) 3 528 994 A2

(71) **Kleemann GmbH**
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 528 955 A1
(51) ***B65G 21/12*** (11) 3 529 179 A1

(73) **Klein Medical Limited**
(51) ***G01J 3/427*** (11) 2 694 933 B1

(71) **Kleineke, Ronald**
(51) ***B01D 12/00*** (11) 3 528 914 A1

(71) **KM Biologics Co., Ltd.**
(51) ***A61K 39/102*** (11) 3 530 285 A1

(73) **Knorr-Bremse Steeringsystems GmbH**
(51) ***B62D 5/083*** (11) 3 334 638 B1

(71) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 529 564 A1
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 529 576 A1
(51) ***H02P 6/24*** (11) 3 531 551 A1

(71) **Kobe Bio Robotix Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 531 135 A1

(73) **Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 843 139 B1

(73) **KOCH Pac-Systeme GmbH**
(51) ***B29C 51/22*** (11) 3 078 478 B1

(73) **Koch, Detlef**
(51) ***C23F 13/06*** (11) 3 262 211 B1

(73) **Koch, Tim R.**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 250 962 B1

(73) **Kodak Alaris Inc.**
(51) ***B65H 7/02*** (11) 3 381 846 B1

(71) **Koh Young Technology Inc.**
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 530 463 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 531 190 A1
(51) ***H05K 13/08*** (11) 3 531 817 A1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***A47K 1/02*** (11) 3 530 163 A2

(73) **Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 2 460 510 B1

(71) **KONE Corporation**
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 529 188 A1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B66C 13/12*** (11) 3 529 192 A1
(51) ***B66C 13/46*** (11) 3 529 193 A1
(51) ***B66C 19/00*** (11) 3 529 194 A1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 309 714 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***B65B 1/16*** (11) 3 375 716 B1
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 531 091 A1
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 833 137 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 930 514 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 220 176 B1
(51) ***G21K 1/02*** (11) 2 657 722 B1
(51) ***H04N 1/024*** (11) 3 322 171 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 3 530 189 A1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 530 468 A2
(51) ***G06K 15/02*** (11) 3 531 345 A1

(73) **König + Neurath AG**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 3 318 778 B1

(71) **König Maschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 528 633 A1
(51) ***A21C 3/02*** (11) 3 528 634 A1

(71) **Koninklijke Coöperatie Cosun U.A.**
(51) ***C07C 229/12*** (11) 3 530 646 A1
(51) ***C07D 317/22*** (11) 3 529 238 A1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 690 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 530 177 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 530 178 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 530 179 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 530 190 A1
(51) ***A61B 8/06*** (11) 3 530 193 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 530 194 A1
(51) ***A61B 18/20*** (11) 3 528 733 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 979 719 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 429 687 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 528 901 A1
(51) ***B26B 19/04*** (11) 3 071 374 B1
(51) ***B26B 19/38*** (11) 3 003 652 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 529 588 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 2 304 411 B1
(51) ***G01R 33/24*** (11) 3 531 154 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 529 627 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 531 159 A1
(51) ***G01R 33/56*** (11) 3 224 642 B1
(51) ***G01R 33/565*** (11) 3 531 160 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 717 A1
(51) ***G08B 21/04*** (11) 3 417 435 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 063 684 B1
(51) ***H01F 6/06*** (11) 2 981 978 B1
(51) ***H01S 5/42*** (11) 2 748 902 B1
(51) ***H04L 27/00*** (11) 1 706 973 B1
(51) ***H04M 13/00*** (11) 2 499 811 B1
(51) ***H04N 13/305*** (11) 3 375 185 B1
(51) ***H04N 13/305*** (11) 3 375 186 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 531 801 A1

(71) **Korea Basic Science Institute**
(51) ***G01N 3/04*** (11) 3 531 105 A1

(73) **Korea Electronics Technology Institute**
(51) ***C09K 11/56*** (11) 2 820 108 B1

(71) **Korea Institute of Energy Research**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 652 A1

(73) **KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS**
(51) ***G01H 3/04*** (11) 1 983 316 B1

(71) **Korea Railroad Research Institute**
(51) ***B61F 3/04*** (11) 3 530 543 A1

(73) **Korecen Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 057 034 B1

(73) **Kraftanlagen Heidelberg GmbH**
(51) ***B28D 1/18*** (11) 3 341 172 B1

(71) **Kranen, Rolf**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 530 831 A1

(73) **Kraton Polymers U.S. LLC**
(51) ***C08L 53/02*** (11) 3 074 465 B1

(71) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 47/66*** (11) 3 529 031 A1

(71;73) **Krones AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 530 432 A1
(51) ***B65C 9/00*** (11) 3 529 160 A1
(51) ***B65G 29/00*** (11) 2 093 168 B2
(51) ***B67B 3/20*** (11) 3 529 197 A1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 530 022 A1

(71) **KRONES AG**
(51) ***B67C 3/22*** (11) 3 529 202 A1

(71) **Krones Aktiengesellschaft**
(51) ***B31B 50/81*** (11) 3 529 066 A1

(71) **KRONES Aktiengesellschaft**
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 529 183 A1

(71) **Krosakiharima Corporation**
(51) ***B22D 41/34*** (11) 3 530 376 A1

(71) **KSB S.A.S**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 530 960 A1

(73) **Kubota Corporation**
(51) ***A01F 12/60*** (11) 2 979 537 B1
(51) ***E02F 9/20*** (11) 2 610 408 B1
(51) ***F16L 21/08*** (11) 3 056 783 B1
(51) ***F23G 5/00*** (11) 3 124 864 B1

(73) **Kuchta, Ben**
(51) ***G08B 1/08*** (11) 2 860 713 B1

(71) **KUHN S.A.**
(51) ***A01C 7/20*** (11) 3 530 094 A1

(71) **Kulah, Haluk**
(51) ***H01P 7/00*** (11) 3 529 853 A2

(73) **Kumho Tire Co., Inc.**
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 305 560 B1

(73) **KUNGSÖRS PLAST AB**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 2 591 262 B1

(71) **Kuraray Co., Ltd.**
(51) ***C01B 32/336*** (11) 3 530 619 A1
(51) ***C23F 11/12*** (11) 3 530 775 A1

(71) **KURARAY CO., LTD.**
(51) ***B29C 64/40*** (11) 3 529 049 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 529 057 A1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 529 309 A1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 530 257 A1
(51) ***A61K 6/083*** (11) 3 530 258 A1
(51) ***C08F 2/44*** (11) 3 530 676 A1

(71) **Kvadrat Soft Cells A/S**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 529 432 A1

(71) **KW Premium Produkte GmbH**
(51) ***B66F 7/24*** (11) 3 530 610 A1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 531 070 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F16F 9/348*** (11) 2 980 442 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B23B 29/12*** (11) 2 749 366 B1
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 175 989 B1
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 3 531 507 A1
(51) ***H03H 9/02*** (11) 3 226 286 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 3 531 673 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 051 911 B1
(51) ***H05B 3/18*** (11) 2 635 090 B1

(71) **KYOCERA CORPORATION**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 531 449 A1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 150 394 B1

(71) **Kyocera SGS Precision Tools, Inc.**
(51) ***B23B 51/02*** (11) 3 528 986 A1

(73) **Kyoraku Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/04*** (11) 3 287 255 B1

(73) **Kyoto University**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 749 316 B1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 015 113 B1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 305 899 B1

(73) **Kyushu University National University Corporation**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 214 666 B1

(73) **Kyushu University, National University Corporation**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 2 851 069 B1

(73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***C21B 5/06*** (11) 2 655 671 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 530 308 A1
(51) ***F17C 13/06*** (11) 3 531 006 A1

(71;73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 1 998 881 B1
(51) ***F17C 5/06*** (11) 3 529 531 A1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 530 340 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A61K 8/73*** (11) 3 528 782 A1
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 729 119 B1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 528 660 A1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 3 141 284 B1

(73) **L&P Property Management Company**
(51) ***A47C 1/0355*** (11) 3 275 341 B1

(73) **Laboratoires THEA**
(51) ***A61K 38/13*** (11) 2 827 840 B1

(71) **Laboratorios Lesvi S.L.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 528 790 A1

(73) **Lachenit, Heinrich**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 1 815 271 B1

(73) **Lafer S.p.A.**
(51) ***D06C 21/00*** (11) 3 414 383 B1

(73) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 2 877 413 B1

(71) **Lakshmanan, Karthigueyane**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 3 531 040 A1

(71) **Lakshmanan, Rajaganapathy**
(51) ***F24S 23/74*** (11) 3 531 040 A1

(73) **Lam Technologies Limited**
(51) ***B68C 1/02*** (11) 3 169 623 B1

(71) **Lamda Laboratories S.A.**
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 530 289 A1

(71) **Lampuga GmbH**
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 529 142 A1
(51) ***B63B 35/79*** (11) 3 529 143 A1

(71) **Landeskrankenanstalten-Betriebsgesellschaft - KABEG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 530 317 A1

(73) **Landis+Gyr Technologies, LLC**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 622 787 B1

(73) **Lanxess Solutions US Inc.**
(51) ***C10M 135/34*** (11) 1 809 726 B1

(73) **LANXESS Solutions US Inc.**
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 377 551 B1

(71) **Lanzhou Seemine Sma Co., Ltd**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 530 297 A1

(73) **Lapp Insulators GmbH**
(51) ***H02G 5/06*** (11) 2 449 640 B1

(71) **LaRoSe UG**
(51) ***F02M 25/035*** (11) 3 529 481 A1

(73) **Lattice Semiconductor Corporation**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 687 009 B1

(71) **Lazcath Pty Ltd**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 528 734 A1

(73) **Le, Huu-Thoi**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 912 384 B1

(71) **Lechner Group GmbH**
(51) ***B28B 7/22*** (11) 3 529 020 A1

(71) **Lee, Jin Hyuk**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 531 320 A1

(73) **Lee, Mi-Sun**
(51) ***B42D 3/02*** (11) 3 037 273 B1

(71) **Lee, Sang III**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 530 555 A1

(73) **Lee, Wen-Ching**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 090 668 B1

(71) **Legacy US, LLC**
(51) ***B67D 1/14*** (11) 3 529 203 A1

(71) **Legeai, Bernard**
(51) ***B28B 7/00*** (11) 3 530 427 A1

(71) **LegioGuard Pty Ltd**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 529 537 A1

(73) **Leica Camera AG**
(51) ***G02B 21/36*** (11) 3 368 936 B1

(73) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G01S 17/08*** (11) 2 867 694 B1

(71) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 530 173 A1
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 530 191 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 531 184 A1

(73) **Leica Microsystems CMS GmbH**
(51) ***G02B 21/24*** (11) 2 673 671 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01K 5/02*** (11) 3 528 619 A2

(73) **Lenz, Eberhard**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 3 256 023 B1

(71) **Lenzing AG**
(51) ***D04H 1/4258*** (11) 3 529 405 A1

(71) **LENZING AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 486 356 A3

(71) **Leonardo MW Limited**
(51) ***H01Q 13/04*** (11) 3 529 859 A1

(73) **Leonardo S.r.L.**
(51) ***F16B 12/20*** (11) 3 359 827 B1

(71) **Leonh. Lang**
(51) ***A61B 5/0408*** (11) 3 528 701 A2

(73) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***B05D 1/06*** (11) 2 855 031 B1
(51) ***G02B 6/36*** (11) 3 030 927 B1
(51) ***H01B 13/16*** (11) 3 347 904 B1

(71) **LES Leyendecker Energy Solutions GmbH**
(51) ***C10J 3/40*** (11) 3 495 454 A3

(71) **Les Robinets Presto**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 529 421 A1

(71) **LEWENS SONNENSCHUTZ SYSTEME GMBH & CO. KG**
(51) ***E04F 10/02*** (11) 3 530 836 A1

(73) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 123 249 B1

(73) **Leybold GmbH**
(51) ***F01C 21/00*** (11) 2 989 295 B1

(73) **Leyser Lab GmbH**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 317 422 B1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01F 5/06*** (11) 3 530 345 A2
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 878 580 B1
(51) ***B22F 9/24*** (11) 2 924 006 B1
(51) ***C01D 15/00*** (11) 2 871 157 B1
(51) ***C01D 15/00*** (11) 2 871 158 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 305 775 B1
(51) ***C08F 36/06*** (11) 3 312 203 B1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 530 680 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 530 688 A1
(51) ***C08K 5/12*** (11) 3 530 690 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 531 107 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 531 148 A1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 531 149 A1
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 531 176 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 985 801 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 312 894 B1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 395 853 B1
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 336 159 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 531 465 A2
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 531 477 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 531 478 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 3 282 503 B1
(51) ***H01M 4/133*** (11) 2 650 953 B1
(51) ***H01M 4/139*** (11) 3 370 284 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 331 072 B1
(51) ***H01M 8/026*** (11) 3 531 485 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 531 487 A1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 531 488 A1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 016 197 B1
(51) ***H01M 10/0565*** (11) 3 531 491 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 531 494 A1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 531 495 A1
(51) ***H01M 10/63*** (11) 3 531 497 A1
(51) ***H01M 10/643*** (11) 3 531 498 A1
(51) ***H01M 10/653*** (11) 3 531 499 A1
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 531 500 A1
(51) ***H05B 3/84*** (11) 2 618 632 B1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 879 194 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 029 516 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 1 592 064 B1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 531 455 A2
(51) ***H01L 41/45*** (11) 3 333 913 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***A47L 7/00*** (11) 3 530 167 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 416 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 417 A1
(51) ***D06F 37/28*** (11) 3 265 599 B1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 530 795 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 530 796 A1
(51) ***D06F 39/04*** (11) 3 530 797 A1
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 530 799 A1
(51) ***D06F 58/10*** (11) 3 530 801 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 530 941 A1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 530 942 A1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 530 946 A1
(51) ***F04C 18/344*** (11) 3 358 190 B1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 531 026 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 354 720 B1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 3 531 049 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 531 050 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 531 187 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 2 806 307 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 926 219 B1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 531 260 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 531 350 A2
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 897 308 B1
(51) ***H04B 7/0456*** (11) 2 621 103 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 999 139 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 370 354 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 531 600 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 843 868 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 125 460 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 747 321 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 125 459 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 240 224 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 944 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 135 013 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 407 581 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 097 650 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 141 068 B1
(51) ***H04W 74/06*** (11) 3 531 781 A1
(51) ***H04W 80/02*** (11) 2 281 353 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 531 799 A1
(51) ***H05B 33/12*** (11) 3 530 077 A1

(73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 2 698 901 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 3 190 713 B1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 263 407 B1
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 010 049 B1
(51) ***H01L 33/40*** (11) 2 365 545 B1
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 541 627 B1
(51) ***H01L 33/54*** (11) 2 372 796 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 361 520 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 681 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 687 066 B1

(71) **LHB Mining Solutions GmbH**
(51) ***B65G 23/16*** (11) 3 529 180 A1

(73) **Li, Chao**
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 708 936 B1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 529 545 A1

(73) **Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH**
(51) ***F25B 5/02*** (11) 2 363 665 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 2 075 520 B1

(71) **Liebherr-Werk Nenzing GmbH**
(51) ***E02D 7/22*** (11) 3 530 811 A1
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 530 812 A1
(51) ***E02D 7/28*** (11) 3 530 813 A1
(51) ***E02F 9/02*** (11) 3 530 817 A2

(73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***B01F 15/00*** (11) 2 836 295 B1
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 3 114 552 B1

(71) **Lifelens Technologies, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 695 A1

(71) **Lifetime Products, Inc.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 529 147 A1

(71) **Light & Motion Industries**
(51) ***B62J 6/00*** (11) 3 529 134 A1

(71) **Lightning Suppression Systems Co., Ltd.**
(51) ***H05F 3/04*** (11) 3 531 803 A1

(71) **Limited Liability Company "Nearmedic Plus"**
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 528 859 A1

(71) **Limited Liability Company Lighthouse Ocean**
(51) ***A23G 3/50*** (11) 3 530 120 A1

(73) **Lin, Wanjiong**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 403 532 B1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 530 338 A2

(71) **Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung**
(51) ***D03D 49/18*** (11) 3 529 404 A1

(73) **Linde AG**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 2 198 704 B2

(71;73) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 9/08*** (11) 3 530 385 A1
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 169 472 B1
(51) ***B23K 9/167*** (11) 3 169 473 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 530 612 A1
(51) ***C01B 3/56*** (11) 3 529 206 A1
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 529 211 A1
(51) ***F28D 7/02*** (11) 3 367 034 B1
(51) ***F28F 3/02*** (11) 3 531 055 A1

(73) **LINEAGE BIOSCIENCES, INC.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 327 123 B1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***G01R 31/26*** (11) 2 827 160 B1
(51) ***G06F 7/556*** (11) 3 370 146 B1

(71) **Linet Spol s.r.o.**
(51) ***A61G 7/018*** (11) 3 528 764 A1

(73) **Linxens Holding**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 2 839 413 B1

(71) **LipoCoat B.V.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 530 265 A1
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 530 266 A1

(71) **Livassured B.V.**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 528 698 A1

(73) **LK Metallwaren GmbH**
(51) ***F24D 5/04*** (11) 2 551 603 B1

(73) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***B29C 65/52*** (11) 2 931 498 B1
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 045 296 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 739 528 B1

(73) **LOBBE Industrieservice GmbH & Co. KG**
(51) ***F28G 1/08*** (11) 3 123 096 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 232 153 B1

(71) **Lockheed Martin Energy, LLC**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 529 356 A1

(71) **Loesche, Klaus**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 528 644 A1

(71) **Loff, Steffan**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 528 722 A1

(71) **Logical Medical Systems, Inc.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 529 688 A1

(73) **Logicdata Electronic&Software Entwicklungs GmbH**
(51) ***A47B 9/00*** (11) 2 512 291 B1

(73) **Logined B.V.**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 975 438 B1

(73) **Loma Vista Medical, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 2 593 171 B1

(71) **Lombardo, Sebastiano**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 528 685 A2

(73) **Lomox Limited**
(51) ***C07D 207/452*** (11) 3 362 434 B1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 966 842 B1

(73) **LONATI S.P.A.**
(51) ***D04B 15/92*** (11) 3 374 556 B1

(73) **London School of Hygiene & Tropical Medicine**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 358 950 B1

(73) **Lonza Ltd**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 296 614 B2

(73) **LONZA, INC.**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 296 614 B2

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 3 342 817 B1
(51) ***C08L 33/12*** (11) 3 342 818 B1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/327*** (11) 2 940 484 B1
(51) ***G01R 31/333*** (11) 3 112 886 B1
(51) ***G06F 1/18*** (11) 3 531 233 A1
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 364 439 B1
(51) ***H01L 25/07*** (11) 3 531 450 A1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 531 543 A1

(73) **LTB Leitungsbau GmbH**
(51) ***E04H 12/10*** (11) 3 255 227 B1

(71) **LTS Lohmann Therapie-Systeme AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 3 528 795 A1

(71) **Lu, Limin**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 693 A1

(71) **Lube Corporation**
(51) ***F16K 37/00*** (11) 3 530 997 A1

(71) **Lucas Automotive GmbH**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 529 117 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 529 118 A1

(73) **Ludlam, Anthony**
(51) ***C09B 23/14*** (11) 2 507 319 B1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 149 288 B1

(73) **Lumenion GmbH**
(51) ***F24H 7/02*** (11) 3 139 107 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***B60Q 1/12*** (11) 2 547 552 B1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 3 207 562 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 092 666 B1

(73) **Lumus Ltd**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 134 762 B1

(73) **Lundbring, Anders**
(51) ***H01R 11/12*** (11) 3 308 430 B1

(73) **Lundh, Jöran**
(51) ***G02C 5/00*** (11) 2 904 448 B1

(71) **Lupke, Manfred A. A.**
(51) ***B29C 53/30*** (11) 3 529 043 A1

(71) **Lupke, Stefan A.**
(51) ***B29C 53/30*** (11) 3 529 043 A1

(73) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 1 894 446 B1

(71) **Lutron Technology Company LLC**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 530 080 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 530 081 A1

(71) **Lutz, Thomas R.**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 529 169 A1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***B05D 5/12*** (11) 3 528 967 A1

(73) **Luye Pharma AG**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 714 018 B1

(73) **Lycored Ltd.**
(51) ***A23L 2/52*** (11) 3 232 809 B1

(71) **Lyondell Chemical Technology, L.P.**
(51) ***C07C 29/60*** (11) 3 530 644 A1

(73) **LyondellBasell Acetyls, LLC**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 250 543 B1

(71) **Lysando AG**
(51) ***A61K 38/47*** (11) 3 528 837 A1

(73) **LytEn, Inc.**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 213 040 B1

(73) **M-Solv Limited**
(51) ***B23K 26/40*** (11) 2 958 705 B1

(73) **MA Lighting Technology GmbH**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 519 914 B1

(73) **Maag Automatik GmbH**
(51) ***B29C 47/68*** (11) 2 978 582 B1

(73) **Mabuchi Motor Co., Ltd.**
(51) ***H02K 23/66*** (11) 2 141 785 B1

(73) **Macmillan, Robert**
(51) ***E04F 19/04*** (11) 3 250 766 B1

(73) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 714 079 B2

(71) **Madrigal Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 528 817 A1

(73) **MAF Agrobotic**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 419 936 B1

(71) **Magic Leap, Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 529 653 A1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B62D 65/06*** (11) 3 529 133 A1

(71;73) **Magna PT B.V. & Co. KG**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 530 976 A1
(51) ***F16H 3/00*** (11) 3 193 041 B1

(73) **Magna Seating Inc.**
(51) ***B60N 2/225*** (11) 3 194 204 B1

(71) **MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co KG**
(51) ***C09J 197/00*** (11) 3 530 710 A1

(73) **Magnaparva Packaging Limited**
(51) ***B21D 35/00*** (11) 3 341 146 B1

(71) **Magneti Marelli S.p.A.**
(51) ***H02J 1/08*** (11) 3 529 871 A1

(71) **Magni Telescopic Handlers S.r.l.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 529 196 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 69/00*** (11) 2 697 036 B1

(71;73) **Mahle International GmbH**
(51) ***B01D 35/31*** (11) 3 530 337 A1
(51) ***B29C 69/00*** (11) 2 697 036 B1
(51) ***F02M 35/024*** (11) 2 720 775 B1

(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 531 059 A2

(71) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 530 503 A1

(71) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) ***B01D 35/31*** (11) 3 530 337 A1

(71) **Maini, Brijeshwar S.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 528 711 A1

(71) **Maîtrise Et Innovation**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 530 357 A1

(71) **MAJA-Maschinenfabrik Hermann Schill GmbH**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 528 722 A1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/401*** (11) 3 088 977 B1
(51) ***G05B 19/4063*** (11) 3 159 759 B1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B21J 15/26*** (11) 3 530 370 A1
(51) ***B21J 15/26*** (11) 3 530 371 A1
(51) ***B21J 15/26*** (11) 3 530 372 A1
(51) ***B26B 15/00*** (11) 3 103 598 B1
(51) ***F01P 5/06*** (11) 2 573 352 B1

(73) **Mako Surgical Corp.**
(51) ***A61B 34/20*** (11) 2 852 348 B1

(71;73) **MAKO Surgical Corp.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 528 720 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 797 542 B1

(71) **Malandrini, Antonio**
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 530 583 A1

(73) **Mallinckrodt Nuclear Medicine LLC**
(51) ***G21F 5/018*** (11) 3 270 383 B1

(71;73) **MAN Truck & Bus SE**
(51) ***B23P 15/10*** (11) 3 530 400 A1
(51) ***B60J 5/04*** (11) 2 977 245 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 150 814 B1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 530 916 A1
(51) ***F02F 1/42*** (11) 3 315 751 B1

(73) **Manac Inc.**
(51) ***C08F 20/54*** (11) 3 239 192 B1

(73) **Mandelli Sistemi SPA**
(51) ***B23Q 1/52*** (11) 3 359 332 B1

(71) **Mando Corporation**
(51) ***B60W 30/09*** (11) 3 530 536 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 530 550 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 531 398 A1

(71) **Mandtis Sarl**
(51) ***A43B 1/00*** (11) 3 530 135 A1

(71) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) ***B66C 13/18*** (11) 3 530 607 A1

(73) **Manitowoc Crane Group France SAS**
(51) ***B66C 23/36*** (11) 3 251 997 B1

(73) **MannKind Corporation**
(51) ***C07D 241/08*** (11) 2 841 422 B1

(71) **Manufacturas y Transformados AB, S.L.U.**
(51) ***B65G 17/24*** (11) 3 530 594 A1

(71) **Manz Italy S.r.l.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 529 829 A1

(73) **Maquet Cardiopulmonary AG**
(51) ***B01D 63/02*** (11) 2 777 801 B1

(71) **Marantec Antriebs- und Steuerungstechnik GmbH & Co. KG.**
(51) ***E05F 15/40*** (11) 3 530 855 A1

(73) **Marcus, Jeffrey R.**
(51) ***A61F 5/05*** (11) 3 326 589 B1

(73) **Marioff Corporation Oy**
(51) ***A62C 5/00*** (11) 3 019 246 B1

(71;73) **Marquardt GmbH**
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 529 112 A1
(51) ***G05G 5/00*** (11) 3 074 836 B1

(73) **Marquardt Verwaltungs-GmbH**
(51) ***B62M 6/80*** (11) 2 915 732 B1

(71) **Marquette University**
(51) ***A61L 15/18*** (11) 3 528 856 A1

(73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23J 1/10*** (11) 2 776 570 B1

(71) **Marshall, John Reuben**
(51) ***F21V 14/04*** (11) 3 529 533 A1

(71) **Marsman, Johan Willem Pieter**
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 530 309 A1

(73) **Martin Audio Limited**
(51) ***H04R 1/26*** (11) 3 135 043 B1

(73) **Martinage, Thierry**
(51) ***B63B 21/22*** (11) 3 176 069 B1

(71) **Martinswerk GmbH**
(51) ***C08K 3/22*** (11) 3 529 305 A1

(73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***G06F 12/0866*** (11) 2 539 821 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 710 759 B1

(71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) ***D01G 15/34*** (11) 3 530 780 A1
(51) ***D01G 23/04*** (11) 3 530 781 A1
(51) ***D01H 4/10*** (11) 3 530 782 A1
(51) ***D01H 5/72*** (11) 3 110 992 B1

(71) **Maschio Gaspardo S.p.A.**
(51) ***A01B 73/04*** (11) 3 530 091 A1

(73) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***G01N 15/14*** (11) 2 954 309 B1

(73) **MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 037 051 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 20/00*** (11) 3 529 760 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 531 358 A1
(51) ***G06Q 20/38*** (11) 3 529 762 A1
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 531 359 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 529 768 A1

(73) **Masui, Hisashi**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(71) **Mateo Herrero, Maria Pilar**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 530 110 A1

(73) **Matisa Matériel Industriel SA**
(51) ***E01B 29/44*** (11) 3 329 049 B1

(73) **Matsusada Precision, Inc.**
(51) ***H01J 37/141*** (11) 3 252 797 B1

(71) **Mattei, Erminio**
(51) ***E04B 2/70*** (11) 3 530 832 A1

(73) **Mauser-Werke GmbH**
(51) ***B65D 77/06*** (11) 3 433 182 B1

(71) **Mawetal LLC**
(51) ***B01J 8/00*** (11) 3 528 938 A1
(51) ***C10G 69/04*** (11) 3 529 336 A1
(51) ***C10L 9/10*** (11) 3 529 339 A1

(71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***B29C 33/38*** (11) 3 251 811 B1
(51) ***C12N 5/09*** (11) 3 530 732 A1
(51) ***H01S 3/30*** (11) 3 531 514 A1

(71) **Maxamcorp Holding, S.L.**
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 531 522 A1

(71;73) **Maxell Holdings, Ltd.**
(51) ***G02B 5/26*** (11) 3 531 175 A1
(51) ***H01M 6/16*** (11) 3 236 523 B1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 531 501 A1

(73) **Maxell, Ltd.**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 2 693 267 B1

(73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 204 413 B1

(73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***D21H 19/02*** (11) 3 241 946 B1

(71) **Maytronics Ltd.**
(51) ***E04H 4/12*** (11) 3 530 843 A1

(71) **Mazda Motor Corporation**
(51) ***B60G 15/06*** (11) 3 530 499 A1
(51) ***B60T 7/08*** (11) 3 530 528 A1
(51) ***F01M 1/08*** (11) 3 530 893 A1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 530 904 A1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 530 905 A1
(51) ***F02B 23/06*** (11) 3 530 906 A1
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 530 931 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 530 992 A1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 530 993 A1

(71;73) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F41H 13/00*** (11) 2 917 681 B1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 2 767 814 B1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 531 163 A1

(73) **McAfee, LLC**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 132 559 B1

(71) **McKenzie, Cynthia**
(51) ***A61K 8/18*** (11) 3 528 770 A1

(71) **McLaren Applied Technologies Limited**
(51) ***B60N 5/00*** (11) 3 529 106 A1

(71) **Mcleod, Kevin**
(51) ***A01K 1/04*** (11) 3 530 111 A1

(71) **McMaster University**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 529 279 A1

(71) **Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH**
(51) ***A61F 11/04*** (11) 3 528 759 A1

(71) **Medacta International SA**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 528 752 A1

(71) **Medartis Holding AG**
(51) ***A61B 17/80*** (11) 3 530 224 A1

(71) **Medasense Biometrics Ltd.**
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 528 696 A1

(73) **Medday Pharmaceuticals**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 319 601 B1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 854 891 B1

(73) **Medi Tulip Co., Ltd**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 167 816 B1

(71) **Mediatek Inc.**
(51) ***H04W 72/00*** (11) 3 530 046 A1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 531 083 A1
(51) ***H03H 1/02*** (11) 3 214 760 B1

(51) ***H03L 5/00*** (11) 3 232 564 B1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04N 21/434*** (11) 3 000 235 B1

(73) **Medical Intelligence Medizin-Technik GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 881 033 B1

(73) **Medicel AG**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 068 341 B1

(71) **MedImmune, LLC**
(51) ***C07K 16/12*** (11) 3 529 273 A1

(73) **Medivation Prostate Therapeutics LLC**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 230 471 B1

(71) **Medizinische Universität Graz**
(51) ***C07D 475/04*** (11) 3 530 661 A1

(73) **MEDOS Medizintechnik AG**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 129 079 B1

(71) **Medtec Medical, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 528 861 A1
(51) ***G01F 1/56*** (11) 3 529 566 A1

(71) **Medtech**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 528 738 A1

(73) **Medtronic Holding Company Sàrl**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 563 256 B1

(71) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 494 883 A3

(71) **Medtronic Navigation, Inc.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 531 169 A1

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61M 1/16*** (11) 3 530 301 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 359 245 B1
(51) ***A61N 1/365*** (11) 3 322 478 B1

(73) **Meggitt A/S**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 237 121 B1

(73) **Meiji Co., Ltd.**
(51) ***C12P 7/42*** (11) 2 463 376 B1

(71) **Melexis Bulgaria Ltd.**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 531 081 A1

(71) **Melexis Technologies SA**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 531 151 A1

(73) **Membrives, Daniel Lucien Joseph**
(51) ***A23L 3/358*** (11) 3 328 213 B1

(73) **Memjet Technology Limited**
(51) ***B41J 2/155*** (11) 3 452 295 B1

(71) **Memphasys Limited**
(51) ***B01D 57/02*** (11) 3 528 930 A1
(51) ***B01D 71/38*** (11) 3 528 935 A1

(71) **Menarini Silicon Biosystems S.p.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 528 948 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 528 949 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 529 895 A1

(73) **Menelaus B.V.**
(51) ***A01M 29/12*** (11) 3 024 322 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 3 030 250 B1
(51) ***B41J 2/185*** (11) 3 529 082 A1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 2 450 412 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 530 714 A1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 529 331 A1
(51) ***C09K 19/06*** (11) 3 529 332 A2
(51) ***C09K 19/54*** (11) 3 529 333 A1
(51) ***C09K 19/60*** (11) 3 529 334 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 528 827 A1
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 528 834 A1
(51) ***C07D 498/04*** (11) 2 945 952 B1

(71) **Meredian Bioplastics, Inc.**
(51) ***C08G 63/06*** (11) 3 529 296 A1

(71) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 528 884 A1

(71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61F 2/95*** (11) 3 528 754 A1

(71) **Mersen France SB SAS**
(51) ***H02B 1/052*** (11) 3 529 867 A1

(71) **Merytronic 2012, SL**
(51) ***G01R 29/18*** (11) 3 531 144 A1

(73) **Meta System S.p.A.**
(51) ***B60R 25/102*** (11) 3 083 340 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 3 050 201 B1

(71) **Metabolic Technologies, Inc.**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 3 528 801 A1

(71) **Metabowerke GmbH**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 468 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 469 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 470 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 471 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 472 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 531 473 A1

(71) **METROHM AG**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 531 064 A1

(73) **Metropolitano de Tenerife, S.A.**
(51) ***E01B 19/00*** (11) 3 382 097 B1

(73) **Metso Minerals Industries, Inc.**
(51) ***B02C 4/28*** (11) 2 662 143 B1

(73) **Mettler-Toledo Thornton, Inc.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 780 111 B1

(73) **Metzerplas Agricultural Cooperative Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 2 863 732 B1

(73) **Meyer Products, LLC.**
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 245 100 B1

(71) **Meyra GmbH**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 530 248 A1
(51) ***A61G 5/12*** (11) 3 530 249 A1

(71) **MG-Valdunes**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 529 582 A1

(71) **MGC Filsheet Co., Ltd.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 530 458 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 530 696 A1

(71) **MGW System S.r.L.**
(51) ***A63B 21/06*** (11) 3 528 905 A1

(73) **MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG**
(51) ***A47H 1/00*** (11) 2 954 807 B1

(71) **Miba Gleitlager Austria GmbH**
(51) ***F16C 17/10*** (11) 3 529 508 A1

(73) **MICHATEK, k.s.**
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 162 718 B1

(73) **Micreos Human Health B.V.**
(51) ***C12N 9/36*** (11) 2 705 144 B2

(73) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H02M 3/156*** (11) 2 596 573 B1

(71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 671 159 B1
(51) ***G11C 5/02*** (11) 2 831 876 B1
(51) ***H01L 21/8246*** (11) 1 368 830 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 529 833 A1

(71) **Micropore, Inc.**
(51) ***B01D 35/143*** (11) 3 528 918 A1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***G01B 7/16*** (11) 3 374 730 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 250 881 B1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 2 807 530 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 058 452 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 531 274 A1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 260 460 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 529 711 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 715 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 716 A1
(51) ***G06F 21/33*** (11) 3 529 730 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 286 689 B1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 529 759 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 2 724 246 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 221 976 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 147 508 B1
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 345 268 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 266 165 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 443 584 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 360 304 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 387 816 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 008 877 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 286 904 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 345 392 B1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 529 993 A1

(73) **Microvention, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 046 956 B1

(71) **Micware Co., Ltd.**
(51) ***G06F 16/9537*** (11) 3 531 303 A1

(71;73) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***F25B 47/02*** (11) 3 531 045 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 664 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 255 957 B1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 530 154 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 530 155 A1
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 530 157 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 530 798 A1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 565 543 B1

(71) **Mikrogen GmbH**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 529 620 A1

(71) **Milan Fish S.R.L.**
(51) ***G01N 33/12*** (11) 3 531 126 A1

(73) **Milibris**
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 2 476 041 B1
(51) ***G06F 3/0483*** (11) 2 476 042 B1

(73) **Milone, Michael C.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 970 426 B1

(73) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***G01B 3/10*** (11) 3 278 056 B1

(71;73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 530 436 A1
(51) ***B33Y 30/00*** (11) 3 530 459 A1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 1 972 456 B1

(73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) ***H05K 7/02*** (11) 3 236 723 B1

(71) **Minimax GmbH & Co. KG**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 3 529 790 A2

(73) **Miraenanotech Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 544 080 B1

(71) **Mirai-Labo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 531 493 A1

(73) **Missbach, Gerald**
(51) ***F41B 5/14*** (11) 3 443 289 B1

(73) **Mississippi State University**
(51) ***A61P 31/10*** (11) 2 435 060 B1

(71) **Mitsuba Corporation**
(51) ***H02P 25/08*** (11) 3 531 553 A1

(71) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***D01F 6/54*** (11) 3 530 777 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 912 402 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B61C 17/00*** (11) 2 789 518 B1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 2 554 850 B1
(51) ***F04D 29/32*** (11) 2 905 474 B1
(51) ***F24F 1/0007*** (11) 2 538 147 B1
(51) ***F24F 3/06*** (11) 2 607 804 B1
(51) ***F24F 5/00*** (11) 3 531 034 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 086 048 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 159 633 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 348 924 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 531 035 A1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 531 036 A1
(51) ***F24F 13/15*** (11) 2 607 806 B1
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 023 708 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 495 514 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 222 924 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 531 041 A1
(51) ***F25B 7/00*** (11) 2 808 622 B1
(51) ***F25B 27/02*** (11) 3 385 642 B1
(51) ***F28F 1/02*** (11) 3 358 287 B1
(51) ***F28F 3/08*** (11) 2 878 911 B1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 531 085 A1
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 208 586 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 531 146 A1
(51) ***G01S 17/95*** (11) 3 531 168 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 529 654 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 531 397 A1
(51) ***H01H 71/12*** (11) 3 244 435 B1
(51) ***H01Q 25/00*** (11) 3 531 509 A1
(51) ***H02K 13/02*** (11) 3 163 724 B1
(51) ***H02K 29/12*** (11) 2 221 945 B1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 955 825 B1
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 065 278 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 157 685 B1
(51) ***H02P 21/06*** (11) 2 219 290 B1
(51) ***H02P 25/22*** (11) 3 531 554 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 529 893 A1
(51) ***H03F 3/189*** (11) 2 383 887 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 2 916 461 B1
(51) ***H03M 13/39*** (11) 3 531 562 A1
(51) ***H04B 3/02*** (11) 3 531 567 A1
(51) ***H04B 3/02*** (11) 3 531 568 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 273 455 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 306 829 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 018 864 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 529 961 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 379 884 B1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24D 3/00*** (11) 3 346 197 B1
(51) ***F24F 11/00*** (11) 3 098 534 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 351 868 B1
(51) ***F25B 41/00*** (11) 3 309 476 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***G01K 7/16*** (11) 3 208 586 B1
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 531 146 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 306 829 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 1 912 402 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 379 884 B1

(71;73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 530 458 A1
(51) ***C07C 209/86*** (11) 3 269 705 B1
(51) ***C07D 493/10*** (11) 3 530 664 A1
(51) ***C08L 69/00*** (11) 3 530 696 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 530 381 A1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F01D 11/04*** (11) 3 530 883 A1
(51) ***F16H 1/06*** (11) 2 818 757 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 026 225 B1
(51) ***F04D 29/30*** (11) 3 530 957 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 957 542 B1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINEERING, LTD.**
(51) ***B01D 53/62*** (11) 3 530 341 A2

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F24D 3/00*** (11) 3 531 030 A1
(51) ***F24F 1/46*** (11) 3 531 033 A1
(51) ***F24F 13/22*** (11) 3 531 038 A1
(51) ***F24H 4/02*** (11) 3 531 039 A1
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 382 316 B1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 531 548 A1

(71;73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F04C 23/00*** (11) 3 524 819 A3
(51) ***F24F 1/04*** (11) 3 531 032 A1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 351 870 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 648 327 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 196 451 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 530 945 A1
(51) ***F04C 29/00*** (11) 2 662 566 B1
(51) ***F16K 1/44*** (11) 3 530 995 A1

(73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 868 972 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 952 709 B1

(71) **Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd.**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 530 390 A1

(73) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 2 982 466 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 832 482 B1
(51) ***B23C 5/10*** (11) 2 832 483 B1
(51) ***G01J 1/02*** (11) 2 489 998 B1

(73) **Mitsubishi Pencil Co., Ltd.**
(51) ***C09D 13/00*** (11) 3 138 884 B1

(71) **Mitsuboshi Belting Ltd.**
(51) ***D02G 3/28*** (11) 3 530 783 A1

(73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 106 475 B1

(73) **Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd.**
(51) ***B01D 53/94*** (11) 3 254 748 B1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 239 756 B1

(73) **MKS Instruments, Inc.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 2 766 705 B1

(71) **MMT AG**
(51) ***F16H 1/06*** (11) 3 529 516 A2

(71) **Mobiosense Corp.**
(51) ***G01N 27/414*** (11) 3 531 121 A1

(73) **Mobophiles, Inc. DBA Mobolize**
(51) ***H04L 12/859*** (11) 3 189 486 B1

(73) **Mochida Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 2 851 069 B1

(73) **Moderna Therapeutics, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 169 335 B1

(71) **ModernaTX, Inc.**
(51) ***A61K 31/7105*** (11) 3 528 821 A1

(73) **Molecular Devices, LLC**
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 218 469 B1

(73) **Molecular Oxygen Limited**
(51) ***C01B 13/02*** (11) 3 313 780 B1

(71) **Molecular Warehouse, Ltd**
(51) ***C12N 9/04*** (11) 3 529 354 A1

(73) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 088 471 B1

(71) **Monaghan Mushrooms Ireland**
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 530 744 A1

(71) **Mondi AG**
(51) ***B65D 5/49*** (11) 3 530 584 A1

(73) **Mondi Halle GmbH**
(51) ***B65D 30/20*** (11) 2 857 323 B1

(73) **Mondiale Technologies Limited**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 101 846 B1

(73) **Mondl, Fritz**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 312 412 B1

(71;73) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01N 37/36*** (11) 2 958 431 B1
(51) ***C07K 14/415*** (11) 3 529 261 A1

(73) **Montres Breguet S.A.**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 182 216 B1

(73) **MONTRES BREGUET S.A.**
(51) ***G04B 17/22*** (11) 3 217 228 B1

(73) **Moog Inc.**
(51) ***F41A 9/30*** (11) 3 209 966 B1

(73) **Morenot AS**
(51) ***D04C 1/06*** (11) 2 691 570 B1

(71) **Morgan Tecnica S.p.A.**
(51) ***D06H 1/04*** (11) 3 529 412 A1

(73) **Morgan, Donald, Edward**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 258 803 B1

(73) **MorphoSys AG**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 302 550 B1

(71) **Mosaic Manufacturing Ltd.**
(51) ***B29C 69/00*** (11) 3 529 059 A1

(71) **Motive Drilling Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 44/00*** (11) 3 505 723 A3
(51) ***E21B 47/04*** (11) 3 529 459 A1

(71) **Motive Power Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16H 3/14*** (11) 3 530 982 A1

(71;73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 1 497 711 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 713 A1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 2 774 395 B1
(51) ***H04W 4/10*** (11) 3 530 014 A1

(71) **Moulages Plastiques du Midi**
(51) ***E05D 15/12*** (11) 3 530 851 A1

(73) **MP High Tech Solutions Pty. Ltd.**
(51) ***G01J 5/08*** (11) 3 161 438 B1

(71) **MPS Sägen GmbH**
(51) ***B23D 61/12*** (11) 3 530 393 A1

(73) **Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd.**
(51) ***A61K 9/19*** (11) 3 169 313 B1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***C22C 1/04*** (11) 3 530 763 A1
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 054 023 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 530 880 A1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 530 882 A1
(51) ***F02C 5/08*** (11) 2 650 510 B1

(71) **Muffin Incorporated d/b/a Cook Advanced Technologies**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 492 119 A3

(73) **Mukherjee, Sayantika**
(51) ***G02F 1/167*** (11) 3 250 962 B1

(73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) ***B65B 51/10*** (11) 2 942 299 B1

(73) **Mumedia Photoelectric Limited**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 293 444 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 530 592 A1
(51) ***D01H 5/62*** (11) 2 921 577 B1
(51) ***D01H 5/74*** (11) 2 947 188 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 118 606 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F04B 43/04*** (11) 2 484 906 B1

(71) **Muséum National D'histoire Naturelle**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 528 815 A1

(71) **Mycelx Technologies Corporation**
(51) ***B03C 1/30*** (11) 3 528 957 A1

(71) **Mycronic AB**
(51) ***H05K 3/12*** (11) 3 530 085 A1

(73) **Nalco Company**
(51) ***B08B 3/14*** (11) 3 063 096 B1
(51) ***C08L 33/26*** (11) 2 513 223 B1
(51) ***G01N 33/18*** (11) 3 258 262 B1

(73) **Nan Ya Plastics Corporation**
(51) ***B65H 75/10*** (11) 3 296 243 B1

(71) **Nanchang O-Film Optical-Electronic Tech Co., Ltd**
(51) ***G02B 9/60*** (11) 3 531 180 A1

(73) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 219 188 B1

(71) **Nano-Tem Co., Ltd.**
(51) ***B24D 3/00*** (11) 3 530 409 A1

(73) **Nanoco Technologies Limited**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 715 811 B1

(73) **Nanodreams, S.L.**
(51) ***H01J 49/26*** (11) 3 444 837 B1

(71) **Nantcell, Inc.**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 529 263 A1

(71) **NantEnergy, Inc.**
(51) ***H01M 8/1006*** (11) 3 529 844 A1

(73) **Nantong Cimc Tank Equipment Co., Ltd.**
(51) ***B65D 61/00*** (11) 2 998 238 B1

(71) **Napiorkowski, Stanislaw**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 531 388 A1

(71) **Narita Mfg., Ltd.**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 530 496 A1
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 530 542 A1

(71) **NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 530 735 A1

(71) **National Oilwell Varco Norway AS**
(51) ***E21B 33/128*** (11) 3 530 873 A1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) ***C22C 32/00*** (11) 2 954 083 B1
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 529 597 A1

(71) **National University Corporation Gunma University**
(51) ***C12N 5/00*** (11) 3 530 728 A1

(71) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) ***A61K 31/191*** (11) 3 530 270 A1

(71) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) ***A61M 25/092*** (11) 3 530 311 A1

(73) **National University of Singapore**
(51) ***C08B 37/12*** (11) 3 010 942 B1

(73) **Natrix Separations Inc.**
(51) ***A61K 47/30*** (11) 2 804 634 B1

(73) **NAVAL GROUP**
(51) ***B63B 15/00*** (11) 3 052 373 B1
(51) ***F41A 9/87*** (11) 3 347 668 B1

(73) **Neander Motors AG**
(51) ***F01M 11/00*** (11) 3 070 280 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G02B 27/28*** (11) 2 472 306 B1
(51) ***G06F 11/30*** (11) 2 579 156 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 531 371 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 531 372 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 531 579 A1
(51) ***H04J 3/07*** (11) 2 515 457 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 042 477 B1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 448 252 B1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 2 654 335 B1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 537 370 B1
(51) ***H04W 52/40*** (11) 1 770 872 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 3 531 794 A1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 529 700 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 529 950 A1

(73) **NEC Lighting, Ltd.**
(51) ***H05B 33/04*** (11) 2 285 183 B1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***H04M 3/51*** (11) 3 139 581 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 185 617 B1

(73) **NEC Space Technologies, Ltd.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 448 252 B1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***B25J 7/00*** (11) 3 529 008 A1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 529 409 B1

(73) **Nektar Therapeutics**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 2 349 346 B1

(73) **Nemera La Verpilliere**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 828 002 B1

(71) **Neoceram S.A.**
(51) ***F04B 53/16*** (11) 3 530 944 A1

(73) **Neoperl GmbH**
(51) ***B05B 1/18*** (11) 2 992 962 B1

(73) **NEOPOST TECHNOLOGIES**
(51) ***B65H 1/02*** (11) 2 524 887 B1

(71) **Neoss Limited**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 528 740 A1

(73) **Neostrain spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***G01V 9/02*** (11) 3 213 124 B1

(71) **Nerve Smart Systems ApS**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 529 874 A1

(73) **Nerviano Medical Sciences S.r.l.**
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 917 214 B1

(73) **Nervive, Inc.**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 2 788 085 B1

(71;73) **Netflix, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 666 098 B1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 529 989 A1

(73) **Netflow Logic Corporation**
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 777 226 B1

(73) **Netskope, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 427 179 B1

(71) **Neuboron Medtech Ltd.**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 530 316 A1

(73) **Neurimmune Holding AG**
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 651 979 B1

(71) **Newfrey LLC**
(51) ***B21J 15/14*** (11) 3 530 369 A1

(71;73) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) ***B03D 1/012*** (11) 3 528 958 A1
(51) ***C21C 7/00*** (11) 2 155 914 B1

(73) **Nex Medical Antiseptics S.r.l.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 237 054 B1

(73) **Nexans**
(51) ***H01B 7/36*** (11) 2 721 617 B1

(73) **Nexdot**
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 134 908 B1

(71) **Nexmos Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 530 260 A1

(73) **Next Science IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***A61L 26/00*** (11) 2 763 665 B1

(71) **Nexter Munitions**
(51) ***F42B 10/64*** (11) 3 531 061 A1

(71) **NEXTER Systems**
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 529 559 A1

(73) **NG1 Technologies, LLC**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 2 898 225 B1

(73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 863 470 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 163 659 B1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 125 358 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***H01T 21/02*** (11) 2 216 863 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***H01T 13/04*** (11) 2 541 702 B1

(71) **Nice Deutschland GmbH**
(51) ***E05F 15/42*** (11) 3 530 856 A1

(71) **Nice Great Technology Limited**
(51) ***A63H 18/02*** (11) 3 505 222 A3

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01S 5/40*** (11) 2 610 979 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***C09K 11/61*** (11) 3 530 715 A1

(71) **Nichols, Bruce W.**
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 529 575 A1

(71) **Nicira Inc.**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 3 531 332 A1

(73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 354 112 B1

(71) **Nicox S.A.**
(51) ***C07C 405/00*** (11) 3 530 649 A1

(71) **Nida Tech Sweden AB**
(51) ***G01S 13/76*** (11) 3 529 633 A1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 531 538 A1

(73) **Nidec Global Appliance Germany GmbH**
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 405 673 B1

(73) **Nifco Inc.**
(51) ***F16L 37/088*** (11) 3 121 458 B1

(73) **Nifco Korea Inc.**
(51) ***B60H 1/34*** (11) 3 003 752 B1

(71) **NIFRA Parfümerie Gesellschaft m.b.H. Nachfolger Panny KG**
(51) ***A01M 1/20*** (11) 3 530 114 A1

(73) **NIGHTBALANCE B.V.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 819 624 B1

(73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 2 749 316 B1

(71) **NIHON MEDI-PHYSICS CO., LTD**
(51) ***C07C 303/28*** (11) 3 530 648 A1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 3/02*** (11) 3 528 655 A1
(51) ***A63B 41/02*** (11) 3 528 906 A1

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A42B 1/00*** (11) 3 229 625 B1
(51) ***A43B 1/00*** (11) 2 704 600 B1
(51) ***A43B 3/24*** (11) 2 759 221 B1
(51) ***A43B 13/20*** (11) 2 693 907 B1
(51) ***B29D 35/12*** (11) 3 170 653 B1
(51) ***D04B 15/56*** (11) 2 961 875 B1
(51) ***D05B 55/02*** (11) 3 529 408 A1

(73) **Nikon Corporation**
(51) ***G02B 15/173*** (11) 3 125 011 B1
(51) ***H01L 21/00*** (11) 1 710 835 B1

(71) **Nikon-Essilor Co., Ltd.**
(51) ***G02C 7/00*** (11) 3 531 194 A1

(71) **Nimbus Lakshmi, Inc.**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 528 816 A1

(71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 530 515 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 530 516 A1
(51) ***B62D 25/02*** (11) 3 530 551 A1
(51) ***F16H 63/30*** (11) 3 530 994 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 531 352 A1

(71) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 530 328 A1

(73) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/26*** (11) 3 163 130 B1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C08J 7/00*** (11) 2 581 403 B1

(71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B61H 7/00*** (11) 3 530 545 A1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 531 001 A1

(71;73) **Nippon Steel Corporation**
(51) ***B21B 1/40*** (11) 2 682 490 B1
(51) ***B21C 51/00*** (11) 3 530 365 A1
(51) ***B22D 2/00*** (11) 3 281 722 B1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 286 288 B1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 286 289 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 264 205 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 115 475 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 205 918 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 309 508 B1
(51) ***G01K 7/38*** (11) 2 420 808 B1

(71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 530 768 A1

(71;73) **Nippon Telegraph and Telephone Corporation**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 530 183 A1
(51) ***H04J 3/16*** (11) 3 208 956 B1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 531 699 A1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 309 A1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 355 229 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 057 078 B1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 531 516 A1

(71) **Nissan Motor Co. Ltd**
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 529 485 A1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60J 1/02*** (11) 3 530 507 A1
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 236 518 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 531 528 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60L 15/20*** (11) 2 578 440 B1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 070 779 B1
(51) ***H01M 12/06*** (11) 3 086 400 B1

(73) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 199 323 B1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B29D 7/01*** (11) 3 296 349 B1
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 530 456 A1
(51) ***G10K 11/168*** (11) 3 531 415 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***C09J 7/24*** (11) 3 075 806 B1

(73) **Nittoh Inc.**
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 214 476 B1

(73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) ***G04B 15/08*** (11) 2 893 403 B1

(71) **Nivus GmbH**
(51) ***G01F 1/708*** (11) 3 529 568 A1

(73) **NKT HV Cables GmbH**
(51) ***H02G 1/10*** (11) 3 317 932 B1

(71) **NOA Technologies, Inc.**
(51) ***B62J 6/12*** (11) 3 529 135 A1

(71) **Noform S.r.l.**
(51) ***B30B 9/22*** (11) 3 530 447 A1
(51) ***C12G 1/02*** (11) 3 530 724 A1
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 529 349 A1

(71) **Nokia Shanghai Bell Co., Ltd.**
(51) ***H01Q 1/36*** (11) 3 531 504 A1

(71) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 531 638 A1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 531 743 A1

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***H04B 3/23*** (11) 3 367 580 B1
(51) ***H04B 10/077*** (11) 3 531 581 A1
(51) ***H04B 10/079*** (11) 3 531 582 A1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 529 927 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 777 205 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 890 179 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 530 048 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 530 049 A1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 530 175 A1
(51) ***A61B 5/02*** (11) 3 530 182 A1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 531 063 A1
(51) ***G01S 19/05*** (11) 2 588 883 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 026 523 B1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 529 699 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 2 589 024 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 315 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 344 983 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 252 948 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 2 834 995 B1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 677 732 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 264 740 B1
(51) ***H04N 5/64*** (11) 2 556 662 B1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 530 002 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 1 470 732 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 992 691 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 531 734 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 531 741 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 530 030 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 2 695 433 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 530 034 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 530 044 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 530 054 A1

(73) **Nonwatio Technology Solutions, S.L.**
(51) ***F25B 49/00*** (11) 3 388 760 B1

(73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 020 506 B2

(71) **NORDMANN, Patrice**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 529 366 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***B05B 7/08*** (11) 2 897 738 B1

(73) **Nordson Extrusion Dies Industries, LLC**
(51) ***B29C 48/71*** (11) 2 653 289 B1

(71) **Norgren AG**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 530 431 A1

(73) **Norgren GmbH**
(51) ***F15B 13/042*** (11) 2 513 492 B1

(73) **NORMA Germany GmbH**
(51) ***F16L 53/38*** (11) 3 158 250 B1

(71) **Nortek, S.A.**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 530 363 A1

(71) **Northeastern University**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 529 924 A1

(73) **Northwestern University**
(51) ***A61K 31/501*** (11) 2 063 894 B1

(71) **Norwood Architecture, Inc**
(51) ***E06B 1/62*** (11) 3 530 859 A1

(73) **Nouryon Chemicals International B.V.**
(51) ***B01F 17/14*** (11) 3 233 260 B1
(51) ***C07C 229/24*** (11) 2 931 700 B1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 155 040 B1
(51) ***C08K 5/09*** (11) 3 387 055 B1
(51) ***C09C 1/30*** (11) 3 013 907 B1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 2 847 283 B1
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 374 544 B1
(51) ***C25B 11/04*** (11) 3 353 336 B1

(71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) ***B01J 37/06*** (11) 3 528 945 A1
(51) ***C08F 4/6592*** (11) 3 529 283 A1

(73) **Nova Southeastern University**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 200 793 B1

(71) **NOVARES France**
(51) ***F01M 5/00*** (11) 3 529 467 A1
(51) ***F28F 21/06*** (11) 3 529 550 A1

(73) **NOVARES FRANCE**
(51) ***F01P 11/02*** (11) 3 301 274 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61B 17/28*** (11) 3 528 718 A1
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 528 757 A1
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 362 017 B1
(51) ***A61F 9/009*** (11) 3 528 758 A1
(51) ***A61K 31/4375*** (11) 3 200 786 B1
(51) ***A61K 38/22*** (11) 2 964 608 B1
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 082 877 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 251 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 083 677 B1
(51) ***C07K 14/54*** (11) 2 953 969 B1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 083 676 B1
(51) ***C07K 16/32*** (11) 2 788 380 B1
(51) ***C08F 8/34*** (11) 3 529 284 A1
(51) ***C08F 220/56*** (11) 3 529 288 A1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 528 991 A1

(71) **Novelogics Biotechnology, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 529 280 A1

(71) **Novetex Textiles Limited**
(51) ***D01G 11/00*** (11) 3 530 778 A1

(71) **Novimmune S.A.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 528 845 A2

(71) **Novo Nordisk A/S**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 529 615 A1

(71) **Novota Industries**
(51) ***C09D 129/04*** (11) 3 529 323 A1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***A23K 20/174*** (11) 3 073 840 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 3 122 859 B1

(71;73) **NR Electric Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 531 531 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 531 532 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 999 103 B1

(71) **NR Electric Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 531 532 A1

(71) **NR Engineering Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 531 531 A1

(73) **NR Engineering Co., Ltd.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 2 999 103 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B24B 39/02*** (11) 3 530 407 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 2 617 624 B1
(51) ***F16H 13/08*** (11) 3 064 804 B1
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 530 985 A1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 3 163 720 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 530 510 A1
(51) ***F16D 3/2233*** (11) 2 924 306 B1
(51) ***H01B 7/04*** (11) 3 531 430 A1

(71) **NTN-SNR Roulements**
(51) ***F16D 23/14*** (11) 3 530 975 A1

(73) **NTT Docomo, Inc.**
(51) ***G10L 19/005*** (11) 2 922 053 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 439 339 B1

(73) **NTT Electronics Corporation**
(51) ***G02B 6/122*** (11) 2 639 609 B1

(73) **Nuance Communications, Inc.**
(51) ***H04M 1/24*** (11) 2 532 148 B1

(73) **Nuance Designs of CT, LLC**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 911 721 B1

(71) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 531 111 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 531 112 A1
(51) ***G01N 21/65*** (11) 3 531 113 A1

(71) **Numascale AS**
(51) ***G06F 12/0831*** (11) 3 529 702 A1

(71) **Nuovo Pignone Technologie S.r.l.**
(51) ***F04D 29/68*** (11) 3 529 498 A1

(71) **nuTonomy Inc.**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 529 562 A1

(73) **NUVECTRA CORPORATION**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 593 178 B1

(71) **Nuventura GmbH**
(51) ***H02B 13/025*** (11) 3 531 518 A1

(73) **NVIDIA Technology UK Limited**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 356 537 B1

(71) **NVT AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 528 748 A1

(71;73) **NXP B.V.**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 531 074 A2
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 531 297 A1
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 531 323 A1
(51) ***H01L 23/00*** (11) 2 876 680 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 531 546 A1
(51) ***H03F 3/00*** (11) 2 736 167 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 531 563 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 214 768 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 358 751 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 376 680 B1
(51) ***H04L 12/819*** (11) 3 531 639 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 301 891 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 361 265 B1
(51) ***G01S 7/03*** (11) 3 531 162 A1
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 284 715 B1
(51) ***H01L 23/24*** (11) 2 680 304 B1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 327 916 B1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 583 376 B1
(51) ***H02P 8/38*** (11) 2 384 539 B1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 249 815 B1

(71) **O-FILM. Japan Co., Ltd.**
(51) ***G02B 9/60*** (11) 3 531 180 A1

(71) **Oakland University**
(51) ***F42B 3/00*** (11) 3 531 060 A1

(71) **OBE GMBH & CO. KG**
(51) ***G02C 5/22*** (11) 3 531 193 A1

(71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***D21H 21/42*** (11) 3 529 416 A1

(71) **Ocado Innovation Limited**
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 529 177 A1

(71) **OCE Holding B.V.**
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 530 471 A1

(71) **Oceaneering International, Inc.**
(51) ***A63G 31/00*** (11) 3 530 333 A1
(51) ***E21B 21/00*** (11) 3 529 452 A1

(71) **odelo GmbH**
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 531 393 A1

(73) **Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales**
(51) ***B42D 25/36*** (11) 3 325 280 B1

(71) **Ofinno, LLC**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 529 933 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 529 934 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 945 A1
(51) ***H04W 76/34*** (11) 3 530 068 A2

(73) **Ohara Inc.**
(51) ***C03C 3/095*** (11) 2 495 223 B1

(73) **Ohashi, Hiroyuki**
(51) ***B27L 11/00*** (11) 3 061 581 B1

(71) **Ohio State Innovation Foundation**
(51) ***A61N 1/20*** (11) 3 528 889 A1

(73) **ÖHLINS RACING AB**
(51) ***F16F 9/48*** (11) 2 242 939 B1

(71) **Oiles Corporation**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 530 970 A1

(71) **Oiles Deutschland GmbH**
(51) ***F16C 35/02*** (11) 3 530 970 A1

(71) **Oji Holdings Corporation**
(51) ***D04H 1/4218*** (11) 3 530 791 A1

(73) **OKE Group GmbH**
(51) ***A47C 31/10*** (11) 3 426 103 B1

(71) **Oklahoma Blood Institute**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 746 A1

(73) **Okta, Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 3 063 648 B1

(73) **Olberon Limited**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 2 670 305 B1

(71) **Old Dominion University Research Foundation**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 528 730 A1

(73) **OLEDWorks GmbH**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 2 715 830 B1

(73) **OLogN Technologies AG**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 981 925 B1

(73) **Olympus Corporation**
(51) ***G02B 21/00*** (11) 2 503 373 B1
(51) ***G02B 23/24*** (11) 2 778 740 B1

(73) **Olympus Endo Technology America Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 521 479 B1

(71) **Omega Ophthalmics LLC**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 528 747 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 530 288 A2

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 531 218 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 499 418 A3
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 531 544 A1
(51) ***H03K 17/95*** (11) 3 531 557 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 531 678 A1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 531 679 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 683 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 531 684 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 531 686 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 531 687 A1
(51) ***H04N 5/357*** (11) 3 531 692 A1
(51) ***H04R 31/00*** (11) 2 680 614 B1

(71) **OMRON Corporation**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 531 114 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 531 115 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 531 116 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 531 219 A1
(51) ***G06F 9/52*** (11) 3 531 284 A1
(51) ***G06K 9/03*** (11) 3 531 344 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 531 671 A1

(71;73) **Omya International AG**
(51) ***A01N 25/00*** (11) 3 528 626 A1
(51) ***B27N 3/02*** (11) 3 383 604 B1

(71) **OncoSynergy, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 530 284 A1

(71) **Oneday Wall AB**
(51) ***E04B 2/32*** (11) 3 529 425 A1

(73) **OneSpan International GmbH**
(51) ***G06F 7/04*** (11) 2 353 080 B1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***E21B 33/035*** (11) 3 530 872 A1

(73) **Ono Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 239 147 B1

(71) **ONO Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 530 736 A2

(71) **OP-Hygiene IP GmbH**
(51) ***B65F 1/16*** (11) 3 530 591 A1

(71) **Openers & Closers, S.L.**
(51) ***E05B 47/00*** (11) 3 530 846 A1

(73) **Optim Corporation**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 2 728 472 B1

(73) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 264 495 B1

(71) **Optina Diagnostics, Inc.**
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 529 591 A1

(73) **Optis Cellular Technology, LLC**
(51) ***H04L 1/08*** (11) 2 225 863 B1

(73) **Optis Wireless Technology, LLC**
(51) ***H04W 28/10*** (11) 2 249 599 B1

(73) **Oracle America, Inc.**
(51) ***H03F 1/30*** (11) 2 487 789 B1

(71) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 529 757 A1

(71;73) **Orange**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 589 184 B1
(51) ***H04L 9/06*** (11) 2 374 240 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 338 409 B1
(51) ***H04N 19/13*** (11) 3 529 987 A1
(51) ***H04N 19/46*** (11) 2 304 962 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 754 305 B1

(73) **ORBITVU Sp.z o.o.**
(51) ***G03B 15/07*** (11) 3 039 482 B1

(71) **Orbotech Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 531 688 A2

(71) **Orcan Energy AG**
(51) ***F01K 23/06*** (11) 3 530 890 A1

(71;73) **Oregon Health & Science University**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 002 298 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 529 363 A1

(71) **Organo-Circuit Incorporation**
(51) ***G09F 9/00*** (11) 3 531 403 A1

(71) **Orionis Biosciences NV**
(51) ***C07K 14/57*** (11) 3 529 264 A1

(73) **Orphazyme A/S**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 2 646 044 B1

(73) **ORTHO-CLINICAL DIAGNOSTICS, INC.**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 674 763 B1

(71) **Orthopedic Medical Channels, LLC**
(51) ***A61B 17/86*** (11) 3 530 226 A1

(71) **Osaka Gas Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 530 930 A1

(73) **Osaka Kasei Co., Ltd.**
(51) ***C07C 37/18*** (11) 3 162 786 B1

(73) **Osaka Organic Chemical Ind., Ltd.**
(51) ***C07C 67/03*** (11) 2 860 170 B1

(71) **OSAKA Titanium Technologies Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 531 483 A1

(71) **Osaka University**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 530 276 A1

(73) **OSAKA UNIVERSITY**
(51) ***G01N 21/63*** (11) 2 775 288 B1

(71) **Osaka Yakin Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 530 381 A1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 529 262 A1

(71) **OSG Corporation**
(51) ***B23D 77/02*** (11) 3 530 394 A1

(71) **Osipov, Ilya**
(51) ***A63F 9/08*** (11) 3 528 909 A1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***C03C 3/17*** (11) 2 523 918 B1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 531 805 A1

(71) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 529 835 A1

(71) **Osram S.p.A. - Societa' Riunite Osram Edison Clerici**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 531 805 A1

(71) **Össur HF**
(51) ***A61F 2/66*** (11) 3 530 239 A1

(73) **Ost, Sergey**
(51) ***G06F 8/61*** (11) 2 316 070 B1

(71) **Osterwalder AG**
(51) ***B30B 1/10*** (11) 3 530 445 A1
(51) ***B30B 1/10*** (11) 3 530 446 A1
(51) ***B30B 11/14*** (11) 3 530 448 A1

(71;73) **Oticon A/S**
(51) ***H03J 5/00*** (11) 2 775 616 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 249 955 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 531 718 A1

(73) **Oticon Medical A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 925 018 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B66B 1/00*** (11) 3 530 602 A1
(51) ***B66B 1/28*** (11) 2 454 182 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 172 158 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 325 393 B1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 530 603 A1
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 530 604 A1
(51) ***B66B 13/28*** (11) 3 530 605 A1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 3 530 606 A1

(73) **Otkun, Muserref**
(51) ***A61K 31/5415*** (11) 3 344 255 B1

(71) **Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -**
(51) ***C22C 9/04*** (11) 3 529 389 A1

(73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01D 33/044*** (11) 3 370 843 B1
(51) ***C22B 5/02*** (11) 2 931 925 B1
(51) ***F27D 19/00*** (11) 3 280 965 B1

(73) **OUTOTEC (FINLAND) OY**
(51) ***C22B 15/00*** (11) 2 491 153 B1

(71) **Overdick GmbH & Co. KG**
(51) ***E02B 17/02*** (11) 3 530 810 A1
(51) ***E02D 27/52*** (11) 3 530 814 A1

(73) **Overkiz**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 350 967 B1

(71) **Ovid Therapeutics Inc**
(51) ***A61K 31/435*** (11) 3 528 807 A1

(73) **Ovo Joint Venture LLC**
(51) ***A61H 19/00*** (11) 2 892 494 B1

(71) **Owens-Brockway Glass Container Inc.**
(51) ***C03B 9/36*** (11) 3 529 213 A1
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 529 219 A1

(73) **Owens-Brockway Glass Container INC.**
(51) ***C03B 9/16*** (11) 2 429 960 B1

(71;73) **Oxford Nanopore Technologies Limited**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 192 804 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 373 A1

(73) **Oxford University Innovation Limited**
(51) ***G16H 50/30*** (11) 3 014 501 B1

(73) **Oxitec Limited**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 152 311 B1

(73) **Oxitec Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 150 726 B1

(73) **Ozsuer, Ilyas Cem**
(51) ***E04B 1/16*** (11) 2 792 817 B1

(71) **P.E.T. Polymer Extrusion Technology, Inc.**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 529 446 A1

(73) **P2S Media Group OY**
(51) ***G06F 16/487*** (11) 2 798 538 B1

(71) **PA.COTTE SA**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 529 758 A1
(51) ***G08B 13/12*** (11) 3 529 787 A1

(73) **Pacific Engineering Corporation**
(51) ***H01H 85/12*** (11) 2 988 314 B1

(73) **Pacific Industrial Development Corporation**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 2 190 574 B1

(71) **Packsize LLC**
(51) ***B65B 5/02*** (11) 3 530 573 A1

(73) **Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.**
(51) ***D04B 1/12*** (11) 3 067 453 B1

(71) **Palashev, Angel**
(51) ***A47B 95/02*** (11) 3 530 148 A1

(71) **PALMA GROUP SA**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 530 243 A1

(73) **Palo Alto Research Center, Incorporated**
(51) ***G01J 3/45*** (11) 3 035 013 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 2 737 981 B1
(51) ***G06F 13/10*** (11) 2 819 022 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 530 074 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 2 950 011 B1
(51) ***F24F 11/30*** (11) 2 950 012 B1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 3 531 566 A1
(51) ***H04L 27/34*** (11) 3 529 962 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 665 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 530 142 A1
(51) ***B01D 57/02*** (11) 3 530 342 A1
(51) ***B05B 7/04*** (11) 3 530 356 A1
(51) ***B25J 19/06*** (11) 3 530 423 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 3 109 111 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 518 012 B1
(51) ***F02B 63/04*** (11) 2 653 696 B1
(51) ***F16L 59/065*** (11) 3 531 004 A1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 361 140 B1
(51) ***F25B 1/053*** (11) 3 348 932 B1

(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 531 145 A1
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 495 854 A3
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 531 181 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 264 160 B1
(51) ***G03B 17/00*** (11) 3 531 203 A1
(51) ***G06T 7/20*** (11) 3 267 395 B1
(51) ***H01F 1/26*** (11) 2 589 450 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 321 964 B1
(51) ***H01L 31/04*** (11) 2 579 324 B1
(51) ***H01L 35/30*** (11) 3 331 036 B1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 352 246 B1
(51) ***H01M 10/052*** (11) 3 258 528 B1
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 531 542 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 531 585 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 1 681 811 B1
(51) ***H04N 19/463*** (11) 3 531 700 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 048 011 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 219 418 B1

(71) **Paper Machinery Corporation**
(51) ***B31F 1/00*** (11) 3 529 068 A1

(71) **Papi**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 530 807 A1

(73) **Parabeam B.V.**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 2 778 267 B1

(71) **Paragon 28, Inc.**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 528 716 A1

(71;73) **Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 249 A1
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 164 411 B1

(71) **Parker Hannifin Emea S.A.R.L.**
(51) ***B62D 5/09*** (11) 3 529 130 A1

(73) **Parker Hannifin Manufacturing Limited**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 224 606 B1

(73) **Passivsystems Limited**
(51) ***G05D 23/19*** (11) 2 850 500 B1

(73) **Patrinove**
(51) ***A61K 6/027*** (11) 2 566 433 B1

(73) **Patton, Wayne Forrest**
(51) ***C09B 23/14*** (11) 2 507 319 B1

(73) **PayPal, Inc.**
(51) ***H04M 11/00*** (11) 2 486 722 B1

(71) **Peach Intellihealth Pte Ltd.**
(51) ***G16H 50/50*** (11) 3 529 810 A1

(71) **Peerless Industrial Systems Pty Ltd**
(51) ***F17C 3/02*** (11) 3 529 530 A1

(71) **Pellenc**
(51) ***B07B 1/14*** (11) 3 528 968 A1
(51) ***B07B 1/15*** (11) 3 528 969 A1

(71) **Pellficure Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 528 799 A1

(71) **Penners, Christian**
(51) ***B65D 88/60*** (11) 3 529 176 A1

(73) **Pentair Flow Technologies, LLC**
(51) ***F04D 29/10*** (11) 2 655 804 B1
(51) ***F04D 29/12*** (11) 2 839 164 B1

(71) **Pepsico, Inc.**
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 530 745 A1
(51) ***C12P 19/56*** (11) 3 530 746 A1

(71) **Peptron, Inc.**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 528 836 A1

(71) **Perfect Corp.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 531 361 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 531 363 A1

(71) **PerkinElmer Health Sciences, Inc.**
(51) ***G01T 1/178*** (11) 3 529 636 A1

(73) **Perkins Engines Company Limited**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 333 386 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 339 590 B1

(71) **PeroxyChem LLC**
(51) ***A01N 31/02*** (11) 3 528 629 A1

(73) **Perpetuum Ltd.**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 622 732 B1

(71) **Peter MacCallum Cancer Institute**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 530 321 A1

(71) **Petschenig, Hanspeter**
(51) ***E06B 3/66*** (11) 3 530 860 A1

(73) **Pfanner Schutzbekleidung GmbH**
(51) ***A42B 3/30*** (11) 3 310 198 B1

(71;73) **Pfizer Inc.**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 528 793 A1
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 528 794 A1
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 528 812 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 134 405 B1

(73) **PFNonwovens LLC**
(51) ***D04H 13/00*** (11) 1 786 968 B1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 531 170 A1

(71) **PH Matter, LLC**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 529 396 A1

(71) **Pharmaprint Limited LLC**
(51) ***A61J 3/06*** (11) 3 528 767 A2

(71) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 531 120 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 3 302 106 B1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 528 650 A1
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 528 651 A1
(51) ***A24D 3/06*** (11) 3 355 727 B1
(51) ***A24F 1/30*** (11) 3 528 653 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 574 247 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 136 890 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 376 885 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 383 206 B1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 368 427 B1
(51) ***B65D 5/42*** (11) 3 368 428 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 530 590 A1

(73) **Philipps-Universität Marburg**
(51) ***H01S 5/026*** (11) 1 842 268 B1

(73) **Philips GmbH**
(51) ***H01S 5/42*** (11) 2 748 902 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co KG**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 878 183 B1

(73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***B41J 2/325*** (11) 3 196 037 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 122 564 B1
(51) ***H02S 50/00*** (11) 3 345 301 B1

(73) **Phoseon Technology, Inc.**
(51) ***G03B 15/02*** (11) 2 419 790 B1

(71) **Photonic Systems, Inc.**
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 529 921 A1

(71) **Physikalisch-technische Bundesanstalt**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 529 600 A1

(71) **Physiolution GmbH**
(51) ***G01N 33/15*** (11) 3 529 610 A1

(71) **PIAB AB**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 3 530 415 A1
(51) ***B25J 15/06*** (11) 3 530 422 A1
(51) ***B65G 53/24*** (11) 3 530 599 A1
(51) ***B65G 53/24*** (11) 3 530 600 A1

(71) **Piaggio Fast Forward, Inc.**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 529 098 A1

(73) **Picanol**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 140 443 B1
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 140 444 B1
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 140 445 B1
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 140 446 B1
(51) ***D03D 47/48*** (11) 3 155 155 B1

(71) **Pierce, Zachary**
(51) ***H04R 1/34*** (11) 3 530 000 A1

(71) **Pies, Gerrit**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 529 772 A1

(73) **Pilkington Group Limited**
(51) ***C03C 17/00*** (11) 3 068 740 B1

(73) **Pilot Pflanzenöltechnologie Magdeburg E. V. (PPM E.V.)**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 131 407 B1

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 3 528 631 A1

(73) **Pipelife Nederland B.V.**
(51) ***F16L 9/12*** (11) 3 059 481 B1

(73) **Pirelli & C. S.p.A.**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 165 468 B1

(73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29B 7/00*** (11) 3 240 661 B1
(51) ***B29D 30/12*** (11) 3 086 929 B1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 148 820 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 157 764 B1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 212 444 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 359 944 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 397 938 B1

(73) **Pisà Canyelles, Roger**
(51) ***B62K 25/28*** (11) 3 235 711 B1

(71) **Pisaron OY**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 531 003 A1

(73) **Pixium Vision SA**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 349 845 B1

(71) **Plantronics, Inc.**
(51) ***G01S 5/12*** (11) 3 531 161 A2
(51) ***H04M 3/02*** (11) 3 531 677 A1

(71) **Plants Laboratory, Inc.**
(51) ***A01G 9/14*** (11) 3 530 109 A1

(71) **Plaspack Netze GmbH**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 530 838 A1
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 530 839 A1

(71) **Playgro Pty Ltd**
(51) ***A63H 3/04*** (11) 3 530 335 A1

(71) **Playground Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 20/04*** (11) 3 531 355 A1

(71) **Plejd AB**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 530 082 A1

(71) **Plexa S.r.l.**
(51) ***B60N 5/00*** (11) 3 529 105 A1

(71) **POIREL, Laurent**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 529 366 A1

(73) **Polaris Industries Inc.**
(51) ***B62D 11/18*** (11) 3 153 383 B1

(71) **Politechnika Gdanska**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 530 403 A1
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 530 739 A1

(71) **Politechnika Lódzka**
(51) ***C12N 15/31*** (11) 3 530 739 A1

(73) **Politecnico di Milano**
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 027 552 B1

(71) **Politecnico di Torino**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 529 728 A1

(71) **Politecnico Di Torino**
(51) ***A61B 5/0404*** (11) 3 528 700 A1

(73) **Poly Medicure Limited**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 558 152 B1
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 618 884 B1
(51) ***A61M 39/24*** (11) 3 378 525 B1

(73) **Polycom, Inc.**
(51) ***H04N 7/15*** (11) 2 863 632 B1

(73) **Polymac B.V.**
(51) ***B21F 1/00*** (11) 2 446 981 B1

(73) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***D21H 13/12*** (11) 3 305 981 B1

(73) **Polywaste Intellectual Property Limited**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 003 668 B1

(71) **POMA**
(51) ***B61B 12/02*** (11) 3 530 539 A1

(71) **Pomerantz, Itzhak**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 528 886 A1

(73) **Pöppelmann Holding GmbH & Co. KG.**
(51) ***A01G 9/04*** (11) 3 319 414 B1

(73) **Portescap SA**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 911 274 B1

(73) **PORVAIR PLC**
(51) ***C04B 35/18*** (11) 3 142 987 B1

(71;73) **Posco**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 530 771 A1
(51) ***C23C 22/07*** (11) 3 219 825 B1
(51) ***F27D 17/00*** (11) 3 531 052 A1

(71;73) **POSCO**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 239 323 B1
(51) ***C22C 23/04*** (11) 3 530 766 A2
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 239 322 B1
(51) ***C23C 2/02*** (11) 2 794 950 B1

(73) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 648 307 B1

(71;73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***H01L 51/44*** (11) 2 985 801 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 529 894 A1

(71) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 90/10*** (11) 3 527 062 A3

(71) **Powersecure, Inc.**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 3 529 473 A1

(71) **Powersoft SpA**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 531 533 A1

(73) **PPG Coatings Europe B.V.**
(51) ***C09D 5/16*** (11) 2 561 020 B1

(71) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***B01D 63/14*** (11) 3 528 933 A1
(51) ***C09D 5/00*** (11) 3 529 316 A1

(73) **Prad Research and Development Limited**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 975 438 B1

(73) **PRAD Research and Development Limited**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 561 178 B1

(71) **Pramberger, Siegfried**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 037 A1

(73) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 899 369 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 273 032 B1
(51) ***F02C 3/107*** (11) 3 309 371 B1
(51) ***F02C 7/055*** (11) 3 001 015 B1

(71) **Precision Planting LLC**
(51) ***A01C 5/06*** (11) 3 528 611 A1

(71) **Precisis AG**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 528 888 A1

(73) **Preco, Inc.**
(51) ***B23K 26/06*** (11) 2 902 148 B1

(73) **Preh GmbH**
(51) ***G05G 5/06*** (11) 2 883 117 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***C12Q 1/02*** (11) 3 194 609 B1
(51) ***G01N 33/542*** (11) 3 529 616 A2

(71) **PREVA, LLC**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 528 868 A1

(71) **Pricer AB**
(51) ***G09F 3/20*** (11) 3 531 402 A1

(71) **Printnet Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 529 249 A1

(73) **pro-beam AG & Co. KGaA**
(51) ***B23K 15/00*** (11) 3 119 551 B1

(71) **Probiotical S.p.A.**
(51) ***A61K 35/745*** (11) 3 528 826 A1

(71) **Produktide AS**
(51) ***F16H 1/16*** (11) 3 530 981 A1

(71) **Prologium Holding Inc.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 531 481 A1

(71) **Prologium Technology Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 531 481 A1

(71) **Prometec S.r.l.**
(51) ***B05C 11/02*** (11) 3 528 966 A1

(71) **Prometheus Applied Technologies, LLC**
(51) ***F02B 19/16*** (11) 3 530 903 A1

(71) **Prometimpex GmbH**
(51) ***C01C 1/00*** (11) 3 529 208 A1

(71) **Promix Solutions AG**
(51) ***B29C 48/36*** (11) 3 520 990 A3

(71) **Prophesee**
(51) ***H04N 5/3745*** (11) 3 529 981 A1

(73) **Proponent Biotech GmbH**
(51) ***A61K 31/19*** (11) 2 903 608 B1

(71) **Proportional Technologies, Inc.**
(51) ***G01T 1/24*** (11) 3 529 638 A1

(71) **Prothena Biosciences Limited**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 530 287 A1

(73) **PROTON WORLD INTERNATIONAL N.V.**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 246 819 B1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 554 014 B1
(51) ***H04L 12/701*** (11) 1 542 428 B1

(71) **Provisur Technologies, Inc.**
(51) ***A22C 7/00*** (11) 3 528 636 A1

(71) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***C03B 37/014*** (11) 3 529 216 A1

(73) **Przerwa, Jerzy**
(51) ***C10B 53/07*** (11) 3 369 798 B1

(73) **Przybylak, Jürgen**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 1 815 271 B1

(73) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B60R 7/04*** (11) 3 368 376 B1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 334 641 B1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 371 037 B1
(51) ***B62D 25/20*** (11) 3 331 752 B1
(51) ***B62D 27/02*** (11) 3 350 066 B1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***A61L 9/12*** (11) 3 311 851 B1
(51) ***F21S 45/20*** (11) 3 531 013 A1

(71) **PSZ Electronic GmbH**
(51) ***H02B 1/32*** (11) 3 531 517 A1

(73) **PTC Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/353*** (11) 2 797 592 B1

(73) **Pukyong National University Industry-University Cooperation foundation**
(51) ***G01R 31/333*** (11) 3 112 886 B1

(73) **Pulike Biological Engineering, Inc.**
(51) ***C12N 7/04*** (11) 3 012 322 B1

(71) **Pullmaflex Benelux N.V.**
(51) ***A47C 7/32*** (11) 3 530 149 A1

(73) **Purdue Research Foundation**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 2 253 009 B1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 529 691 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 737 A1

(71) **Purecircle USA**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 530 127 A1

(71) **Purple Innovation, LLC**
(51) ***A47G 9/02*** (11) 3 528 671 A1

(71) **Q-Linea AB**
(51) ***C12Q 1/24*** (11) 3 529 368 A1

(73) **Qingdao Chunghao Tissue Engineering Co. Ltd.**
(51) ***C08L 5/04*** (11) 3 231 838 B1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/04*** (11) 3 530 794 A1

(71) **Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd**
(51) ***F25D 17/06*** (11) 3 531 048 A1

(73) **Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd**
(51) ***A23B 7/00*** (11) 3 005 877 B1

(71) **Qingdao Haigao Design & Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***B29C 44/08*** (11) 3 529 026 A1

(71) **Qingdao Hisense Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/13357*** (11) 3 531 200 A1

(71) **Qingdao Jifa Group Co., Ltd.**
(51) ***D06B 5/16*** (11) 3 530 792 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 529 652 A2
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 531 238 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 956 843 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 254 203 B1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 158 532 B1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 2 926 158 B1
(51) ***G09G 3/3208*** (11) 2 612 314 B1

(51) ***G10L 19/24*** (11) 2 959 484 B1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 2 534 755 B1
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 011 675 B1
(51) ***H04B 1/403*** (11) 3 329 604 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 195 490 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 583 408 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 092 739 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 207 654 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 942 A1
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 055 961 B1
(51) ***H04L 25/14*** (11) 3 529 956 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 152 882 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 966 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 530 020 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 530 024 A1
(51) ***H04W 48/04*** (11) 3 530 035 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 946 611 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 222 090 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 663 143 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 354 087 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 530 050 A1
(51) ***H04W 72/14*** (11) 3 530 052 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 060 A1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 530 065 A1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 1 952 221 B1
(51) ***G11C 11/406*** (11) 3 531 421 A1
(51) ***H04B 1/707*** (11) 2 127 115 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 529 906 A1
(51) ***H04B 7/0408*** (11) 3 529 907 A1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 3 529 908 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 937 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 940 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 941 A1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 282 651 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 561 722 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 530 025 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 530 031 A1
(51) ***H04W 48/14*** (11) 3 364 691 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 530 039 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 530 041 A1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 531 756 A1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 530 043 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 059 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 790 A1
(51) ***H04W 76/00*** (11) 3 530 063 A1

(71) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G11C 11/419*** (11) 3 531 422 A1

(73) **Qualcomm, Incorporated**
(51) ***H04B 1/52*** (11) 1 730 845 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 531 234 A1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 3 531 808 A1

(71) **Quantum Diamond Technologies Inc.**
(51) ***G01N 21/64*** (11) 3 529 595 A1

(71) **QuantumScape Corporation**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 529 839 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 529 847 A1

(73) **Qubitekk, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 2 366 232 B1

(71) **Queen Mary University of London**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 529 621 A1

(71) **R. J. Reynolds Tobacco Company**
(51) ***A01N 1/00*** (11) 3 528 625 A1

(71) **R.B.M. Ibox S.r.l.**
(51) ***B01D 35/06*** (11) 3 528 917 A1

(73) **R.J. REYNOLDS TOBACCO COMPANY**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 647 301 B1

(73) **R&DB Foundation, Korea Maritime and Ocean University**
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 169 030 B1

(73) **Radiometer Turku Oy**
(51) ***C09K 11/06*** (11) 3 212 733 B1

(71) **Rail Vision Ltd**
(51) ***B61L 23/04*** (11) 3 529 123 A1

(73) **Rakuten, Inc.**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 2 717 183 B1

(71) **RAM Engineering + Anlagenbau GmbH**
(51) ***C23C 2/30*** (11) 3 530 773 A1

(71) **Ramco Specialties, Inc.**
(51) ***F16B 39/34*** (11) 3 529 506 A1

(71) **Rankin, David Daniel, Sr.**
(51) ***E05C 17/48*** (11) 3 530 849 A1

(71) **Ratier-Figeac SAS**
(51) ***B64D 25/14*** (11) 3 530 570 A1

(71) **Rational Aktiengesellschaft**
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 531 024 A1

(71) **Rauch, Mark S.**
(51) ***B01D 12/00*** (11) 3 528 914 A1

(73) **Raytheon Canada Limited**
(51) ***G01S 7/41*** (11) 3 167 305 B1

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***B64G 1/66*** (11) 3 169 590 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 850 454 B1
(51) ***G11C 5/00*** (11) 3 529 806 A1
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 529 813 A1
(51) ***H01L 21/683*** (11) 3 529 830 A1
(51) ***H01L 21/768*** (11) 3 529 831 A1
(51) ***H01P 5/107*** (11) 2 143 166 B1

(73) **Razor USA LLC**
(51) ***B60K 7/00*** (11) 3 068 650 B1
(51) ***B62K 3/00*** (11) 2 443 025 B1

(71) **Re:NewCell AB**
(51) ***C08B 16/00*** (11) 3 529 282 A1

(73) **Re. Al. Color S.r.l.**
(51) ***C14C 3/08*** (11) 3 351 646 B1

(71) **Reach Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 530 197 A1

(71) **Rebellion Photonics, Inc.**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 529 573 A1
(51) ***G01N 21/3504*** (11) 3 529 592 A1

(73) **Recarbon Inc.**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 2 726 195 B1

(73) **Recce Pharmaceuticals Ltd**
(51) ***A61K 31/78*** (11) 3 220 923 B1

(73) **Reckitt Benckiser Health Limited**
(51) ***A45D 29/05*** (11) 3 316 729 B1

(73) **Red Bull GmbH**
(51) ***A23L 2/46*** (11) 3 236 775 B1
(51) ***A23L 3/02*** (11) 3 237 341 B1

(71) **Red Tail Hawk Corporation**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 529 997 A1

(73) **Redaelli, Paolo**
(51) ***B24B 31/00*** (11) 2 857 144 B1

(73) **Redexim Handel- en Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***A01B 45/02*** (11) 2 070 402 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 529 278 A1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 529 359 A1

(71) **Rehau AG + Co**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 3 529 062 A1

(73) **REHAU AG + Co**
(51) ***E05D 15/24*** (11) 3 321 460 B1
(51) ***E06B 3/58*** (11) 2 573 309 B1

(71) **Reichenbach, Albert**
(51) ***A23L 3/365*** (11) 3 528 644 A1

(71;73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 033 A1
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 034 A1
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 035 A1
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 038 A1
(51) ***B29C 48/92*** (11) 3 529 039 A2
(51) ***D04H 3/005*** (11) 3 382 081 B1
(51) ***D04H 3/02*** (11) 3 529 407 A1

(71) **Reilly, Michael**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 530 268 A1

(71) **Reishauer AG**
(51) ***B23F 5/16*** (11) 3 528 989 A1

(71) **Reliance Jio Infocomm Limited**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 3 530 015 A1

(71) **Reliance Precision Limited**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 528 983 A1

(73) **Reliance Worldwide Corporation**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 3 234 517 B1

(73) **Renaissance Energy Research Corporation**
(51) ***C01B 3/16*** (11) 2 796 406 B1

(73) **Renault s.a.s**
(51) ***B60N 3/06*** (11) 3 007 929 B1
(51) ***B60R 9/04*** (11) 3 154 824 B1
(51) ***F01P 3/08*** (11) 3 216 993 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 2 590 775 B1
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 529 099 A1
(51) ***F01M 9/10*** (11) 3 094 835 B1
(51) ***F01N 3/10*** (11) 3 234 315 B1
(51) ***F01P 11/14*** (11) 3 078 827 B1
(51) ***F02M 59/02*** (11) 3 529 485 A1

(73) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 29/00*** (11) 3 360 763 B1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 336 324 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 330 520 B1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 502 887 A3
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 531 423 A1
(51) ***G11C 16/04*** (11) 3 531 424 A1
(51) ***H03K 17/042*** (11) 3 531 556 A1
(51) ***H03M 1/46*** (11) 3 531 559 A2

(71) **RenesCo Beheer B.V.**
(51) ***B65D 1/22*** (11) 3 530 580 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 5/008*** (11) 3 531 062 A1

(73) **Renmatix Inc.**
(51) ***C07H 3/02*** (11) 2 705 046 B1

(71) **Rensselaer Polytechnic Institute**
(51) ***F21K 9/64*** (11) 3 531 007 A1

(71) **Resilux N.V.**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 529 052 A1

(73) **ResMed Pty Ltd**
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 178 512 B1

(71) **Respiratory Motion, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 694 A1

(71) **Retrovascular, Inc.**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 528 732 A1

(73) **RHODIA OPERATIONS**
(51) ***A01C 1/06*** (11) 2 680 685 B1

(73) **Rhodia Opérations**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 201 066 B1

(73) **Richard Campey Limited**
(51) ***A01B 33/02*** (11) 3 329 757 B1

(73) **Richard Wolf GmbH**
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 076 882 B1

(73) **Richards, Chet L.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 850 454 B1

(73) **Richemont International S.A.**
(51) ***G04B 47/06*** (11) 2 259 158 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 3 498 452 A3
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 530 437 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 3 530 466 A1
(51) ***B41J 29/377*** (11) 3 363 648 B1
(51) ***C01B 33/40*** (11) 3 237 327 B1
(51) ***C09D 11/106*** (11) 3 530 707 A1
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 857 814 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 531 185 A1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 3 531 208 A1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 3 531 212 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 267 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 271 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 272 A1
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 151 197 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 624 A1
(51) ***H04N 1/387*** (11) 2 571 243 B1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 531 693 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 229 404 B1

(73) **Rieder Betonwerk GmbH**
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 333 323 B1

(73) **Riemensperger, Reinhold**
(51) ***H05H 1/42*** (11) 3 211 974 B1

(73) **Rieter Ingolstadt GmbH**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 2 851 113 B1
(51) ***D01H 9/00*** (11) 2 479 322 B1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 226 205 B1

(71) **Riken**
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 531 068 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 530 730 A1

(73) **Rimsa P. Longoni S.r.l.**
(51) ***F21V 7/00*** (11) 3 165 819 B1

(73) **Rinnai Corporation**
(51) ***F23N 3/08*** (11) 3 026 342 B1

(71) **Rion Co., Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 531 719 A1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 1/30*** (11) 3 529 868 A1

(71) **Rival Downhole Tools LC**
(51) ***E21B 4/02*** (11) 3 529 449 A1

(71) **Rixen, Wolfgang Klaus**
(51) ***G06Q 50/04*** (11) 3 529 772 A1

(71) **Riyanov, Andrey Valerevich**
(51) ***F01B 9/02*** (11) 3 530 879 A1

(71) **RN Chidakashi Technologies Pvt. Ltd.**
(51) ***G06F 15/18*** (11) 3 529 707 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***B06B 1/06*** (11) 3 319 738 B1
(51) ***B23B 31/14*** (11) 3 528 985 A1
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 529 003 A1
(51) ***B24B 45/00*** (11) 3 529 004 A1
(51) ***B24C 1/00*** (11) 3 530 408 A1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 342 508 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 529 102 A1
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 529 104 A1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 529 113 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 529 114 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 529 115 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 435 357 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 791 483 B2
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 529 469 A1
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 317 509 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 365 551 B1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 529 486 A1
(51) ***F02M 61/10*** (11) 2 914 838 B1
(51) ***F04B 1/04*** (11) 3 529 492 A1
(51) ***F15B 11/028*** (11) 3 530 962 A1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 2 281 128 B1
(51) ***F16G 5/16*** (11) 3 394 475 B1
(51) ***F16L 19/02*** (11) 3 245 433 B1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 3 531 071 A1
(51) ***G01N 27/406*** (11) 3 529 602 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 529 634 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 529 679 A1
(51) ***G08B 25/01*** (11) 3 529 789 A1
(51) ***H01F 7/127*** (11) 3 529 814 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 529 832 A1
(51) ***H01M 10/625*** (11) 3 529 850 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 529 877 A1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 529 886 A1
(51) ***H02P 6/185*** (11) 3 529 890 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 529 904 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 531 629 A1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 865 174 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 257 238 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 531 727 A1
(51) ***H05K 3/34*** (11) 3 530 087 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 1 747 945 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 032 508 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 115 984 B1

(71) **Robo-Team Home Ltd.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 529 009 A1

(71) **Rocco Slop AB**
(51) ***B01D 17/025*** (11) 3 528 915 A1

(71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 448 468 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 691 A1
(51) ***A61B 5/145*** (11) 2 352 428 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 1 468 282 B1
(51) ***G01N 33/487*** (11) 3 529 612 A1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 380 236 B1
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 529 584 A1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 2 596 332 B1
(51) ***G01N 21/25*** (11) 3 301 431 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 529 617 A1
(51) ***G01N 35/02*** (11) 2 703 820 B1

(71) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 530 569 A1

(71) **Roctool**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 529 028 A1

(71) **Rodionova, Natalia**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 529 347 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 243 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 531 259 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 337 036 B1
(51) ***H04B 17/391*** (11) 3 531 587 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 531 626 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 650 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 651 A1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 3 531 739 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 531 777 A1

(73) **Rohm and Haas Electronic Materials LLC**
(51) ***C25D 3/54*** (11) 3 272 911 B1

(73) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H01L 29/78*** (11) 2 843 707 B1

(73) **Rohr, Inc.**
(51) ***B23K 26/12*** (11) 3 050 665 B1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 35/28*** (11) 3 530 276 A1

(71) **Rokit Healthcare Inc.**
(51) ***B29C 64/106*** (11) 3 530 435 A1

(73) **Roku, Inc.**
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 259 925 B1

(71;73) **Roland Corporation**
(51) ***G10H 1/055*** (11) 3 208 796 B1
(51) ***G10H 1/32*** (11) 3 531 414 A1

(73) **ROLI Ltd.**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 648 081 B1

(71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 530 764 A1

(71) **Rolleri S.p.A**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 528 974 A1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 366 886 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 2 971 584 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 971 651 B1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 043 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 044 A1
(51) ***G01K 15/00*** (11) 3 531 094 A1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 5/06*** (11) 2 913 479 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 530 885 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 971 651 B1
(51) ***F04D 27/02*** (11) 3 263 907 B1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 043 A1
(51) ***F25B 25/00*** (11) 3 531 044 A1

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***B22F 3/15*** (11) 3 530 383 A1
(51) ***B64D 41/00*** (11) 2 727 839 B1
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 530 759 A2
(51) ***F01D 11/02*** (11) 2 730 749 B1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 2 520 770 B1
(51) ***F02C 7/26*** (11) 3 530 910 A1
(51) ***F02K 1/82*** (11) 3 530 927 A1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 530 929 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 531 021 A1

(73) **Rolls-Royce PLC**
(51) ***F02C 7/232*** (11) 3 211 200 B1

(71) **Rolls-Royce Power Engineering PLC**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 530 401 A1

(71) **ROMA KG**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 530 867 A1

(73) **RONA, a.s.**
(51) ***C03B 9/33*** (11) 3 227 240 B1

(71) **Ronal AG**
(51) ***B60B 3/10*** (11) 3 530 482 A1

(73) **Röntgen Technische Dienst B.V.**
(51) ***G01N 29/26*** (11) 3 358 345 B1

(73) **ROSADO, Jean-François**
(51) ***C10L 5/36*** (11) 3 153 566 B1

(73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***G01L 19/04*** (11) 3 249 372 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 2 710 444 B1

(71) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 3 529 569 A1

(73) **Rosendahl Nextrom GmbH**
(51) ***G01M 11/08*** (11) 3 290 893 B1

(71) **Ross-Johnsrud, Ben**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 529 347 A1

(73) **Rothamsted Research Limited**
(51) ***A01N 35/02*** (11) 3 358 950 B1

(71) **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 3 529 436 A1
(51) ***E05D 7/12*** (11) 3 529 440 A1
(51) ***E05D 15/526*** (11) 3 529 442 A1

(71) **Rotor Componentes Tecnológicos S.L.**
(51) ***B62M 3/00*** (11) 3 529 140 A1

(73) **Roush Enterprises, Inc.**
(51) ***F01N 1/16*** (11) 3 212 905 B1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 735 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 369 233 B1

(73) **Royal Bank Of Canada**
(51) ***G06F 9/52*** (11) 2 510 451 B1

(73) **RPC Bramlage GmbH**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 3 359 298 B1

(71) **Rubix S&I**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 529 756 A1

(71) **Rundle Research, LLC**
(51) ***A61K 31/495*** (11) 3 528 811 A1

(73) **Runway Blue, LLC**
(51) ***B65D 6/00*** (11) 2 766 272 B1

(71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***G01N 1/06*** (11) 3 529 583 A1

(73) **Russell Brands, LLC**
(51) ***A63B 37/02*** (11) 2 969 067 B1

(71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 528 699 A1

(71) **RWTH Aachen**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 528 750 A1

(71) **S-Biomedic NV**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 528 825 A1

(73) **S.A. Lhoist Recherche et Développement**
(51) ***C01F 5/16*** (11) 2 958 856 B1

(73) **S.A.C. Silent AG**
(51) ***C09D 101/00*** (11) 2 622 031 B1

(71) **S.I.P.A. Societa' Industrializzazione Progettazione Automazione - S.P.A.**
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 529 040 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***C01B 32/354*** (11) 3 529 207 A1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 394 111 B1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 083 717 B1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 3 250 625 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 325 556 B1
(51) ***C08L 79/08*** (11) 3 530 700 A1
(51) ***C08L 83/10*** (11) 2 004 730 B1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 530 712 A1
(51) ***G01N 33/00*** (11) 3 529 609 A2
(51) ***G02B 5/02*** (11) 3 529 644 A1

(71) **Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V.**
(51) ***D04H 1/60*** (11) 3 529 406 A1

(71) **Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa**
(51) ***B28B 3/12*** (11) 3 529 019 A1

(71;73) **Sacmi Verona S.P.A.**
(51) ***B65C 9/18*** (11) 3 529 161 A1
(51) ***B65H 26/06*** (11) 3 022 142 B1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) ***F16F 7/00*** (11) 3 529 514 A1

(73) **SAF-HOLLAND GmbH**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 191 323 B1

(71) **SAF-Holland, Inc.**
(51) ***B60G 9/02*** (11) 3 529 091 A1

(71) **Safe Patient Identification Sweden AB**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 529 729 A1

(73) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) ***G02C 5/14*** (11) 2 820 470 B1

(73) **SAFIM S.p.A.**
(51) ***B60T 7/20*** (11) 3 368 385 B1

(71) **Safran**
(51) ***C23C 4/10*** (11) 3 529 395 A1

(73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) ***B23P 15/00*** (11) 2 979 808 B1

(71) **Safran Aerosystems**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 529 870 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***F01D 1/26*** (11) 3 325 771 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 529 463 A1
(51) ***F01D 9/06*** (11) 3 325 778 B1
(51) ***F02C 9/18*** (11) 3 325 788 B1
(51) ***F03H 1/00*** (11) 3 320 208 B1
(51) ***F23R 3/60*** (11) 2 012 062 B1
(51) ***F27D 3/12*** (11) 3 320 287 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 156 151 B1
(51) ***F02C 7/06*** (11) 3 277 937 B1
(51) ***F02C 7/228*** (11) 3 530 908 A1
(51) ***F16B 5/00*** (11) 3 325 819 B1
(51) ***G01N 27/22*** (11) 3 215 835 B1

(71) **SAFRAN CABIN NETHERLANDS N.V.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 529 153 A1

(73) **Safran Electrical & Power**
(51) ***D04C 3/18*** (11) 3 325 702 B1
(51) ***H01R 9/22*** (11) 3 323 171 B1

(73) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***H03L 7/07*** (11) 2 599 225 B1

(71;73) **Safran Landing Systems**
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 530 637 A1
(51) ***G01D 5/12*** (11) 3 358 308 B1

(73) **Safran Landing Systems Canada Inc.**
(51) ***F16F 9/342*** (11) 2 598 772 B1

(73) **Safran Seats USA LLC**
(51) ***A47B 83/02*** (11) 2 584 936 B1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 529 256 A1
(51) ***C07J 9/00*** (11) 3 529 257 A1

(71;73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 167 514 B1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 529 651 A1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 529 991 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 530 036 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04N 21/274*** (11) 3 167 617 B1

(73) **Sagemcom Energy & Telecom SAS**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 737 686 B1

(73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 020 533 B1

(71) **Saguna Networks Ltd.**
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 531 760 A1

(71) **Saint Jean Industries**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 3 529 494 A1

(73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) ***B24D 3/04*** (11) 2 323 809 B1

(73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) ***B24D 3/04*** (11) 2 323 809 B1

(73) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***B02C 17/20*** (11) 3 365 109 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***F27D 1/00*** (11) 3 529 547 A1

(73) **Saint-Gobain Cristaux et Détecteurs**
(51) ***C09K 11/85*** (11) 3 091 060 B1

(71) **Saint-Gobain Cultilene BV**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 3 528 615 A1

(71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***E06B 3/663*** (11) 3 529 445 A1

(71;73) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) ***A61M 39/14*** (11) 3 530 313 A1
(51) ***C09D 127/12*** (11) 3 529 322 A1
(51) ***F16C 33/12*** (11) 2 640 989 B1

(71) **SAIPEM S.A.**
(51) ***G01L 1/24*** (11) 3 529 577 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 529 607 A1

(73) **Saipem SA**
(51) ***E21B 17/01*** (11) 2 785 952 B1
(51) ***F16L 1/12*** (11) 3 368 804 B1

(71) **Sakai Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***A61K 8/24*** (11) 3 530 261 A1

(73) **Sakura Finetek U.S.A., Inc.**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 300 667 B1

(71) **Salamander Industrie-Produkte GmbH**
(51) ***E06B 7/16*** (11) 3 530 861 A1

(73) **SALFLEX POLYMERS LTD.**
(51) ***B65D 90/52*** (11) 2 990 356 B1

(73) **Salisbury NHS Foundation Trust**
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 956 204 B1

(73) **SAM OUTILLAGE**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 300 838 B1

(71) **Sam Woo Instrument Manufact Co., Ltd.**
(51) ***A62C 13/76*** (11) 3 530 325 A1

(73) **Samson Aktiengesellschaft**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 2 375 085 B1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 352 005 B1
(51) ***G09G 3/00*** (11) 3 531 407 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 531 456 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 517 533 A3

(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 530 658 A2
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 977 673 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 270 217 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 531 256 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 525 241 A3
(51) ***H01L 51/50*** (11) 3 531 463 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 528 682 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 205 262 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 527 124 A3
(51) ***C07K 16/28*** (11) 2 764 024 B1
(51) ***C09D 179/08*** (11) 3 530 708 A1
(51) ***C09K 11/02*** (11) 3 530 713 A1
(51) ***D06F 58/06*** (11) 3 530 800 A1
(51) ***F25C 1/25*** (11) 3 531 046 A1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 531 110 A1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 511 703 A3
(51) ***G01S 7/52*** (11) 2 884 301 B1
(51) ***G01S 17/89*** (11) 2 402 784 B1
(51) ***G02B 27/00*** (11) 3 531 186 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 006 995 B1
(51) ***G05B 1/01*** (11) 2 860 707 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 531 230 A2
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 531 231 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 531 232 A1
(51) ***G06F 1/20*** (11) 3 531 235 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 912 535 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 502 834 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 529 686 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 529 687 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 2 428 884 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 529 689 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 529 690 A2
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 531 263 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 531 283 A1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 089 046 B1
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 531 308 A1
(51) ***G06F 21/00*** (11) 3 129 910 B1
(51) ***G06F 21/30*** (11) 3 349 134 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 748 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 338 A1
(51) ***G06N 3/08*** (11) 3 529 752 A1
(51) ***G06Q 50/10*** (11) 3 529 774 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 529 776 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 531 370 A2
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 521 488 B1
(51) ***G06T 13/00*** (11) 1 906 359 B1
(51) ***G06T 13/40*** (11) 3 531 377 A1
(51) ***G09F 9/30*** (11) 3 529 793 A1
(51) ***G09G 3/32*** (11) 3 531 408 A2
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 531 416 A1
(51) ***G10L 19/00*** (11) 2 433 279 B1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 3 531 418 A1
(51) ***G16C 20/30*** (11) 2 881 874 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 531 467 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 373 363 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 529 849 A1
(51) ***H02J 50/23*** (11) 3 531 534 A1
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 531 536 A2
(51) ***H02J 50/90*** (11) 3 531 537 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 2 582 029 B1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 529 894 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 753 117 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 665 199 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 819 312 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 352 380 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 529 912 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 529 913 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 529 929 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 529 932 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 2 772 009 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 911 364 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 659 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 663 055 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 669 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 2 472 836 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 2 544 444 B1
(51) ***H04N 5/272*** (11) 3 529 980 A1
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 531 691 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 3 531 695 A1
(51) ***H04N 9/31*** (11) 1 804 518 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 529 992 A1
(51) ***H04N 21/485*** (11) 3 529 994 A1
(51) ***H04R 1/02*** (11) 3 051 835 B1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 529 999 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 065 429 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 531 725 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 2 846 472 B1
(51) ***H04W 8/16*** (11) 3 531 728 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 530 016 A1
(51) ***H04W 36/38*** (11) 3 404 963 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 2 974 487 B1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 530 047 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 531 779 A1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 530 056 A1
(51) ***H04W 76/11*** (11) 1 521 393 B1
(51) ***H04W 76/15*** (11) 2 651 176 B1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 531 810 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 531 814 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 838 135 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 531 466 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 919 292 B1
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 531 476 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 3 531 484 A1
(51) ***H01M 10/0525*** (11) 3 531 490 A1

(71) **Samtec, Inc.**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 530 089 A1

(71) **Samumed, LLC**
(51) ***A61K 31/444*** (11) 3 528 808 A1

(73) **Sandon Global Engraving Technology Ltd**
(51) ***B41C 1/05*** (11) 3 408 097 B1

(71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 530 877 A1
(51) ***E21D 21/00*** (11) 3 530 878 A1

(73) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 249 826 B1

(73) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 319 970 B1

(71) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 528 852 A1

(71) **Sanisphère**
(51) ***A47K 11/02*** (11) 3 530 166 A1

(71) **Sanofi**
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 529 271 A1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/19*** (11) 3 148 613 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 819 726 B1
(51) ***A61M 5/24*** (11) 3 528 872 A2
(51) ***A61M 5/30*** (11) 3 237 044 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 082 915 B1

(73) **Santoku Corporation**
(51) ***C22C 1/02*** (11) 2 589 448 B1

(71) **SAP SE**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 314 A1

(71) **Sareum Limited**
(51) ***A61K 31/421*** (11) 3 528 806 A1

(71) **SASOL Germany GmbH**
(51) ***B01J 27/18*** (11) 3 530 352 A1

(71) **Sat Anlagentechnik GmbH**
(51) ***F16L 25/00*** (11) 3 529 526 A1

(71) **Satab**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 530 132 A1
(51) ***D03D 3/00*** (11) 3 530 784 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 29/00*** (11) 3 238 947 B1
(51) ***B41J 29/38*** (11) 2 206 607 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 067 832 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***H03M 13/27*** (11) 2 056 474 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 259 525 B1
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 016 396 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***E21B 43/114*** (11) 3 227 518 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 529 458 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 243 075 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 529 640 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 761 337 B1
(51) ***G01V 1/48*** (11) 2 761 335 B1

(73) **Saudi Basic Industries Corporation**
(51) ***C07C 5/333*** (11) 3 067 341 B1
(51) ***C08F 110/06*** (11) 3 083 717 B1

(73) **Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG**
(51) ***B65H 54/71*** (11) 3 165 489 B1

(71) **Scania CV AB**
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 529 472 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 529 476 A1
(51) ***F02D 13/02*** (11) 3 529 477 A1

(71) **SCEYE SÀRL**
(51) ***B64B 1/14*** (11) 3 529 145 A1
(51) ***B64B 1/58*** (11) 3 529 146 A1

(71;73) **SCG Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 293 205 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 530 675 A1

(71) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 3 529 096 A1

(73) **Scheideler, Michael**
(51) ***C02F 1/66*** (11) 3 431 444 B1

(73) **Schlatter Industries AG**
(51) ***G01B 11/255*** (11) 3 346 230 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 561 178 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 561 178 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 194 714 B1

(73) **Schlumberger Technology Corporation**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 561 178 B1

(73) **Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 330 390 B1

(73) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B32B 37/00*** (11) 2 962 846 B1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 2 977 261 B1
(51) ***B65G 1/04*** (11) 3 115 319 B1

(71;73) **Schneider Electric Industries SAS**
(51) ***G01R 22/06*** (11) 3 531 142 A1
(51) ***H01H 33/668*** (11) 3 198 623 B1

(71;73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***G06F 1/3212*** (11) 3 531 239 A2
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 636 122 B1

(71) **Schneider GmbH & Co. KG**
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 531 067 A1

(71) **Schneider, Falk**
(51) ***B61G 11/16*** (11) 3 530 544 A1

(73) **SCHÜCO International KG**
(51) ***E06B 3/72*** (11) 3 269 915 B1

(73) **Schultz, Ralf-Dieter**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 1 815 271 B1

(73) **Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik**
(51) ***F16H 1/32*** (11) 3 301 323 B1

(71) **Schurig, Burkhart**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 529 426 A1

(73) **Schütte, Eckhard**
(51) ***A01J 5/007*** (11) 1 179 976 B1

(71) **Schweiher Werkzeugbau GmbH&Co. KG**
(51) ***B23B 29/034*** (11) 3 528 984 A1

(71) **Scia Systems GmbH**
(51) ***H01J 37/305*** (11) 3 529 824 A1

(71;73) **SCREEN Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/63*** (11) 2 775 288 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 269 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 270 A1

(71) **Sea Control Holdings Ltd.**
(51) ***A01K 61/00*** (11) 3 528 620 A1

(71) **Seaborough IP I B.V.**
(51) ***C09K 11/77*** (11) 3 529 330 A1

(71) **Sealed Air Corporation (US)**
(51) ***B31D 5/00*** (11) 3 529 067 A1

(71) **Seamach Ltd**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 3 529 491 A1

(71) **Seaowls B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 529 141 A1

(71) **Sears, Douglas**
(51) ***A61K 31/135*** (11) 3 530 268 A1

(73) **Seatriever International Holdings Limited**
(51) ***A63H 27/10*** (11) 2 914 355 B1

(71) **Seattle Genetics, Inc.**
(51) ***A61K 47/68*** (11) 3 528 850 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 338 589 B1
(51) ***A47J 27/08*** (11) 3 100 656 B1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 528 675 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 528 676 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 528 677 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 528 678 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 530 168 A1
(51) ***A47L 9/02*** (11) 3 530 169 A1

(73) **SeBo B.V.**
(51) ***D06F 57/00*** (11) 2 821 542 B1

(71) **Seco Tools AB**
(51) ***B23C 5/20*** (11) 3 530 391 A1

(73) **Sedal, S.L.**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 3 390 874 B1

(73) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 992 113 B1

(73) **SEG Automotive Germany GmbH**
(51) ***F02N 11/00*** (11) 1 851 428 B1
(51) ***F02N 15/04*** (11) 2 722 519 B1

(71) **Segner, Peter**
(51) ***G08B 13/10*** (11) 3 531 385 A1

(73) **Seidenader Maschinenbau GmbH**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 3 421 381 B1

(71) **Seikagaku Corporation**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 3 530 670 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 530 464 A1
(51) ***B41J 2/145*** (11) 2 783 866 B1
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 530 472 A1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 531 182 A1
(51) ***G02B 17/08*** (11) 3 531 183 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 531 273 A1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 3 531 460 A1
(51) ***H01M 4/131*** (11) 3 079 188 B1
(51) ***H01S 5/00*** (11) 3 531 515 A1

(73) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 053 889 B1
(51) ***C09J 4/00*** (11) 3 073 520 B1
(51) ***C09J 201/02*** (11) 3 249 024 B1

(71) **Sekisui Medical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 531 129 A1

(73) **Selectrona GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 374 145 B1

(73) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 403 532 B1

(73) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***A47B 97/00*** (11) 3 403 532 B1

(71) **Selinfreund, Richard H.**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 528 641 A1

(73) **SELVA, Claudio**
(51) ***B41M 3/14*** (11) 3 036 111 B1

(73) **Semiconductor Energy Laboratory Co, Ltd.**
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 449 593 B1

(71) **Sensanna Incorporated**
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 529 624 A1

(73) **Senseg Ltd**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 732 355 B1

(71) **Senseonics, Incorporated**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 692 A1

(73) **SenseUp GmbH**
(51) ***C12N 15/63*** (11) 3 072 971 B1

(71;73) **Sensirion AG**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 529 348 A1
(51) ***F16L 41/00*** (11) 3 276 242 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 531 119 A1

(73) **Sensormatic Electronics, LLC**
(51) ***G08B 13/24*** (11) 2 188 792 B1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 308 366 B1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 530 737 A1

(71) **Sepitec Foundation**
(51) ***C04B 35/80*** (11) 3 530 632 A1

(71) **Serenambiente S.r.l.**
(51) ***B01D 29/23*** (11) 3 530 336 A1

(73) **Serge Ferrari SAS**
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 339 485 B1

(73) **Series Nemo, SL**
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 375 722 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 8/70*** (11) 3 531 277 A1
(51) ***G06F 16/957*** (11) 3 531 304 A1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 531 305 A1
(51) ***G06F 16/958*** (11) 3 531 306 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 531 360 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 531 625 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 531 670 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 34/08*** (11) 2 561 178 B1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 194 714 B1
(51) ***G01V 1/28*** (11) 3 529 639 A1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 975 438 B1
(51) ***G01V 99/00*** (11) 3 531 172 A1

(73) **Seven Bridges Genomics Inc.**
(51) ***G16B 30/10*** (11) 3 058 332 B1

(73) **Seven Marine, LLC**
(51) ***F02B 61/04*** (11) 2 956 643 B1

(71) **Seven Star Wraps Limited**
(51) ***B60J 11/00*** (11) 3 529 094 A2

(71;73) **SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG**
(51) ***F16H 57/029*** (11) 3 529 518 A1
(51) ***H01F 27/08*** (11) 2 676 280 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 509 819 B1
(51) ***H04L 12/403*** (11) 3 453 145 B1

(73) **Shandong Brightman Energytechnology Co., Ltd**
(51) ***A62C 37/11*** (11) 3 351 294 B1

(71) **Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 531 451 A1

(71) **Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 530 656 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 530 657 A1

(71) **Shanghai Lide Biotech Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 531 127 A1

(71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/95*** (11) 3 531 118 A1

(71) **Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 530 236 A1

(73) **Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 161 785 B1

(71) **Shanghai Weilian Information Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 506 549 A3

(71) **Shape Corp.**
(51) ***C22F 1/04*** (11) 3 529 394 A1

(71) **Shapeways, Inc.**
(51) ***B29C 31/02*** (11) 3 529 023 A1

(71) **SharkNinja Operating LLC**
(51) ***A47L 9/24*** (11) 3 528 684 A1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 531 201 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 533 590 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 531 765 A1

(71) **Sharp, Adam**
(51) ***A01K 1/04*** (11) 3 530 111 A1

(73) **Shchekin, Oleg**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(71) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***C08L 95/00*** (11) 3 529 314 A1

(71) **Shelter Co., Ltd.**
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 530 827 A1
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 530 828 A1
(51) ***E04B 1/26*** (11) 3 530 829 A1
(51) ***E04B 1/58*** (11) 3 530 830 A1

(71) **Shen Zhen Kuang-chi Hezhong Technology Ltd.**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 531 374 A1

(71) **Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 531 409 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 531 410 A1

(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 531 411 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 531 413 A1

(71) **Shenzhen FHE Technologies Co., Ltd**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 531 611 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 501 310 A3

(71;73) **Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 351 948 B1
(51) ***G01R 27/26*** (11) 3 531 143 A1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 3 531 254 A1
(51) ***H03K 3/013*** (11) 3 529 896 A1
(51) ***H04R 3/00*** (11) 3 530 003 A1
(51) ***H04W 88/02*** (11) 3 531 796 A1

(71) **Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 531 275 A1

(73) **Shenzhen IVPS Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 338 569 B1

(71) **Shenzhen Launch Software Co., Ltd.**
(51) ***G06F 21/51*** (11) 3 531 322 A1

(71) **Shenzhen Peacock Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***B01L 3/14*** (11) 3 530 354 A1

(73) **Shenzhen Pu Ying Innovation Technology Corporation Limited**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 087 535 B1

(71) **Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 528 707 A1

(73) **Shenzhen University**
(51) ***H01M 4/1399*** (11) 2 660 904 B1

(71) **Shenzhen Weitongbo Technology Co., Ltd.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 336 A1

(71) **Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01T 1/16*** (11) 3 529 635 A1
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 529 637 A1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***G01N 1/40*** (11) 3 531 104 A1
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 531 106 A1

(73) **Shimane Prefectural Government**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 620 849 B1

(73) **Shimizu, Ken**
(51) ***H01L 33/44*** (11) 3 326 212 B1

(71) **Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd.**
(51) ***A41C 5/00*** (11) 3 530 131 A1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***B01J 19/02*** (11) 2 628 532 B1
(51) ***C08F 283/12*** (11) 3 093 303 B1
(51) ***C08G 18/38*** (11) 3 530 682 A1
(51) ***C08G 77/28*** (11) 2 679 617 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 530 702 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 3 530 709 A1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 2 602 661 B1
(51) ***H01L 21/306*** (11) 3 396 702 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 940 745 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 3 531 482 A1

(71) **Shin-Etsu Polymer Co., Ltd.**
(51) ***H01M 10/655*** (11) 3 529 851 A1

(73) **Shinagawa, Mitsuru**
(51) ***G01R 29/08*** (11) 3 306 326 B1

(71) **Shinko Electric Industries Co., Ltd.**
(51) ***F28D 15/04*** (11) 3 531 054 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.**
(51) ***F28F 3/12*** (11) 3 531 056 A1

(73) **Shire Human Genetic Therapies, Inc.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 830 642 B1

(71) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/91*** (11) 3 530 264 A1
(51) ***C11D 1/94*** (11) 3 530 722 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 530 750 A1

(71) **Shizuoka Seiki Co., Ltd.**
(51) ***H05B 3/10*** (11) 3 531 797 A1

(71) **SHL Medical AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 528 871 A1

(71) **Shoei Chemical Inc.**
(51) ***C01G 15/00*** (11) 3 530 625 A2

(71;73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***C08G 8/30*** (11) 3 530 681 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 3 214 677 B1

(71) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) ***B41M 1/40*** (11) 3 530 475 A1

(71) **SICA S.P.A.**
(51) ***B29C 31/00*** (11) 3 529 022 A1
(51) ***B29C 57/02*** (11) 3 529 044 A2

(73) **Sichuan University**
(51) ***C07C 319/20*** (11) 2 924 021 B1

(71;73) **Sick AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 388 857 B1
(51) ***G01V 8/14*** (11) 3 531 171 A1
(51) ***G01V 8/20*** (11) 3 324 218 B1
(51) ***G07C 3/08*** (11) 3 193 312 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 531 583 A1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 355 075 B1
(51) ***G01S 7/499*** (11) 2 722 684 B1
(51) ***G01S 17/02*** (11) 2 963 444 B1
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 428 683 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 012 663 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 3 529 081 A1

(71;73) **Sidel Participations**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 281 769 B1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 319 780 B1
(51) ***B29C 49/64*** (11) 3 313 644 B1
(51) ***B29C 49/68*** (11) 3 363 615 B1
(51) ***B65G 47/14*** (11) 3 529 181 A1

(73) **Siegenia-Aubi KG**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 221 540 B1

(71) **SIEGENIA-AUBI KG**
(51) ***E05D 15/526*** (11) 3 530 852 A1

(73) **Sieled**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 995 856 B1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B07C 5/02*** (11) 3 530 360 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 418 A1
(51) ***B25J 15/00*** (11) 3 319 763 B1
(51) ***B66B 17/26*** (11) 3 365 262 B1
(51) ***C04B 35/10*** (11) 3 529 224 A1
(51) ***C23C 18/16*** (11) 3 530 774 A1
(51) ***E02B 17/00*** (11) 3 530 809 A1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 529 464 A1
(51) ***F01D 17/24*** (11) 3 529 465 A1
(51) ***F01D 25/30*** (11) 3 529 466 A1
(51) ***F02C 9/16*** (11) 3 530 912 A1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 3 530 913 A1
(51) ***F23N 1/02*** (11) 3 301 363 B1
(51) ***F23N 5/10*** (11) 3 531 019 A1
(51) ***G01R 15/24*** (11) 3 358 359 B1
(51) ***G01R 31/3842*** (11) 3 391 067 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 713 191 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 2 943 841 B1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 529 669 A1
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 161 565 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 044 641 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 531 220 A1
(51) ***G05B 19/4099*** (11) 2 989 514 B1
(51) ***G06F 1/14*** (11) 2 241 953 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 531 313 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 529 722 A1
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 134 842 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 529 734 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 531 353 A1
(51) ***H01G 2/10*** (11) 2 884 509 B1
(51) ***H01H 11/04*** (11) 3 116 009 B1
(51) ***H01H 33/22*** (11) 3 338 293 B1
(51) ***H01H 33/70*** (11) 3 529 820 A1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 531 496 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 086 414 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 529 866 A1
(51) ***H01R 43/26*** (11) 3 203 588 B1
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 221 945 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 109 966 B1
(51) ***H02P 9/30*** (11) 3 132 535 B1
(51) ***H02P 25/06*** (11) 3 531 552 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 217 591 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 226 464 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 967 A1

(71) **Siemens Corporation**
(51) ***G06F 11/00*** (11) 3 531 285 A2

(73) **Siemens Energy, Inc.**
(51) ***C02F 1/467*** (11) 3 386 924 B1
(51) ***H02K 3/51*** (11) 2 095 489 B1

(71;73) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 530 934 A1
(51) ***F03D 17/00*** (11) 2 108 830 B1
(51) ***H02K 9/04*** (11) 3 531 540 A1

(71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 530 188 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 375 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 531 156 A1
(51) ***G01R 33/3815*** (11) 3 531 157 A1
(51) ***G06T 5/50*** (11) 3 345 156 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 336 800 B1
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 451 286 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 531 427 A1
(51) ***H01J 1/46*** (11) 3 531 437 A1

(71;73) **Siemens Mobility GmbH**
(51) ***B60L 3/04*** (11) 3 529 101 A1
(51) ***B61D 23/02*** (11) 3 529 120 A1
(51) ***B61F 5/38*** (11) 3 529 121 A1
(51) ***B61L 1/16*** (11) 3 529 122 A1
(51) ***B61L 25/02*** (11) 3 529 124 A1
(51) ***B61L 25/08*** (11) 3 529 125 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 885 863 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 529 975 A1

(73) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***H02J 1/06*** (11) 2 175 539 B1

(71) **SIG Combibloc (Suzhou) Co. Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 529 072 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 019 317 B1

(73) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 091 021 B1

(71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 528 704 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 111 137 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 529 788 A1
(51) ***G08G 1/0968*** (11) 3 529 791 A1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 394 956 B1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 529 922 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 017 656 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 207 765 B1

(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 008 973 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 381 241 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 530 079 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 531 802 A1
(51) ***H05K 3/28*** (11) 3 530 086 A1

(73) **signotec**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 121 992 B1

(71) **Signpath Pharma Inc.**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 3 528 848 A1

(73) **Sika Technology AG**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 142 984 B1
(51) ***C07C 215/50*** (11) 3 274 328 B1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 350 244 B1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B22F 1/02*** (11) 3 247 516 B1
(51) ***B64C 27/00*** (11) 2 634 090 B1
(51) ***B64C 27/22*** (11) 3 201 085 B1
(51) ***B66D 1/36*** (11) 3 530 609 A1

(71) **Silicon Controls Pty Ltd**
(51) ***G01F 23/38*** (11) 3 529 570 A1

(73) **Silicon Holding B.V.**
(51) ***E04B 1/41*** (11) 2 525 006 B1

(73) **Silixa Limited**
(51) ***G01S 5/18*** (11) 2 875 380 B1

(73) **Sillender, Mark**
(51) ***A61B 17/435*** (11) 2 953 558 B1

(73) **Silverstream Technologies B.V.**
(51) ***B63B 1/38*** (11) 2 915 736 B1

(73) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 109 312 B1

(73) **Sino Nitride Semiconductor Co, Ltd**
(51) ***C30B 29/38*** (11) 2 826 892 B1

(71) **Sintucci, Fabrizio**
(51) ***A61C 7/08*** (11) 3 530 230 A1

(73) **Sio Co., Ltd.**
(51) ***B24B 57/02*** (11) 3 357 641 B1

(73) **SIRAL S.R.L.**
(51) ***B62M 6/50*** (11) 2 881 315 B1

(73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 648 424 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 393 143 B1

(73) **Sixtem Life S.r.l.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 2 488 246 B1

(73) **SK Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07F 9/06*** (11) 3 222 623 B1
(51) ***C08G 63/183*** (11) 2 857 431 B1

(71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/396*** (11) 3 531 150 A1

(71) **SKAN AG**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 530 292 A1

(71) **SKC Co., Ltd.**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 530 684 A1

(71) **Skel-Ex Holding B.V.**
(51) ***B25J 19/00*** (11) 3 529 015 A1

(73) **Skirdle, LLC**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 046 540 B1

(71) **Skoda Auto a.s.**
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 531 100 A1

(71) **Skog, Johan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(73) **Skyclear Co., Ltd.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 456 282 B1

(73) **Slayer Blades S.r.l.**
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 370 931 B1

(73) **Sloan Kettering Institute For Cancer Research**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 2 802 648 B1

(71) **SM2 Co., Ltd.**
(51) ***A62B 1/10*** (11) 3 530 323 A1

(73) **Smart Packaging Solutions (SPS)**
(51) ***B42D 25/24*** (11) 3 325 278 B1

(71) **Smartbow GmbH**
(51) ***A61D 19/02*** (11) 3 528 745 A1

(71) **Smartkable, LLC**
(51) ***G01R 31/04*** (11) 3 529 625 A1

(73) **SMC Corporation**
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 308 032 B1
(51) ***F15B 15/14*** (11) 3 308 035 B1

(71) **SMEG S.p.A.**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 531 028 A1

(73) **Smith & Nephew plc**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 736 547 B1

(73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 2 898 321 B1

(71;73) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***B60R 1/074*** (11) 3 530 523 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 139 340 B1

(73) **SMS group S.p.A.**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 189 167 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 747 A1
(51) ***G06K 9/78*** (11) 3 529 750 A1

(73) **SNCF Mobilités**
(51) ***B61H 7/08*** (11) 3 403 897 B1

(71) **So Spark Ltd.**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 530 156 A1

(73) **Société BIC**
(51) ***F23Q 2/173*** (11) 2 906 878 B1

(73) **Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC**
(51) ***A61K 8/26*** (11) 3 285 719 B1

(71;73) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) ***A23L 27/21*** (11) 3 528 645 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 110 297 B1
(51) ***A61K 36/28*** (11) 2 717 892 B1

(71) **SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c.**
(51) ***C07K 14/31*** (11) 3 529 260 A1

(73) **SodaStream Industries Ltd.**
(51) ***B01F 3/04*** (11) 3 160 626 B1

(73) **Sofar SPA**
(51) ***A61K 31/593*** (11) 2 861 235 B1

(71) **Software Motor Company**
(51) ***H02K 19/10*** (11) 3 529 881 A1

(71) **Sogefi HD Suspensions Germany GmbH**
(51) ***B21H 7/00*** (11) 3 528 978 A1

(73) **Soilmec S.p.A.**
(51) ***G01S 17/02*** (11) 3 112 900 B1

(73) **Soitec**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 364 504 B1
(51) ***H03H 3/08*** (11) 2 984 754 B1

(73) **Solani Therapeutics Ltd**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 368 015 B1

(73) **SOLETANCHE FREYSSINET**
(51) ***B28C 5/46*** (11) 2 929 997 B1

(71) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 529 075 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 529 076 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 529 840 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers USA, LLC**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 529 297 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 3/00*** (11) 3 349 918 B1
(51) ***B07C 7/00*** (11) 3 310 503 B1

(71) **Somero Enterprises, Inc.**
(51) ***F16L 1/06*** (11) 3 529 524 A1

(71;73) **Somfy Activites SA**
(51) ***E05C 17/62*** (11) 3 529 439 A1
(51) ***E05F 15/643*** (11) 3 530 857 A1
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 531 215 A1
(51) ***G06F 1/10*** (11) 3 167 343 B1
(51) ***H02S 40/38*** (11) 3 090 115 B1

(73) **SOMFY ACTIVITES SA**
(51) ***E06B 9/322*** (11) 3 341 550 B1
(51) ***H02P 6/182*** (11) 3 014 758 B1

(71) **Somniferum Labs LLC**
(51) ***A61K 9/72*** (11) 3 528 797 A1
(51) ***A61M 11/04*** (11) 3 528 873 A2

(73) **Sonardyne International Limited**
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 117 537 B1

(71) **SonicWall US Holdings Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 970 A1

(71) **Sonion Nederland B.V.**
(51) ***H04R 1/28*** (11) 3 531 713 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 531 717 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 531 720 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***G06F 3/16*** (11) 3 529 692 A1
(51) ***H04R 3/04*** (11) 3 531 714 A2

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 530 008 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 3 530 725 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 084 549 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 037 925 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 241 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 531 281 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 531 295 A1
(51) ***G06F 16/95*** (11) 2 909 755 B1
(51) ***G06K 7/10*** (11) 2 405 589 B1
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 254 237 B1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 531 369 A1
(51) ***G10L 19/24*** (11) 3 531 417 A1
(51) ***G11B 20/10*** (11) 3 196 880 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 531 452 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 924 908 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 106 126 B1
(51) ***H04N 21/435*** (11) 3 531 706 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 531 712 A1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 531 724 A1
(51) ***H04W 4/80*** (11) 3 167 559 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 982 169 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 531 733 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 950 576 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 531 742 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 531 750 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 3 531 754 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 785 A1

(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 531 789 A1

(71;73) **SONY CORPORATION**
(51) ***G06F 11/30*** (11) 3 131 013 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 660 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 329 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 330 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 331 A1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 329 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 330 A1
(51) ***A63F 13/497*** (11) 3 530 331 A1

(73) **Sony Mobile Communications AB**
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 690 705 B1

(71) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G01R 1/20*** (11) 3 529 623 A1
(51) ***G06Q 50/20*** (11) 3 531 369 A1

(71) **Sony Olympus Medical Solutions Inc.**
(51) ***A61B 90/25*** (11) 3 530 228 A1

(73) **Soongsil University Research Consortium Techno-Park**
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 057 022 B1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 133 518 B1

(73) **Sorbonne Université**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 164 411 B1
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 022 561 B1

(73) **Sorrento Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 137 151 B1

(73) **Sound View Innovations, LLC**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 235 907 B1

(73) **SoundMed, LLC**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 033 484 B1

(71) **Sousa, John Carlos**
(51) ***G01L 5/00*** (11) 3 529 578 A1

(71) **Southco, Inc.**
(51) ***E05B 63/14*** (11) 3 529 438 A1

(73) **Southern Cross Trading 5 (Pty) Ltd**
(51) ***G01B 7/06*** (11) 3 404 355 B1

(71) **Spatial Transcriptomics AB**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 530 752 A1

(73) **SPC Co., Ltd.**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 3 130 662 B1

(73) **SPD Swiss Precision Diagnostics GmbH**
(51) ***G01N 21/86*** (11) 2 491 374 B1

(73) **Specialized Bicycle Components, Inc.**
(51) ***F16F 9/504*** (11) 2 427 671 B1

(71) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***D06F 75/34*** (11) 3 529 410 A1

(71) **Spinal Developments Pty Ltd**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 528 727 A1

(71) **Spookfish Innovations Pty Ltd.**
(51) ***G01S 7/48*** (11) 3 529 629 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 529 977 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 529 978 A1

(73) **Spotify AB**
(51) ***G06F 16/21*** (11) 2 378 435 B1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 343 844 B1

(73) **Spring Bioscience Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 149 042 B1

(73) **Sprint Communications Company L.P.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 357 207 B1

(73) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***H01J 37/32*** (11) 3 109 890 B1

(71) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
(51) ***A01J 23/00*** (11) 3 528 618 A1

(73) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) ***F16D 41/36*** (11) 2 722 549 B1

(71) **SRC, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 529 733 A1

(71) **SRG IP Pty Ltd**
(51) ***E04B 1/48*** (11) 3 529 423 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 381 886 B1

(71) **Stadlhuber, Thomas**
(51) ***B29C 47/92*** (11) 3 529 036 A1

(71) **STAKU Anlagenbau GmbH**
(51) ***B21C 43/02*** (11) 3 530 364 A1

(71) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 531 015 A1

(71) **Starship Technologies OÜ**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 529 742 A1

(71) **Steelco S.p.A.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 528 687 A1

(71) **Steele, Mark**
(51) ***B65D 33/02*** (11) 3 529 163 A1

(71) **Stein, Dominik**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 530 106 A1

(71) **Stein, Manfred**
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 530 106 A1

(71) **Steiner, Norbert**
(51) ***B66B 11/02*** (11) 3 529 190 A1

(71;73) **Stelia Aerospace**
(51) ***B23Q 3/06*** (11) 3 197 635 B1
(51) ***B23Q 9/00*** (11) 3 530 404 A1

(73) **Stemcyte, Inc.**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 675 890 B1

(71) **Sterilex LLC**
(51) ***C11D 1/60*** (11) 3 529 343 A1

(71) **sternklar GmbH**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 530 165 A1

(73) **Steven, Richard**
(51) ***G01F 1/34*** (11) 2 992 301 B1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 531 558 A1

(71) **Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 531 191 A1

(71) **Stichting VU**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 531 191 A1

(73) **STILL GmbH**
(51) ***B60L 50/50*** (11) 2 944 506 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 162 754 B1
(51) ***B66F 9/075*** (11) 3 323 771 B1
(51) ***B66F 9/24*** (11) 2 889 259 B1

(71;73) **STMicroelectronics (ALPS) SAS**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 531 228 A1
(51) ***H01S 5/042*** (11) 3 336 980 B1

(71;73) **STMicroelectronics (Crolles 2) SAS**
(51) ***H01L 21/762*** (11) 3 531 444 A1
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 168 946 B1

(71) **STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 531 346 A1

(71) **STMicroelectronics (Rousset) SAS**
(51) ***G11C 7/10*** (11) 3 531 419 A1

(71) **STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 531 346 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 531 401 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 531 612 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 531 613 A1

(71) **STMicroelectronics Application GmbH**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 531 289 A1

(71;73) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 531 289 A1
(51) ***G06K 7/00*** (11) 2 419 857 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 531 347 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 531 348 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 531 349 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 530 358 A1
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 531 228 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 531 347 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 531 348 A1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 531 349 A1
(51) ***H01L 21/48*** (11) 3 531 441 A1
(51) ***H03M 7/16*** (11) 3 531 560 A1

(73) **STmicroelectronics SA**
(51) ***H01S 5/12*** (11) 3 168 946 B1

(71;73) **STMicroelectronics, Inc.**
(51) ***G05F 1/56*** (11) 3 531 228 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 881 635 B1

(71) **Storenergy Holdings Ltd**
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 529 548 A1

(71) **Stratasys Ltd.**
(51) ***B29C 33/00*** (11) 3 529 025 A1

(73) **Stratasys, Inc.**
(51) ***C08L 25/08*** (11) 2 350 188 B1

(73) **Strategic Sports Limited**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 258 803 B1

(73) **Strauch, Harald**
(51) ***B65G 45/00*** (11) 3 077 748 B1

(71) **StrikoWestofen GmbH**
(51) ***B22D 2/00*** (11) 3 528 979 A1

(71) **Studiengesellschaft Kohle mbH**
(51) ***C01G 51/04*** (11) 3 529 209 A1

(73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) ***F41C 23/04*** (11) 3 213 026 B1

(71) **Subaru Corporation**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 531 099 A1

(71) **SubCom, LLC**
(51) ***H02G 1/08*** (11) 3 529 869 A1

(73) **Subsea 7 Norway AS**
(51) ***F16L 1/16*** (11) 3 280 940 B1

(73) **Süddeutsche Gelenkscheibenfabrik GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 3/62*** (11) 2 600 018 B1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 529 021 A1

(71;73) **Sugatsune Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***F16C 11/10*** (11) 3 530 967 A1
(51) ***F16F 9/14*** (11) 2 230 417 B1

(73) **Sugatsune Kogyo CO., LTD.**
(51) ***E05F 1/10*** (11) 2 821 578 B1

(71) **Sulzer Management AG**
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 530 947 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 3 530 948 A1

(71) **Sulzer Mixpac AG**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 528 728 A1

(71) **SUMIDA Components & Modules GmbH**
(51) ***H01F 27/02*** (11) 3 531 433 A1

(73) **SumiRiko SD France S.A.S.**
(51) ***F16F 1/12*** (11) 2 857 710 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Co., Ltd.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 101 057 B1

(73) **Sumitomo Bakelite Company Limited**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 522 716 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***C08L 81/06*** (11) 3 020 764 B1

(73) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 531 004 B1

(71) **SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED**
(51) ***C12N 5/0735*** (11) 3 530 730 A1

(71) **Sumitomo Electric Hardmetal Corp.**
(51) ***C22C 26/00*** (11) 3 530 767 A1

(71;73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 578 334 B1
(51) ***C04B 35/5831*** (11) 3 255 023 B1
(51) ***C22C 26/00*** (11) 3 530 767 A1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 324 470 B1
(51) ***H01M 8/1213*** (11) 3 410 524 B1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 683 089 B1

(73) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/83*** (11) 3 287 252 B1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 3 144 123 B1

(73) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 252 115 B1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 252 117 B1
(51) ***C22B 23/02*** (11) 3 156 509 B1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 078 757 B1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 093 354 B1
(51) ***C23C 14/02*** (11) 2 543 507 B1

(71) **Sumitomo Riko Company Limited**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 530 500 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 530 485 A1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 3 381 714 B1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 530 487 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 093 162 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 388 254 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 530 488 A1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 530 686 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 3 530 687 A1

(71) **Sun Chemical Corporation**
(51) ***C09F 3/02*** (11) 3 529 327 A1

(73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 410 684 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 2 983 336 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 457 791 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 439 997 B1

(71) **SunCoke Technology and Development LLC**
(51) ***F23J 15/02*** (11) 3 531 018 A2

(73) **Sundyne, LLC**
(51) ***F04D 29/08*** (11) 2 948 682 B1

(71) **Suomen Visor Oy**
(51) ***E06B 9/388*** (11) 3 530 868 A1

(71) **Superflex, Inc.**
(51) ***B25J 9/00*** (11) 3 529 010 A1

(73) **Supernus Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 3 269 363 B1

(73) **Surgiquest, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 2 618 887 B1

(73) **Surgisense Corporation**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 432 400 B1

(73) **Surma OY**
(51) ***B63G 3/06*** (11) 3 245 124 B1

(73) **Sustainable Nutrition, Inc**
(51) ***C12P 23/00*** (11) 3 194 607 B1

(71) **Suzhou Seemine-Nebula Biotechnology Co., Ltd**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 530 297 A1

(73) **SVM Schultz Verwaltungs-GmbH & Co. KG**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 2 966 323 B1

(73) **Sway International Pty Ltd**
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 107 829 B1

(73) **Swedish Match North Europe AB**
(51) ***B65B 9/067*** (11) 3 383 746 B1

(73) **Swemac Innovation AB**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 223 733 B1

(71) **Swimc LLC**
(51) ***C08L 33/06*** (11) 3 529 310 A1

(71;73) **SWIMC LLC**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 3 529 317 A1
(51) ***C09D 175/04*** (11) 3 004 267 B1

(71) **Swiss Reinsurance Company Ltd.**
(51) ***G06Q 40/08*** (11) 3 529 770 A1

(71) **Syls Beheer B.V.**
(51) ***B08B 9/20*** (11) 3 530 361 A1

(73) **Symantec Corporation**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 2 946 331 B1
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 022 677 B1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***G06F 1/3203*** (11) 1 830 839 B1

(73) **Symetis SA**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 663 355 B1

(71) **Symmetry Medical Manufacturing, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 530 215 A1

(71) **Syneurx International (Taiwan) Corp.**
(51) ***C07C 63/08*** (11) 3 529 229 A1

(73) **Syngenta Participations AG**
(51) ***C07H 21/00*** (11) 2 700 647 B1

(71) **Synthomer Deutschland GmbH**
(51) ***D06N 5/00*** (11) 3 530 804 A1

(73) **Synvina C.V.**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 368 597 B1

(71) **Sys-Tech Solutions, Inc.**
(51) ***F16K 35/10*** (11) 3 529 520 A1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 531 134 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 531 339 A1

(73) **T-Mobile International AG**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 2 038 805 B1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 920 A1
(51) ***H04L 12/917*** (11) 3 207 672 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 530 010 A2
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 530 017 A1

(73) **Tachikawa Corporation**
(51) ***F16G 11/00*** (11) 2 447 568 B1

(71) **Tadano Ltd.**
(51) ***B66C 15/00*** (11) 3 530 608 A1

(71) **Tadigotla, Vasisht**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/319*** (11) 3 531 147 A1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 3 531 461 A1

(73) **Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.**
(51) ***H01L 21/20*** (11) 2 062 290 B1

(73) **Takahashi, Kenzo**
(51) ***B22D 1/00*** (11) 3 097 994 B1

(71) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 530 655 A1

(73) **Takraf GmbH**
(51) ***B02C 4/42*** (11) 2 986 388 B1
(51) ***F16C 35/04*** (11) 3 029 346 B1

(73) **Tamarack Aerospace Group, Inc.**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 2 953 849 B1

(71) **Tamura Corporation**
(51) ***B23K 35/36*** (11) 3 530 397 A1

(71) **Tanabe, Koji**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 530 727 A1

(71) **Tang, Peifu**
(51) ***A61B 17/58*** (11) 3 530 222 A1
(51) ***A61B 17/58*** (11) 3 530 223 A1

(73) **Tarkett GDL**
(51) ***E04F 15/10*** (11) 2 644 802 B1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 3 528 706 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 531 069 A1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 575 070 B1

(73) **TBK Co., Ltd.**
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 933 491 B1

(71) **TBS Engineering Limited**
(51) ***B22D 25/04*** (11) 3 530 375 A1

(71) **TC1 LLC**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 528 867 A1

(73) **Tchibo (Schweiz) AG**
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 122 213 B1

(73) **TDK Electronics AG**
(51) ***G01K 1/08*** (11) 2 917 709 B1
(51) ***H01G 4/232*** (11) 2 057 647 B1
(51) ***H01T 4/16*** (11) 3 111 521 B1
(51) ***H03H 7/01*** (11) 3 113 361 B1

(73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 914 994 B1
(51) ***H01R 13/436*** (11) 3 095 160 B1
(51) ***H05K 7/02*** (11) 2 921 039 B1

(73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 116 065 B1

(73) **Teal, Sandra**
(51) ***A45F 5/00*** (11) 3 395 197 B1

(71) **Team Beauty S.r.l.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 3 530 141 A1

(73) **Team Smartfish GmbH**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 2 561 409 B1

(73) **Tech 21 Licensing Limited**
(51) ***A45C 11/00*** (11) 2 901 884 B1

(71) **Tech Corporation Co. Ltd.**
(51) ***C04B 14/06*** (11) 3 530 629 A1

(73) **Technip France**
(51) ***B29C 53/68*** (11) 3 019 328 B1

(73) **Technische Universität Dresden**
(51) ***D05B 35/00*** (11) 3 252 196 B1

(73) **Technische Universität München**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 3 081 822 B1
(51) ***G01S 19/46*** (11) 2 741 108 B1

(71;73) **Technische Universiteit Delft**
(51) ***H01M 4/52*** (11) 3 289 626 B1
(51) ***H03L 7/00*** (11) 3 531 558 A1

(71) **Technische Universiteit Eindhoven**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 528 750 A1

(73) **Technische Universiteit Eindhoven (TU/E)**
(51) ***C25B 1/10*** (11) 3 374 544 B1

(73) **Techno Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 2 990 440 B1

(71) **Technoalpin France**
(51) ***F25C 3/04*** (11) 3 531 047 A1

(73) **Technogym S.p.A.**
(51) ***G04B 47/06*** (11) 3 256 911 B1

(71) **Technological Resources PTY. Limited**
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 529 383 A1

(73) **Technology Research Association For Future Additive Manufacturing**
(51) ***B23K 26/08*** (11) 3 088 165 B1

(73) **Techtronic Power Tools Technology Limited**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 421 072 B1

(73) **TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A.**
(51) ***C07B 57/00*** (11) 3 140 265 B1

(73) **Tecno S.p.A.**
(51) ***E04B 2/82*** (11) 3 074 577 B1

(71) **Tecnobrevetti S.N.C. Di Ponti Giuseppe & Bianconi Mirella**
(51) ***B29C 65/00*** (11) 3 529 050 A1

(73) **Tecnologie Innovative per il Controllo Ambientale e lo Sviluppo Sosteniblile (Ticass) SCRL**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 361 171 B1

(71) **Tecres S.P.A.**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 530 346 A1

(71) **TEIJIN LIMITED**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 529 069 A1

(71) **TEJASA-TC, S.L.L.**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 530 980 A1

(71) **Tekni-Plex, Inc.**
(51) ***B65D 75/32*** (11) 3 529 164 A1

(71) **TEKNO-ICE S.r.l.**
(51) ***A23G 9/20*** (11) 3 528 639 A1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 529 952 A1
(51) ***H04W 16/18*** (11) 3 530 026 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 165 468 B1

(73) **Teledyne Digital Imaging, Inc.**
(51) ***H04N 5/335*** (11) 2 448 252 B1

(71) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 528 875 A1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 528 876 A1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 528 877 A1

(71) **Teleflex Medical Incorporated**
(51) ***A61M 16/08*** (11) 3 528 880 A1

(73) **Telefonaktiebolaget L M Ericsson (publ)**
(51) ***H02M 1/14*** (11) 3 248 278 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 198 361 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 380 937 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 269 036 B1
(51) ***H03F 3/24*** (11) 3 259 857 B1
(51) ***H04B 7/0491*** (11) 3 529 909 A2
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 295 582 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 572 462 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 995 025 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 529 930 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 935 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 936 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 943 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 219 066 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 705 652 B1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 162 090 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 628 337 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 097 721 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 308 574 B1
(51) ***H04W 40/22*** (11) 3 530 032 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 530 033 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 921 013 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 849 505 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 530 042 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 721 885 B1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 531 761 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 294 018 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 363 249 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 530 051 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 103 304 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 530 062 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 222 104 B1
(51) ***H04W 76/45*** (11) 3 281 378 B1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ)**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 529 946 A1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 529 949 A1
(51) ***H04L 12/703*** (11) 3 529 954 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 963 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 529 964 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 530 011 A1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 3 530 018 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 530 019 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 456 139 B1
(51) ***H04W 76/10*** (11) 3 530 064 A1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 530 066 A1
(51) ***H04W 76/27*** (11) 3 530 067 A1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 530 069 A1

(73) **Telefónica Germany GmbH & Co. OHG**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 095 653 B1

(73) **Telesforo González Maquinaria, S.L.U.**
(51) ***B31B 50/44*** (11) 3 305 514 B1

(73) **Telia Company AB**
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 094 119 B1

(71) **Telsonic Holding AG**
(51) ***B06B 3/02*** (11) 3 530 359 A1
(51) ***B26D 1/00*** (11) 3 530 425 A1

(71) **Temple Allen Holdings LLC**
(51) ***B24B 27/00*** (11) 3 530 406 A1

(73) **Temptronic Corporation**
(51) ***F16L 37/10*** (11) 3 344 882 B1

(73) **Tente Roulettes Polymeres - Bruandet**
(51) ***B60B 27/00*** (11) 3 307 554 B1

(71) **Terex GB Limited**
(51) ***G01G 11/00*** (11) 3 531 086 A1

(71) **Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 529 443 A1

(71) **TERRA AG für Tiefbautechnik**
(51) ***E21B 7/28*** (11) 3 530 871 A1

(71) **TerraPower LLC**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 529 391 A1

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61L 29/06*** (11) 3 530 296 A1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 2 902 049 B1
(51) ***A61M 5/31*** (11) 2 932 992 B1
(51) ***A61M 25/09*** (11) 3 530 310 A1
(51) ***A61M 39/10*** (11) 2 810 685 B1
(51) ***C12N 5/02*** (11) 3 530 729 A1

(73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) ***H01R 43/048*** (11) 3 200 284 B1

(71) **TESCA France**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 529 103 A1

(73) **Tessera, Inc.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 596 689 B1
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 172 089 B1

(71) **Testo SE & Co. KGaA**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 529 565 A1

(73) **Tetra Laval Holdings & Finance SA**
(51) ***B65B 57/08*** (11) 3 233 642 B1

(71) **Tetraphase Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07D 295/15*** (11) 3 529 236 A1

(71) **Teufelberger Ges.m.b.H.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 529 030 A1

(73) **TEXAS INSTRUMENTS FRANCE**
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 329 787 B1

(71;73) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 100 063 B1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 329 787 B1
(51) ***H01L 21/763*** (11) 3 224 860 B1
(51) ***H02K 11/21*** (11) 3 529 880 A1
(51) ***H02M 3/156*** (11) 3 529 884 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 529 885 A1

(71) **Têxteis Penedo S.A.**
(51) ***H01R 12/59*** (11) 3 531 511 A1

(73) **TFFI GmbH & Co KG**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 368 822 B1

(73) **TGK CO., Ltd.**
(51) ***F04B 27/18*** (11) 3 339 643 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 002 531 B1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 351 874 B1

(73) **TGOMA NZ LIMITED**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 2 962 737 B1

(71;73) **Thai Polyethylene Co., Ltd.**
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 293 205 B1
(51) ***C08F 2/00*** (11) 3 530 675 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G02F 1/365*** (11) 3 346 328 B1
(51) ***G11C 5/00*** (11) 2 538 414 B1
(51) ***H03K 17/06*** (11) 3 529 897 A1
(51) ***H04W 16/28*** (11) 3 531 735 A1

(73) **THALES**
(51) ***F16C 32/04*** (11) 2 154 387 B1

(51) ***H03B 15/00*** (11) 2 732 548 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 026 827 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 404 849 B1
(51) ***H04W 8/08*** (11) 2 575 389 B1

(71) **Thales eSecurity, Inc.**
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 529 739 A1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***G01R 17/10*** (11) 3 531 137 A1

(71) **Thanikachalam, Mohan**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 528 866 A1

(71) **The Australian National University**
(51) ***A61K 38/20*** (11) 3 530 283 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B22F 3/00*** (11) 3 360 625 B1
(51) ***B25J 5/02*** (11) 3 530 412 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 421 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 339 002 B1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 2 668 023 B1
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 530 440 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 530 442 A1
(51) ***B29C 70/88*** (11) 3 530 443 A1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 452 872 B1
(51) ***B64C 1/40*** (11) 2 944 844 B1
(51) ***B64C 13/10*** (11) 3 530 562 A1
(51) ***B64C 13/32*** (11) 2 785 588 B1
(51) ***B64C 19/00*** (11) 2 804 066 B1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 530 564 A1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 530 565 A1
(51) ***B64D 29/00*** (11) 3 075 660 B1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 2 604 524 B1
(51) ***C04B 35/117*** (11) 3 159 321 B1
(51) ***F02K 3/06*** (11) 3 530 928 A1
(51) ***G01D 7/08*** (11) 3 531 079 A1
(51) ***G01N 21/31*** (11) 3 531 108 A1
(51) ***G01N 21/3563*** (11) 3 531 109 A1
(51) ***G01N 21/88*** (11) 3 531 117 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 531 123 A1
(51) ***G05B 19/42*** (11) 3 531 221 A2
(51) ***G05D 23/02*** (11) 3 531 227 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 2 573 743 B1
(51) ***H02P 7/29*** (11) 2 808 994 B1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 068 041 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 138 214 B1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 531 798 A1

(71) **The Challenge Printing Company**
(51) ***B65B 35/50*** (11) 3 530 576 A1

(71) **The Chinese University Of Hong Kong**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 377 A1

(73) **The Climate Corporation**
(51) ***G06F 16/29*** (11) 2 661 645 B1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***A23L 2/60*** (11) 3 528 640 A1
(51) ***A23L 2/70*** (11) 3 528 642 A1
(51) ***A61K 47/36*** (11) 3 019 197 B1
(51) ***B41F 33/00*** (11) 3 172 052 B1

(73) **The Electrospinning Company Ltd**
(51) ***C12M 1/32*** (11) 2 812 424 B1

(73) **The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University**
(51) ***A61K 36/264*** (11) 3 213 758 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 17/322*** (11) 3 037 051 B1
(51) ***A61K 49/06*** (11) 2 361 098 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 528 891 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 347 451 B1

(71) **The General Hospital Corporation D/B/A Massachusetts General Hospital**
(51) ***C12N 15/87*** (11) 3 530 741 A1

(71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 290 228 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 290 463 B1
(51) ***B60C 9/06*** (11) 3 034 329 B1
(51) ***B60C 9/06*** (11) 3 034 330 B1
(51) ***B60C 9/11*** (11) 3 238 956 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 530 489 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 3 318 422 B1
(51) ***B60C 15/00*** (11) 3 037 284 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 162 597 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 308 986 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 312 027 B1
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 326 843 B1

(71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 529 279 A1

(73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) ***C12N 5/10*** (11) 3 312 272 B1

(71) **The Imagine Group, LLC**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 529 767 A1

(71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) ***G01N 33/84*** (11) 3 529 622 A1

(71) **The Kitasato Institute**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 530 674 A1

(73) **The Markov Corporation**
(51) ***H05B 6/74*** (11) 3 381 240 B1

(71) **The Medicines Company**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 529 360 A1

(73) **The Nippon Signal Co., Ltd.**
(51) ***B61L 23/14*** (11) 2 762 381 B1

(73) **The Nisshin OilliO Group, Ltd.**
(51) ***A23G 1/00*** (11) 2 868 204 B1
(51) ***A23L 33/115*** (11) 2 554 166 B1

(71) **The Ohio Willow Wood Company**
(51) ***A61F 2/78*** (11) 3 530 240 A1

(71;73) **The Pirbright Institute**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 157 550 B1
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 530 733 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 528 774 A1
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 530 262 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 528 777 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 528 778 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 528 779 A1
(51) ***A61K 8/46*** (11) 3 528 780 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 893 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 894 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 895 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 896 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 897 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 528 898 A1
(51) ***A61Q 5/02*** (11) 3 528 899 A1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 2 717 850 B1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 233 664 B1
(51) ***B65D 75/00*** (11) 3 280 655 B1
(51) ***C08K 5/00*** (11) 3 085 733 B1
(51) ***C11D 1/02*** (11) 3 381 999 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 418 358 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 418 359 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 418 360 B1
(51) ***C11D 1/83*** (11) 3 421 580 B1
(51) ***C11D 3/30*** (11) 3 530 723 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 529 344 A1

(73) **THE PROCTER & GAMBLE COMPANY**
(51) ***C07H 13/06*** (11) 1 507 788 B1

(71) **The Queen's University of Belfast**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 528 831 A1
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 529 369 A1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 528 841 A1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 528 943 A1
(51) ***B01J 37/04*** (11) 3 528 944 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 721 153 B1
(51) ***C12P 19/36*** (11) 3 529 365 A1

(73) **The Regents of the University of Michigan**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 064 591 B1

(73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 976 094 B1

(71) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 3 528 843 A1

(71) **THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE**
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 529 268 A1

(71) **The Seaberg Company, Inc.**
(51) ***A61B 17/132*** (11) 3 528 715 A1

(71) **The Secretary of State for Defence**
(51) ***E21F 17/107*** (11) 3 529 461 A1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***G04B 18/00*** (11) 3 252 546 B1
(51) ***G04B 19/22*** (11) 3 339 971 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***C04B 41/88*** (11) 2 725 000 B1

(71) **The Texas A&M University System**
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 529 302 A1

(71) **The Trustees For The Time-Being Of The KMN Fulfilm**
(51) ***H01F 3/08*** (11) 3 529 812 A1

(73) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) ***A61K 8/39*** (11) 2 773 334 B1
(51) ***A61K 31/7068*** (11) 3 310 362 B1
(51) ***A61K 35/17*** (11) 3 129 464 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 528 823 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 530 669 A1

(71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 529 585 A1

(71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 3 528 836 A1

(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary of Agriculture**
(51) ***A61K 39/145*** (11) 3 528 842 A1

(71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***B82Y 15/00*** (11) 3 529 205 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 529 359 A1

(73) **The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 994 163 B1

(71) **The University of British Columbia**
(51) ***C22B 3/06*** (11) 3 529 387 A1

(73) **The University of Kansas**
(51) ***C07H 15/203*** (11) 2 812 341 B1

(71) **The University of Manchester**
(51) ***G01N 27/64*** (11) 3 529 605 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 529 825 A1

(73) **The University of Massachusetts**
(51) ***A61K 31/195*** (11) 3 373 921 B1

(73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 973 650 B1

(73) **The University Of Queensland**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 827 890 B1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 150 129 B1
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 042 955 B1

(73) **The University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61F 5/01*** (11) 2 729 096 B1

(71) **The University Of Western Australia**
(51) ***G01V 7/04*** (11) 3 529 642 A1

(73) **Theripion, Inc.**
(51) ***C07K 14/775*** (11) 3 328 881 B1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 826 058 B1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 2 973 649 B1

(73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) ***B01L 3/02*** (11) 3 083 058 B1

(73) **Thermo King Corporation**
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 782 851 B1

(73) **THERMO KING CORPORATION**
(51) ***H02M 3/28*** (11) 2 460 254 B1

(71) **Thinkinside S.r.l.**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 530 009 A1

(71) **Thinkware Corporation**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 531 072 A1

(73) **THK CO., LTD.**
(51) ***F16C 29/06*** (11) 3 135 930 B1

(73) **Thomas GmbH + Co. Technik + Innovation KG**
(51) ***B29C 70/52*** (11) 2 764 982 B1

(71) **Thomson Licensing**
(51) ***G02B 5/20*** (11) 3 529 646 A1
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 529 657 A1
(51) ***G03F 1/50*** (11) 3 529 663 A1

(71) **THOMSON Licensing**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 655 A1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 244 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 531 703 A1

(73) **Thorpe, John R.**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 2 996 288 B1

(71) **Through The Cords, LLC**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 528 878 A1

(71) **Thuasne Deutschland GmbH**
(51) ***A61F 5/055*** (11) 3 530 241 A1

(71) **Thule Sweden AB**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 530 137 A1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 530 374 A1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 242 826 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 216 677 B1
(51) ***C05C 3/00*** (11) 3 529 225 A1

(71) **Thyssenkrupp AG**
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 127 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 128 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 129 A1

(71) **thyssenkrupp Elevator AG**
(51) ***B66B 7/08*** (11) 3 529 189 A1

(71) **thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 530 374 A1

(71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***C05C 3/00*** (11) 3 529 225 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 242 826 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 127 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 128 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 529 129 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 216 677 B1

(73) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) ***B21K 23/00*** (11) 3 003 599 B1

(71) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***B32B 1/08*** (11) 3 530 450 A1
(51) ***B32B 7/02*** (11) 3 530 453 A1
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 530 454 A1

(71) **Tiainen, Martti**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 3 530 808 A1

(71) **Tico Telecommunication Innovation GmbH**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 529 727 A1

(73) **TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 310 569 B1

(73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 5/096*** (11) 3 093 378 B1

(71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 3 530 350 A1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 530 693 A1

(73) **Tofwerk AG**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 389 081 B1

(73) **Tohoku University**
(51) ***C23C 14/02*** (11) 2 543 507 B1

(71;73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C01B 33/035*** (11) 3 216 760 B1
(51) ***C01B 33/107*** (11) 3 530 620 A1
(51) ***C01B 33/107*** (11) 3 530 621 A1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***C07K 19/00*** (11) 3 530 674 A1

(73) **Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science**
(51) ***C12Q 1/6883*** (11) 2 787 076 B1

(71) **Tokyo Metropolitan University**
(51) ***B60D 5/00*** (11) 3 530 496 A1
(51) ***B61D 17/22*** (11) 3 530 542 A1

(73) **Tokyo Onkyo Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 869 593 B1

(71) **TOMRA Sorting GmbH**
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 529 593 A1

(73) **TomTom Global Content B.V.**
(51) ***G08G 1/0967*** (11) 2 370 964 B1

(71) **Tomy Company, Ltd.**
(51) ***A63H 1/02*** (11) 3 530 334 A1

(71) **Toolgen Incorporated**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 530 737 A1

(71) **Topcon Corporation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 530 176 A1
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 531 068 A1

(71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***G02B 5/18*** (11) 3 370 095 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 531 464 A1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 121 883 B1

(71) **Topre Corporation**
(51) ***G06F 3/023*** (11) 3 531 252 A1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 530 183 A1
(51) ***A61L 31/00*** (11) 2 832 381 B1
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 275 525 B1
(51) ***B32B 9/00*** (11) 2 944 460 B1
(51) ***C08G 59/50*** (11) 3 333 212 B1
(51) ***C08G 59/68*** (11) 3 529 294 A2
(51) ***C08L 77/00*** (11) 2 479 217 B1
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 530 698 A1
(51) ***C08L 81/02*** (11) 3 530 701 A1
(51) ***D03D 15/10*** (11) 3 530 785 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 531 131 A1
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 950 374 B1

(73) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61F 2/40*** (11) 1 996 123 B1

(71) **Tornos SA**
(51) ***B23B 3/16*** (11) 3 530 386 A1

(71) **Torqeedo GmbH**
(51) ***B63H 23/24*** (11) 3 530 560 A1

(71) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***H01F 29/04*** (11) 3 531 435 A1

(71) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) ***B07C 5/36*** (11) 3 450 030 A3

(73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***F25D 23/06*** (11) 2 719 980 B1

(71) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21S 45/50*** (11) 3 531 014 A1

(73) **Toshiba Medical Systems Corporation**
(51) ***A61B 8/06*** (11) 1 872 724 B1

(71) **Toshiba Tec Kabushiki Kaisha**
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 531 383 A1

(71) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) ***C07F 5/06*** (11) 3 530 665 A1

(71) **Tosslec Co., Ltd.**
(51) ***A01K 63/04*** (11) 3 530 113 A1
(51) ***B01F 11/02*** (11) 3 530 347 A1

(71) **Total Marketing Services**
(51) ***C10L 1/14*** (11) 3 529 338 A1
(51) ***C10M 145/34*** (11) 3 529 341 A1

(71;73) **Total Raffinage Chimie**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 174 626 B1
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 174 627 B1
(51) ***F16B 1/00*** (11) 3 529 502 A1

(73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***D01F 6/04*** (11) 2 619 357 B1

(73) **Total S.A.**
(51) ***B01J 37/03*** (11) 3 104 971 B1

(73) **Touchnetix Limited**
(51) ***G01D 5/241*** (11) 3 243 041 B1

(73) **Tournadre SA Standard Gum**
(51) ***A47C 20/04*** (11) 3 400 839 B1

(71) **Town, Matt**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Toxogen GmbH**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 529 371 A1

(71) **Toy Wonders, Inc.**
(51) ***G09F 13/08*** (11) 3 529 794 A1

(71) **Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 530 377 A1

(73) **Toyo Kohan Co., Ltd.**
(51) ***C23C 18/50*** (11) 3 064 611 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/12*** (11) 3 530 430 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 530 802 A1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 530 803 A1

(71) **TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60N 2/58*** (11) 3 530 519 A1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B23K 26/00*** (11) 2 851 154 B1
(51) ***B60L 53/60*** (11) 3 530 518 A1
(51) ***H04B 3/54*** (11) 2 683 089 B1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B21H 5/02*** (11) 3 530 368 A1
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 530 500 A1
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 530 513 A1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 530 538 A2
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 127 788 B1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 529 392 A1
(51) ***F01L 3/00*** (11) 3 296 418 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 333 391 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 530 915 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 2 085 597 B1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 531 351 A1

(73) **TP Reflex Group S.p.A.**
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 348 703 B1

(71) **Trace Eye-D, LLC**
(51) ***G01N 31/22*** (11) 3 529 608 A2

(73) **Trackwise Designs Limited**
(51) ***H05K 3/46*** (11) 2 810 543 B1

(71) **Trade Off, LLC**
(51) ***G06Q 40/06*** (11) 3 529 769 A1

(71) **Tran, Nham**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 376 A1

(73) **Trane International Inc.**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 273 060 B1

(71) **Tranf Technology (Xiamen) Co., Ltd**
(51) ***F16C 19/49*** (11) 3 530 968 A1

(73) **TransEnterix Surgical, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 459 049 B1

(73) **Transmed7, LLC**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 2 934 351 B1

(73) **Transpacific IP Group Limited**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 1 998 514 B1

(71) **TRAVEL GLIDER IP PTY LTD AS TRUSTEE FOR TRAVEL GLIDER IP UNIT TRUST**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 3 528 658 A1

(71) **Traxxas LP**
(51) ***A63H 17/26*** (11) 3 528 912 A1

(71) **Trentino Sviluppo SPA**
(51) ***G06F 7/58*** (11) 3 529 694 A1

(73) **TREVES Products, Services & Innovation**
(51) ***B60R 21/04*** (11) 3 359 424 B1

(71) **Triad National Security, LLC**
(51) ***E21B 47/06*** (11) 3 529 460 A1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 529 587 A1
(51) ***G01V 1/40*** (11) 3 529 641 A1

(71;73) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) ***H02M 7/219*** (11) 3 531 549 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 989 862 B1

(73) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 796 000 B1

(71) **Triem, Albert**
(51) ***C01B 17/20*** (11) 3 530 613 A1

(73) **Trilliant Networks, Inc.**
(51) ***H04W 40/24*** (11) 2 215 556 B1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***G01C 1/00*** (11) 3 368 859 B1
(51) ***G01C 15/06*** (11) 2 904 351 B1

(71) **Trinamic Motion Control GmbH & Co. KG**
(51) ***H02P 8/12*** (11) 3 529 891 A1

(73) **Triple Hair Inc.**
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 062 797 B1

(73) **TripleD B.V.**
(51) ***B63H 5/15*** (11) 3 257 741 B1

(73) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 213 765 B1

(73) **Trophy**
(51) ***A61B 6/14*** (11) 3 226 770 B1

(73) **Trotec Laser GmbH**
(51) ***B41K 1/36*** (11) 3 388 248 B1

(71;73) **TROX GmbH**
(51) ***F24F 13/14*** (11) 3 531 037 A1
(51) ***F24F 13/26*** (11) 2 322 866 B2

(71) **Troy Group, Inc.**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 529 321 A1

(71;73) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 352 924 B1
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 528 975 A2
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 528 976 A1
(51) ***B23Q 3/155*** (11) 3 528 999 A1

(73) **Trumpf Photonics, Inc.**
(51) ***H01S 5/024*** (11) 3 320 587 B1

(71) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) ***G02F 1/11*** (11) 3 529 660 A1

(71;73) **Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 528 992 A2
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 528 993 A1
(51) ***B23K 26/38*** (11) 3 528 995 A1
(51) ***B23K 37/02*** (11) 3 528 996 A2
(51) ***B23Q 7/04*** (11) 3 285 959 B1
(51) ***B23Q 7/12*** (11) 3 529 001 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 529 012 A1
(51) ***B65G 1/137*** (11) 3 529 178 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 529 674 A2
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 529 675 A2

(71;73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01G 15/08*** (11) 3 354 774 B1
(51) ***D01G 15/28*** (11) 3 530 779 A1

(73) **TSI INCORPORATED**
(51) ***G01N 21/71*** (11) 3 158 324 B1

(73) **TSK Corporation**
(51) ***B05B 14/462*** (11) 3 228 388 B1

(73) **TSRC Corporation**
(51) ***C08C 19/44*** (11) 2 565 208 B1

(71) **Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***D03D 51/00*** (11) 3 530 788 A1

(71) **TT Electronics Plc**
(51) ***H04B 10/54*** (11) 3 529 923 A1

(71) **TTI (Macao Commercial Offshore) Limited**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 528 971 A1

(73) **TTP Ventus Ltd**
(51) ***F16K 15/14*** (11) 2 438 335 B1

(73) **Tucc Technology LLC**
(51) ***C09K 8/32*** (11) 2 809 740 B1
(51) ***E21B 43/22*** (11) 3 004 279 B1

(71) **Tufts Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 530 275 A1

(71) **Tugra, Sahiner**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 529 685 A2

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***B23B 27/14*** (11) 3 530 387 A1

(71) **Turbo Drill Industries, Inc.**
(51) ***E21B 7/08*** (11) 3 529 451 A1

(71) **Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 3 529 222 A2

(73) **Tusker Medical, Inc.**
(51) ***A61F 11/00*** (11) 3 329 888 B1

(73) **Twister Cleaning Technology AB**
(51) ***B24B 7/18*** (11) 3 147 075 B1

(73) **Tyco Electronics SIMEL**
(51) ***H01R 11/26*** (11) 3 159 977 B1

(73) **Tyco Electronics UK Ltd**
(51) ***H01B 7/08*** (11) 2 283 490 B1

(73) **Tyco Electronics UK Ltd.**
(51) ***H01R 11/26*** (11) 3 159 977 B1

(73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) ***E05B 79/06*** (11) 3 361 026 B1

(73) **UAB "Saules Vejo Aruodai"**
(51) ***E06B 9/386*** (11) 3 059 377 B1

(73) **UAB Metapro Holding**
(51) ***A61B 5/0452*** (11) 3 212 075 B1

(71) **Uber Technologies, Inc.**
(51) ***G06N 7/00*** (11) 3 529 753 A2

(71;73) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07D 473/32*** (11) 3 080 126 B1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 529 275 A1

(71;73) **UCL Business PLC**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 3 151 875 B1
(51) ***C07C 211/05*** (11) 3 529 231 A1
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 529 267 A1
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 529 352 A2

(73) **Uhde Inventa-Fischer GmbH**
(51) ***B01D 11/02*** (11) 2 727 637 B1

(71) **UI Technologies, Inc.**
(51) ***G03G 15/01*** (11) 3 480 662 A3

(71) **Ulma Packaging Technological Center, S. Coop.**
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 530 575 A1

(73) **Ulmatec Baro AS**
(51) ***B63B 21/56*** (11) 2 864 818 B1

(71) **ulrich GmbH & Co. KG**
(51) ***A61M 5/44*** (11) 3 530 307 A1

(71) **Ulstein Design & Solutions B.V.**
(51) ***B63B 35/44*** (11) 3 529 141 A1

(71) **Umicore**
(51) ***C22B 7/00*** (11) 3 529 388 A1

(73) **Umicore AG & Co. KG**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 362 173 B1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 528 942 A1

(73) **Umicore Galvanotechnik GmbH**
(51) ***C25D 3/52*** (11) 2 723 922 B1

(71) **Umicore Shokubai Japan Co., Ltd.**
(51) ***B01J 23/63*** (11) 3 530 351 A1

(71) **Ünal, Emre**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 531 198 A1

(71) **Unicharm Corporation**
(51) ***B65D 85/07*** (11) 3 530 589 A1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 1/2745*** (11) 3 167 600 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 528 773 A1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 528 781 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 528 900 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 529 165 A1
(51) ***C11D 1/06*** (11) 3 529 342 A1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 1 926 809 B2

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 528 773 A1
(51) ***A61Q 5/06*** (11) 3 528 900 A1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 529 165 A1
(51) ***C11D 1/06*** (11) 3 529 342 A1
(51) ***C11D 3/40*** (11) 1 926 809 B2

(71) **Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 528 781 A1

(71) **Unison Industries LLC**
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 531 057 A1
(51) ***F28F 7/02*** (11) 3 531 058 A1

(71) **UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)**
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 531 489 A1

(71) **United States Government as Represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 528 798 A1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B21K 1/06*** (11) 2 874 766 B1
(51) ***B29C 64/153*** (11) 3 102 389 B1
(51) ***B64C 11/14*** (11) 2 915 742 B2
(51) ***C22F 1/10*** (11) 3 147 383 B1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 3 159 430 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 2 551 454 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 144 477 B1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 3 336 309 B1
(51) ***F01D 5/28*** (11) 3 017 149 B1
(51) ***F01D 5/30*** (11) 2 844 842 B1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 820 253 B1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 530 886 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 321 475 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 530 888 A1
(51) ***F02C 3/045*** (11) 3 056 712 B1
(51) ***F02C 3/067*** (11) 2 855 874 B1
(51) ***F02C 7/04*** (11) 2 981 696 B1
(51) ***F02C 7/232*** (11) 2 900 977 B1
(51) ***F02C 7/262*** (11) 3 530 911 A1
(51) ***F02C 7/27*** (11) 3 273 036 B1
(51) ***F02K 3/10*** (11) 3 296 553 B1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 3 012 497 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 2 977 679 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 531 020 A1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 531 124 A1

(73) **Unito Oy**
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 2 761 553 B1

(73) **UNIVERSAL BALANCING LIMITED**
(51) ***G01M 1/02*** (11) 3 033 606 B1

(71) **Universal Biosensors Pty. Ltd.**
(51) ***C12Q 1/56*** (11) 3 529 372 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 7/00*** (11) 3 530 332 A1

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 323 822 B1

(71) **Universal Robots A/S**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 530 420 A2

(71) **Universidad De León**
(51) ***A61K 38/11*** (11) 3 530 280 A1

(71) **Universidad de Santiago de Chile**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 528 746 A1

(73) **Universidad Nacional del Litoral**
(51) ***B01J 37/02*** (11) 3 235 566 B1

(73) **Universita' degli Studi di Genova**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 361 171 B1

(73) **Universita'Degli Studi di Trieste**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 216 825 B1

(73) **Universitat de Barcelona**
(51) ***H03K 5/1534*** (11) 3 365 975 B1

(71) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 529 712 A1

(71) **Universitat Ramon Llull, Fundacio Privada**
(51) ***C01B 32/186*** (11) 3 530 616 A1

(73) **Universität Regensburg**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 736 485 B1

(73) **Universität zu Lübeck**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 3 353 797 B1

(71;73) **Universität Zürich**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 530 217 A1
(51) ***C07K 16/40*** (11) 2 651 979 B1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 087 341 B1

(71) **Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz**
(51) ***A61P 25/28*** (11) 3 530 320 A1

(71;73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 3 528 835 A1
(51) ***G02B 6/122*** (11) 3 314 319 B1

(71;73) **Université d'Aix-Marseille**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 274 B1
(51) ***E02D 27/34*** (11) 3 529 420 A1

(73) **Universite d'Auvergne Clermont I**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 177 598 B1

(71;73) **Université de Bordeaux**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 003 274 B1
(51) ***C09K 11/00*** (11) 3 063 248 B1
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 530 758 A1

(71) **UNIVERSITE DE GENEVE**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 530 291 A1

(71) **Université de Lille**
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 529 582 A1

(71) **Universite de Nantes**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 529 262 A1

(71) **Universite De Poitiers**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 529 237 A1

(73) **Universite de Rouen Normandie**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 311 174 B1

(73) **Université de Strasbourg**
(51) ***A61K 38/45*** (11) 3 265 118 B1

(71) **Université Jean Monnet Saint Etienne**
(51) ***G06T 7/10*** (11) 3 529 777 A1

(71) **Université Lille 1 - Sciences Et Technologies**
(51) ***A61K 31/52*** (11) 3 528 815 A1

(73) **Université Montpellier 2**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 666 165 B1

(71) **UNIVERSITE PARIS DESCARTES**
(51) ***G01N 30/00*** (11) 3 531 125 A1

(73) **Université Paris Descartes**
(51) ***G01N 33/569*** (11) 3 022 561 B1

(71) **Université Paris Ouest Nanterre La Défense**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 529 861 A1

(73) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***C07F 13/00*** (11) 3 353 186 B1

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***H01Q 15/00*** (11) 3 529 861 A1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***H03B 15/00*** (11) 2 732 548 B1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 530 758 A1

(71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C07D 311/20*** (11) 3 529 237 A1

(71) **Universite Rennes 1**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 529 852 A1

(73) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C02F 1/72*** (11) 3 419 936 B1

(71) **Universiteit Antwerpen**
(51) ***B01J 19/12*** (11) 3 528 940 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 529 724 A1

(71) **Universiteit Gent**
(51) ***C07K 14/57*** (11) 3 529 264 A1

(71) **Universiteit van Amsterdam**
(51) ***G02B 27/42*** (11) 3 531 191 A1

(71) **University College Cardiff Consultants Ltd**
(51) ***C08G 61/12*** (11) 3 529 295 A1

(71) **University Court of The University of St Andrews**
(51) ***G01N 21/51*** (11) 3 529 594 A1

(73) **University Health Network**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 2 825 191 B1

(71) **University of Cape Town**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 528 962 A1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 3 529 843 A1
(51) ***H01M 8/1018*** (11) 3 529 845 A1

(73) **University of Chester**
(51) ***B01D 19/00*** (11) 3 138 617 B1

(71) **University of Copenhagen**
(51) ***C07K 14/605*** (11) 3 530 671 A2

(73) **University of Dundee**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 247 713 B1

(71) **University Of Dundee**
(51) ***B25J 9/14*** (11) 3 529 011 A1

(71;73) **University of Florida Research Foundation, Inc.**
(51) ***C08F 4/69*** (11) 3 152 241 B1
(51) ***C12N 15/864*** (11) 3 492 597 A3

(73) **University of Leeds**
(51) ***A61K 38/04*** (11) 2 983 689 B1

(71) **University Of Leicester**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 530 288 A2

(71) **University of Limerick**
(51) ***C12P 19/00*** (11) 3 530 744 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore**
(51) ***A61K 35/12*** (11) 3 528 823 A1

(73) **University Of Miami**
(51) ***C12Q 1/6886*** (11) 3 011 055 B1

(73) **University of Oklahoma Health Sciences Center**
(51) ***A61B 18/12*** (11) 3 117 791 B1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 528 746 A1

(71;73) **University Of South Florida**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 2 976 073 B1
(51) ***A61K 31/22*** (11) 3 528 802 A1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***G11C 27/00*** (11) 3 529 807 A1

(71) **University of Washington**
(51) ***H04B 1/00*** (11) 3 529 902 A1

(73) **Uniwersytet Gdanski**
(51) ***A61K 39/29*** (11) 3 244 921 B1
(51) ***C07D 233/72*** (11) 3 351 535 B1

(73) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) ***A61K 49/18*** (11) 2 922 577 B1

(73) **Unomedical A/S**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 155 296 B1

(71) **UPMC**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 528 746 A1

(71) **Upstreem SA**
(51) ***G08B 21/02*** (11) 3 531 387 A1

(71) **Urilift Beheer B.V.**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 530 842 A1

(71) **Urschel Laboratories, Inc.**
(51) ***B02C 23/02*** (11) 3 528 956 A1

(71) **URSUS S.p.A.**
(51) ***B62H 1/02*** (11) 3 530 554 A1

(71) **USG Interiors, LLC**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 529 070 A1

(73) **Ushio Denki Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 326 693 B1

(73) **UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.**
(51) ***G06F 11/08*** (11) 2 567 320 B1

(71) **VACUUBRAND GMBH + CO KG**
(51) ***G01L 19/08*** (11) 3 531 096 A1

(71) **Väisänen, Pertti**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 528 904 A1

(71) **Valentino, Michael**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 531 188 A1

(73) **Valeo Embrayages**
(51) ***F16D 13/64*** (11) 3 404 278 B1
(51) ***F16F 15/123*** (11) 3 069 044 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 3 069 045 B1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 236 562 B1

(71;73) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***B62D 27/06*** (11) 3 083 373 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 530 955 A1

(73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 2 642 364 B1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 3 292 699 B1

(71) **Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH**
(51) ***F16H 57/021*** (11) 3 530 987 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 530 989 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 530 990 A1

(73) **Valeo Systemes de Controle Moteur**
(51) ***H02K 5/20*** (11) 3 157 142 B1

(71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***H02P 6/16*** (11) 3 529 889 A1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 529 093 A1
(51) ***B62D 27/06*** (11) 3 083 373 B1
(51) ***F28D 1/03*** (11) 2 852 803 B1

(71;73) **Valeo Vision**
(51) ***F21S 41/143*** (11) 3 531 010 A1
(51) ***F21V 29/76*** (11) 3 350 511 B1
(51) ***G02B 1/18*** (11) 3 531 173 A1
(51) ***H01L 27/15*** (11) 3 531 453 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 531 800 A1

(73) **Valiani, Franco**
(51) ***C03B 33/027*** (11) 3 227 242 B1

(73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***B27N 7/00*** (11) 3 016 807 B1
(51) ***B32B 21/08*** (11) 3 351 375 B1

(71) **Vallourec Deutschland GmbH**
(51) ***C21D 9/08*** (11) 3 530 761 A1

(71;73) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 286 288 B1
(51) ***C10M 171/00*** (11) 3 286 289 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 205 918 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 531 001 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 529 574 A1

(71) **Van Horn, Matt**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(73) **Vanderbilt University**
(51) ***C07K 16/36*** (11) 3 002 298 B1

(73) **Vantrix Corporation**
(51) ***H04L 29/02*** (11) 2 193 641 B1

(71) **Vapotherm, Inc.**
(51) ***A61M 16/16*** (11) 3 528 881 A1

(73) **Varian Medical Systems International AG**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 075 417 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 484 584 B1

(71) **VARTA Microbattery GmbH**
(51) ***H01M 4/36*** (11) 3 531 480 A1

(73) **Vascular Biosciences**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 2 822 654 B1

(71) **Vattenfall AB**
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 529 773 A1

(73) **Vaximm GmbH**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 082 850 B1

(73) **VE Vienna Engineering Forschungs- und Entwicklungs GmbH**
(51) ***F16D 65/18*** (11) 3 064 797 B1

(71) **VeChain Global Technology S.ar.l.**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 506 549 A3

(71) **Vector Launch Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 915 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 916 A1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 531 333 A1

(73) **Vektrex Electronic Systems, Inc.**
(51) ***F21V 29/00*** (11) 2 856 021 B1

(71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G01N 1/31*** (11) 3 529 584 A1
(51) ***G06T 7/33*** (11) 3 371 776 B1

(73) **Veridium IP Limited**
(51) ***H04M 1/00*** (11) 2 997 719 B1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***A61J 1/00*** (11) 3 528 766 A1

(73) **Verona Pharma PLC**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 490 988 B1

(71) **Versalis S.p.A.**
(51) ***C07C 1/24*** (11) 3 529 227 A1
(51) ***C08F 136/06*** (11) 3 529 285 A1
(51) ***C08F 236/06*** (11) 3 529 289 A1

(73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) ***C07D 413/04*** (11) 2 940 017 B1

(71) **Vertige International**
(51) ***A01G 9/033*** (11) 3 530 108 A1

(71) **Veryaskin, Alexey Vladimirovich**
(51) ***G01V 7/04*** (11) 3 529 642 A1

(71) **Vestaron Corporation**
(51) ***A01H 5/00*** (11) 3 528 617 A1

(71) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 529 488 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 529 489 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 531 198 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 531 199 A1
(51) ***H03F 1/26*** (11) 3 531 555 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 531 584 A1
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 531 708 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 531 813 A1

(73) **Veveo, Inc.**
(51) ***G10L 15/22*** (11) 2 994 908 B1

(73) **Vexilar, Inc.**
(51) ***B63B 22/24*** (11) 2 949 568 B1

(71) **Viasat, Inc.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 529 917 A1

(71) **VIB vzw**
(51) ***C07K 14/57*** (11) 3 529 264 A1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***F16D 3/60*** (11) 3 529 510 A1

(71) **VIFOR (INTERNATIONAL) AG**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 492 069 A3

(71) **Vinci Autoroutes Projets 8**
(51) ***G08G 1/015*** (11) 3 531 392 A1

(71) **Virgin Bio Pack**
(51) ***B65D 1/48*** (11) 3 530 582 A1

(73) **Virginia Tech Intellectual Properties, Inc.**
(51) ***A23K 20/158*** (11) 3 235 384 B1

(73) **Virsec Systems Inc.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 044 719 B1

(71;73) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/18*** (11) 2 997 531 B1
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 2 975 777 B1
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 529 761 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 241 364 B1

(71) **Vita-Mix Management Corporation**
(51) ***A47J 43/046*** (11) 3 528 674 A1

(71) **VITO NV**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 529 724 A1

(71) **Vitra Patente AG**
(51) ***A47C 1/032*** (11) 3 528 664 A1
(51) ***A47C 7/40*** (11) 3 528 666 A1
(51) ***A47C 19/02*** (11) 3 528 667 A1

(73) **Vlachos, Panagiotis**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 1 966 842 B1

(71) **VLSI Technology LLC**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 531 237 A1

(71) **Vo, Ngoc Truc-chi**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 3 528 818 A1

(73) **Vocier GmbH**
(51) ***A45C 13/26*** (11) 2 829 192 B1

(73) **Vodafone GmbH**
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 675 193 B1

(73) **Vodafone IP Licensing Limited**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 656 645 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 793 496 B1

(71;73) **Voestalpine Stahl GmbH**
(51) ***B05D 5/00*** (11) 2 080 564 B1
(51) ***C22C 38/02*** (11) 3 529 392 A1

(73) **Vogelei, Markus**
(51) ***B65D 5/04*** (11) 3 239 064 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***D21B 1/32*** (11) 3 529 414 A1
(51) ***D21D 1/30*** (11) 3 380 668 B1
(51) ***D21F 1/32*** (11) 3 283 685 B1

(73) **Volcano Corporation**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 2 967 602 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B60G 3/28*** (11) 3 529 090 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 2 881 299 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 529 723 A1
(51) ***H02P 29/60*** (11) 3 529 892 A1
(51) ***H04W 24/08*** (11) 3 530 028 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B01D 46/24*** (11) 3 530 339 A1
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 530 537 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 530 549 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 530 899 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 530 900 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 530 901 A1
(51) ***F02D 41/02*** (11) 3 530 917 A1
(51) ***F02D 43/04*** (11) 3 530 919 A1

(71) **Voltair GmbH**
(51) ***F25B 6/04*** (11) 3 529 544 A1

(71) **Volume Graphics GmbH**
(51) ***G01N 23/04*** (11) 3 529 600 A1

(73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 2 564 776 B1

(73) **Volvo Technology Corporation**
(51) ***A61B 5/18*** (11) 2 564 776 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 529 092 A1
(51) ***F01P 7/16*** (11) 3 371 429 B1
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 529 478 A1

(71) **Vonroll Infratec (Investment) AG**
(51) ***E02D 29/14*** (11) 3 530 815 A1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A47J 36/32*** (11) 3 530 158 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 530 159 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 530 160 A1
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 530 161 A1

(73) **Vossloh Cogifer (Société Anonyme)**
(51) ***E01B 7/02*** (11) 2 520 713 B1

(73) **voxeljet AG**
(51) ***B29C 64/165*** (11) 2 552 675 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G01B 21/32*** (11) 3 529 555 A1

(73) **VSK Electronics NV**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 114 658 B1

(71) **VT Idirect, Inc.**
(51) ***H03L 1/00*** (11) 3 529 898 A1

(71) **Vtouch Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 531 242 A1

(73) **Vuly Pty Ltd**
(51) ***A63B 5/11*** (11) 2 976 135 B1

(73) **VVG-Befestigungstechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***B21J 15/02*** (11) 2 986 421 B1

(73) **W & D Innovations B.V.**
(51) ***B63H 5/15*** (11) 3 257 741 B1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 530 234 A1

(73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60T 7/12*** (11) 2 874 855 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***A23G 4/04*** (11) 3 528 638 A1
(51) ***B01J 12/00*** (11) 3 487 614 B1
(51) ***B31F 1/12*** (11) 3 448 669 B1

(73) **Wagner, Anke**
(51) ***A45D 24/22*** (11) 2 717 737 B1

(73) **Wago Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 2 956 995 B1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 529 673 A1

(71) **Waikato Institute of Technology**
(51) ***G01N 1/14*** (11) 3 531 103 A1

(73) **Waitesmith, Matthew**
(51) ***A45D 33/00*** (11) 2 367 456 B1

(73) **Wall & Wall Sagl**
(51) ***E04B 1/70*** (11) 3 409 856 B1

(71) **Wang, Christina**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 528 661 A1

(73) **Wang, Enxiu**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 2 970 426 B1

(71) **Wang, Fengshuo**
(51) ***H04R 5/04*** (11) 3 531 716 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 531 640 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 531 672 A1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***A47F 9/04*** (11) 3 530 151 A1
(51) ***F16M 11/04*** (11) 3 531 005 A1

(73) **Ward, Marvin Wesley**
(51) ***F02B 63/04*** (11) 2 526 276 B1

(71;73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 3 247 295 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 3 530 295 A1

(73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 310 654 B1

(73) **WASI GmbH**
(51) ***F16M 7/00*** (11) 3 091 268 B1

(71) **Waters, Louis A., Jr.**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 529 447 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***H05B 3/12*** (11) 3 530 072 A1

(73) **WaveDrives Ltd.**
(51) ***H02K 1/27*** (11) 2 976 828 B1

(71) **Waymo LLC**
(51) ***G01J 1/04*** (11) 3 529 571 A1
(51) ***G01S 13/42*** (11) 3 529 631 A1

(73) **Wcco Belting, Inc.**
(51) ***B65G 15/32*** (11) 3 194 306 B1

(71;73) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 34/10*** (11) 3 529 456 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 998 774 B1

(73) **Weatherford U.K. Limited**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 2 246 522 B1

(73) **Weber Schraubautomaten GmbH**
(51) ***B23P 19/00*** (11) 3 345 720 B1

(73) **WEETECH GmbH**
(51) ***H03K 17/693*** (11) 3 104 528 B1

(73) **Weihai Pidc New Materials Company**
(51) ***B01J 23/10*** (11) 2 190 574 B1

(73) **Weinig Dimter GmbH & Co. KG**
(51) ***B27M 3/00*** (11) 3 318 379 B1

(73) **Weir Minerals Australia Ltd**
(51) ***F04D 29/42*** (11) 3 056 743 B1

(71) **Welcome Italia S.p.A.**
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 531 726 A1

(73) **Wellknown Polyesters Ltd**
(51) ***B65D 71/70*** (11) 3 159 276 B1

(71) **Welspun India Limited**
(51) ***D03D 27/08*** (11) 3 530 786 A1

(71) **WERNER CO.**
(51) ***E06C 7/14*** (11) 3 530 870 A1

(73) **Wertec GmbH**
(51) ***C09D 5/33*** (11) 3 362 524 B1

(71) **Westbrock, Angie**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 7/06*** (11) 3 529 504 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/52*** (11) 3 000 630 B1

(71) **Westfälische Wilhelms-Universität Münster**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 528 832 A1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***C23C 28/02*** (11) 3 149 226 B1
(51) ***F22B 37/54*** (11) 2 356 376 B1
(51) ***G01B 5/28*** (11) 2 499 452 B1
(51) ***G21C 11/06*** (11) 3 257 051 B1

(73) **WhatsApp, Inc.**
(51) ***H04W 4/12*** (11) 3 046 292 B1

(71;73) **Whirlpool Corporation**
(51) ***F24C 1/00*** (11) 3 529 536 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 910 878 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 3 530 074 A1
(51) ***H05B 6/72*** (11) 3 530 075 A1

(73) **Whirlpool EMEA S.p.A.**
(51) ***F24C 15/02*** (11) 2 933 567 B1

(73) **Whitewater West Industries Ltd.**
(51) ***E02B 1/00*** (11) 2 654 909 B1

(71) **Wi-Charge Ltd.**
(51) ***H02J 50/30*** (11) 3 531 535 A1

(73) **Wild, Johannes**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 2 867 598 B1

(73) **William Beaumont Hospital**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 2 311 527 B1

(73) **Williams, Bradley James**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 2 443 025 B1

(71) **Williams, Samuel**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 378 A2

(71) **Wilo Intec**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 3 530 950 A1

(73) **WILO SE**
(51) ***F04D 29/22*** (11) 2 405 143 B1

(71) **Wilson Electronics, LLC**
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 3 531 564 A2

(73) **Winbond Electronics Corp.**
(51) ***G11C 16/34*** (11) 3 203 479 B1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 977 855 B1

(71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B29C 47/86*** (11) 3 529 032 A1

(71) **Winterhalter Gastronom GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 3 530 172 A1

(71) **Winters, Barbara**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Wirquin Plastiques**
(51) ***E03D 5/02*** (11) 3 530 823 A1

(73) **Wirtgen GmbH**
(51) ***E01C 23/00*** (11) 3 336 254 B1

(71;73) **WMF Group GmbH**
(51) ***A47J 31/24*** (11) 3 383 232 B1
(51) ***A47J 43/25*** (11) 3 530 162 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 529 490 A1
(51) ***G01R 19/25*** (11) 3 531 141 A1

(71) **Wöhrl, Thomas**
(51) ***G01G 23/10*** (11) 3 531 089 A1

(73) **Woodward L'Orange GmbH**
(51) ***F02M 43/04*** (11) 3 084 202 B1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 097 664 B1

(71) **Worgas Bruciatori S.r.l.**
(51) ***F23D 14/10*** (11) 3 529 534 A2

(71) **Worldcast Systems**
(51) ***H04H 20/42*** (11) 3 529 925 A1

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/62*** (11) 3 137 001 B1

(73) **Wu, Dong-Her**
(51) ***B62L 3/08*** (11) 3 296 189 B1

(71) **Wu, Laurence I.**
(51) ***C07H 19/20*** (11) 3 529 254 A1

(71) **Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 531 412 A1
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 531 454 A1

(71) **X Development LLC**
(51) ***B64C 31/06*** (11) 3 530 566 A1

(71) **Xdynamics Limited**
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 529 670 A1
(51) ***G05B 19/04*** (11) 3 529 671 A1

(73) **Xelerated NewCo AB**
(51) ***H04L 12/741*** (11) 2 311 230 B1

(71) **Xellia Pharmaceuticals ApS**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 528 786 A1

(73) **Xerox Corporation**
(51) ***B29C 64/141*** (11) 3 231 579 B1
(51) ***B29C 64/223*** (11) 3 231 582 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 211 242 B1

(71) **Xia LLC**
(51) ***G01S 1/24*** (11) 3 529 628 A1

(71) **Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd.**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 530 822 A1

(73) **Xiamen Tianma Micro_Electronics Co., Ltd**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 747 160 B1

(73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***F24F 11/30*** (11) 3 173 707 B1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 029 914 B1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04B 10/61*** (11) 3 326 306 B1

(71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) ***F03D 7/00*** (11) 3 530 933 A1

(73) **Xyleco, Inc.**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 2 526 181 B1
(51) ***G01T 7/08*** (11) 2 890 798 B1

(73) **Xylo Technologies AG**
(51) ***B44C 5/04*** (11) 2 834 078 B1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/124*** (11) 3 530 438 A1

(71) **Y Soft Corporation, A.S.**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 529 626 A1

(73) **Yahi, Nouara**
(51) ***C07K 7/04*** (11) 3 116 893 B1

(71) **Yale University**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 528 709 A1

(71) **Yamada Bee Company, Inc.**
(51) ***A61K 31/191*** (11) 3 530 270 A1

(73) **Yamagata Promotional Organization for Industrial Technology**
(51) ***H05B 33/04*** (11) 2 285 183 B1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 531 529 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 6/02*** (11) 3 530 556 A1
(51) ***B62K 5/10*** (11) 2 923 931 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 530 914 A1
(51) ***F02N 3/04*** (11) 1 445 481 B1

(71) **Yamaichi Electronics Deutschland GmbH**
(51) ***H01R 13/59*** (11) 3 531 512 A1

(71) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23Q 11/10*** (11) 3 530 405 A1

(73) **Yang, Chien-Kang**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 355 231 B1

(73) **YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY**
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 220 172 B1

(71) **Yanmar Co., Ltd.**
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 530 920 A1
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 530 921 A1
(51) ***F02G 1/053*** (11) 3 530 922 A1

(73) **Yazaki Corporation**
(51) ***B60L 53/16*** (11) 2 922 152 B1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***H01Q 1/32*** (11) 3 531 503 A1

(73) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***C01B 3/22*** (11) 3 294 667 B1

(71) **YKK AP Inc.**
(51) ***E06B 1/16*** (11) 3 530 858 A1

(73) **Ylec Consultants**
(51) ***B01D 17/02*** (11) 2 809 416 B1

(71) **Yockey, Ryan**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 379 A1

(71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01D 11/24*** (11) 3 531 080 A1

(73) **Yoshida Anny Co. Ltd.**
(51) ***F16L 9/00*** (11) 2 799 632 B1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***E04C 2/04*** (11) 3 530 834 A1

(71) **Yu, Wei**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 529 374 A1

(73) **Yudo (Suzhou) Hot Runner Systems Co., Ltd.**
(51) ***B29C 45/28*** (11) 3 085 511 B1

(73) **Yujin Robot Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 2 979 603 B1

(71) **Yumanity Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 529 245 A1

(73) **Yuyao Tangwen Tool Co., Ltd.**
(51) ***B21J 15/38*** (11) 3 326 731 B1

(73) **Zach, Moshe**
(51) ***H04L 29/00*** (11) 3 254 428 B1

(73) **Zand, Jason**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 432 400 B1

(71) **Zanini Auto Grup, S.A.**
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 529 857 A1

(73) **Zehnder Group International AG**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 971 990 B1

(73) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung**
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 161 893 B1

(73) **Zeon Corporation**
(51) ***C08C 19/02*** (11) 3 252 084 B1
(51) ***C08L 15/00*** (11) 3 075 776 B1
(51) ***C08L 27/06*** (11) 2 933 292 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60K 17/346*** (11) 3 243 682 B1
(51) ***F01M 11/04*** (11) 3 530 894 A1
(51) ***F16C 11/06*** (11) 3 529 507 A1
(51) ***F16D 3/76*** (11) 3 274 604 B1
(51) ***F16D 11/14*** (11) 3 529 511 A1
(51) ***F16D 23/04*** (11) 3 529 512 A1
(51) ***F16H 3/66*** (11) 2 916 038 B1
(51) ***G08G 1/017*** (11) 3 483 856 A3

(71) **Zhang, Yong**
(51) ***F02B 77/11*** (11) 3 529 475 A1

(71) **Zhao, Chunhui**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 528 693 A1

(71) **Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd.**
(51) ***H01H 71/10*** (11) 3 531 436 A1

(71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 3 529 983 A1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 530 656 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 530 657 A1

(71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 530 978 A1

(71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd.**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 530 977 A1

(73) **Ziegelei Hochdorf AG**
(51) ***E04B 2/18*** (11) 2 832 935 B1

(71) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61B 34/10*** (11) 3 524 200 A3

(71;73) **ZKW Group GmbH**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 328 685 B1
(51) ***B60Q 11/00*** (11) 3 530 520 A1
(51) ***F21S 41/176*** (11) 3 365 196 B1
(51) ***F21S 41/24*** (11) 3 332 168 B1
(51) ***F21S 41/64*** (11) 2 979 926 B1
(51) ***H05K 3/00*** (11) 3 531 806 A1

(71) **Zodiac Aero Electric**
(51) ***B64D 47/04*** (11) 3 529 156 A1

(73) **Zodiac Aerotechnics**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 546 145 B1

(73) **Zodiac Pool Care Europe**
(51) ***E04H 4/16*** (11) 3 126 594 B1

(71) **Zodiac Pool Systems LLC**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 529 210 A1

(73) **ZODIAC SEAT SHELLS US LLC**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 686 242 B1

(73) **Zodiac Seats France**
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 697 117 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 3 348 480 B1

(71) **Zoll Medical Corporation**
(51) ***A61B 5/087*** (11) 3 530 185 A1
(51) ***A61H 31/00*** (11) 3 530 255 A1

(73) **Zscaler, Inc.**
(51) ***H04L 12/06*** (11) 3 171 568 B1

(73) **ZTE (TX) Inc.**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 123 645 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 531 261 A1
(51) ***G06F 21/34*** (11) 2 905 715 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 531 396 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 531 617 A1
(51) ***H04L 12/947*** (11) 3 070 895 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 531 648 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 530 021 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 530 029 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 600 659 B1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 2 587 847 B1
(51) ***H04W 84/04*** (11) 3 200 527 B1

(73) **Zte Wistron Telecom Ab**
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 123 645 B1

(71) **Züblin Spezialtiefbau Ges.m.b.H.**
(51) ***G01C 9/00*** (11) 3 529 558 A1

(71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 21/005*** (11) 3 531 016 A1
(51) ***G02B 27/09*** (11) 3 529 655 A1

(73) **Zürn Harvesting GmbH & Co. KG**
(51) ***B60P 3/073*** (11) 3 090 898 B1

(73) **ZWT Wasser- und Abwassertechnik GmbH**
(51) ***C02F 3/00*** (11) 3 083 506 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **13181413.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 2021A dated 05/04/2019)
Jintan Matti Import & Export Trading Company Ltd., No. 616 Nanhuan 2 Road, Jintan Jiangsu 213200, CN
EPO Munich

(21) **13852643.9**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.09.2015)
SparkledB AS, 440 North Wolfe Road, Sunnyvale, CA 94805, US
EPO The Hague

(21) **15898169.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.05.2019)
Haier Medical and Laboratory Products Co., Ltd., No. 1, Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
EPO The Hague

(21) **16764001.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
United Technologies Corporation, 1 Financial Plaza, Hartford, Connecticut 06103, US
EPO Munich

(21) **16797489.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10/07/2019)
Power2Watt B.v., Hogehilweg 15, 1101 CB Amsterdam, NL
EPO The Hague

(21) **16801062.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019)
CY Vision Inc., 800 W. El Camino Real, Suite 180, Mountain View, CA 94040, US
EPO Munich

(21) **16836724.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 25/04/2018)
McLean, Andrew Thomas, 5 Simonvue, 7620 Paarl, ZA
EPO The Hague

(21) **16837999.8**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205 en date du 25.06.2019)
OHLMANN, Fabienne, 11 Rue du 4 septembre, 79000 Niort, FR
EPO The Hague

(21) **16843499.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Jiang, Yun Long, No. 57 Room 601 The streets of Haicheng River Road Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325055, CN
EPO The Hague

(21) **16858483.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Trishin, Sergey Borisovich, Ul. Verkhniye Polya 10-130, Moscow 109341, RU
EPO Munich

(21) **16872286.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/01/2019)
Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **16872410.2**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2019)
Haizhi Network Technology (Beijing) Limited, Room 1011 Block B South Building 2 No. 5A Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **16883062.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883073.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883075.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883087.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 1205N)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883096.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883106.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883121.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883157.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883166.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883173.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883177.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883180.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883187.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883193.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883199.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883218.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883224.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883226.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883234.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883297.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16883341.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883345.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16883354.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16884266.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Zhang, Dapeng, No.37 Taihu West Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague

(21) **16884268.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2019)
Zhang, Dapeng, No.37 Taihu West Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
EPO The Hague

(21) **16884640.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16884748.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16884759.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16885944.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16885983.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16885992.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16886042.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16887511.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887515.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16887517.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16887582.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887629.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887639.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Berlin

(21) **16887652.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16887666.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888916.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888920.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888921.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888925.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888947.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888951.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16888974.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890260.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890266.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890272.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890276.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890281.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890282.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16890301.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16891141.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16892214.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/05/2019).
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16893126.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16893145.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16893226.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16893301.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Yang, Chao, 109-3102 Shandong Road Shibei District, Qingdao, Shandong 266000, CN
EPO The Hague

(21) **16894024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16894085.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16895040.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16895063.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16895150.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2019)
Foshan Human Habitat Environmental Protection Engineering Co., Ltd., Room 402 Building 6 Qunle Street Chancheng District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **16896168.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16896460.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16896674.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/04/2019)
Edle, Jitendra S., Near Shiv Temple Sanmati Colony Shegaon Road, Amravati 444606, IN
EPO The Hague

(21) **16898382.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16898401.1**
Noting of loss of rights1205 dated 06/05/2019)
Zeng, Zhaoxing, Room B1-701, Central Plaza, Union Street, Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **16898757.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/02/2019)
Standard Energy Co., Ltd., F534, 193, Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO The Hague

(21) **16899154.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16899295.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019).
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16900013.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
Gao, Johnson, 1F. East Block B Building 36 UBP No. 10 JiuXianqiao Rd. Chaoyang Dist., Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16900183.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road Beilin, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague

(21) **16900221.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16900240.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16900970.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.04.2019)
Bao, Ray, 11-J Fengye Intl. Bldg. 1088 Nanshan Rd. Nanshan D., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16901171.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.04.2019)
Panafer Produtos Siderurgicos Ltda.-EPP, Rua Maria Cunha Bueno, 312, Sítio Gaúcho, 941850-295 Gravataí - RS, BR
EPO The Hague

(21) **16901183.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/01/2019)
National University of Defense Technology, No.109 Deya Road Kaifu District, Changsha, Hunan 410008, CN
EPO The Hague

(21) **16901437.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Jianming Science and Technology Co., Ltd., Room 201 Block A No. 1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Registerd in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16901553.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2019)
Dongguan Corehelm Electronic Materials Co., Ltd, 6th Floor No.9 Ninth keji Road

Songshanhu High-tech Development Zone, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **16902013.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 29.04.2019)
Shenzhen Royole Technologies Co., Ltd., A4-1501 Kexing Science Park No.15 Keyuan Rd. Science and Technology Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague

(21) **16902170.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Huang, Jingju, Binjiang Fine Chemical Industry Park Qidong, Nantong, Jiangsu 226000, CN
EPO The Hague

(21) **16902259.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2019)
Shenzhen Yike Optoelectronic Co., Ltd, Unit 306-308 Comprehensive Building Tsinghua Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16902649.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 26.04.2019.
Shenzhen Waveline Investment Company, A501 Building 2 Free Trade Innovation Park Bing Lang Road Free Trade Zone Fu Bao Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16902750.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Xuan, Xuan Jionghua, Room 601 Buiding 202 Dongjiangxuefu Estate No.1 Xuefu Road Huicheng District, Huizhou City, Guangdong 516000, CN
EPO The Hague

(21) **16903429.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 09/04/2019)
Wang, Shuai, Room 302 Building 5 238 Sunqiao Road Zhangjiang, Pudong, Shanghai 201210, CN
EPO The Hague

(21) **16903464.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.04.2019)
Shenzhen Wingsland Technology Co., Ltd., West Area, 2F, 10 Building Zhongyuntai Technological&Industrial Park Songbai Road ShiyanStreet Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO Munich

(21) **16903538.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.02.2019)
T.F. Electrical Technology (Shenzhen) Co. Ltd., Tangfeng Industrial Park Huangmabu Xixiang Baoan, Shenzhen, Guangdong 518126, CN
EPO Munich

(21) **16903608.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.04.2019)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2202, Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO The Hague

(21) **16903636.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Shenzhen Breo Technology Co., Ltd., Room 2202, Jinshan Building No. 5033 Shennan East Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518008, CN
EPO Munich

(21) **16903791.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Shang, Yimin, No.19, Building 62 Xiwu Road XinCheng District, Xi'an, Shaanxi 710004, CN
EPO The Hague

(21) **16904272.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.07.2019)
Sun, Ying, No.203 Tongyang Road Kou'an Street Gaogang District, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO The Hague

(21) **16904278.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
Shang, Yanyan, Room 25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16904281.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
Shang, Yanyan, Room 25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16904283.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
Shang, Yanyan, Room 25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16904285.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 13/05/2019)
Shang, Yanyan, Room 25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16904301.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Wang, Yuanbo, No. 62 Xuzhuang Privately Operated Industrial Park Gaogang, Taizhou, Jiangsu 225330, CN
EPO The Hague

(21) **16904318.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 08.05.2019.
Feng, Xuanyu, Room 801 Building A Long Taixuan Commercial Street Nanguang Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16904342.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Shang, Yanyan, Room25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16904343.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2019)
Shang, Yanyan, Room25B Block 1st Hongling Building Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16904515.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Shenzhen Academy Of Aerospace Technology, No.10 Kejinan Road High-Tech Zone Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16905220.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.05.2019)
Yu, Yishu, Jingang Haoting B 16E Jintian Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16905301.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Hisense Home Appliances Group Co., Ltd., No.8 Ronggang Road, Ronggui, Shunde, Foshan Guangdong 528303, CN
EPO The Hague

(21) **16905721.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16905724.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Yi, Xiaoyang, 5C Xinhaofang Building Shennan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16905817.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.05.2019)
Shenzhen Cofun Grinding Materials Co., Ltd, Room 509-511 5 Floor 97 Langkou Industrial Park Langkou Community Dalang Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518109, CN
EPO The Hague

(21) **16906032.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2019)

Guangdong Splant Technology Co., Ltd., 10F Rm 1003 C1 Bldg. Creative Building No.182 Science Avenue Guangzhou Science Town, Guangzhou, Guangdong 510630, CN
EPO The Hague

(21) **16906077.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16906146.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2019)
Taicang Zhetaitian Product Design Co., Ltd., West Building No. 6 Beijing West Road Taicang, Suzhou, Jiangsu 215400, CN
EPO The Hague

(21) **16906627.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Chengdu CRRC Electric Motor Co., Ltd, No.31 North Erxianqiao Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610051, CN
EPO The Hague

(21) **16907041.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.05.2019)
Eely-ECW Technology Ltd., No.6 Nan Yun 3rd Road Science City Guangzhou Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
EPO The Hague

(21) **16907061.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.06.2019)
Peng, Haiying, No. 211, Huimin North Road Wujiang District Shaoguan, Guangdon 512000, CN
EPO The Hague

(21) **16907100.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16907101.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16907102.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16907123.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16907145.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **16907900.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16907903.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Sheng, Yuwei, 3 Floor Shahe Century No.2222 Baishi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16908051.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16908073.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16908215.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Yoon, Ho Young, 8-5 Pungnyeon-ro 108beon-gil Heungdeok-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28403, KR
EPO Munich

(21) **16908917.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
Visoft Corp., Ltd., A-401 Munji Campus KAIST 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon 34051, KR
EPO Berlin

(21) **16908948.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/05/2019)
Filter Rogic Inc., 513-ho 199 Techno 2-ro Yuseung-gu, Daejeon 34025, KR
EPO The Hague

(21) **16908951.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
N.C.C Co.,Ltd., 89 Notaesan-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31091, KR
EPO The Hague

(21) **16908960.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23-05.2019)
Limited Liability Company "Cancernet", Ul. Lva Tolstogo, 23/7, 3, Moscow, 119034, RU
EPO Munich

(21) **16909433.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019).
Midea Group Co., Ltd., 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **16909443.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/06/2019)
Abzu Ingenieria Del Agua S.A., 200 mts Oeste de la Escuela Cristobal Colón Centro Comercial Villa Ángel, Santo Domingo, Heredia, CR
EPO The Hague

(21) **16909599.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.06.2019)
Square Co., Ltd., B104, 96 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu, Daejeon 34111, KR
EPO The Hague

(21) **16909944.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **16910328.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 16.05.2019.
Beijing Guanzhu Information Technology Co., Ltd., Room 127 1/F No. 11 Anxiang Beili Chaoyang District, Beijing 100101, CN
EPO The Hague

(21) **16910627.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.04.2019)
Lee, Jin Soo, 304-2201 34 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu, Seoul 06768, KR
EPO Munich

(21) **16910641.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2019)
Memray Corporation, 703 221 Dosan-daero Gangnam-gu, Seoul 06026, KR
EPO The Hague

(21) **16910671.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)

Lusinchi, Emmanuel, 74 Farrer Road 02-03, Singapore 268852, SG
EPO The Hague

(21) **16910799.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Meng, Qiang, Room 402 Unit 2 Building 12 Jiayuan Zone 1 North Shahe Street Changping District, Beijing 102206, CN
EPO The Hague

(21) **16910929.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 125A dated 22/05/2019)
Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, No.1068, Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
EPO The Hague

(21) **16911329.7**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 31.05.2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16911479.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Shenzhen Institute of Advanced Technology, Shenzhen, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16911517.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.06.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16911693.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2019)
Standing Egg Inc., 902 11 Samseong-ro 86-gil Gangnam-gu, Seoul 06178, KR
EPO Berlin

(21) **16912039.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019)
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO Munich

(21) **16912539.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
Shanghaijiao Tong University, No.800 Dongchuan Rd. Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague

(21) **16912886.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.138 Sanrong 16th Road Rongquan Village Wuri District, Taichung City 414, TW
EPO The Hague

(21) **16912969.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.04.2019)
Zhang, Li, Room 20K Tower B Liyangtianxia Community Futian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16913358.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2019)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16913392.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2019)
Ampsource Biopharma Shanghai Inc., Room 106, No.518 Bibo Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **16913540.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2019)
Jungmin Co., Ltd, Samjung-dong 20-4 Ojeong-ro Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14448, KR
EPO The Hague

(21) **16913541.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 12.06.2019)
Jungmin Co., Ltd, Samjung-dong 20-4 Ojeong-ro Ojeong-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14448, KR
EPO The Hague

(21) **16913581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 11.06.2019)
Mashinsky, Igor Boris, 1 Ave Pierre Grenier Boulogne-Billancourt, 92100 Paris, FR
EPO The Hague

(21) **16913695.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913697.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913699.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913700.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913704.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/06/2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913707.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913708.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.06.2019)
Zhang, Zhihui, Room 1403 Duty-free Business Building No.6 Fuhua 1st Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16913740.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Powervision Tech Inc., A-301, No.9 Fulin Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **16913896.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Beijing Shenmigu Digi-tech Co., Ltd., Building 26 Xin Ao Wu Ye Caobali 1 Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16913897.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Beijing Shenmigu Digi-tech Co., Ltd., Building 26 Xin Ao Wu Ye Caobali 1 Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16913898.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.06.2019)
Beijing Shenmigu Digi-tech Co., Ltd., Building 26 Xin Ao Wu Ye Caobali 1 Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **16914041.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16914053.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO The Hague

(21) **16914332.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
McClendon, Lance, 1211 McAlpin Road, Midlothian, TX 76065, US
EPO Munich

(21) **16914504.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Powervision Tech Inc., A-301, No.9 Fulin Road Chaoyang District, Beijing 100107, CN
EPO The Hague

(21) **16914671.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 23, Unit A Wangjing SOHO Tower 3 Wangjing Street No.10 Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO Munich

(21) **16914687.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Berlin

(21) **16914688.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Berlin

(21) **16914952.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 17/06/2019)
Shanghai F & S Bearing Tech Co., Ltd., Building 758 No. 3589 Beisong Road Minhang District, Shanghai 201100, CN
EPO The Hague

(21) **16915253.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/06/2019)
Dongguk University Gyeongju Campus Industry-Academy Cooperation Foundation, 123 Dongdae-ro, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38066, KR
EPO The Hague

(21) **16915258.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
DSP Korea Communication Co., Ltd., 10F, 704, Seolleung-ro Gangnam-gu, Seoul 06069, KR
EPO Munich

(21) **16915301.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
SK Techx Co., Ltd., Samseong-dong 431 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO The Hague

(21) **16915430.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Cloudminds (Shenzhen) Robotics Systems Co., Ltd., Room 23, Unit A Wangjing SOHO Tower 3 Wangjing Street No.10 Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague

(21) **16915811.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/06/2019)
Smart Korea Co., Ltd., (Daehwa-dong) 187 Daehwa-ro Daedeok-gu, Daejeon 34369, KR
EPO The Hague

(21) **16916160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Aurae Technologies Limited, 3502 Tower 2 Lippo Centre 89 Queensway, Hong Kong, CN
EPO Munich

(21) **16916604.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Shenzhen B&LSonic Ultrasonic Automatic Machine Co, Ltd, 2/F No.2 Hongqian 2 Road Shajing Town Bao An District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16916653.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/06/2019).
Shanghai Partnerx Robotics Co., Ltd., 8th Floor Building 90 No.1122 North Qinzhou Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich

(21) **16916689.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 08.05.2019)
South China University of Technology, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **16916731.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Optim Corporation, 4-18 Yokamachi, Saga-shi, Saga 840-0047, JP
EPO Berlin

(21) **16918354.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2019)
Lkinternational Co.,Ltd., 3114-1ho 50 Cheomdangwagi-ro 208beon-gil Buk-gu, Gwangju 61012, KR
EPO The Hague

(21) **17425073.8**
Communication pursuant to Rule 69 EPC (EPO Form 1081 dated 14.01.2019)
Clementi, Fabrizio, Via Leonardo Fibonacci, 94, 00166 Roma, IT
EPO Munich

(21) **17710408.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/02/2019)
Elemental Led, Inc., 1195 Park Avenue Suite 211, Emeryville, California 94608, US
EPO The Hague

(21) **17724846.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.06.2019)
Faraday Fast Rentals & Services Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
EPO Munich

(21) **17747080.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/02/2019 yyyy)
Kataria, Trilok, 348-B, R K Puram, Kota, Rajasthan, IN
EPO The Hague

(21) **17748369.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2019)
Haupt, Brett, 1425 Porter Street, Fort Detrick, Maryland 21702, US
EPO Munich

(21) **17754438.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2019)
Cooper, Mark Leonard, 7 Repton Way Croxley Green, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 3PN, GB
EPO Berlin

(21) **17754458.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Embody Orthopaedic Ltd, 59B Thornhill Road, London N1 1JT, GB
EPO Munich

(21) **17754542.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague

(21) **17754640.5**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 03/06/2019)
Interbran Systems AG, Mainzer Strasse 4, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
EPO The Hague

(21) **17758603.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Unifai Holdings Limited, Suite 343 162-168 Regent Street, London W1B 5TD, GB
EPO Munich

(21) **17760284.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2019)
Choi, Jung Kyoung, 204-704 58 Dokbae-ro Yeonsu-gu, Incheon 21949, KR
EPO Munich

(21) **17767407.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/01/2019)
Rickborn, Chris, 2571 Ocean Club Blvd 203, Hollywood, Florida 33109, US
EPO The Hague

(21) **17768244.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.2019)
Bonato, Romano, Via L. Manara 13, 36061 Bassano Del Grappa (PD), IT
EPO Berlin

(21) **17770908.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 19.07.2019)
Eye Labs, LLC, 1931 Old Middlefield Way Suite 208 B, Mountain View, California 94043, US
EPO The Hague

(21) **17780239.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.2019.
Fictionart, Inc., 11010 Roselle Street Suite 100, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague

(21) **17780466.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2019)
Goyesgo, 18 route des Pyrénées, 65700 Labatut-Riviere, FR
EPO Munich

(21) **17784314.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2019)
Skeyecode, 45 Rue Pierre Charron, 75008 Paris, FR
EPO Munich

(21) **17785152.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2019)
Spatial Information Systems Research Ltd., Level 5 204 Lygon Street, Carlton, Victoria 3053, AU
EPO The Hague

(21) **17785233.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17785234.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 03.05.2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17785434.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/04/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788299.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2019)
Onmer Dogaltas, LLC, 152 Oyster Pond Road, 1744 Oyster Pond, NL
EPO Munich

(21) **17788495.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788508.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17788638.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17788760.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17788761.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17790027.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2019)
Zlatopolskyi, Illia Oleksandrovych, Vul. Oleksandra Khalameniuka 4-83, Kremenchuk, Poltavska obl. 39600, UA
EPO The Hague

(21) **17792352.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.01.2019)
Zheng, Dezhi, Qifeng Industrial Park Lishui Town Nanhai District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO Munich

(21) **17792356.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Guangzhou Magpie Pharmaceutical Co., Ltd., No.1 Luoxuan Si Road Offices 606-608 International Bioland, Guangzhou, Guangdong 510005, CN
EPO The Hague

(21) **17792363.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17792439.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17792447.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17792454.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17792456.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/05/2019)
Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **17795269.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795274.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795277.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795284.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (16.05.2019) "
Cui, Cuicui, Shiqiao Xincun Guangzhou Science Park, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17795285.0**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (16.05.2019) "
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17795300.7**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (15.05.2019) "
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17795304.9**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (16.05.2019) "
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17795307.2**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205A (15.05.2019) "
Huang, Fangyuan, No.1 Street Kaitaibei Kaitai Road Guangzhou Economic and Technological Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510535, CN
EPO Munich

(21) **17795549.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17795685.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.05.2019)
Airnguru S.A., Av. Presidente Errazuriz 4125 Las Condes, Santiago, CL
EPO Munich

(21) **17798497.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798505.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798591.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798604.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/03/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17798891.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form1205A dated 11.04.2019)
Wise-sec Ltd., 1 HaTsmikha Street P.O. Box 652, 2069208 Yokneam, IL
EPO Munich

(21) **17801894.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2019)
Richview Electronics Co., Ltd., 10/F Hi-Tech Plaza No.18 Guandongyuan Rd. Wuhan East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430070, CN
EPO Munich

(21) **17801989.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 02/05/2019)
Shenzhen Danale Technologies Co., Ltd., Room 1102 Bldg. B4 Kexing Science Park No. 15 Keyuan Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17802228.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Xiamen Soundbus Technologies Co., Ltd., B1F-130 Huaxun Building C Area Torch High-Tech Industrial Development Zone Software Park, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **17805422.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
SLOG PTY LTD, Melton, VIC 3337, AU
EPO Munich

(21) **17805655.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.05.2019)
Zang, Dawei, 6 West Block Yangguang 100 Hongqi South Road, Nankai, Tianjin 300381, CN
EPO The Hague

(21) **17805705.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2019)
Smacircle Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 2F. Zhonggang Tech Park No.8 Kewen Rd. Yuehai St. Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17805719.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/04/2019)
Smacircle Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 2F. Zhonggang Tech Park No.8 Kewen Rd. Yuehai St. Nanshan Dist., Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17807079.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2019)
Gallegos Acuña, Horacio, Capulines Núm. Ext. 39 Lomas de San Mateo, Naucalpan, Estado de México 53200, MX
EPO The Hague

(21) **17812444.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2019)
Shenzhen Jiuzhou Electric Co., Ltd., 6F Jiuzhou Electric Building Southern No.12 Rd. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17812490.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17812508.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17812581.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.05.2019.
Suzhou Zhuanchuang Photoelectric Technology Co., Ltd, No.2-2 Building Qing Fang Zhong Lu Xin Zhuang Town Changshu County, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
EPO The Hague

(21) **17812650.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 13.05.2019.
Suzhou Zhuanchuang Photoelectric Technology Co., Ltd, No.2-2 Building Qing Fang Zhong Lu Xin Zhuang Town Changshu County, Suzhou, Jiangsu 215555, CN
EPO The Hague

(21) **17812752.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Yuanzhi Technologies (Shanghai) Co., Ltd., 3th Floor Building 1 No.400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague

(21) **17813762.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19/02/2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO The Hague

(21) **17814049.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205a dated 03/04/2019)
MKB Company, LLC, 2850 Rohr Road, Groveport, OH 43125, US
EPO The Hague

(21) **17814345.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/05/2019)
De Almeida Borges, Carlos Alberto, Rua da Proclamação 30 Bonsucesso, CEP 21042-432 Rio de Janeiro/ RJ, BR
EPO The Hague

(21) **17814497.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Shenzhen Seamoon Technology Co., Ltd., B201 AB Tower of Jinshun Industrial Park Anliang Anju Road Henggang Longgang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17815832.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205n dated 06/05/2019)
Urbanovska, Yana Stanislavivna, vul. Chehova 4 Z M. Irpin, Kyivo-Sviatoshynskyi r-n, Kyivska obl. 08200, UA
EPO The Hague

(21) **17818807.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17818875.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Chengdu CRRC Electric Motor Co., Ltd, No.31 North Erxianqiao Road Chenghua District, Chengdu, Sichuan 610051, CN
EPO The Hague

(21) **17819024.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17819213.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
Dongguan Jiahang Industry Co., Ltd., No.1 Floor 4 Building A No.1 Shahu Road Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague

(21) **17819313.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 20/05/2019)
Suzhou Xinheng Automation Technology Co., Ltd., B1 Natute Lake Wisdom Valley No.192 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
EPO The Hague

(21) **17820485.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/05/2019)
Kim, Minsoo, 212-dong 702-ho 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu, Daejeon 34022, KR
EPO The Hague

(21) **17820561.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.05.2019)
Mand.Ro Co., Ltd., 101-702 38-15 Nambusunhwan-ro 323-gil, Seocho-gu, Seoul 06717, KR
EPO Munich

(21) **17820617.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2019)
Zadorin, Dmitriy Nikolaevich, Poselok Lisiy Nosul. Kholmistaya 50, St.Petersburg 197755, RU
EPO The Hague

(21) **17820892.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
Tribune Broadcasting Company, LLC, 435 North Michigan Avenue, Chicago, IL 60611, US
EPO Munich

(21) **17821304.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 10.05.2019.
Unmanned Innovation Inc., 343 Sansome Street Suite 600, San Francisco, CA 94104, US
EPO The Hague

(21) **17823451.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/05/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17824548.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205.A dated 07/05/2019)
KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
EPO The Hague

(21) **17824604.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.05.2019)
Kau, Kong Hoi, 12 Jalan Nilai Perdana 1 Nilai Perdana, Nilai, Negeri Sembilan 71800, MY
EPO The Hague

(21) **17824758.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.05.2019)
BHA Altair, LLC, 840 Crescent Centre Dr., Suite 600, Franklin, TN 37067, US
EPO Munich

(21) **17824954.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2019)
Cheung, Ann Claire Lim Chi, 755 Florida Street 1, San Francisco, California 94110, US
EPO The Hague

(21) **17826887.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/05/2019)
Yeung, Yam Ho, Unit G08A G/F Enterprise Place No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Shatin, N.T. Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **17826893.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 03/05/2019)
TCL Corporation, No. 19 Zone Zhongkai Hi-Tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague

(21) **17827110.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.03.2019)
Standing Steel Ltd., 3 Hazafzefa, 3009500 Ramat Yishay, IL
EPO The Hague

(21) **17828183.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019).
V2 Fitness LLC, 1974 Raymond Drive, Northbrook, IL 60062, US
EPO Munich

(21) **17830124.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2019)
Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65 Centro, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, BR
EPO The Hague

(21) **17830125.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/05/2019)
Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, Avenida República do Chile No. 65 Centro, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, BR
EPO The Hague

(21) **17830233.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)

BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17830360.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2019)
Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Building B7 No.11 Kaiyuan Avenue Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO Munich

(21) **17830460.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17831735.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/05/2019)
Global Business Software Development Technologies, Inc., 9614 3rd Drive, Lubbock, TX 79416, US
EPO The Hague

(21) **17831774.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 21.05.2019)
HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **17831945.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/05/2019)
HCT Group Holdings Limited, 11 Duddell Street Dina House (Building) Unit 202 2nd Floor, Hong Kong, CN
EPO The Hague

(21) **17833198.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17833324.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17833332.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17833391.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17833630.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2019).
Royo Sáez, José, C/Pino Panera nº28 puerta 4, 46110 Valencia, ES
EPO Munich

(21) **17834625.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.05.2019)
Woo, Inkee, 301 56-8 Banpo-daero 39-gil Seocho-gu, Seoul 06578, KR
EPO The Hague

(21) **17835283.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/06/2019)
Hadley, Ryan Robert, 7118 Duckhorn Lane, The Colony, TX 75056, US
EPO The Hague

(21) **17836232.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Shenzhen Fulee Industrial Co., Ltd., District A 2/F Building 3 No. 1 Zhenxing Road Liyuhe Industrial Zone Loucun Community Gongming Town Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17836281.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 11-06-2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17836412.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/05/2019)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague

(21) **17837175.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 29.05.2019.
Kim, Young Ae, 1008-ho 334 Haeundae-haebyeon-ro Haeundae-gu, Busan 48099, KR
EPO The Hague

(21) **17837333.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/06/2019)
Tsyvilitsyn, Vadym Yuriyovych, Vul. Dobrohotova 24 kv. 99, M. Kyiv 02142, UA
EPO The Hague

(21) **17837594.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.06.2019)
Work Here Co., 8348 N. Tacoma, Indianapolis, IN 46237, US
EPO Munich

(21) **17837805.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC
Segerstrom, Lane, 14504 North US Hwy. 287, Stratford, TX 79084, US
EPO The Hague

(21) **17838398.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17838419.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17838697.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/03/2019)
Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, No. 6 Tiantan Xili Chongwen District, Beijing 100077, CN
EPO The Hague

(21) **17838698.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.03.2019)
Li, Fulin, No. 6 Tiantan Xili Chongwen District, Beijing 100077, CN
EPO The Hague

(21) **17838837.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.06.2019)
Ke, Ganxing, No. 24 Xingye Road Dagang County Panyu District Guangzhou, Guangdong 511442, CN
EPO Munich

(21) **17839550.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/07/2019)
Acrodea, Inc., 1-20-22 Ebisu Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
EPO The Hague

(21) **17840726.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO The Hague

(21) **17840735.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019).
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17840736.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019).
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1

Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17840854.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

(21) **17840923.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Intelligent Business Software Beijing Co., Ltd, Room 2385 Building 3 3rd Xijing Road Badachu High Tech Park Shijingshan District, Beijing 100041, CN
EPO The Hague

(21) **17841740.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2019)
Zoinla (M) Sdn Bhd, Unit D1-6-13 Block D1 No 1 Jalan Dutamas 1, 50480 Kuala Lumpur, MY
EPO The Hague

(21) **17841982.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.2019)
Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
EPO Munich

(21) **17842062.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/05/2019)
Helion Concepts, Inc., 1455 Church Drive, San Jose, California 95118, US
EPO The Hague

(21) **17842170.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/07/2019)
Shore, Heather, 1500 Jackson Street NE Studio 143, Minneapolis, Minnesota 55413, US
EPO The Hague

(21) **17842565.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019).
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17842577.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17842582.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17842583.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **17842703.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17842704.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **17842860.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17842867.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019).
Li, Shengfu, No. 188 of Nangao Road Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **17843762.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/06/2019)
Hwang, Soon Jin, Jisa-dong Jisa Geumgang Penterium 109-602 69 Gwahaksandan 2-ro 20beon-gil Gangseo-gu, Busan 46743, KR
EPO The Hague

(21) **17844240.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.06.2019)
Chase Pharmaceuticals Corporation, Morris Corporate Center III 400 Interspace Parkway, Parsippany, New Jersey 07054, US
EPO The Hague

(21) **17844529.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.06.2019)
Biro, Mark, Phillip, 2203 Murray Hill Road Apt. 4, Cleveland, OH 44106, US
EPO The Hague

(21) **17844847.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019).
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology Co., Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17844848.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2019)
Shenzhen Qianhaikangqiyuan Science And Technology, Room 201 Block A No.1 Qianwan Road 1 Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
EPO Munich

(21) **17845065.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.06.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd, The Western 1-4th Floors & The Eastern 1-4th Floors Building No. 11 Fourth District of West Cedar Creative Park No. 65 Xingshikou Road Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO Munich

(21) **17845196.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
China Mobile Communication Ltd. Research Institute, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague

(21) **17846836.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.06.19)
Choi, Kyu Dong, Eunma Apt., Daechi-dong 18dong 1404ho 212 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO The Hague

(21) **17847034.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 05.06.2019)
Danc Inc., 21-1ho, 27 Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06774, KR
EPO The Hague

(21) **17847241.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 08/05/2019)
Pharmunion, LLC, 1000 West Street, Wilmington, DE 19801, US
EPO The Hague

(21) **17847448.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/06/2019)
Morgan, Brent Foster, 17470 N. Pacesetter Way, Scottsdale, AZ 85255, US
EPO The Hague

(21) **17847483.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Kinestral Technologies, Inc., 400 E. Jamie Court Suite 201, South San Francisco, California 94080, US
EPO The Hague

(21) **17847602.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC , EPO Form 1205A dated 24.06.2019.
Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
EPO The Hague

(21) **17847634.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2019)
Nelson, Anthony, 4325 18th Street, Dorr, MI 49323, US
EPO The Hague

(21) **17847837.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Mitra, Sushanta Kumar, 6420 Hampden Woods Road, Mississauga, Ontario L5N 7V3, CA
EPO The Hague

(21) **17847994.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/06/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **17848011.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.06.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague

(21) **17848012.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.06.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Berlin

(21) **17848219.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.05.2019)
Musa, Osman, King Abdulaziz Street, Najran 61441, SA
EPO The Hague

(21) **17848615.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2019)
Takata Corporation, 12-31 Akasaka 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8508, JP
EPO Munich

(21) **17848956.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1)EPC (EPO Form 1205A dated 21.06.19)
HY Co., Ltd., 31Adong 1004ho 253 Cheonjung-ro Gangdong-gu, Seoul 05300, KR
EPO The Hague

(21) **17849179.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.07.2019)
Universiti Sains Malaysia, USM, Pulau Pinang 11800, MY
EPO The Hague

(21) **17849789.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/06/2019)
Zendrive, Inc., 495 3rd Street, San Francisco, CA 94107, US
EPO The Hague

(21) **17849854.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/06/2019)
Netpak Ambalaj Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Maltepe Mah. Davutpasa Cad. Cebe Ali Bey Sok. No:12, Zeytinburnu/Istanbul, TR
EPO Munich

(21) **17850080.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Western District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100195, CN
EPO The Hague

(21) **17850111.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2019)
Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co. Ltd., The Western 1-4th Floor & The Eastern 1-4th Floor, Building No.11 The Fourth District of West Cedar Park Xingshikou Road No.65 Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO Berlin

(21) **17850165.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/06/2019)
Baicells Technologies Co. Ltd., 3001 3f No.1 Kai Tuo Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague

(21) **17850227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.19)
Remedicine Co., Ltd, 3 Pudong Avenue 2123 Free Trade Experimental Zone, Shanghai 200135, CN
EPO The Hague

(21) **17850379.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205 dated 05/07/2019)
Filefacets Corp., 120E Terence Matthews Cres., Kanata, Ontario K2M 0J1, CA
EPO Berlin

(21) **17850421.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/06/2019)
R.A.S Robotics Artificial Intelligence Ltd., 4 Ein Zeitim Street, 6744840 Tel-Aviv, IL
EPO Munich

(21) **17850979.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2019)
Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
EPO The Hague

(21) **17851175.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2019)
Innspire Intelligent Hotels AB, Nybrogatan 60 3 tr, 114 40 Stockholm, SE
EPO Munich

(21) **17851229.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2019)
Elysium Industries Ltd., 745 Atlantic Avenue Suite 8A, Boston, Massachusetts 02111, US
EPO Munich

(21) **17853319.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/06/2019)
Choi, Kyu Dong, Eunma Apt., Daechi-dong 18dong 1404ho 212 Samseong-ro, Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
EPO The Hague

(21) **17854199.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/06/2019)
Emcekare Enerji Arastirma Gelistirme Proje Yazilim Insaat Taahhut Ve Muhendislik Anonim Sirketi, Yeni Mahalle Asik Veysel Bulvari Erciyes Universitesi Teknopark 1 Bina No:61/26, 38090 Kayseri, TR
EPO The Hague

(21) **17856694.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2019)
Urof, Inc., 1709, 309, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06628, KR
EPO Munich

(21) **17857975.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC (EPO Form 1205A dated 4.07.2019)
Remoria VR S.R.L., Via Marsala 29/h, 00185 Rome, IT
EPO Munich

(21) **18020603.9**
Communication pursuant to Rule 112(1) (EPO Form 1090 dated 07.01.2019 & 15.04.2019)
Zhang, Fan, No. 654, Fujiang Avenue Fushun County, Zigong City, Sichuan Province, CN
EPO The Hague

(21) **19000047.1**
Mitteilungen gemäß Artikel 133- 134 EPÜ (EPA Formen 2901 vom 13/05/2019 und 04.06.2019), Postanschrift mit c/o- Zusatz wird nicht anerkannt
Niessen, Gunther, Zur Eibe 21, 45144 Essen, DE
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 760 912** (51) ***H04L 25/497***
(48) 28.08.2019 (13) B9
(45) 10.04.2019
(84) DE FR GB

(15) W1B1
- Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **1 804 104** (51) ***G02B 21/22***
(48) 28.08.2019 (13) B9
(45) 05.09.2018
(84) AT CH DE FR GB LI
(15) W1B1
- Beschreibung / Description / Description
- Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 656 785** (51) ***A61B 5/053***
(48) 28.08.2019 (13) B9
(45) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 760 518** (51) ***A61M 16/16***
(48) 28.08.2019 (13) B9
(45) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
- Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 044 239** (51) ***C08F 4/651***
(48) 28.08.2019 (13) B9
(45) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
- Beschreibung / Description / Description

(11) **3 462 622** (51) ***H04B 1/036***
(48) 28.08.2019 (13) A8
(43) 03.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(15) W1A1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 496 114** (51) ***H01F 1/153***
(48) 28.08.2019 (13) A8
(43) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(15) W1A1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 504 967** (51) ***A01N 43/04***
(48) 28.08.2019 (13) A8
(43) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1A1
- Bibliographie / Bibliography / Bibliographie